ФЛОРА СССР

XVI

ФЛОРА СССР

XVI


АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

INSTITUTUM BOTANICUM nomine V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOCIALISTICARUM SOVIETICARUM)

XVI

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS
MOSQUA · 1950 · LENINGRAD

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

Начато при руководстве и под главной редакцией акад. В. Л. Комарова

XVI

Редактор тома Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

Е. Г. Бобров, Е. П. Коровин, А. Н. Криштофович, И. А. Линчевский, А. И. Пояркова, Б. А. Федченко, Б. К. Шишкин

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1950 · ЛЕНИНГРАД

Редактор издания чл.-корр. Б. К. Шишкин

Секретарь редакции д-р б. н. Е. Г. Боброк

ПРЕДИСЛОВИЕ

В XVI томе дается обработка сем. Аралиевых и значительной части Зонтичных. Сем. Аралиевых составлено А. И. Поярковой, а представители сем. Зонтичных обработаны Б. К. Шишкиным, Е. П. Коровиным, И. А. Линчевским, Е. Г. Бобровым и Б. А. Федченко, причем большая часть родов Зонтичных данного тома обработана Б. К. Шишкиным.

Работа над сем. Зонтичных представляла большие трудности, так как многие виды, особенно из Средней Азии, установлены по не вполне достаточному материалу, часто без зрелых плодов, и принадлежность некоторых растений к тому или другому роду не могла быть достаточно обоснована. Продолжающиеся исследования Средней Азии показывают, что в отношении Зонтичных состав флоры все еще недостаточно изучен. В XVI томе дана таблица для определения всех родов Зонтичных флоры СССР с учетом анатомических признаков их плодов; в следующем XVII томе будет дополнительно дана таблица для определения родов по более простым признакам, без применения анатомического анализа плодов.

Редакция.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ШЕСТНАДЦАТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Порядок 30. **Umbelliflorae** Bartl.

Сем. CXVIII. **Araliaceae** Vent.

Род * *Fatsia* Dcne. et Planch.

		Стр.
— *	F. japonica (Thb.) Dcne. et Planch.	3

Род 932. *Hedera* L.

9829.	1. H. colchica C. Koch.	5
9830.	2. H. Pastuchovii G. Woron.	7
	3. H. chrysocarpa Walsh	8
	4. H. helix L.	10
	5. H. caucasigena Pojark.	15
	6. H. taurica Carr.	16

Род 933. *Echinopanax* Dcne. et Planch.

	1. E. elatum Nakai	18

Род 934. *Acanthopanax* Seem.

	1. A. sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem.	19

Род 935. *Eleutherococcus* Maxim.

	1. E. senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.	20

Род 936. *Kalopanax* Miq.

	1. K. septemlobum (Thunb.) Koidz.	22

Род 937. *Aralia* L.

Секция 1. Dimorphanthus Miq.

	1. A. elata (Miq.) Seem.	25
9840.	2. A. mandshurica Rupr. et Maxim.	27

Секция 2. Herbaralia Nakai

Стр.

3. A. cordata Thunb. 31
4. A. continentalis Kitagawa 32
5. A. Schmidtii Pojark. 33

Род 938. *Panax* L.

1. P. schin-seng Nees v. Esenb. 34

Сем. CXIX. **Umbelliferae** Moris.

Подсем. 1. Hydrocotyloideae Drude

Род 939. *Hydrocotyle* L.

1. H. vulgaris L. 58
2. H. ranunculoides L. fil. 59
3. H. ramiflora Maxim. 59

Род 940. *Centella* L.

1. C. asiatica (L.) Urban 60

Подсем. 2. Saniculoideae Drude

Колено **Saniculeae** Drude

Род 941. *Sanicula* L.

Секция 1. Erythrosana Baill.

1. S. rubriflora Fr. Schmidt 62

Секция 2. Eusanicula Wolff

9850. 2. S. europaea L. 62
3. S. chinensis Bge. 66

Род 942. *Astrantia* L.

Секция 1. Macraster Calest.

1. A. maxima Pall. 67
2. A. pontica Alb. 68
3. A. major L. 69
4. A. trifida Hoffm. 69
5. A. colchica Alb. 70

Род 943. *Actinolema* Fenzl

1. A. eryngioides Fenzl 72
2. A. macrolema Boiss. 72

Род 944. *Eryngium* L.

Секция 1. Alpina Wolff

Стр.

1. E. giganteum M. B. 76

Секция 2. Campestria Wolff

9860. 2. E. Noëanum Boiss. 76
3. E. campestre L. 78
4. E. nigromontanum Boiss. et Buhse 78
5. E. balchanicum Bobr. 79

Секция 3. Ovalifolia Bobr.

6. E. macrocalyx Schrenk 80
7. E. incognitum Pavl. 80
8. E. Bungei Boiss. 83

Секция 4. Lancifolia Bobr.

9. E. karatavicum Iljin 84
10. E. mirandum Bobr. 84

Секция 5. Plana Wolff

11. E. planum L. 85
9870. 12. E. Biebersteinianum Nevski 86

Секция 9. Halobia Calest.

13. E. maritimum L. 87

Секция 7. Haplophylla Woron.

14. E. Wanaturi Woron. 87

Подсем. III. Apioideae Drude

Колено 1. **Echinophoreae** Benth. et Hook.

Род. 945. *Echinophora* L.

Секция 1. Leucophora DC.

1. E. trichophylla Smith 89

Секция 2. Chrysophora DC.

2. E. Sibthorpiana Guss. 90

Колено 2. **Scandiceae** DC.

Род 946. *Physocaulis* (DC.) Tausch

1. Ph. nodosus (L.) Tausch 93

Род 947. *Chaerophyllum* L.

Подрод 1. *Nomochaerophyllum* K.-Pol.

		Стр.
	1. Ch. aromaticum L.	99
	2. Ch. maculatum Willd.	99
	3. Ch. cicutaria Vill.	100
	4. Ch. humile Stev.	101
9880.	5. Ch. kiapazi Woron.	102
	6. Ch. roseum M. B.	102
	7. Ch. rubellum Alb.	104
	8. Ch. astrantiae Boiss. et Bal.	104
	9. Ch. Borodinii Alb.	107
	10. Ch. khorossanicum Czernjak.	108
	11. Ch. temulum L.	108

Подрод 2. *Golenkinianthe* (K.-Pol.) Schischk.

	12. Ch. macrospermum (Willd.) Fisch. et Mey.	109

Подрод 3. *Bunimorpha* K.-Pol.

	13. Ch. angelicifolium M. B.	110
	14. Ch. Meyeri Boiss. et Buhse	111
9890.	15. Ch. confusum Woron.	111
	16. Ch. temuloides Boiss.	112
	17. Ch. crinitum Boiss.	112
	18. Ch. bulbosum L.	113
	19. Ch. caucasicum (Fisch.) Schischk.	114
	20. Ch. Bobrovii Schischk.	115
	21. Ch. Prescottii DC.	116

Род 948. *Krasnovia* M. Pop.

	1. K. longiloba (Kar. et Kir.) M. Pop.	118

Род 949. *Sphallerocarpus* Bess.

	1. S. gracilis (Bess.) K.-Pol.	119

Род 950. *Grammosciadium* DC.

	1. G. daucoides DC.	120

Род 951. *Caropodium* Stapf et Wettst.

9900.	1. C. armenum (Bordz.) Schischk.	123
	2. C. platycarpum (Boiss. et Hausskn.) Schischk.	124

Род 952. *Anthriscus* (Pers.) Hoffm.

Секция 1. Cacosciadium (Rchb.) Schischk.

	1. A. nemorosa (M. B.) Spreng	127
	2. A. silvestris (L.) Hoffm.	128
	3. A. aemula (Woron.) Schischk.	129

Стр.

4. A. velutina Somm. et Lev. 130
5. A. gracile Lipsky 131
6. A. nitida (Wahl.) Garcke 131

Секция 2. Caroides Boiss.

7. A. Ruprechtii Boiss. 132
8. A. Sosnovskyi Schischk. 135
9910. 9. A. Schmalhausenii (Alb.) K.-Pol. 135

Секция 3. Cerefolium (Rchb.) Schischk.

10. A. cerefolium (L.) Hoffm. 136
11. A. longirostris Bertol. 137
12. A. scandicina (Web.) Mansf. 138

Род 953. *Scandix* L.

Подрод 1. *Pecten* (Duby) Thell.

1. S. pecten Veneris L. 141
2. S. persica Mart. 141
3. S. iberica M. B. 142

Подрод 2. *Wylia* (Hoffm.) Thell.

4. S. falcata Lond. 145

Подрод 3. *Scandicium* C. Koch.

5. S. stellata Soland. 146
6. S. Aucheri Boiss. 147

Род 954. *Osmorhiza* Rafin.

9920. 1. O. aristata (Thunb.) Mak. 149

Род 955. *Myrrhis* Mill.

1. M. odorata (L.) Scop. 150

Род 956. *Albertia* Rgl. et Schm.

1. A. paleacea Rgl. et Schm. 152

Род 957. *Torilis* Adans.

Подрод 1. *Eu-Torilis* (DC.) Drude

Секция 1. Anthriscaria Thellung

1. T. japonica (Houtt.) DC. 154
2. T. ucrainica Spreng. 156

Секция 2. Lappularia (Pomel) Thell.

Стр.

3. T. arvensis (Huds.) Link 157
4. T. radiata Moench 160
5. T. heterophylla Guss. 160
6. T. tenella (Del.) Rchb. 161
7. T. nodosa (L.) Gaertn. 162

Подрод 2. *Daucalis* (Pomel) Schischk.

9930. 8. T. leptophylla (L.) Rchb. 163
9. T. xanthotricha (Stev.) Schischk. 164

Род 958. *Psammogeton* Edg.

1. P. setifolium Boiss. 165
2. P. Borszczovii (Rgl. et Schmalh.) Lipsky 166
3. P. canescens Vatke 166

Род 959. *Astrodaucus* Drude

1. A. orientalis (L.) Drude 170
2. A. persicus (Boiss.) Drude 170
3. A. littoralis (M. B.) Drude 171

Род 960. *Caucalis* L.

1. C. lappula (Web.) Grande 172
2. C. Bischoffii K.-Pol. 173

Род 961. *Turgenia* Hoffm.

9940. 1. T. latifolia (L.) Hoffm. 174

Род 962. *Lisaea* Boiss.

1. L. heterocarpa (DC.) Boiss. 178
2. L. armena Schischk. 178

Род 963. *Orlaya* Hoffm.

Секция 1. Euorlaya Calest.

1. O. grandiflora (L.) Hoffm. 182

Секция 2. Platorlaya Calest.

2. O. platycarpos (L.) Koch 183

Колено 3. **Coriandreae** Koch

Род 964. *Coriandrum* L.

1. C. sativum L. 185

Род 965. *Schtschurovskia* Rgl. et Schmalh.

Стр.
1. S. meifolia Rgl. et Schmalh 187
2. S. pentaceros (Korov.) Schischk. 188

Род 966. *Kosopoljanskia* Korov.

1. K. turkestanica Korov. 191

Род 967. *Furnrohria* C. Koch

1. F. setifolia C. Koch 192

Род 968. *Schrenkia* Fisch. et Mey.

Секция 1. Lipskya K.-Pol.

9950. 1. Sch. insignis Lipsky 193

Секция 2. Eu-Schrenkia K.-Pol.

2. Sch. papillaris Rgl. et Schmalh. 194
3. Sch. Gollickeana (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch. 195
4. Sch. involucrata Rgl. et Schmalh. 196
5. Sch. vaginata (Ldb.) Fisch. et Mey. 196
6. Sch. pungens Rgl. et Schmalh. 197
7. Sch. Kultiassovii Korov. 197

Род 969. *Bifora* Hoffm.

Секция 1. Eubifora (Calest.) Schischk.

1. B. testiculata (L.) DC. 201

Секция 2. Astrobifora (Calest.) Schischk.

2. B. radians M. B. 202

Колено 4. **Smyrnieae** Koch

Род 970. *Astomatopsis* Korov.

1. A. galiocarpa Korov. 203

Род 971. *Scaligeria* DC.

Подрод 1. *Eueleostica* Korov.

Секция 1. Paniculatae Korov.

9960. 1. S. bucharica Korov. 207
2. S. kopetdaghensis (Korov.) Schischk. 207
3. S. Lipskyi Korov. 208
4. S. Knorringiana Korov. 208
5. S. conica Korov. 209
6. S. platyphylla Korov. 210

Стр.

7. S. alaica (Lipsky) Korov. 210
8. S. ugamica Korov. 211
9. S. Korovinii Bobr. 211
10. S. samarcandica Korov. 212

Секция 2. Corymbosae Korov.

9970. 11. S. allioides (Rgl. et Schmalh.) Boiss. 212
12. S. glaucescens (DC.) Boiss. 213
13. S. polycarpa Korov. 214
14. S. hirtula (Rgl. et Schm.) Lipsky 214
15. S. ferganensis Lipsky 215
16. S. Korshinskyi (Lipsky) Korov. 216
17. S. transcaspica Korov. 216
18. S. tschimganica Korov. 217

Подрод 2. *Chaerophylloides* Korov.

19. S. setacea (Schrenk) Korov. 217

Род 972. *Smyrnium* L.

1. S. perfoliatum L. 221
9980. 2. S. cordifolium Boiss. 221

Род 973. *Smyrniopsis* Boiss.

1. S. armena Schischk. 222

Род 974. *Danaa* All.

1. D. nudicaulis (M. B.) Grossh. 223
2. D. denaensis (B. Fedtsch.) Schischk. 224

Род 975. *Conium* L.

1. C. maculatum L. 225

Род 976. *Pleurospermum* Hoffm.

1. P. austriacum L. Hoffm. 230
2. P. uralense Hoffm. 231
3. P. camtschaticum Hoffm. 232

Род 977. *Hymenolaena* DC.

1. H. pimpinellifolia Rupr. 233
2. H. nana Rupr. 234
9990. 3. H. alpina Schischk. 235

Род 978. *Eleutherospermum* C. Koch

1. E. cicutarium (M. B.) Boiss. 236
2. E. lazicum Boiss. et Bal. 237

Род 979. *Aulacospermum* Ldb.

Подрод 1. *Euaulacospermum* Schischk.

Стр.

1. A. anomalum Ldb. 241
2. A. isetense (Spreng.) Schischk. 242
3. A. darvasicum (Lipsky) Schischk. 243
4. A. simplex Rupr. 243
5. A. turkestanicum (Franch.) Schischk. 244

Подрод 2. *Trachydiella* Schischk.

6. A. tianschanicum (Korov.) C. Norman 245

Род 980. *Trachydium* Lindl.

1. T. kopetdaghense Korov. 246
10 000. 2. T. dichotomum Korov. 249

Род 981. *Eremodaucus* Bge.

1. E. Lehmannii Bge. . . . . .

Род 982. *Lecokia* DC.

1. L. cretica (Lam.) DC. 250

Род 983. *Hippomarathrum* Hoffmgg. et Link

1. H. microcarpum (M. B.) B. Fedtsch. 252
2. H. caspium (DC.) Grossh. 253
3. H. longilobum (DC.) B. Fedtsch. 254

Род 984. *Cachrys* L.

1. C. alpina M. B. 257
2. C. marcocarpa Ldb. 257
3. C. Herderi Rgl. 258
4. C. odontalgica Pall. 259
10010. 5. C. pubescens (Pall.) Schischk. 259

Род 985. *Cryptodiscus* Schrenk

1. C. ammophilus Bge. 260
2. C. didymus (Rgl.) Korov. 261
3. C. cachroides Schrenk 262
4. C. arenarius Schischk. 263

Род 986. *Prangos* Lindl.

1. P. acaulis (DC.) Bornm. 265
2. P. ferulacea (L.) Lindl. 265
3. P. tschimganica B. Fedtsch. 266
4. P. isphairamica B. Fedtsch. 267

Стр.

5. P. arcis-romanae Boiss. et Huet 267
10020. 6. P. bucharica B. Fedtsch. 268
7. P. uloptera DC. 268
8. P. Lipskyi Korov. 269
9. P. lophoptera Boiss. 269
10. P. pabularia Lindl. 270
11. P. saravschanica (Rgl. et Schmalh.) Korov. 271
12. P. cylindrocarpa Korov. 271
13. P. Fedtschenkoi (Rgl. et Schmalh.) Korov. 272
14. P. latiloba Korov. 275

Колено 5. **Hohenackerieae** Calest.

Род 987. *Hohenackeria* Fisch. et Mey.

1. H. exscapa (Stev.) K.-Pol. 274

Род 988. *Bupleurum* L.

Подрод 1. *Diatropa* (Dumort.) K.-Pol.

Секция 1. Laevia (Briq.) K.-Pol.

10030. 1. B. rotundifolium L. 283
2. B. Wittmannii Stev. 285

Секция 2. Rugosa (Briq.) K.-Pol.

3. B. lancifolium Hornem. 286

Подрод 2. *Bupleurotypus* K.-Pol.

Секция 1. Eubupleurotypus K.-Pol.

Подсекция 1. Archaeopleurum Lincz.

4. B. longiradiatum Turcz. 287
5. B. sachalinense F. Schmidt 289
6. B. Rischavii Alb. 290
7. B. abchasicum Manden. 294
8. B. aureum Fisch. 295
9. B. multinerve DC. 297
10. B. longiinvolucratum Kryl. 299
10040. 11. B. gulczense O. et B. Fedtsch. 300
12. B. triradiatum Adams 301
13. B. densiflorum Rupr. 303
14. B. Nordmannianum Ldb. 307
15. B. sibiricum Vest 308

Подсекция 2. Arpopleurum Lincz.

16. B. falcatum L. 310
17. B. polyphyllum Ldb. 312
18. B. polymorphum Alb. 313
19. B. Sosnovskyi Manden. 314

Стр.

20. B. Krylovianum Schischk. 315
10050. 21. B. czimganicum Linez. 316
22. B. badachschanicum Linez. 318
23. B. Komarovianum Linez. 319
24. B. scorzonerifolium Willd. 320
25. B. bicaule Helm 322
26. B. pusillum Kryl. 323
27. B. exaltatum M. B. 324
28. B. Woronowii Manden. 327
29. B. Martjanovii Kryl. 329
30. B. tianschanicum Freyn 330
10060. 31. B. Koso-Poljanskyi Grossh. 331

Секция 2. Tenorea (Spreng.) K.-Pol.

Подсекция 1. Coriacea (Godr.) K.-Pol.

32. B. fruticosum L. 333

Подрод 3. *Agostana* (S. F. Gray) K.-Pol.

Секция 1. Graminea Boiss.

Подсекция 1. Leiocarpa Lange

33. B. Gerardii All. 334
34. B. commutatum Boiss. 337
35. B. affine Sadl. 338
36. B. Boissieri Post 339
37. B. brachiatum C. Koch 340
38. B. pauciradiatum Fenzl 341
39. B. asperuloides Heldr. 343

Подсекция 2. Trachycarpa Lange

40. B. tenuissimum L. 344
10070. 41. B. Marschallianum C. A. M. 345
42. B. glaucum Rob. et Cast. 346

Секция 2. Glumacea Boiss.

43. B. aenigma K.-Pol. 348

Род 989. *Trinia* Hoffm.

Подрод 1. *Eutrinia* (Baill.) Drude

Секция 1. Leptopus Schischk.

1. T. polyclada Schischk. 351
2. T. ucrainica Schischk. 351
3. T. multicaulis (Poir.) Schischk. 352
4. T. Stankovii Schischk. 352

Секция 2. Pachypus Schischk.

Стр.

5. T. hispida Hoffm. 355
6. T. muricata Godet 356
7. T. leiogona (C. A. M.) B. Fedtsch. 357
10080. 8. T. Kitaibelii M. B. 357

Род 990. *Rumia* Hoffm.

1. R. crithmifolia (Willd.) K.-Pol. 358

Род 991. *Ledebouriella* Wolff

1. L. seseloides (Hoffm.) Wolff 362
2. L. multiflora (Ldb.) Wolff 362

Род 992. *Ormopterum* Schischk.

1. O. turcomanicum (Korov.) Schischk. 363

Род 993. *Szovitsia* Fisch. et Mey.

1. S. callicarpa Fisch. et Mey. 364

Род 994. *Aphanopleura* Boiss.

1. A. trachysperma Boiss. 366
2. A. leptoclada (Aitch. et Hemsl.) Lipsky 365
3. A. capillifolia (Rgl. et Schmalh.) Lipsky 367

Род 995. *Froriepia* C. Koch

1. F. subpinnata (Ldb.) Baill. 368

Род 996. *Cuminum* L.

10090. 1. C. cyminum L. 369

Род 997. *Apium* L.

1. A. graveolens L. 371

Род 998. *Helosciadium* Koch

1. H. nodiflorum (L.) Koch 372

Род 999. *Petroselinum* Hoffm.

1. P. crispum Mill. 374

Род 1000. *Sison* L.

1. S. amomum L. 375

Род 1001. *Cicuta* L.

Стр.

1. C. virosa L. 376

Род 1002. *Trachyspermum* Link

1. T. ammi (L.) Sprague 379

Род 1003. *Cryptotaenia* DC.

1. C. Flahaultii (Woron.) K.-Pol. 380

Род 1004. *Ammi* L.

Секция 1. Visnaga Pers.

1. A. visnaga (L.) Lam. 381

Род 1005. *Falcaria* Bernh.

1. F. sioides (Wib.) Aschers. 383
10100. 2. F. falcarioides (Bornm. et Wolff) Wolff 384

Род 1006. *Carum* L.

1. C. carvi L. 386
2. C. porphyrocoleum (Freyn et Sint.) Woron. 388
3. C. alpinum (M. B.) Benth. 388
4. C. saxicolum Alb. 391
5. C. Komarovii Karjag. 392
6. C. caucasicum (M. B.) Boiss. 393
7. C. meifolium (M. B.) Boiss. 394
8. C. Grossheimii Schischk. 394
9. C. atrosanguineum Kar. et Kir. 395
10110. 10. C. buriaticum Turcz. 395

Род 1007. *Bunium* L.

Секция 1. Elwendia (Boiss.) Wolff

1. B. gypsaceum Korov. 398
2. B. vaginatum Korov. 399
3. B. chaerophylloides (Rgl. et Schmalh.) Drude 400

Секция 2. Bulbocastanum (Adans.) DC.

4. B. Capusii (Franch.) Korov. 401
5. B. elegans (Fenzl) Freyn 402
6. B. paucifolium DC. 403
7. B. angreni Korov. 404
8. B. persicum (Boiss.) B. Fedtsch. 404
9. B. saravschanicum Korov. 405
10120. 10. B. intermedium Korov. 405
11. B. hissaricum Korov. 406

Стр.

12. B. scabrellum Korov. 407
13. B. ferulaceum Sibth. et Sm. 407
14. B. longipes Freyn 408
15. B. kuhitangi Nevski 409
16. B. Bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. 409
17. B. badghysi Korov. 410
18. B. cylindricum (Boiss. et Hoh.) Drude 411

Род 1008. *Zeravschania* Korov.

1. Z. Regeliana Korov. 412

Род 1009. *Hymenolyma* Korov.

10130. 1. H. trichophyllum (Schrenk) Korov. 413
2. H. bupleuroides (Schrenk) Korov. 414

Род 1010. *Seselopsis* Schischk.

1. S. tianschanicum Schischk. 415

Род 1011. *Muretia* Boiss.

Секция 1. Eumuretia Korov.

1. M. lutea (M. B.) Boiss. 416
2. M. transcaspica Korov. 417
3. M. transitoria Korov. 417
4. M. oeroilanica Korov. 418

Секция 2. Galagania (Lipsky) Korov.

5. M. fragrantissima (Lipsky) K.-Pol. 418

Род 1012. *Korshinskya* Lipsky

1. K. Olgae (Rgl. et Schmalh.) Lipsky 420
2. K. bupleuroides Korov. 420

Род 1013. *Chamaesciadium* C. A. M.

10140. 1. Ch. acaule (M. B.) Boiss. 421

Род 1014. *Pimpinella* L.

Подрод 1. *Tragoselinum* (Mill.) Schischk.

1. P. saxifraga L. 427
2. P. dissecta Retz. 428
3. P. Thellungiana Wolff 429
4. P. rhodantha Boiss. 430
5. P. nudicaulis Trautv. 430
6. P. major (L.) Huds. 431

Стр.

7. P. peucedanifolia Fisch. 432
8. P. anthriscoides Boiss. 432

Подрод 1. *Tragium* (Spreng.) Rchb.

Секция 1. Eutragium (Wolff) Schischk.

9. P. titanophila Woron. 436
10150. 10. P. tomiophylla (Woron.) Stank. 436
11. P. daghestanica Schischk. 437
12. P. Idae Takht. 437
13. P. Grossheimii Schischk. 438
14. P. confusa Woron. 438
15. P. turcomanica Schischk. 439
16. P. lithophila Schischk. 439
17. P. Litvinovii Schischk. 440

Секция 2. Tragiella Schischk.

18. P. aromatica M. B. 440
19. P. taurica (Ldb.) Steud. 441
10160. 20. P. affinis Ldb. 441

Секция 3. Anisoides Schischk.

21. P. puberula (DC.) Boiss. 442

Секция 4. Polycladum Schischk.

22. P. ramosa Schischk. 443
23. P. armena Schischk. 444
24. P. Korshinskyi Schischk. 444

Род 1015. *Anisum* Gaertn.

1. A. vulgare Gaertn. 445

Род 1016. *Reutera* Boiss.

1. R. aurea (DC.) Boiss. 449
2. R. Bobrovii Woron. 449

Род 1017. *Albovia* Schischk.

1. A. tripartita (Kalenicz.) Schischk. 450

Род 1018. *Aegopodium* L.

1. Ae. podagraria L. 452
10170. 2. Ae. latifolium Turcz. 456
3. Ae. tadzhikorum Schischk. 456
4. Ae. alpestre Ldb. 457
5. Ae. brachycarpum (Kom.) Schischk. 457

Род 1019. *Sium* L.
Секция 1. Eusium Engl.

Стр.

1. S. latifolium L. 459
2. S. suave Walt. 460
3. S. tenue Kom. 463

Секция 2. Sisarum (Mill.) DC.

4. S. sisaroides DC. 463
5. S. sisarum L. 464
6. S. medium Fisch. et Mey. 465

Род 1020. *Berula* Koch

10180. 1. B. erecta (Huds.) Coville 466
2. B. orientalis Woron. 467

Род 1021. *Crithmum* L.

1. C. maritimum L. 468

Род 1022. *Stenocoelium* Ldb.

1. S. athamantoides (M. B.) Ldb. 470
2. S. trichocarpum Schrenk . . . . . .

Род 1023. *Libanotis* L.

Секция 1. Eriotis DC.

1. L. buchtormensis (Fisch.) DC. 473

Секция 2. Eulibanotis DC.

2. L. intermedia Rupr. 474
3. L. transcaucasica Schischk. 475
4. L. amurensis Schischk. 476
5. L. montana Crantz 477
10190. 6. L. seseloides (Fisch. et Mey.) Turcz. 477
7. L. Schrenkiana C. A. M. 478
8. L. sibirica (L.) C. A. M. 479
9. L. condensata (L.) Crantz 480
10. L. dolichostyla Schischk. 480

Секция 3. Pseudolibanotis Schischk.

11. L. setifera (Korov.) Schischk. 481
12. L. calycina Korov. 482

Секция 4. Schultziopsis Schischk.

13. L. monstrosa (Willd.) DC. 483

Род 1024. *Seseli* L.

Секция 1. Euseseli DC.

		Стр.
	1. S. strictum Ldb.	489
	2. S. annuum L.	490
10200.	3. S. varium Trev.	491
	4. S. grandivittatum (Somm. et Lev.) Schischk.	491
	5. S. Pallasii Bess.	492
	6. S. peucedanoides (M. B.) K.-Pol.	495
	7. S. elegans Schischk.	495
	8. S. glabratum Willd.	496
	9. S. petraeum M. B.	497
	10. S. gummiferum Pall.	497
	11. S. Lehmannii Degen	498
	12. S. ponticum Lipsky	499
10210.	13. S. campestre Bess.	499
	14. S. pauciradiatum Schischk.	500
	15. S. arenarium M. B.	501
	16. S. peucedanifolium (Spreng.) Bess.	502
	17. S. Andronakii Woron.	502
	18. S. leptocladum Woron.	503
	19. S. eriocarpum (Schrenk) B. Fedtsch.	503
	20. S. incanum (Steph.) B. Fedtsch.	504
	21. S. Abolinii (Korov.) Schischk.	505
	22. S. songoricum Schischk.	505
10220.	23. S. Lehmannianum (Bge.) Boiss.	506
	24. S. turbinatum Korov.	507
	25. S. fasciculatum Korov.	507
	26. S. Korovinii Schischk.	508
	27. S. tenuisectum Rgl. et Schmalh.	509
	28. S. iliense (Rgl. et Schmalh.) Lipsky	509
	29. S. giganteum Lipsky	510
	30. S. aemulans M. Pop.	511
	31. S. squarrosum Schischk.	511
	32. S. Valentinae M. Pop.	512

Секция 2. Hippomarathroidea DC.

10230.	33. S. hippomarathrum Jacq.	513
	34. S. Ledebourii G. Don	513
	35. S. Alexeenkoi Lipsky	514
	36. S. dichotomum Pall.	514
	37. S. rupicola Woron.	515
	38. S. karatavicum Schischk.	515

Секция 3. Lomatopodium (Fisch. et Mey.) Schischk.

	39. S. cuneifolium M. B.	516
	40. S. jomuticum Schischk.	517
	41. S. platyphyllum (Schrenk) O. et B. Fedtsch.	517
	42. S. eriocephalum (Pall.) Schischk.	518

Секция 4. Macrostylopodium Schischk.

Стр.

43. S. coronatum Ldb. 519
44. S. asperulum (Trautv.) Schischk. 520
45. S sessiliflorum Schrenk 520

Секция 5. Eriosciás Schischk.

46. S. macrophyllum Rgl. et Schmalh. 523

Секция 6. Pseudosilaus Schischk.

47. S. foliosum (Somm. et Lev.) Manden. 524

Род 1025. *Sphenocarpus* Korov.

1. S. eryngioides Korov. 525

Род 1026. *Oenanthe* L.

Секция 1. Oenanthe verae Koch

1. Oe. pimpinelloides L. 530
2. Oe. fistulosa L. 531
3. Oe. silaifolia M. B. 532
4. Oe. heterococca Korov. 533
5. *Oe. Fedtschenkoana* K.-Pol. 533
6. Oe. longifoliolata Schischk. 534
7. Oe. abchasica Schischk. 534
8. Oe. banatica Heuff. 535
9. Oe. Sophiae Schischk. 536

Секция 2. Dasyloma (DC.) Benth. et Hook.

10. Oe. decumbens (Thunb.) K.-Pol. 535

Секция 3. Phellandrium (L.) C. Koch 537

11. Oe. aquatica (L.) Poir. 537

Род 1027. *Aethusa* L.

1. Ae. cynapium L. 539

Род 1028. *Schultzia* Spreng.

1. Sch. crinita (Pall.) Spreng. 540
2. Sch. albiflora (Kar. et Kir.) M. Pop. 541

Род 1029. *Foeniculum* Mill.

1. F. vulgare Mill. 542

Род 1030. *Silaus* Bernh.

1. S. Besseri DC. 546
2. S. pratensis (Crantz) Bess. 546

Стр.

3. S. Rubtzovii Schischk. 547
4. S. Popovii Korov. 548

Род 1031. *Cnidium* Guss.

1. C. dahuricum (Jacq.) Turcz. 550
2. C. multicaule Ldb. 551
3. C. cnidiifolium (Turcz.) Schischk. 552
4. C. dubium (Schkuhr) Thell. 552
5. C. salinum Turcz. 553
10270. 6. C. ajanense (Rgl. et Til.) Drude 554
7. C. orientale Boiss. 557
8. C. Grossheimii Manden. 558
9. C. pauciradiatum Somm. et Lev. 558
10. C. Monnieri (L.) Guss. 559

Род 1032. *Selinum* L.

1. S. carvifolia L. 560
2. S. Kultiassovii Korov. 561
3. S. tianschanicum Korov. 562
4. S. Popovii (Korov.) Schischk. 563

Род 1033. *Hyalolaena* Bge.

1. H. jaxartica Bge. 564
10280. 2. H. depauperata Korov. 565
3. H. paniculata Korov. 565
4. H. collina Korov. 565

Род 1034. *Ligusticum* L.

Подрод 1. *Haloscias* (Fries) Drude

1. L. scoticum L. 568
2. L. Hultenii Fernh. 569
3. L. purpureopetalum Kom. 569
4. L. arafae Alb. 570

Подрод 2. *Euligusticum* Drude

5. L. alatum (M. B.) Spreng. 571
6. L. physospermifolium Alb. 571
7. L. discolor Ldb. 572
10290. 8. L. mongholicum (Turcz.) Kryl. 573

Подрод 3. *Mutellina* Thell.

9. L. mutellina (L.) Crantz 573
10. L. caucasicum Somm. et Lev. 574

Подрод 4. *Pachypleuroides* Schischk.

11. L. pumilum Korov. . . . . .
12. L. Fedtschenkoanum Schischk. . . . . .

Род 1035. *Pachypleurum* Ldb.

1. P. alpinum Ldb. . . . . .
2. P. mucronatum (Schrenk) Schischk. . . . . .
3. P. gayoides (Rgl. et Schmalh.) Schischk. . . . . .

Род 1036. *Cenolophium* Koch

10298. 1. C. Fischeri (Spreng.) Koch . . . . . .

Порядок 30. **Зонтикоцветные—Umbelliflorae** Bartl.

Цв. циклические, с чашечкой и раздельнолепестным венчиком, — чшч. часто недоразвитая, с нижней завязью, 4—5-членные, б. ч. обоеполые; плодолистики в числе 1—5 или многих, каждый с одной (редко с двумя) висячей обратной семяпочкой, с одним покровом (интегументом); семена с обильным эндоспермом; цв. обыкновенно в зонтиках, реже в другого типа соцветиях. Травы, реже кустарники или деревья.

Сем. CXVIII. **АРАЛИЕВЫЕ**[1] — **ARALIACEAE** VENT.

Цв. правильные, обоеполые или полигамные, обычно пятичленные, редко трех-многочленные; чшч. в виде небольших зубцов или мало выраженной оторочки; лп. мелкие, в почкосложении створчатые или лишь краями налегающие друг на друга; тыч. обычно 5, редко 2 — много, с нитевидными нитями и овальными пыльниками, раскрывающимися продольной щелью; зв. обычно нижняя (редко полунижняя или верхняя), 2—5(6)-гнездная (редко многогнездная), семяпочка в каждом гнезде одна, висячая, обратная, загнутая вверх, с брюшным швом и одним покровом; столбиков 2—5(6), свободных или б. м. сросшихся в трубку; подстолбие коническое или плоское подушковидное; пл. одно-многогнездный, б. ч. 2—5(6)-гнездный, ягодовидный или костянковидный, иногда распадающийся на отдельные гнезда; экзокарп мясистый, редко кожистый, эндокарп хрящеватый, кожистый или каменистый; с. нередко сплюснутое, с развитым, гладким или складчатым эндоспермом и б. ч. с небольшим верхушечным зародышем. Деревья, кустарники, лазящие лианы и многолетние травы, иногда колючие от шипов; л. очередные или супротивные, опадающие или многолетние, простые, цельные, лопастные, а также пальчато- или перисто-сложные; прлст. прирастают к черешкам или отсутствуют. Цв. б. ч. в зонтиках или в головках, одиночных или собранных в сложные соцветия.

Около 60 родов и 450 видов, распространенных преимущественно в тропических странах обоих полушарий, главным образом в области

[1] Обработала А. И. Пояркова.

индо-малайской флоры и в тропической Америке. Часть родов свойственна умеренной области Вост. Азии и Сев. Америки. В Европе представлен лишь 1 род — *Hedera*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. простые, цельные или лопастные . . . . . 2.
+ Л. пальчато- или перисто-сложные . . . . . 5.
2. Л. пальчато-лопастные, колючие от шипиков, расположенных по жилкам; ствол и ветви густо усажены игольчатыми шипами; зонтики цветков собраны в виде сложной продолговатой кисти . . . . . 933. **Заманиха — Echinopanax** Dcne. et Planch.
+ Л. неколючие, стволы и ветви без шипов или с крепкими, к основанию пластинчато расширенными, шипами . . . . . 3.
3. Лазящие лианы с неколючими ветвями, л. цельные и 3—5-лопастные, с цельными краями . . . . . 932. **Плющ — Hedera** L.
+ Небольшие деревья; л. пальчато 5—9(11)-лопастные; лопасти по краю зубчатые . . . . . 4.
4. Л. кожистые, многолетние, ствол без шипов; зонтики цветков собраны в продолговатую метелку . . . . . * **Фатсия — Fatsia** Dcne. et Planch.
+ Л. травянистой консистенции, на зиму опадающие; ствол и ветви вооружены крепкими шипами; зонтики собраны в густые, почти шаровидные соцветия в виде зонтика или щитка . . . . . 936. **Калопанакс — Kalopanax** Miq.
5. Л. пальчато-сложные . . . . . 6.
+ Л. непарноперисто-сложные; многолетние высокие травы, деревья и кустарники с зонтиками, собранными метелкой, редко кистью . . . . . 937. **Аралия — Aralia** L.
6. Невысокие травянистые р. с простым стеблем, заканчивающимся одним зонтиком, и с листьями, собранными в одну мутовку; пл. красные . . . . . 938. **Панакс (жень-шень) — Panax** L.
+ Кустарники с черными плодами . . . . . 7.
7. Зв. двухгнездная, столбиков 2; пл. с двумя косточками; чршч. сочленены со стержнем, голые или негусто опушенные . . . . . 934. **Акантопанакс — Acanthopanax** Seem.
+ Зв. пятигнездная, столбиков 5; пл. с пятью косточками; чршч. без сочленения, густо опушенные . . . . . 935. **Свободноягодник — Eleutherococcus** Maxim.

Род* **ФАТСИЯ — FATSIA**[1] DCNE. et PLANCH.

Dcne. et Planch. in Rev. hort. 4 sér. III (1854) 105

Цв. обоеполые и полигамные, 5(6)-членные; зубцы чашечки очень слабо развитые, почти незаметные, лп. в бутоне слегка налегают

[1] Fatsi — японское народное названиие растения.

краями друг на друга, тыч. с нитевидными нитями и с овальными, на спинке прикрепленными пыльниками, подстолбие толстое, полушаровидное, зв. пятигнездная, стлб. в числе пяти, от основания свободные, нитевидные, с маленькими рыльцами; пл. пятигнездные, с мясистым экзокарпом и хрящеватым эндокарпом; с. сжатые с боков. Небольшие деревья, лишенные шипов, с крупными вечнозелеными пальчато лопастными листьями, без прилистников. Цв. в зонтиках, собранных в верхушечную метелку.

Один вид, растущий в Японии.

* **F. japonica** (Thunb.) Dcne. et Planch. in Rev. hortic. s. 4, III (1854) 105. — *Aralia japonica* Thunb. Fl. jap. (1784) 128. — **Ic.:** in Gartenflora, XII, tab. 420; XXVI, tab. 216; Bot. Mag. tab. 8638. — **Ф. японская (Аралия японская).**

ħ. Деревцо 2—3 м выс., обычно с простым стволом, на вершине которого собраны венцом на черешках до 30 см дл. крупные, кожистые л., последние яркозеленые, блестящие, голые, 15—30 см в диам., в очертании округлые или округло-яйцевидные, (5)7—11-лопастные, с яйцевидно-ланцетными, к основанию суженными, кверху заостренными лопастями, по краю выше основания остро-зубчатыми. Зонтики шаровидные, 2.5—3.5 см в диам., на длинных ножках, собранные в крупную метелку; каждый цв. у основания с маленьким прицветником; лп. яйцевидные, острые, вниз отогнутые; пл. шаровидные. Цв. IX—X; пл. зимой.

Широко распространено в оранжерейной и комнатной культуре. Описан из Японии. **Общ. распр.:** Япония. Тип в Стокгольме.

Хоз. знач. Декоративное р., которое может культивироваться в открытом грунте в Крыму и на Кавказе, а при укрытии на зиму, как показывает опыт Средней Европы, вероятно и в юго-западных рн. Европейской части Советского Союза. Отличается быстрым ростом. Имеются культурные формы с пестрыми, а также с бело и желто окаймленными листьями.

Род 932. **ПЛЮЩ — HEDERA**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 202, p. p.

Цв. обоеполые, пятичленные; чшч. из пяти маленьких зубчиков, лп. овально треугольные, с одной жилкой, в бутоне створчатые; тычинок 5, с овальными пыльниками, подстолбие выпуклое, зв. нижняя или полунижняя, пятигнездная, стлб. 5, срастающихся в трубку; пл. ягодовидный с мясистым экзокарпом и кожистым эндокарпом; с. в числе 5 или 2—4 со складчатым эндоспермом и довольно крупным зародышем. Кустарники, лазающие при помощи воздушных

[1] Название плюща у латинян.

корней-присосок, с зимозелеными кожистыми листьями, цельными и пальчато 3—5-лопастными; прилистников нет. Цв. в зонтиках, одиночных или собранных в виде кисти; цвн. без сочленения.

Около 15 видов, распространенных в умеренных горных областях юго-восточной Азии, в Средиземноморье и в Средней Европе.

Виды рода *Hedera* приводятся в СССР из отложений от верхне-мелового до плиоценового возраста (акчагыльский век); более древние из них не всегда достоверны.

Hedera auriculata Heer в верхне-олигоцен. отл. Ангаро-Саянск. (р. Ушаковка близ Байкала). — *H. colchica* v. *fossilis* Palib. в акчагыльск. отл. Закавк. (хр. Швиндгели в Южной Кахетии); чаудинские отлож. юго-зап. Гурии. — *H.* cf. *cuneata* Heer в трет. отл. Сахал. (падь Каменная и др.). — *H. Eichwaldii* Palib. в палеоген. отл. Волж.-Донск. (Тим). — *H. Macclurii* Heer в мелов. отл. Сахал. (м. Жонкьер), верхне-мел. или палеоцен. отл. зап. берега Камчатки (м. Утхолокский, р. Капана, р. Ковачина). — *H. Macquarrii* Heer в палеоген. отл. Уссур. (п-ов Де-Фриз). — *H. palaeocenica* Krassn.? в палеоцен. отл. Нижне-Волж. (г. Уши). — *H. primordialis* Heer в мелов. отл. Сахал. (м. Кенгваракры). — *H. ochotica* Krysht. в верхне-мел. отл. Лен.-Колымск. (р. Силян).

1. Опушение из желто-бурых плоских, чешуевидных многоклеточных волосков . . . . . 2.
+ Опушение сероватое из звездчатых 5—8-лучевых волосков . . 3.
2. Л. плотнокожистые, на стерильных побегах широкие, б. ч. цельные, редко трехлопастные; зубцы чашечки развиты; пл. крупные, до 10—13 мм в диам. . . . . 1. **П. колхидский — H. colchica** C. Koch.
+ Л. тонкокожистые, на стерильных стелющихся побегах, б. ч. яйцевидные до ланцетных, лопастные или угловатые, но обычно с примесью цельных, на лазающих по деревьям — цельные; зубцы чашечки едва заметные; пл. 6—10 мм в диам. . . . . 2. **П. Пастухова — H. Pastuchovii** G. Woron.
3. Пл. золотисто-желтые, 10—12 мм в диам.; л. светлые, обычно желто-зеленые, по краю волнистые; волоски б. ч. 5—6-лучевые . . . . . 3. **П. желтоплодный — H. chrysocarpa** Walsh.
+ Пл. черные, более мелкие, до 10 мм в диам. . . . . 4.
4. Лп. 2—2.5 мм дл. и 1.5 мм шир.; зонтики негустые, верхушечные во время цветения 20—27(32) мм, боковые 15—25(27) мм в диам., на тонких ножках; на стерильных побегах преобладают стреловидные, б. ч. трехлопастные л., с вытянутой средней лопастью; волоски б. ч. 5—6-лучевые . . . . . 5. **П. кавказский — H. caucasigena** Pojark.
+ Лп. более крупные, 3—4 мм дл., 1.8—2.5 мм шир.; зонтики обычно густые, более крупные, верхушечные, 23—35(47) мм в диам., боковые 20—35 мм, на более толстых ножках; в опушении преобладают 6—7- или 7—8-лучевые волоски . . . . . 5.

5. Волоски б. ч. 7—8-лучевые, нередко с лучами на значительном протяжении сросшимися. На стерильных побегах преобладают или по крайней мере неизменно присутствуют в значительном количестве стреловидные, б. ч. 5-лопастные л. с вытянутой средней лопастью . . . . . 6. **П. крымский — H. taurica** Carr.

+ Волоски б. ч. 6—7(5—8)-лучевые, их лучи срастаются лишь при основании; л. стерильных побегов широкие, округлые или яйцевидные, цельные и 3—5-лопастные, стреловидные л. отсутствуют или имеются в небольшом числе . . . . . 4. **П. обыкиовеиный — H. helix** L.

Ряд 1. *Robustae* Pojark. — Волоски чешуевидные, многолучевые, лучи их лишь в верхней части свободные; л. толстые, грубокожистые, крупные, на фертильных побегах до 20 см дл., на стерильных — обычно цельные, широкие, сердцевидные; пл. черные, крупные, 10—13 см в диам. Два вида: *H. colchica* C. Koch в области колхидской флоры и *H. robusta* Pojark. в Ц. Китае (пров. Сычуань).

1. **H. colchica** C. Koch in Wochenschr. f. Gärtn. u. Pflanzenk. II (1859) 74; Boiss. Fl. or. II (1872) 1090; C. K. Schn. Laubholzk. II (1909) 422, p. p.; Tobler, Gatt. Hedera (1912) 52, p. p.; Медвед. Дер. и куст. Кавк. (1919) 172; Гроссг. Фл. Кавк. III, 108; Некрасова в Совбот. № 6 (1933) 88. — *H. helix* var. *colchica* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 365; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 376. — *H. rhombifolia* Rupr. ex Regel in Gartenflora, IX (1860) 372. — *H. Roegneriana* hort. ex Boiss. Fl. or II (1872) 1901, nom. nud. — *H. macrophylla* hort. — *H. dentata* Rupr. ex Regel in Gartenflora (1884) 199, nom. nud. non C. Koch in Wochenschr. f. Gärtn. XI (1868) 141. — *H. caucasica* hort. ex Lavallée, Arb. segrez. (1877) 126, nom. nud.; Carr. in Rev. hort. 62 (1890) 164, diagn. — **Ic.:** Regel in Gartenflora, XI (1862) tab. 360. — **П. колхидский.**

ħ. Крупнолистная лиана с тонкими стерильными побегами, несущими ползучие короткие корни-присоски, при помощи которых она взбирается на деревья и скалы, и с более толстыми, до 1 см диам., плодущими побегами, усаженными, особенно в молодости, желтыми чешуевидными многолучевыми волосками; л. грубые, плотнокожистые, матовые, темнозеленые, сверху голые, снизу с рассеянными чешуевидными волосками, в старости иногда отсутствующими, до 20 см дл. и 17 см шир.; на стерильных побегах л. б. ч. яйцевидные или округло яйцевидные, реже ромбически яйцевидные с клиновидным, сердцевидным или усеченным основанием и обычно коротко приостренной верхушкой, чаще цельные, реже трехлопастные, изредка пятилопастные; на плодущих побегах л. в очертании от яйцевидных и ромбически-яйцевидных до ланцетовидных и ланцетно-ромбических или узко-ромбических (f. *rhombifolia* Boiss.), коротко или длинно заостренные; чрш. варьируют от равных по длине пластинке или даже

несколько превышающих ее до коротких, едва равных $^1/_3$ пластинки. Зонтики шаровидные из 12—35 цветков, одиночные или собранные в виде кисти в числе 3—8, на ножках 2—3 см дл. при основании с маленькими треугольными пленчатыми листьями; все части соцветия, включая зв. и наружную сторону лепестков, густо усажены желтобурыми, многолучевыми чешуевидными волосками; цвн. 4—7 мм дл., при плодах до 17 мм дл., при основании с маленькими чешуевидными, 1—2 мм дл. перепончатыми опадающими прицветниками. Цв. обычно обоеполые, но наблюдаются и тычиночные с недоразвитой завязью; чшл. развитые, 1—1.5 мм дл., яйцевидно-треугольные, острые; лп. зеленовато-желтые, 4—4.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., продолговато-яйцевидные, заостренные; тыч. немного короче лепестков с овальными пыльниками 1.75 мм дл., 1 мм шир., подстолбие невысоко коническое; стлб. 1.5 мм дл.; пл. черные, до 10—13 мм в диам., с 2—5 семенами. Цв. IX—X; пл. созревают в течение весны и лета следующего года.

В тенистых лесах, лазает по скалам и деревьям, густо обвивая их; в горах до 1200 м над у. м. — **Кавказ:** Предкавк. (р. Лаба), Зап. Закавк. от Туапсе до Батуми, на восток до Сурамского хр. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан, Трапезонд), Арм.-Курд. (Артвинск. окр.). Описан из Колхиды. Тип был в Берлине.

Хоз. знач. Культивируется иногда в парках Крыма и Кавказа, но может, повидимому, успешно расти и в более северных районах, если судить по опыту культуры в странах Зап. Европы. Один экземпляр *H. colchica* растет в Москве в парке Университетского ботанического сада (Некрасова). Заслуживает испытания как весьма ценная в озеленительном ассортименте лиана, пригодная для декорирования деревьев, стен, окон, обрывов и т. п. В культуре известно несколько садовых форм: f. *purpurea* Hibb. с красноватыми листьями, f. *arborescens* Koch, f. *variegata* Koch и др.

Прим. Указание Тоблера (повторенное Некрасовой) о произрастании *H. colchica* в Сирии и на о. Кипре относится, повидимому, к образцам культурного происхождения, как предполагал относительно о. Кипра и сам Тоблер.

В коллекции нашего известного путешественника Потанина среди его сборов из Центрального Китая (пров. Сычуань) оказались образцы нового вида плюща — *H. robusta* Pojark., внешне весьма сходного с *H. colchica*, но в отличие от последнего вида вовсе лишенного зубцов чашечки, которая представлена у него едва заметной оторочкой, и с очень коротким столбиком. Эта находка — новое подтверждение древних, восходящих к третичному периоду связей лесной флоры Колхиды с флорой Китая.

Ряд 2. *Pastuchovianae* Pojark. — Волоски чешуевидные, с лучами, частью свободными до середины; л. тонкокожистые, сред-

ней величины, до 10(12) см дл., на стерильных побегах разнообразной формы: цельные, угловатые и 3—5(7)-лопастные, обычно с примесью стреловидных с вытянутой срединной лопастью; пл. черные, 6—10 см в диам. Кроме нашего вида, сюда следует отнести *H. Tobleri* Nakai и *H. shensiensis* Pojark. из сев. Китая, Японии и ю. Кореи.

2. **H. Pastuchovii** G. Woron. в Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 108; G. Woron. в Труд. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, I (1933) 217; лат. диагн.; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 88. — *H. helix* C. A. Mey. Verz. Pfl. kauk.-kasp. (1831) 98 et auct. fl. cauc. p. p. non L. — *H. colchica* Tobler, Gatt. Hedera (1912) 52, p. p. non C. Koch. — **П. Пастухова.**

ћ. Высокий лазящий кустарник с тонкими светлобурыми побегами, усаженными редкими волосками в виде плоских звездчатых желтых чешуек; л. тонкокожистые более светлые, чем у *H. helix* и *H. colchica*, сверху яркозеленые, снизу светлые, с обеих сторон голые или снизу с редкими звездчатыми чешуйками, до 10(12) см дл. и 6(7) см шир., без своеобразного запаха, характеризующего л. *H. colchica*; у побегов, стелющихся по земле, л. б. ч. округло-сердцевидные, цельнокрайние или с несколько волнисто угловатыми краями, на стерильных побегах, лазающих по деревьям, л. очень разнообразные по форме: от широко-яйцевидных до продолговато-яйцевидных и ланцетовидных, с основанием от глубоко сердцевидного или слегка выемчатого, до усеченного и клиновидного, б. ч. с угловатыми краями, но нередко цельнокрайние или с крупными лопастями, то симметрично парными, то в неодинаковом числе (от 0 до 5) с каждой стороны; на плодущих побегах л. б. ч. ромбические или яйцевидно ромбические, к обоим концам суженные, иногда длинно заостренные, б. ч. с туповатым кончиком, почти всегда цельные; чрш. с редкими звездчатыми чешуйками, различные по длине. Зонтики шаровидные из 5—20 цветков, негустые, на тонких и довольно длинных ножках (1.5)2—6 см дл., одиночные или собранные по 3—8 кистью; цвн. 6—12 мм дл.; все сцв., включая зв. и наружную сторону лепестков, густо покрыто звездчатыми желто-бурыми чешуйками; чшл. едва заметные, стлб. 1—1.5 мм дл.; пл. черные, 6—10 мм в диам. Цв. VIII—X; пл. созр. от XII до лета следующего года. (Табл. I, рис. 2).

В лесах на низменности и в горных лесах нижнего и среднего пояса, б. ч. по опушкам и полянам, где высоко лазает по деревьям, но не стелется по скалам, как другие виды плюща. Встречается довольно редко. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (хр. Тионетский, рн. Закатал, Нухи, Кубы), Тал. (рн. Ленкорани). **Общ. распр.:** Иран (рн. Астрабада и Мазандеран). Описан из с. Кусары бл. Кубы в Вост. Закавказье. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В культуре пока не известен, но заслуживает не меньшего внимания, чем другие виды плюща.

Прим. Ю. Н. Воронов, описывая *H. Pastuchovii*, правильно отметил, что этот вид гораздо более близок к гималайскому виду *H. himalaica* Tobl. (которую правильно следует называть *H. nepalensis* C. Koch), нежели к *H. colchica* C. Koch. Однако, все же, *H. nepalensis* не может быть признана ближайшим родичем *H. Pastuchovii*. *H. nepalensis* вместе с другим видом юго-восточной Азии — *H. sinensis* (Tobl.) Hand.-Mazz. (Китай), — образует весьма естественный филогенетический ряд, характеризующийся оранжево-желтыми плодами. *H. Pastuchovii* несомненно более общих черт имеет с черноплодной *H. Tobleri* Nakai (Япония, ю. Корея), которая от *H. Pastuchovii* отличается в основном лишь более мелкими плодами и листьями, причем л. стерильных побегов, как и у *H. Pastuchovii*, весьма полиморфны и бывают то цельными, то лопастными, а л. фертильных побегов в среднем являются более узкими.

Ряд 3. *Chrysocarpae* Pojark. — Волоски звездчатые, 5—6(8)-лучевые; пл. золотисто-желтые, крупные, до 12 мм в диам.; л. стерильных побегов обычно цельные, единичные угловатые или слегка трехлопастные. Один вид в вост. Средиземноморье.

3. **H. chrysocarpa** Walsh in Trans. Hort. Soc. Lond. VI (1826) 42. —? *H. poetica* Salisb. Prodr. (1796) 143. — *H. poetarum* Bertol. Praelect. rei herb. (1827) 78; Tobler, Gatt. Hedera (1912) 36; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 88. — *H. helix* var. *chrysocarpa* Ten. in Caruel, Fl. Tosc. (1860) 300, non DC.; C. K. Schn. Laubholzk. II (1909) 422. — **Ic.:** Tobler, l. c. f. 11—14. — **Exs.:** Fl. ital. exs. n° 1088. — **П. желтоплодный.**

ħ. Высокий лазящий по деревьям и скалам кустарник с крепкими желтыми, голыми или усаженными редкими звездчатыми волосками побегами; кора более старых ветвей светлая, серовато-желтая морщинистая или мелко трещиноватая; л. плотнокожистые, светлые, желтовато-зеленые, сверху блестящие, с обеих сторон голые, в молодости иногда с редкими звездчатыми волосками, крупнее, чем у *H. helix*, до 11 см дл. и 10 см шир., обычно с волнистыми краями; на стерильных побегах л. б. ч. широкие, вытянутые по ширине или округлые, реже яйцевидные, трехлопастные или лишь угловатые с намечающимися 3—5 лопастями, частью цельные, на плодущих побегах б. ч. широко и почти округло яйцевидные, с усеченным или сердцевидным основанием, с острой или коротко приостренной верхушкой, реже ромбически яйцевидные, с клиновидным основанием и длинно заостренной вершиной; самые верхние иногда ланцетно-ромбические. Сцв. крупное, состоящее из (3)5—15 зонтиков, сидящих на длинных, 3.5—5 см дл., ножках; зонтики шаровидные, до 3 см в диам., многоцветковые; все части соцветия с густым желтоватым опушением из

звездчатых, б. ч. 5—6-лучевых волосков, отдельные лучи которых нередко срастаются на протяжении $^1/_4$—$^1/_3$ их длины; цвн. 7—12 мм дл., чшл. 0.5 мм дл., б. ч. продолговато-треугольные; лп. 3.5—5 мм дл., 2.25—2.5 мм шир., стлб. 1—1.25 мм дл.; пл. золотисто-желтые, 8—12 мм в диам., 3—5-гнездные, но б. ч всего лишь с 2(3) развитыми семенами. Цв. VIII—IX; пл. от XII до лета следующего года.

В лесах нижнего пояса. —**Кавказ:** Зап. Закавк. (Гурия, Квирилы, быть может дико) и Вост. Закавк. (окр. Тбилиси, Кировабад, повидимому одичало). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. —восточная часть Балканского полуострова (от Аттики до Фракии и Македонии) и М. Азия. В Италии, повидимому, лишь одичавшая из культуры, равно как в Испании, сев.-зап. Африке и даже в Египте. Описан из окрестностей Константинополя. Тип не известен.

Хоз. знач. Среди других видов плюща *H. chrysocarpa* представляет особую ценность в декоративном отношении благодаря светлой зелени и золотисто-желтым плодам. По указанию Уолша (Walsh), пл. *H. chrysocarpa* употребляются населением Турции как рвотное и слабительное, а также применяются с лечебными целями и местными врачами.

Прим. Этот вполне „хороший" вид, весьма своеобразный уже по внешнему облику, б. ч. рассматривается как разновидность *H. helix* L. От этого последнего *H. chrysocarpa* прекрасно отличается, помимо желтой окраски плодов и их более крупных, до двух раз, размеров, еще светлой окраской и более крупными размерами листьев фертильных побегов, более сложным соцветием, нередко насчитывающим 12—15 зонтиков, и более крупными, до 5 мм дл., лепестками; кроме того, волоски *H. chrysocarpa* редко содержат более 5—6 лучей.

Ареал *H. chrysocarpa* имеет вполне определенные очертания, простираясь от восточной части Балканского п-ова, через М. Азию до Кавказа, где распространение этого вида пока еще не ясно.

Монограф рода Тоблер заменил приоритетное название *H. chrysocarpa* Walsh более новым *H. poetarum* Bertol. на том основании, что первое, якобы, представляет собой лишь nomen nudum. На самом деле, автор, обосновывая выделение *H. chrysocarpa*, не только указал, что этот вид отличается от *H. helix* окраской плодов и внешним обликом (что уже равносильно диагнозу), но и воспроизвел короткий диагноз этого плюща, приведенный Турнефором. Всего этого вполне достаточно, чтобы считать опубликование *H. chrysocarpa* Walsh действительным.

В „Index kewensis" приводится еще одно видовое название, возможно относящееся к этому же виду—*H. poetica* Salisb. [Prodr. (1796) 143], значение которого автору этой обработки осталось неизвестным, вследствие невозможности ознакомиться с цитатой в оригинале. Если эпитет *H. poetica* Salisb. опубликован с соблюдением правил международной номенклатуры и применен для обозначения

H. chrysocarpa Walsh, то, как более приоритетный, он должен заменить этот последний.

Именно этот вид плюща у древних греков и римлян был связан с культом бога Диониса (Бахуса). Венками из его ветвей венчали поэтов. У Диоскорида и Плиния этот плющ носит, в отличие от *H. helix*, особые названия — *H. Dionysias* и *H. poëtica*.

Ряд 4. *Helix* Pojark. — Волоски звездчатые, 5—8(10)-лучевые; пл. черные, 6—10 мм в диам.; л. стерильных побегов весьма разнообразные по форме: цельные и 3—5-лопастные, часто с преобладанием стреловидных, имеющих крупную вытянутую среднюю лопасть. Виды, распространенные в странах Средиземья и в Европе.

4. **H. helix** L. Sp. pl. (1753) 202, p. p. excl. var.; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 375, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 1090, p. p.; Шмальг. Фл. I, 429, p. p.; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. 666, p. p. (excl. pl. taur.); Tobler, Gatt. Hedera, 17, p. p.; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 86, p. p. — *H. lobata* Gilib. Exerc. phyt. I (1792) 282. — *H. communis* S. F. Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl. (1821) 401. — **Ic.:** Федч. и Флер. там же, рис. 541; Tobler, l. c. fig. 1b, 2, 6—9; Hegi, Ill. Fl. V, 2, tab. 190—4a, f. 2286, 2289—2294. — **Exs.:** Fl. Germ. et Gall. exs. n° 1212. — **II. обыкновенный.**

ħ. Ствол деревянистый, ветвистый, ползающий по земле и камням или взбирающийся по деревьям и скалам на высоту 3—20 м при помощи присоскообразных коротких корней, развивающихся на молодых травянистых побегах; у старых экземпляров ствол достигает редко более 15 см в диам.; л. зимозеленые, кожистые, голые, сверху темнозеленые, блестящие, снизу более светлые, с несимметричным сетчатым жилкованием, до 10 см дл. и шир., очень разнообразные по форме: на стерильных побегах б. ч. широкие с сердцевидным основанием, в очертании от округло яйцевидных до вытянутых по ширине, 3—5(7)-угловато-лопастные, обычно с широкой или слегка выдающейся средней лопастью, изредка с примесью более узких стреловидных с сильно вытянутой средней лопастью; жилки нередко белые или желтоватые; на плодущих ветвях л. широко-яйцевидные или ромбически-яйцевидные до округлых, лишь самые верхние иногда узкие, ланцетовидные (у var. *baltica* Rehd. б. ч. все узкие), редко с каждой (или с одной) стороны с одной симметрично или несимметрично расположенной лопастью. Зонтики многоцветковые, б. ч.

Объяснение к табл. I

1. *Hedera caucasigena* Pojark., ветвь с цветками, часть стерильного побега, волосок. — 2. *H. Pastuchovii* G. Woron., ветвь с молодыми плодами, часть стерильного побега, волосок. — 3. *Aralia Schmidtii* Pojark.


1
2
3

шаровидные, 20—35 мм, верхушечные, до 40 мм в диам., только у var. *baltica* б. ч. более мелкие, 17—23(25) мм в диам. и часто всего из 8—12 цветков; зонтики на толстоватых ножках, 1.7—3.5 см дл., при основании с 2—3 чешуевидными листьями, одиночные или собранные по 3—10 кистью; цвн. 6—13(17) мм дл., при основании с бурыми чешуевидными маленькими прицветниками; все части соцветия, кроме зубцов чашечки, с густым сероватым опушением из звездчатых 5—8(10)-лучевых волосков, среди которых преобладают 6—7-лучевые; цв. двуполые, изредка однополые, зв. полунижняя, зубцы чашечки очень короткие; лп. мясистые (3)3.5—4 мм дл., 2—2.5 мм шир., снаружи бурые с редкими звездчатыми волосками, с внутренней стороны зеленоватые, с продольным килем; тыч. короче лепестков, стлб. короткий, 0.8—1.2 мм дл.; зв. обычно с 5 (весьма редко до 10) гнездами; пл. шаровидные, 8—10 мм диам. с 2—5, б. ч. 2—3 семенами, незрелые красновато фиолетовые, потом темнобурые, зрелые сине-черные, держатся на растении в течение года. Цв. (VIII)IX—X(XII); пл. весной III—IV (до VI) следующего года.

В тенистых местах по оврагам и балкам, в лиственных и особенно буковых лесах на каменистых местах и скалах, покрывая их сплошь и высоко забираясь на деревья.—**Европ. ч.:** Прибалт. (включая о-в Эзель), Верх.-Днепр., Верх.-Днестр. (самые западные части этих районов) и Бесс. **Общ. распр.:** Сканд., южная ч. (в Норвегии до 60° 35′ с. ш., в Швеции до 50°), Ср. и Атл. Евр., зап. Средиз. (южная Европа), Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Культура *H. helix* восходит к отдаленным временам античного века. В Средней Европе плющ разводится также с незапамятных времен, вследствие чего установление здесь его естественных границ встречает иногда большие трудности. В литературе приводится около 100 названий садовых форм *H. helix*, из них значительная часть является синонимической и порядочное число должно быть отнесено к другим видам плюща (*H. chrysocarpa* Walsh, *H. taurica* Carr., *H. scotica* A. Cheval.). Садовые формы различаются, главным образом, по форме листьев (f. f. *digitata* Lodd., *palmata* C. Koch, *angularis* Hibb., *deltoidea* Hibb., *hastata* hort., *tortuosa* Hibb. и др.) и по раскраске их листьев: бело-, желто- и иногда розово-пятнистые или окаймленные, а также с белыми или розовыми жилками и пр. (f. f. *elegantissima* Hibb., *marginata* Hibb., *variegata* hort., *Lowei* C. K. Schn. и др.). Имеется белоплодная форма var. *leucocarpa* Seem., описанная еще Теофрастом. Интерес представляют формы, известные под названием var. *arborescens* Loud. и var. *arborea* hort. (*H. arborea* Garsault), которые не образуют ползучих побегов, а растут в форме прямого низкого куста; они получены путем укоренения или прививки черенков, взятых с фертильных побегов. Часто встречаемая в культуре форма плюща, известная б. ч. под названием *H. helix* var.

hibernica Kirchn. или *H. helix* var. *scotica* hort., которая отличается очень быстрым ростом, крупными широкими и более тонкими листьями, а также волосками из большого числа лучей (7—12), и таким образом обнаруживает черты близости с *H. canariensis* Willd., некоторыми авторами рассматривается как разновидность этого последнего вида (Seeman) или как его помесь с *H. helix* (Шнейдер), а в недавнее время она была описана в качестве особого вида *H. scotica* A. Cheval. Указывается, что этот плющ растет дико в Ирландии.

Плющ культивируется в садах и парках юга и изредка в Прибалтике, а также в оранжереях и в комнатах. При условии укрытия на зиму удается в открытом грунте в Куйбышеве и Москве, а по Регелю — и в Ленинграде.

Плющ является прекрасным медоносом, особенно ценным потому, что дает взяток пчелам поздней осенью. Мед с цветов плюща („каменный мед") белый и очень плотный. Древесина белая с бурыми или серыми прожилками, легкая и пористая, употребляется на токарные изделия. Л. отличаются горьким неприятным вкусом; они содержат (Wehmer) глюкозиды: сапонин и гедерин (геликсин), инозит, каротин, муравьиную и яблочную кислоты. Есть указание, что они могут служить суррогатом мыла. Из стволов при повреждении вытекает камедеобразный сок, на воздухе затвердевающий в виде коричневых натеков (gummi или resina hederae), который идет на изготовление спиртового лака для масляной живописи, а раньше применялся в народной медицине. Плоды горькие, но птицами охотно поедаются; они содержат гедерин, дубильное вещество — гедеро-сапонин, красящий пигмент, большой процент масла зеленого цвета и масляную и линолевую кислоты.

Прим. Восточная граница естественного распространения *H. helix* проходит в пределах Советского Союза по самой западной его окраине. Здесь, особенно в более северных районах, в Белоруссии (Беловежская пуща) и в Прибалтике, *H. helix* обычно остается стерильным, цветет и плодоносит в очень редкие годы. В пределах своего обширного европейского ареала *H. helix* обнаруживает значительный полиморфизм, проявляющийся в наличии ряда форм, систематическое значение которых остается еще неясным; некоторые из них были описаны в качестве особых видов (*H. burgalensis* Sennen, *H. floribunda* Sennen). Весьма любопытное уклонение от типа представляет форма, известная в культуре под названием *H. helix* var. *baltica* Rehder [Bail. Stand. Cyclop. horticult. II (1939) 1437], распространенная, как показывают гербарные материалы, только на восточной границе ареала вида, в Прибалтике и на юге Скандинавии. Цветоносные побеги var. *baltica* отличаются мелколистностью; л. не превышают 3—6 см в дл., б. ч. узкие, ромбические и ланцетно-ромбические, часто светлозеленые, всегда цельные, с гладкими не волнистыми краями; зонтики

часто малоцветковые, небольшие, 1.7—2.5 см в диам., б. ч. одиночные. Эта явно редуцированная форма, повидимому, единственно представленная на северо-восточной границе вида, несомненно интересна и нуждается в дальнейшем изучении. В культуре она известна как самая холодостойкая форма плюща.

5. **H. caucasigena** Pojark. in Addenda XV, 587. — *H. helix* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 174, p. p.; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 375, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 1090, p. p.; Tobler, Gatt. Hedera, 17, p. p.; Медведев, Дер. и куст. Кавк. изд. 3 (1919) 171; Гроссг. Фл. Кавк. III, 108, p. p.; Колаковск. Фл. Абхаз. III, 177, non L. — *H. helix* subsp. *caucasica* Kleop. in sched. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1771 (sub *H. helix*). — **П. кавказский.**

ћ. Лазящая лиана до 25 м выс. От *H. helix* L. отличается следующими морфологическими особенностями. На стерильных побегах всегда имеются в большом, а часто и в преобладающем числе продолговатые л. стреловидной формы с длинно вытянутой средней лопастью и короткими двумя, реже четырьмя нижними лопастями; прочие л. этих побегов широко сердцевидные, угловато б. ч. трехлопастные, реже пятилопастные, с короткой средней лопастью; лопасти б. ч. тупые, реже острые; л. лазящих стерильных побегов также б. ч. трехлопастные яйцевидно или округло сердцевидные; на плодущих побегах л. всегда цельные, более мелкие, чем у *H. helix*, до 7(9) см дл. и 4.5—6(6.5) см шир., и в общем более узкие, в очертании яйцевидные с усеченным основанием или ромбически-яйцевидные с клиновидным основанием, часто с примесью более узких ланцетовидных и ланцетно-ромбических; края гладкие или волнистые. Общее цв. более удлиненное и узкое, иногда в виде продолговатой кисти, из (3)5—12 зонтиков, изредка зонтики одиночные; зонтики более мелкие, чем у *H. helix*: верхушечные и одиночные 20—27(32) мм в диам., боковые (15)17—23(27) мм в диам., из меньшего числа цветков, полушаровидные, редко и гл. обр. верхушечные шаровидные; ножки зонтиков 2—3.8 мм дл., более тонкие, 0.6—0.8 мм в поперечнике; цвн. тонкие, 5—9(12) мм дл., при плодах часто заметно удлиняющиеся, 8—15(18) мм дл.; опушение соцветия не столь плотное, из звездчатых, 5—6-лучевых волосков с малой примесью 7—8-лучевых; цв. более мелкие, с лепестками 2—2.5 мм, изредка до 3 мм дл. и 1.5 мм шир.; пл. 5—9 мм в диам., обычно с 2—4(5) семенами. Цв. IX—XI; зрелые пл. весной и летом (IV—VI) следующего года. (Табл. I, рис. 1).

В лесах приморской полосы и нижнего пояса гор, стелится по земле или лазает по стволам деревьев, скалам, стенам древних построек, по заборам. — **Кавказ:** Зап. Предкавк., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (Телетский хр., Кахетия), Южн. Закавк. (сев. и зап.). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан). Описан из с. Юрьевского бл. Сухуми (Г. Р. Ф. exs. n° 1771). Тип в Ленинграде.

Прим. Литературные указания о широком распространении по всему Кавказу „*H. helix*", т. е. ее кавказской расы *H. caucasigena* являются ошибочными. Вне пределов зап. Предкавказья и зап. Закавказья распространение этого вида является очень ограниченным: достоверно нахождение его в Кахетии и несколько восточнее в р-не Нухи, в хребте Телетском близ Тбилиси и в северной Армении (Делижан, Иждеван). Указания для Кировабада и Ленкорани гербарными материалами не подтверждаются и, повидимому, основаны на неверных определениях *H. Pastuchovii* и отчасти (для Кировабада) *C. chrysocarpa*. Судя по наличным гербарным материалам, этот вид отсутствует в диком состоянии также и в Иране, для северной части которого *H. helix* указывается ошибочно вместо *H. Pastuchovii*.

H. caucasigena отличается от *H. helix* и *H. taurica* мелкими зонтиками, сидящими на тонких ножках, и мелкими цветками. Вместе с *H. taurica* он отличается от *H. helix* тем, что на стерильных побегах у нее преобладают стреловидные л., в то время как у *H. taurica* эти последние обычно являются пятилопастными, у *H. caucasigena* они б. ч. трехлопастные.

6. **H. taurica** Carr. in Rev. hort. 62 (1890) 163; Haage u. Schmidt, in Verzeichn. (1862) apud Tobler, Gatt. Hedera (1912) 46, 133, p. p. nom. nud. — *H. helix* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 174, p. p. (quoad pl. taur.); Ldb. Fl. Ross. II, 1, 375, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 1090, p. p.; Шмальг. Фл. I, 429, p. p.; auct. fl. taur. non L. — *H. poetarum* (?) var. *taurica* Tobler, l. c. 42. — *H. helix* var. *taurica* Tobler, l. c. sub tab. 15, 17, 18; Rehd. in Bail. Stand. Cyclop. Hortic. II (1939) 1437. — **Ic.:** Tobler, l. c. f. 15, 16, 17, 18. — **П. крымский.**

ħ. Молодые побеги довольно густо усажены звездчатыми волосками; л. кожистые, сверху блестящие, голые, часто светлые и даже желтозеленые, до 7 см дл. и 5.5 см шир., на стерильных, ползающих по земле побегах б. ч. преобладают, как у *H. caucasigena*, л. стреловидной формы с сильно вытянутой средней долей, которые обычно являются пятилопастными, с хорошо развитыми нижними парами долей, тогда как широкие л. этих побегов трехлопастные или слегка угловатые, а нередко и цельные, треугольной или сердцевидной формы; л. стерильных лазящих по деревьям побегов широко сердцевидные, обычно цельные, реже некоторые слегка угловатые; л. фертильных побегов б. ч. продолговато яйцевидные или ромбически яйцевидные, длинно заостренные, с клиновидным основанием, реже более широкие, яйцевидные, более коротко приостренные и с усеченным основанием, всегда цельные. Зонтики чаще одиночные, реже собранные кистью в количестве, не превышающем пяти, на ножках 2—2.5 см дл.; все сцв. несет густое опушение из звездчатых, 5—8-лучевых волосков, среди которых преобладают 7—8-лучевые, нередко лучи срастаются

на значительном протяжении, давая переходы к чешуевидным волоскам, или состоит из 1—2 веточек; встречаются крупные волоски с 3—5 лучами до 1 мм дл.; зонтики обычно шаровидные, верхушечные и одиночные 23—27 мм в диаметре, многоцветковые, содержащие до 38 цветков, боковые более мелкие 14—28 мм и немногоцветковые; цвн. (4)5—10 мм дл., при плодах до 7—11 мм; зубцы чашечки заметные, лп. яйцевидные, 3—4 мм дл., 1.8—2.5 мм шир.; пл. черные, 6—10 мм в диам. Цв. IX—X; пл. II—IX (до VI следующего года).

В горных лесах северного и южного склонов, в тенистых местах, взбираясь по стволам деревьев, скалам и камням. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Добруджа). Описан из Ореанды в окр. Ялты. Тип утерян.

Хоз. знач. Как предыдущее. В культуре давно известен, главным образом, под названием *H. helix* var. *taurica* hort.

Прим. Монограф рода Тоблер, уделивший много внимания изучению крымского плюща, отметил в первую очередь отличия в характере его опушения, по сравнению с европейской *H. helix* L. Сходство в форме и окраске листьев с *H. chrysocarpa* Walsh заставило его высказать предположение о близости крымского плюща к этому виду, что отразилось и в названии, под которым крымский плющ им описан: *H. poetarum*(?) var. *taurica* Tobl. Тоблер даже предполагал, что этот плющ должен иметь желтые плоды, на том основании, что у него, как и у *H. chrysocarpa*, молодые пл. лишены антоциана. Предположение Тоблера относительно окраски плодов крымского плюща не оправдалось, — он является черноплодным, как и *H. helix*, в качестве географической расы которого его и следует рассматривать. Предположение Редера о гибридном (*H. colchica* × *H. helix*) происхождении крымского плюща совершенно беспочвенно.

Род 933. **ЭХИНОПАНАКС — ECHINOPANAX** [1] DCNE. et PLANCH.

Dcne. et Planch. in Rev. hortic. 4, sér. III (1854) 105. — *Panax* § 2 *Opl*$_{opanax}$ Torr. et Gr. Fl. N. Amer. I (1840) 648. — *Oplopanax* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I (1863—1864) 16

Цв. обоеполые и тычиночные, однодомные, в зонтиках, собранных в виде кисти (реже в виде слабо ветвистой метелки); чшч. в виде мало заметной оторочки или из (4)5 маленьких зубчиков; лп. в бутоне створчатые; стлб. 5, свободных или до половины сросшихся, зв. двугнездная; пл. мясистый с двумя сплюснутыми с боков косточками. Кустарники с не ветвящимися или слабо ветвящимися стволиками, густо усаженными игольчатыми шипами.

---

[1] От греческ. слов e c h i n o s — игла, P a n a x — название рода.

Кроме *E. elatum* Nakai, еще два вида: *E. japonicum* Nakai в Японии и *E. horridum* Dcne. et Planch. на западе Сев. Америки.

1. **E. elatum** Nakai in Journ. Coll. sc. Tokyo, XXVI, 1 (1909) 276; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. (1932) 785. — *Panax horridus* Ldb. Fl. Ross. II, 1 (1844) 375, excl. syn. non Sm. — *E. horridus* Harms in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 34, p. p.; Ком. Фл. Маньчж. III, 116; C. K. Schn. Laubholzk. II, 430, p. p. non Dcne. et Pl. — *Oplopanax elatum* Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 38; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 85. — **Ic.:** Nakai in Jorn. Coll. sc. Tokyo, XXVI, 1 (1909) tab. XV; Fl. sylv. koreana, XVI, tab. XI. — **Э. высокий, заманиха.**

ħ. Кустарник обычно около 1 м выс., редко до 2—3 м, с длинным ползучим корневищем и прямым не ветвящимся или мало разветвленным стволом, одетым светлосерой корой, усаженной многочисленными игольчатыми ломкими шипами, 3—10 мм дл.; л. на длинных, 6—16 см дл. черешках, густо усаженных короткими шипами, крупные, 15—30 см в диам., сверху голые или с рассеянными шипами, снизу шиповатые по жилкам, неглубоко 5—7-лопастные, с широкими островатыми или тупыми лопастями, по краю с острыми двойными зубцами и бахромой из шиповатых волосков. Сцв. 7—18 см дл., пазушные, на ножках 2.5—6 см дл., густо покрытые длинными ржавыми волосками и шипиками; зонтики небольшие, 9—13 мм в диам., на концах главной и боковых осей собранные в виде продолговатой кисти или слабо разветвленной метелки (оси второго порядка б. ч. с одним, реже с двумя-четырьмя зонтиками); цвн. 2—10 мм дл., густо покрытые длинными желтыми волосками; прицв. рано опадающие, розовые, гребенчато надрезанные; зубцы чашечки едва заметные, лп. ланцетно-треугольные; стлб. б. ч. свободные, реже б. м. сросшиеся; пл. желто-красные, 7—12 мм дл. Цв. VI—VII; пл. с IX. (Табл. II, рис. 1).

В верхней полосе горных лесов, небольшими зарослями или группами. — **Дальн. Восток:** Уссур., южная часть. **Общ. распр.:** Корея. Описан из Кореи. Тип в Токио.

Хоз. знач. Весьма оригинальный и декоративный кустарник, заслуживающий быть введенным в культуру. Его замещающий североамериканский вид *E. horridum* Dcne. et Planch. изредка культивируется.

Прим. Накай, восстанавливая в 1927 г. р. *Oplopanax* Miq. (1863) вместо более приоритетного родового названия *Echinopanax* Dcne. et Planch. (1854) на том основании, что авторы последнего не дали родового диагноза, не учел, что р. *Echinopanax* был основан на одном виде, ранее описанном под названием *Panax horridum*. Это обстоятельство делает опубликование родового диагноза необязательным. Поэтому вместо комбинации *Oplopanax elatum* Nakai следует восстановить *Echinopanax elatum* Nakai.

Род 934. **АКАНТОПАНАКС — ACANTHOPANAX**[1] SEEM.

Seem. in Journ. Bot. V (1867) 238. — *Panax* subgen. *Acanthopanax* Dcne. et Planch. in Rev. hortic. 4 sér. III (1854) 105

Цв. *обоеполые или полигамные (двудомные или однодомные)*, в зонтиках, одиночных или собранных в кистевидные или зонтиковидные соцветия; чшч. из 5 маленьких зубцов, лп. в числе 5, в бутоне створчатые, столбиков 2, свободных или в различной степени сросшихся, зв. двугнездная; пл. ягодообразный с двумя трехгранными, с боков сплюснутыми, косточками; цвн. без сочленения. Кустарники, реже деревья, не колючие или с шиповатыми ветвями и стволом; л. пальчато сложные.

Около 20—25 видов в странах юго-восточной Азии, включая Филиппины.

1. **A. sessiliflorum** (Rupr. et Maxim.) Seem. in Journ. of Bot. V (1867) 239; Harms in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 50; Ком. Фл. Маньчж. III (1905) 117; C. K. Schn. Laubholzk. II (1909) 429. — *Panax sessiliflorum* Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XV (1857) 133; Maxim. Prim. fl. amur. 131. — *Cephalopanax sessiliflorum* Baill. in Adansonia, XII (1878) 149. — **Ic.:** Gartenflora, XI (1862) tab. 369; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) табл. 239; Nakai, Fl. sylv. koreana, XV (1927) tab. II. — **A. сидячецветковый.**

ħ. Высокий, до 3.5 м выс., ветвистый кустарник, с серой продольно трескающейся корой и желтовато-серыми побегами, гладкими или усаженными редкими шипами; чрш. длинные, до 12 см, голые или слегка волосистые, нередко с единичными шипиками; л. пальчато сложные из 3—5 листочков, сидящих на волосистых (подконец почти голых) черешочках, 5—12 мм дл.; лч. эллиптические, с клиновидным основанием, на вершине заостренные в недлинное остроконечие, 5—17 см дл., 2.5—7 см шир., тонкие у растений тенистых местообитаний или плотные у растений открытых мест, сверху голые, снизу по жилкам с щетинистыми волосками и иногда с немногими шипиками; края б. ч. остро двояко-зубчатые. Цв. обычно полигамно-однодомные, реже все обоеполые, на очень коротких цветоножках, отчего зонтики их почти головчатые; последние расположены на концах веток, одиночные или чаще по 2—6, образуя полузонтики; цвн. и чшл. шерстисто войлочные, стлб. сросшиеся почти до вершины; пл. эллипсовидно-яйцевидный, черный, с двумя косточками, сильно сжатыми с боков и плоскими на брюшной стороне. Цв. VIII; пл. с IX. (Табл. II, рис. 3).

По лесистым берегам рек и речек, по опушкам и лесным прогалинам, на островах, по возвышенным местам среди заливных долин, на лугах, одиночно или небольшими группами. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур.,

[1] От греч. слов a c a n t h a — игла, P a n a x — название рода.

Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Маньчжурия, Корея, сев. Китай). Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративный холодостойкий кустарник.

Прим. Вопросы систематики и объема рода *Acanthopanax* еще не разработаны. Некоторые систематики, в том числе и монограф Гармс в своем обзоре р. *Acanthopanax* (1918), объединяют в роде *Acanthopanax* роды *Kalopanax* и *Eleutherococcus*.

A. sessiliflorum принадлежит к олиготипной восточно-азиатской секции *Cephalopanax* (Baill.) Harms [in Mitt. d. deutsch. dendr. Gesellsch. XXVII (1918) 14. — *Cephalopanax* Baill. in Adanson. XII (1878) 149, non Saporta], характеризующейся очень короткими цветоножками и вследствие этого головковидными зонтиками, собранными на вершине ветвей в б. м. зонтиковидные кисти, войлочным опушением чашечки и цветоножек и завязью из двух плодолистиков.

Род 935. **СВОБОДНОЯГОДНИК — ELEUTHEROCOCCUS**[1] MAXIM.

Maxim. in Mém. présent. Acad. Sc. Pétersb. IX (1859) 132. — *Acanthopanax* sect. *Eleutherococcus* Harms in E. — P. Pflanzenfam. VIII, 8 (1898) 50

Цв. обоеполые или однополые, тычиночные и пестичные, полигамные, в зонтиках, одиночных или собранных по 2—5 на вершине побегов; цвн. с цветками не сочлененные, тонкие и довольно длинные; чшч. из 5(4—6) небольших зубцов, вн. из 5(4—6) лепестков, в бутоне створчатых, стлб. в числе 5 (редко 3—4 или 6—7), до вершины сросшиеся в трубку; зв. 5-гнездная (редко 3—4- или 6—7-гнездная); пл. ягодовидный с косточками сильно сплюснутыми с боков. Кустарники б. ч. с шиповатыми побегами и пальчато сложными листьями.

Около 15 видов в странах восточной Азии, от Японии до Гималаев.

1. **E. senticosus** (Rupr. et Maxim.) Maxim. in Mém. présent. Acad. sc. Pétersb. IX (1859) 132; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2 (1868) 47; Ком. Фл. Маньчж. III (1905) 119; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 786. — *Hedera? senticosa* Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XV (1856) 134. — *Acanthopanax senticosus* Harms in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 50; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 (1931) 817. — *E. koreanus* Nakai, Fl. sylv. koreana, XV, (1927) 32. — **Ic.:** Ком. и Алис. там же, табл. 240; Nakai, l. c. tab. VII VII. — **С. колючий (дикий перец).**

ħ. Кустарник до 2 м, редко до 4—5 м выс. с светлосерой корой; побеги светлобурые, обычно густо усаженные тонкими ломкими, вниз загнутыми шипами; иногда же вовсе лишенные их (f. *inermis* Kom.); чрш. до 10 см дл., голые или с редкими рыжеватыми волосками,

[1] От греч. слов e l e u t h è r o s — свободный, c o c c o n — семя.

с единичными шипами или без них; л. из 5 листочков, последние обратноовальные или эллиптические, с клиновидным основанием, коротко заостренные или вытянутые в б. м. длинное остроконечие, тонкие, сверху во взрослом состоянии голые или усаженные б. м. густо короткими щетинистыми волосками, снизу по жилкам с рыжими волосками; края остро двояко-зубчатые; верхние лч. крупнее нижних, 7—12.5 см дл., 3—7 см шир., и на более длинных черешочках, 1—2 см дл., покрытых густым рыжеватым опушением. Зонтики на длинных ножках, на концах ветвей одиночные или б. ч. по 3—4, верхний — обычно единственный, фертильный, более крупный и более многоцветковый, на более длинной ножке до 8 см дл.; цвн. (6)10—20 мм дл., голые или лишь при основании волосистые; цв. полигамно двудомные; лп. быстро опадающие, желтоватые у пестичных цветков и бледно-фиолетовые у обоеполых и тычиночных; тычинок 5, стлб. сросшиеся до вершины с пятью свободными короткими рыльцами; пл. почти шаровидные, черные, 7—10 см дл., с пятью сильно сплюснутыми с боков косточками. Цв. VII—VIII; пл. с IX. (Табл. II, рис. 2).

В смешанных и хвойных горных лесах, как в глуши их, так и по опушкам, образуя небольшие заросли или группы. Является обычным элементом подлеска. Изредка встречается в дубняках у подножия скал и обрывов, еще реже среди высокоствольных урем. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. [Маньчжурия, Корея, сев. Китай (Хэбей)], Япония. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративный кустарник, заслуживающий введения в широкую культуру.

Прим. Обнаруживает большой полиморфизм в ряде признаков. Из пределов варьирования *E. senticosus*, повидимому, не выходит *E. koreanus* Nakai, описанный из северо-западной Кореи. Признаки, указанные для этого вида в качестве диагностических (точечные чечевички на побегах, слабое опушение основания зонтика и длинные цветоножки) свойственны и нашим растениям из разных районов распространения *E. senticosus*. Большее отклонение от типа наблюдается у ряда особей с Сахалина: крупные и широкие зубцы листьев и более густое, чем у материковых растений щетинистое опушение на их верхней стороне.

Род 936. **КАЛОПАНАКС — KALOPANAX**[1] MIQ.

Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd.-Batav. I (1863—1864) 16, p. p. — *Acanthopanax* sect. *Kalopanax* Harms in Mitt. deutsch. dendrol. Gesellsch. XXVII (1918) 31

Цв. в шаровидных, длинностебельчатых зонтиках, собранных в верхушечные зонтиковидные соцветия; сочленение цветка с цвето-

[1] От греч. слова c a l o s — красивый, P a n a x — название рода.

ножкой отсутствует; чшч. в виде 5(4) небольших зубцов; лп. в числе 5(4), в бутоне створчатые, стлб. 2, до вершины сросшихся; зв. двухгнездная; пл. с мясистым экзокарпом, косточки в числе двух, трехгранные, с хрящеватыми стенками (эндокарп). Деревья с простыми пальчато-лопастными или раздельными листьями и несущими крепкие шипы ветвями. Один вид.

1. **K. septemlobum** (Thunb.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo, XXXIX (1925) 306. — *Acer septemlobum* Thunb. Fl. jap. (1784) 161. — *A. pictum* Thunb. in Nova Acta Reg. Soc. sc. Upsal. IV (1784) 40, non in Fl. jap. (1784). — *Panax ricinifolium* S. et Z. in Abh. Acad. Münch. IV, 2 (1845) 199. — *Tetrapanax ricinifolium* C. Koch in Wochenschr. f. Gärtn. u. Pflanzenk. II (1859) 371. — *Kalopanax ricinifolium* Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd.-Batav. I (1863—1864) 16; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2 (1868) 140; Harms in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 51; Ком. Фл. Маньчж. III, 122; Kudo in Jap. Journ. Bot. II, 269; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 786; Воробьев в Тр. Дальневост. базы АН СССР, сер. биол. 1 (1948) 37. — *Brassiopsis ricinifolia* Seem. in Journ. of Bot. II (1864) 291. — *Acanthopanax ricinifolium* Seem. in Journ. of Bot. VI (1868) 140; Miyabe, Fl. Kuril. Isl. (1890) 237; C. K. Schn. Laubholzk. II (1909) 429. — *Aralia Maximowiczii* Van Houtte, Fl. d. Serres, XX (1874) tab. 2067. — *Acanthopanax acerifolium* Schelle in Mitt. deutsch. dendrol. Gesellsch. XVII (1908) 217. — *Acanthopanax ricinifolium* var. *Maximowiczii* Koehne in Mitt. deutsch. dendrol. Gesellsch. XXII (1913) 145. — *Kalopanax autumnalis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo, XXXVII (1923) 58. — *Kalopanax pictum* Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 34; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 92. — **Ic.:** Nakai, l. c. tab. VIII—X; C. K. Schn. l. c. f. 289 v—z, f. 291 b—c; Miyabe et Kudo, Ic. forest trees Hokkaido, III (1930) tab. 78. — **К. семилопастный, „белый орех", диморфант.**

ħ. Дерево, б. ч. 10—12(23) м выс., с мало ветвистым прямым стволом, около 10 см в диам.; кора серая, вдоль трескающаяся; побеги и ветви усажены б. ч. редкими крупными, плоскими, к основанию сильно расширенными шипами, до 1—2 см дл.; л. длинно черешчатые, крупные, до 9—26(35) см дл., 11—35(40) см шир., пальчато 7-, (редко 5- или 9-) -лопастные или реже глубоко раздельные [var. *Maximowiczii* (Koehne) Pojark.], голые, за исключением бородок у основания главных жилок на нижней стороне; лопасти от треугольных и яйцевидно треугольных до ланцетно-овальных с прижато пильчатыми краями. Цв. собраны в длинно-стебельчатые шаровидные, небольшие, до 2—2.2 см в диам., зонтики, которые в большом количестве (до сотни) скучены на концах побегов, образуя почти шаровидное, зонтиковидное или щитковидное сцв., до 30 см в диам.; цвн. 5—9 мм дл.; лп. желтовато-зеленые, овально-эллиптические, плн. розовые; пл. 4—5 мм

в диам., шаровидные, с 2 косточками, на спинке килеватыми, а на брюшной плоской стороне с двумя бороздками. Цв. VII—VIII; пл. с половины IX.

В смешанных и широколиственных лесах по опушкам, среди высокого редколесья, одиночно или небольшими группами. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах., южные Курилы (о-ва Кунасири и Итуруп). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Япония до Лиу-киу включительно, Маньчжур., Корея, Китай). Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Древесина золотисто-желтая („белый орех") с красивым рисунком, легкая и довольно мягкая, хорошо полируется и дает красивую фанеру, она является весьма ценным материалом в столярном и токарном деле; в Японии используется для внутренней отделки жилищ; отличается также хорошими резонаторными свойствами и поэтому может быть использована в производстве музыкальных инструментов. Может служить предметом экспорта, и потому *Kalopanax* заслуживает разведения. Весьма красивое декоративное дерево, которое, однако, почти совсем не используется у нас в зеленом строительстве. Хорошо удается в Средней полосе и под Ленинградом.

Прим. У нас встречается, повидимому, только var. *typicum* (Nakai) Pojark. — с голыми листьями; var. *magnificum* (Nakai) Pojark., с листьями, на нижней стороне опушенными курчавыми простыми или многораздельными волосками, в наших материалах не представлена.

Этот вид долгое время был известен под названием *K. ricinifolium* Miq. В 1925 г. Коидзуми переименовал его в *K. septemlobus* Koidz., так как выяснилось, что еще в 1784 г. он был описан как *Acer septemlobum* Тунбергом (Flora japonica), принявшим его по листьям за клен, В 1927 г. этот вид вторично был переименован в *K. pictum* Nakai на том основании, что якобы годом раньше (в 1783 г.) тем же Тунбергом он был описан под названием *Acer pictum* Thunb. Проверка цитат, однако, не подтверждает этого утверждения Накая, так как IV том „Nova Acta Reg. Soc. Upsal.", на который ссылается этот автор, помечен тем же 1784 г., как и „Flora japonica". В настоящее время вряд ли есть возможность установить, которое из этих двух изданий вышло в свет раньше. Правда, Тунберг по „Flora japonica" уже ссылается на свою работу „Kaempferus illustratus, II", в которой опубликован *Acer pictum* Thunb., указав для нее 1783 г., но эта ссылка свидетельствует лишь о том, что, печатая одновременно две свои работы, Тунберг рассчитывал, что „Kaempterus illustratus", помещенный в IV томе упомянутых „Nova Acta Reg. Soc. Upsal.", выйдет в свет в 1783 г., чего, однако, не случилось. Таким образом *Acer pictum* Thunb. не имеет достоверного приоритета во времени опубликования перед *Acer septemlobum* Thunb., а так как видовое название *septemlobum* было восстановлено для *Kalopanax ricinifolium* раньше, чем Накаи восстановил для него эпитет *pictum*, то первое и надо

сохранить за этим видом. К сказанному следует прибавить, что *Acer pictum* Thunb. уже в течение почти 150 лет является закрепленным за видом клена, так как во „Flora japonica" под названием *Acer pictum* Thunb. действительно описан вид клена; при невозможности установить, где это название употреблено ранее — во „Flora japonica" или в „Nova Acta Upsal. IV", нет оснований к тому, чтобы название *Acer pictum* Thunb. не было сохранено за этим видом клена и впредь.

Род 937. **АРАЛИЯ—ARALIA**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 273

Цв. обоеполые и тычиночные с недоразвитой завязью, обычно 5-членные, редко 4- или 6-членные; чшч. из небольших зубцов, лп. в бутоне черепичатые, стлб. свободные или б. м. сросшиеся, зв. (2)5—6-гнездная; цв. в зонтиках, обычно собранных в сложные метельчатые соцветия, редко в простую кисть; цвн. сочленены с цветками; пл. ягодообразный, шаровидный, 5(6)-гранный, с мясистым экзокарпом и с 5—6 с боков сплющенными „косточками", имеющими хрящеватые стенки (эндокарп). Небольшие деревья, обычно с шиповатым, почти простым стволом или высокие многолетние травы; л. сложные, дважды или трижды перистые.

Около 35 видов, преимущественно в странах с субтропическим или тропическим климатом: в юго-восточной Азии, на островах Зондского архипелага, а также в Северной и Центральной Америке.

Виды р. *Aralia приводятся* в СССР из отложений от нижне-мелового до сарматского века; родовая принадлежность некоторых из них недостоверна, с возможностью принадлежности их к р. *Sassafras*.

A. lucifera Krysht. и *A. kolymensis* Krysht. являются древнейшими в СССР двудольными растениями.

Aralia Baieriana Heer в верхне-мел. отл. Енисейск. (Симонова). — *A. daphnophyllum* Velen. в нижнем сеномане Даралагеза. — *A. firmifolia* Vasil. в эоцен. отл. Каракумск. (оз. Ер-ойлан-дуз). — *A. kolymensis* Krysht. в нижне-мел. отл. Лен.-Колымск. (р. Зырянка). — *A. Korovinii* Jarm. в верхне-сеном. — нижне-турон. отл. Кызыл-джара (Казахстан). — *A. lucifera* Krysht. в аптских (?) отл. Уссур. (р. Сица, Сучан. р.). — *A. Polevoii* Krysht. в ценоманско-турон. отл. Сахалинск. (Мгач, рудн. Петровского, р. Арково). — *A.* cf. *polymorpha* Newb. в верхне-мел. (датских) отл. зап. берега Камчатки. — *A.* cf. *Saportana* Lesq. в датском ярусе (буреинский цагаян) Буреинского Белогорья на Амуре. — *A. Schmalhausenii* Pimen. в эоцен. отл. Верхне-Диепр. (Могильно). — *A. Tikhonovichii* Krysht. в ценоманско-турон. отл. Сахалинск. (Мгач). — *A. tschulymensis* Heer в верхне-мел. отл. Еннсейск. (Симонова на р. Чулыме). — *Aralia* sp. в нижне-олигоцен. отл. Арало-Касп. (Джаман-каинды), в верхне-олигоцен. отл. Прибалх. (Ашутас), в сарматск. отл. Причерн. (р. Крынка), в миоплиоцен. отл. Обск. (Киреевское, семена, 2 вида), в плиоцен. отл. с. Киреевского на Оби, в среднем олигоцене сев. Приаралья.

---

[1] Название растения у индейцев Канады.

1. Деревья со стволом, усаженным шипами; зонтики собраны в крупные ветвистые метелковидные соцветия, которые, в свою очередь, соединены в большой верхушечный зонтик (секция 1. *Dimorphanthus* Miq.) . . . . . 2.
+ Высокие многолетние травы, лишенные шипов; сцв. из одной верхушечной метелки (секция 2. *Herbaralia* Nakai) . . . . . 3.
2. Лч. б. ч. продолговато яйцевидные с мелкими зубцами, на заметных черешочках, 2—5(8) мм дл.; метелки с тесно расположенными осями второго порядка, 2.5—10 см дл., несущими (1)3—5(7) боковых зонтиков . . . . . 2. **А. маньчжурская — A. mandshurica** Rupr. et Maxim.
+ Лч. б. ч. широко яйцевидные с крупными зубцами, сидячие или реже на коротких 1—2(4) мм дл. черешочках; метелки обычно с редко расположенными осями второго порядка, достигающими 13—15 мм дл. и несущими (1—3)5—15 боковых зонтиков . . . . . 1. **А. высокая — A. elata** (Miq.) Seem.
3. Сцв. густое с тесно расположенными осями второго порядка, длиною 2.5—6(8) см, развивающими 3—8 осей третьего порядка, которые нередко развивают 1—3 оси четвертого порядка (короче: соцветие на осях второго порядка — метелка из 6—14 зонтиков); зонтики обоеполых цветков 15—23 мм в диам.; стлб. срастаются на $^1/_2$—$^1/_3$ их длины . . . . . 4. **А. материковая — A. continentalis** Kitagawa.
+ Сцв. менее ветвистое, оси четвертого порядка обычно не развиваются, оси второго порядка несут простую кисть из 2—4 зонтиков; стлб. срастаются не выше середины . . . . . 4.
4. Зонтики обоеполых цветков 17—28(30) мм в диам.; оси второго порядка 3—15 см дл. (обычно 5—9 см), расположены расставленно вследствие чего сцв. негустое . . . . . 3. **А. сердцевидная — A. cordata** Thunb.
+ Зонтики обоеполых цветков 20—35(40) мм в диам.; оси второго порядка 3—6.5 см дл., расположенные на оси тесно или образующие 3—5 многолучевых расставленных мутовок . . . . . 5. **А. Шмидта — A. Schmidtii** Pojark.

Секция 1. **Dimorphanthus** Miq. Fl. Ind. Bat. I (1855) 749. — *Dimorphanthus* Miq. Comment. phytogr. (1840) 95, pro gen. — Невысокие деревья, со стволом, усаженным шипами; сцв. состоит из крупных метелок, собранных на вершине ствола или его ветвей в виде зонтика.

1. **A. elata** (Miq.) Seem. in Journ. of Bot. VI (1868) 134; Harms in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1897) 57; Kudo in Jap. Journ. Bot. II (1925) 269. — *Dimorphanthus elatus* Miq. Comment. phytogr. (1840) 95. — *Aralia canescens* S. et Z. in Abh. Akad. Münch. IV, 2 (1845) 202. — *A. spinosa* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I (1864) 7, p. p. non

L. — *A. chinensis* var. *canescens* et var. *glabrescens* C. K. Schn. Laubholzk. II (1909) 431. — **Ic.:** Miq. Comment. phytogr. (1840) tab. 12; Miyabe et Kudo, Ic. forest trees Hokkaido, III (1931) tab. 80; Tarasaki, Ic. fl. jap. (1931) tab. 1466. — **A. высокая.**

ħ. Небольшое дерево или кустарник 3—7 м выс.; ствол прямой, 12—20 см в диам., простой или близ вершины с несколькими короткими простертыми ветвями, одетый темнобурой корой, усаженной б. м. густо короткими крепкими шипами, реже почти лишенной их; л. тесно сближенные близ вершины, горизонтально простертые, на длинных черешках, крупные, 40—80 см дл., дважды перисто-сложные, с 2—4 парами супротивных сложных долей первого порядка, состоящих из 3—13 листочков, и несколькими верхними парами простых, которые иногда надрезаны на 1—2 б. ч. несимметричные лопасти; общий чрш., стержень и черешочки опушены, иногда очень густо, иногда совсем слабо буровато-желтыми волосками и нередко усажены шипами, на стержне и черешочках короткими, а в пазухах долей листочков более длинными, до 10—12 мм дл.; листочки сидячие или на очень коротких, 1—2(4) мм дл. черешочках, 3—13 см дл., 1.4—6(7.5) см шир., плотные, продолговато яйцевидные, реже эллиптические или широко-яйцевидные, б. ч. длинно заостренные, всегда отгянутые в остроконечие, б. ч. длинное; основание их округлое или округло клиновидное, б. ч. неравнобокое, иногда л. б. м. завороченные, неровно остро-зубчатые, верхняя сторона яркозеленая, б. м. морщинистая, голая или с рассеянными щетинистыми волосками, нижняя светлая, сизая, со сплошным бархатистым желтоватым опушением, особенно густым и более длинным по жилкам (var. *canescens* Pojark. comb. nov. = *A. spinosa* var. *canescens* Fr. et Sav., *A. spinosa* var. *elata* Sarg., *A. chinensis* var. *elata* Rehd., *A. chinensis* var. *canescens* C. K. Schn., non Koehne) или лишь со щетинистыми волосками по жилкам (var. *glabrescens* Pojark. comb. nov. = = *A. canescens* S. et Z., *A. spinosa* var. *glabrescens* Fr. et Sav., *A. spinosa* var. *canescens* Sarg., non Fr. et Sav., *A. chinensis* var. *canescens* Koehne, *A. chinensis* var. *glabrescens* C. K. Schn.). Сцв. обычно в виде крупных, до 60 см дл. метелок (иногда 12—25 см), собранных зонтиком на вершине ствола; метелки негустые, оси второго порядка расставленные, очередные или небольшая часть их попарно сближенные, в отличие от *A. mandshurica*, лишь редко образующие на вершине главной оси зонтик и более длинные, до 13—15 см дл.; они несут, кроме верхушечного зонтика обоеполых цветков, еще (1.3)5—15 боковых зонтиков (развивающих обоеполые или тычиночные цв.), сидящих на осях третьего порядка, 0.5—2.2 см дл., усаженных 3—8 маленькими буроватыми, остроконечными прицветными листьями; в пазухах 1—3 из них иногда развиваются оси четвертого порядка, очень короткие, несущие маленькие, из нескольких цветков зонтики тычиночных цветков; зонтики обоеполых цветков 12—17(22) мм в диам., тычиночных

5—9 мм; цвн. у первых (3)5—8(10) мм дл., у вторых 1.5—3 мм; все осевые части соцветия густо опушены отстоящими желтыми волосками; цветение сильно растянуто, между распусканием цветков зонтиков разных порядков протекает значительный промежуток времени; чшч. из 5 широко-треугольных голых острых зубчиков; лп. желтовато-белые, продолговато-яйцевидные, 2.3 мм дл., 1.25 мм шир.; тыч. длиннее лепестков, с яйцевидными пыльниками; зв. голая, у обоеполых цветков яйцевидно-цилиндрическая, у тычиночных широко обратно-коническая; стлб. 1—1.5 мм дл., в числе 5, редко 6, свободные или в нижней части сросшиеся, с красноватым рыльцем; пл. 5—6 мм в диам., обычно с 5 косточками. Цв. VIII; пл. X.

В лесах, на богатых, хорошо увлажненных почвах. — **Дальн. Восток:** Сах. (южн. и Курилы, южные острова, северная граница на о. Урупе). Описан из Японии. Тип в Голландии?

Хоз. знач. Как у предыдущего вида.

Прим. Немногочисленные образцы этого вида с Сахалина обладают признаками, характеризующими var. *glabrescens* (Fr. et Sav.) Pojark.: листьями, опушенными лишь по жилкам и сильно колючими стволом и черешками. В случае разграничения *A. elata* (Miq.) Seem. и *A. canescens* S. et Z., к чему, повидимому, нет достаточных оснований, var. *glabrescens* должна носить видовое название *A. canescens* S. et Z., так как типом *A. elata* является var. *canescens* (Fr. et Sav.) Pojark. Большинство образцов с о. Сахалина отличается от японских растений более широкими листьями, имеющими завороченные края. Все они имеют небольшие сильно обедненные соцветия, 12—18(25) см дл., с очень короткими, 1.5—5 см, веточками второго порядка, несущими большей частью лишь один верхушечный зонтик, реже еще 1—3 боковых зонтика; в отличие от таких обедненных соцветий у японских растений, сахалинские обращают на себя внимание тесным расположением осей второго порядка, тогда как у японских растений они обычно расставлены редко.

2. **A. mandshurica** Rupr. et Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. XV (1857) 134; Seem. in Journ. of Bot. VI (1868) 134; Ком. Фл. Маньчж. III (1905) 123; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 786. — *Dimorphanthus mandschuricus* Rupr. et Maxim. in Mém. présent. Acad. Sc. Pétersb. IX (1859) 133. — *D. elatus* Rgl. et Maack in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. IV, 4 (1861) 74, non Miq. — *Aralia chinensis* var. *mandschurica* Rehd. in Bailey, Cycl. Am. Hort. I (1900) 82; C. K. Schn. Laubholzk. II, 431. — *A. chinensis* Nakai in Journ. Coll. sc. Tokyo, XXVI, 1 (1909) 278, non L. — *A. elata* Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 46 (excl. synon. 1, 2, 5, 7, 8, 9, 10); Некрасова в Сов. бот. №6 (1933) 95, p. p. non Seem. — **Ic.:** Nakai, l. c. tab. XVI. — **A. маньчжурская, шип-дерево.**

ћ. Небольшое деревцо 1.5—3 м, редко до 4—5 м выс., по общему габитусу весьма сходное с *A. elata*. Ствол усажен более многочисленными шипами; л. до 1 м дл., дважды, редко трижды перисто-сложные из 2—4 пар долей первого порядка, состоящих из 5—9(11) листочков, которые, в отличие от *A. elata*, имеют б. ч. развитые черешочки 2—5(8) мм дл.; чрш., стержень и чршч. листьев не густо опушенные и нередко усаженные крепкими короткими шипами, а у основания долей, а также и некоторых листочков с довольно длинными шипами, до 1 см дл.; лч. до 18 см дл. и 8 см шир., реже эллиптические, б. ч. яйцевидные, сверху светлозеленые, с хорошо заметной сетью жилок, но не морщинистые или шагреневые, голые или с щетинистыми волосками, обычно по жилкам, реже по всей поверхности, снизу светлосизые с щетинистыми волосками по главным жилкам до почти голых; зубцы обычно более грубые. Сцв. не столь крупное, но более густое; метелки до 45 см дл., собранные по (4)6—8 на вершине ствола зонтиком или щитковидным зонтиком; главная ось несет более многочисленные и более тесно сближенные, чем у *A. elata*, оси второго порядка, расположенные частью очередно, частью сближенные попарно или по 4—5 в боковые полумутовки, реже в мутовки, а на вершине обычно образующие 5—8-лучевой зонтик; оси второго порядка более короткие, чем у *A. elata*, 2.5—10 см дл., и несут, кроме верхушечного зонтика обоеполых цветков, еще 1—5(7) боковых зонтиков, составленных также обоеполыми или реже однополыми, тычиночными цветками; оси третьего порядка, несущие эти зонтики, короткие, 5—13 мм дл., они снабжены 1—3(4) бурыми маленькими прицветными листьями, но обычно не развивают в их пазухах осей четвертого порядка, лишь в редких случаях наблюдается 1—3 маленьких малоцветковых, из 3—5(6) цветков зонтика, частью редуцированных до 1—2 цветков; зонтики обоеполых цветков 12—20 мм в диам., тычиночных 5—13 мм; цвн. у первых 4—8 мм дл., у вторых 2—5 мм; все осевые части соцветия густо опушены желтыми извилистыми отстоящими волосками; чшч. из пяти треугольных маленьких зубцов, как и зв. голая; последняя у обоеполых цветков яйцевидная, у тычиночных — широко обратноконическая; лп. овально треугольные, столбиков 5, свободных от основания; пл. 3—5 мм в диам., сине-черные, с пятью косточками. Цв. VII—VIII; пл. с половины IX.

В подлеске смешанных и хвойных лесов, особенно на осветленных местах, на прогалинах, опушках, полянах, вырубках, одиночно или

Объяснение к табл. II

1. *Echinopanax elatum* Nakai. — 2. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. — 3. *Acanthopanax sessiliflorum* (Rupr. et Maxim.) Seem. — 4. *Panax schin-seng* Nees v. Esenb.


1
2
3
4

небольшими группами. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (в Маньчжурии и Корее). Описан с южного течения р. Амура и с хребта Хехцырь. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Очень декоративное деревцо, благодаря некоторому сходству с пальмой и крупным соцветиям из белоснежных цветков. Достаточно холодостойко, но в средней полосе России в суровые зимы побивается морозом, вновь отрастая от поросли. В культуре еще очень редко.

Секция 2. **Herbaralia** Nakai, Fl. sylv. koreana, XVI (1927) 46. — Высокие многолетние травы с мясистым корнем и простыми стеблями; сцв. состоит из одной крупной, верхушечной метелки, которая иногда сопровождается небольшими добавочными соцветиями, развивающимися в пазухах верхних листьев.

3. **A. cordata** Thunb. Fl. jap. (1784) 127; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I (1864) 9; Makino et Nemoto, Cat. pl. jap. (1914) 134; Kudo in Jap. Journ. Bot. II (1925) 269; Воробьев в Тр. Дальневост. базы АН СССР, сер. общ. 1 (1948) 37. — *A. edulis* Sieb. et Zucc. Fl. jap. I (1835) 57. — *Dimorphanthus edulis* Miq. Comment. phytogr. (1840) 96. — ? *A. racemosa* var. *sachalinensis* Miyabe, Fl. Kuril. Isl. (1890) 227, non Rgl. — **Ic.:** Sieb. et Zucc. l. c. tab. 25; Tarasaki, Ic. fl. japon. (1933) tab. 1249. — **А. сердцевидная.**

2↓. Многолетнее высокое травянистое р. до 1.25 м выс. с простым не ветвящимся стеблем, с самого начала почти голым или в молодости б. м. густо усаженным толстоватыми волосками; кр. толстый, мясистый, ароматический; л. крупные, до 50 см дл., на длинных черешках, дважды или реже трижды перисто-сложные, из непарноперистых 3—5 нижних сложных долей, состоящих из 3—5(7) лч. и 2—3 пар простых листочков в верхней части листа; листочки на коротких, 1.5—5(10) мм дл., черешочках, до 20 см дл. и 9(12) см шир., б. ч. продолговато яйцевидные, реже почти эллиптические, верхушечные б. ч. более широкие, с округло-усеченным или сердцевидным, нередко неравнобоким основанием, кверху постепенно заостренные и вытянутые в остроконечие, сверху темнозеленые, голые или иногда довольно густо усаженные короткими щетинистыми волосками, снизу более светлые, по жилкам как крупным, так б. ч. и самым мелким коротко щетинисто-волосистые; края с острыми простыми и частью надрезанными зубцами. Крупное до 45—55 см дл. верхушечное метельчатое сцв. сопровождается небольшими добавочными соцветиями в виде б. ч. простой кисти из 5—9 зонтиков, выходящими из пазух верхних листьев; главное сцв. негустое, мало ветвистое, обычно не развивающее осей выше третьего порядка; верхние оси второго порядка обычно образуют на вершине зонтик из 3—5 лучей, остальные расположены в очередном порядке расставленно, на расстоянии 2—5 см друг от друга, частью

сдвинуты попарно, изредка по три, 3—15 см дл. (б. ч. 5—8 см); кроме верхушечного зонтика обоеполых цветков, оси второго порядка нередко несут еще 1—2, реже 3, боковых зонтика (б. ч. состоящих из тычиночных цветков), сидящих на коротких, 0.8—1.5 см дл., осях третьего порядка, которые в очень редких случаях в свою очередь несут 1—2 маленьких боковых зонтика; зонтики на концах осей второго порядка 1.7—2.8(3) см в диам., на осях третьего (четвертого) порядка более мелкие, 1.4—1.8 мм в диам.; все осевые части соцветия густо опушены желтыми отстоящими, б. м. курчавыми волосками; цвн. обоеполых цветков 7—14(16) мм дл., тычиночных 1.5—7 мм дл.; чшч. из пяти маленьких острых треугольных зубцов; лп. треугольно-овальные, до почти ланцетных, 2.25—2.5 мм дл., тыч. длиннее лепестков, с широко эллиптическими пыльниками: столбиков 5, сросшихся до середины; пл. черные, мелкие, 3—4 мм в диам. Цв. VII—IX; пл. с IX.

В лесах на осветленных местах, по опушкам, на горных склонах. — **Дальн. Восток:** Сах. (Курил., три южные острова). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Япония). Описан из Японии. Тип в Упсале.

Хоз. знач. Кр. в Японии употребляются в пищу и используются с медицинскими целями. Эффектный декоративный многолетник для посадки в одиночку и небольшими группами.

4. **A. continentalis** Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo, XLIX (1935) 228.— *A. cordata* Kom. Фл. Маньчж. III (1905) 125, non Thunb.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 793; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 94, p. p. — **Ic.:** Kitagawa, l. c. f. 3. — **А. материковая.**

2. Внешне весьма сходно с *A. cordata* Thunb. Ст. до 1 м выс.; л. до 40—50 см дл., двояко- или иногда трояко-перистосложные, б. ч. из 3, реже из 5 долей первого порядка, состоящих из 3—7(9) лч.; последние яйцевидные, чаще широкие, реже продолговатые, остроконечные, с глубоко сердцевидным, округлым или усеченным, нередко косым основанием, сверху обычно голые, снизу лишь по жилкам с желтоватыми волосками, 2.5—20 см дл., 1.8—10 см шир.; края с острыми, частью с двойными зубцами; чрш. и стержень почти голые, чршч. листочков (2)4—15 мм дл., обычно густо опушенные. Сцв. 20—35 см дл., оно сопровождается небольшими метельчатыми соцветиями, развивающимися в пазухах верхних листьев; главное сцв. более ветвистое и более густое, чем у *A. cordata*, и с более короткими, 2.5—6(8) см дл., осями второго порядка; верхние из них скучены в числе 4—8(11) в верхушечный зонтик, остальные очередные или частью сближенные по 2—3; оси второго порядка несут, кроме верхушечного зонтика, еще 3—8 боковых, которые сидят на коротких, 1.5—2.5(3) см дл., осях третьего порядка, развивающих нередко, в свою очередь, 1—2 оси четвертого порядка, 0.6—1 см дл., несущих

маленькие, 0.8—1.2 см в диам. и малоцветковые зонтики; зонтики на осях второго и третьего порядков 1.5—2(2.3) см (б. ч. 15—20 см) в диам.; почти все цв. обоеполые; опушение соцветия обычно менее густое, чем у *A. cordata*; чшч. из 5(6) широких тупых зубцов; лп. зеленовато- или желтовато-белые, ланцетно треугольные; стлб. срастаются на $^1/_2$—$^1/_3$ своей длины; пл. 4—5 мм в диам., черно-синие, с 5(6) косточками. Цв. VIII; пл. с середины IX.

По лесным опушкам и осветленным местам в лесах и на горных склонах среди кустарниковых зарослей. — **Дальн. Восток:** Уссур. в самой южной части и притом близ моря. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (в Корее и Маньчжурии). Описан из юго-восточной части Маньчжурии, из долины р. Ялу, близ Сасыда-гоу (Шилда-гоу). Тип в Токио?, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Как у предыдущего.

Прим. Выделение материковой дальневосточной травянистой аралии из японской *A. cordata* Thunb. в особый вид, в нашей литературе впервые осуществляемое, находит полное обоснование в ряде различий в строении соцветий и цветков у этих двух видов.

5. **A. Schmidtii** Pojark. in Addenda XV, 588. — *A. racemosa* var. *sachalinensis* Rgl. in Ind. sem. Hort. Petrop. (1864) 22; Gartenflora, XIII (1864) 100; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2 (1868) 141 (excl. syn.) p. p. — *A. cordata* Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. (1915); Некрасова в Сов. бот. № 6 (1936) 94, p. p. non Thunb. — *A. sachalinensis* hort. ex Sieb. et Voss in Vilmorin's Blumengärten, 3 Aufl. I (1896) 403, nom. nud. pro synon. — **Ic.:** Gartenflora, XIII, tab. 432. — **А. Шмидта.**

2|. Многолетнее высокое травянистое р.; кр. мясистый, толстый; ст. многочисленные, прямые, простые, до 1 м выс.; л. до 60 см дл., на длинных черешках, двояко- или трояко-перистосложные, доли первого порядка супротивные из 3—7(9) листочков, нижние часто двояко-перистые; ст., чрш., стержень и черешочки с б. м. густым опушением из желтоватых волосков; листочки на черешочках 0.3—1.5 см дл., от продолговато-овальных до широко-яйцевидных, 4—20 см дл., 1.7—10 см шир., кверху постепенно суженные и вытянутые в остроконечие, с сердцевидным, круглым или почти усеченным основанием, по краю с острыми, преимущественно простыми зубцами с небольшой примесью надрезанных, сверху голые или с рассеянными щетинками, снизу по жилкам с густым опушением из желтых волосков. Ст. развивает крупное верхушечное сцв., 17—37(40) см дл. и несколько добавочных небольших, сидящих в пазухах верхних листьев; главное (верхушечное) сцв. в виде мало разветвленной метелки, образованной главной осью с отходящими от нее короткими осями второго порядка, 3—6.5 см дл., кончающимися зонтиками обоеполых цветков и развивающими нередко

в свою очередь 1—2(3) коротких, 0.8—1.5 см дл., осей третьего порядка, несущих зонтик тычиночных цветков; иногда часть осей второго порядка или даже почти все несут всего лишь один верхушечный зонтик; оси второго порядка у типичной формы (var. *typica* Pojark.) расположены на главной оси тесно, частью в очередном порядке частью сближены по 2—3—5 в полумутовки или мутовки, а на вершине оси нередко собраны в 4—8-лучевой зонтик; у var. *verticillata* Pojark. все оси сгруппированы в несколько 8—15-лучевых мутовок: верхушечную в виде зонтика и 2—5 ниже расположенных, расставленных друг от друга на расстоянии 5—10 см; зонтики обоеполых цветков шаровидные, 2—3.5(4) см в диам., зонтики тычиночных — 0.8—1.5(1.7) см в диам., лучи (цвн.) тонкие, у первых 10—20(22) мм дл., у вторых 0.4—0.8 мм дл.; все осевые части с густым опушением из курчавых желтоватых волосков; цв. 5—6-членные, чшч. из коротких, вверх торчащих треугольных зубцов, лп. ланцетно-треугольные, заостренные, вниз отогнутые; стлб. сросшиеся у основания или до середины; пл. шаровидные, с 5—6 косточками. Цв. VIII—IX. (Табл. I, рис. 3).

По лесным опушкам и лужайкам, по травянистым склонам, одиночно. — **Дальн. Восток:** Сах. (южная и средняя часть). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (о. Хоккайдо). Описан из Дуи на западном берегу Сахалина. Тип в Ленинграде.

Прим. Крупными зонтиками цветков и формой общего соцветия с короткими, мало разветвленными осями второго порядка отличается от двух других наших видов травянистой аралии.

Род 938. **ПАНАКС — PANAX**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 1058

Цв. обоеполые и тычиночные; чшч. из 5 коротких зубчиков; лп. в числе пяти, в бутоне черепичатые; тычинок 5, с тонкими нитями и яйцевидными пыльниками; пст. с двумя столбиками, свободными у обоеполых цветков и срастающимися в полую трубку — у тычиночных; зв. 2—3-гнездная с одной семяпочкой в гнезде; пл. ягодообразный, 2—3-гнездный, с тонкой мясистой наружной оболочкой и внутренней хрящеватой; с. в числе гнезд, плоские, дисковидные. Многолетние травянистые р. с утолщённым цилиндрическим или веретеновидным (у одного вида шаровидным) корнем; ст. простой; л. в числе 2—5, пальчато сложные, расположенные мутовчато. Цв. в простом зонтике.

Известно 6 видов, из которых 4 в Восточной Азии, а 2 в умеренных областях Сев. Америки.

1. **P. schin-seng** Nees v. Esenb. Icon. plant. medic. Suppl. I (1833) 70, s. str.; Пояркова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 197.—

[1] От греч. слов p a n — все и a c o s — лечебное средство, т. е. всеисцеляющее средство.

P. quinquefolium a. *coraeensis* Sieb. in Verh. Genoot. Batav. XII (1830) 45. — *P. schin-seng* var. 1. *coraiensis* Nees, l. c. — *P. ginseng* C. A. Mey. in Repert. Pharm. u. pr. Chem. (1842) 524; idem. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. II sér. I (1843) 340; Harms in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 59; Ком. Фл. Маньчж. III, 126; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 793; Некрасова в Сов. бот. № 6 (1933) 96. — *P. quinquefolium* var. *ginseng* Rgl. et Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. IV, 4 (1861) 72. — *Aralia quinquefolia* Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1866—1868) 338, p. p. non Dcne. et Planch. — **Ic.:** Nees v. Esenb. l. c. tab. 70, A, 1—2, d, e, f; Rgl. in Gartenfl. (1862) tab. 375; Harms, l. c. f. 11; Ком. и Алис. там же, табл. 241. — **П. жень-шень, корень-человек.**

2. Кр. мясистый, ароматический, цилиндрически продолговатый, на конце с 2—6 разветвлениями, придающими ему нередко причудливую форму, у взрослого растения до 2—2.5 см в диам.; ст. зеленый, тонкий, у основания с несколькими мясистыми чешуйками, 30—70 см выс., на вершине несущий мутовку из 2—5 листьев, между которыми выходит цветоносный ст.; л. длинно-черешчатые, пальчато 5-сложные; лч. на черешочках длиною до 1 см, обратноовальные, остроконечные, с клиновидным основанием, по краю мелко пильчатые, с обеих сторон голые или лишь по жилкам сверху с единичными щетинковидными волосками; нижние лч. гораздо мельче верхних, 2—3 см дл. и 1—1.5 см шир., верхние 4—15 см дл. и 2.2—4 см шир. Цветоносный ст. тонкий, около 7 см дл., простой с одним верхушечным зонтиком или в нижней части с 1—3 веточками, несущими более мелкие зонтики; зонтики 5—16(40)-цветковые; вн. розовый, реже белый; пл. яркокрасные, сверху сплющенные, двугнездные с одним белым семенем в гнезде. Цв. VII; пл. IX. (Табл. II, рис. 4).

В глухих горных лесах кедровых и смешанных, преимущественно на северных затененных склонах, в зарослях папоротников и кустарников, на южных склонах лишь в глубоких, защищенных от солнца ущельях. Требует перегнойной, достаточно увлажненной, но не мокрой почвы. Встречается очень редко. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (северная Корея, Маньчжурия). Описан из Кореи. Тип не известен.

Хоз. знач. Кр. жень-шеня в течение многих веков пользуется исключительной популярностью в китайской медицине, в которой он занимал видное место еще за 2800 лет до нашей эры. В настоящее время жень-шень является наиболее прославленным и ценным лекарственным растением китайско-тибетской медицины. Препараты из его корня (отвары, настойки, пилюли, порошки и мази) имеют почти универсальное применение. Особенно ценятся корни дикорастущего жень-шеня, имеющие баснословно высокую рыночную стоимость. Вследствие усиленного сбора, а также вследствие вырубки лесов и лесных пожаров

жень-шень сделался весьма редким растением и уже давно в Маньчжурии и Корее стал объектом культуры. В большом количестве жень-шень с недавнего времени стали разводить и в Сев. Америке для экспорта в Китай. В Приморском крае также имеются плантации и опытные культуры этого ценного растения. Однако корни растений, выращенных из семян, расцениваются значительно ниже, чем дикого растения; несколько выше ценится кр. дикого растения, пересаженного на плантацию.

В настоящее время жень-шень принят в американской фармакопее, но не принят в фармакопеях европейских стран. Медицинская литература пока дает очень противоречивые сведения о лечебных свойствах жень-шеня. Во всяком случае, до настоящего времени не получено научно обоснованных данных, которые бы подтверждали высокие целебные свойства, которые приписываются этому корню китайской медициной. Согласно представлениям китайских врачей, жень-шень обладает чудесной способностью возвращать бодрость и силу, укреплять работоспособность и выносливость. Его применяют при всякого рода длительных и изнурительных заболеваниях, сопровождающихся упадком сил и истощением, видя в нем средство, которое воздействует на организм в целом и повышает его силы в борьбе с любым болезнетворным началом. Поэтому кр. жень-шеня часто употребляют в комбинации с другими лечебными средствами, имеющими специфическое действие. Химический состав корня жень-шеня и его действующие начала, а тем более его фармакологические свойства еще являются совершенно недостаточно изученными. Химическими исследованиями последних лет обнаружены в корне жень-шеня следующие вещества: глюкозиды двух родов — панакс-сапонин, обладающий гемолитическим действием, и панаквилон, не обладающий этим действием; летучее масло — панацен, являющееся сесквитерпеном; жирные кислоты — т. н. панакс-кислота, представляющая собой смесь кислот стеариновой, пальмитиновой и линолевой; фитостерин; слизистые вещества и смолистые вещества, пока еще не исследованные; тростниковый сахар; железо, марганец, алюминий, фосфор и кремний; ферменты — амилаза и фенолаза; сера и витамины B_2 и B_1 [Вязьменский в Фармакоп. и токсикол. X, 3 (1947)].

Сем. CXIX. **ЗОНТИЧНЫЕ**[1] — **UMBELLIFERAE** MORIS.

Цв. обоеполые, реже однополые и однодомные или очень редко двудомные, собранные в сложные зонтики. Редко зонтик бывает простым или цветки бывают скучены в головчатые соцветия (заканчивающие лучи плейохазия). Очень редко сцв. образует конгло-

[1] Обработал Б. К. Шишкин, за исключением родов, обработанных другими авторами, имена которых оговорены в выносках.

мерат из наружных тычиночных и бесплодных цветков и срединных пестичных или обоеполых и плодущих; при основании зонтика находится обертка, состоящая из нескольких или многих цельных, или надрезанных, или же (редко) перисто-рассеченных листочков; при основании зонтичков, расположенных на вторичных лучах, имеется оберточка, лч. которой бывают цельными, редко перисто-рассеченными; иногда лч. оберточки срастаются до половины или доверху, образуя цельное покрывальце. Обертка часто отсутствует или состоит из 1—3 рано опадающих листочков; в редких случаях не бывает ни обертки, ни оберточки. В головчатых соцветиях, кроме общей обертки, имеются еще прицветники, в пазухе которых сидят одиночные цветки; цв. правильные или реже неправильные, вследствие увеличения лепестков у краевых цветков в зонтичке; чшч. редуцированная, зубцов обычно 5, иногда 4 или 3 или 2, и они иногда при плодах увеличиваются в размере и твердеют; часто зубцы не развиты вовсе и чшч. представлена узкой окраиной. Редко зубцы чашечки бывают листовидными. Лепестки в числе пяти, свободные, рано опадающие, реже остающиеся, белые, розовые, зеленоватые, желтые, редко синие, иногда цельные, чаще наверху выемчатые и двулопастные, с загнутой внутрь конечной долькой, иногда сросшейся с серединой лепестка. Тычинок 5, чередующихся с лепестками, нити их вначале согнуты внутрь. Зв. нижняя двугнездная. Плодолистики в нижней части завязи редуцированы до брюшного шва, отделяющегося в плодах в виде столбочка (карпофора); верхняя часть плодолистиков превращена в нектарники, называемые обычно „подстолбием“ или „железистым диском“ (или „стилоподием“), который может быть плоским, подушковидным, коническим, чашковидным или (редко) кольцевидным. Иногда подстолбие бывает на ножках; верхушка подстолбия и столбики в числе двух представляют апокарпную часть плодолистиков. Рлц. головчатое или притупленное, редко заостренное. Четыре семяпочки закладываются при основании подстолбия, из них две не развиваются и в каждом гнезде остается по одной висячей семяпочке с одним покровом. Пл. в огромном большинстве случаев сухой, распадающийся на два полуплодика (мерикарпия), висящих по созревании на вильчато разветвленном столбочке. Иногда столбочек не отчленяется. Реже столбочек остается заключенным между полуплодиками, так как последние, в силу различных анатомических особенностей, не разделяются. Редко один из полуплодиков не развивается, причем пл. является мономерным. Полуплодики на внутренней (брюшной) стороне на месте соприкосновения (спайка, комиссура) обыкновенно бывают плоскими, иногда вогнутыми, на наружной (спинной) — более или менее выпуклыми. На спинке находится 5 главных, или первичных ребер, из которых два лежат на боковых краях полуплодика и называются „краевыми“, а остальные три — „спинными“. В промежутках между ребрами находятся бороздки, называемые „ложбинками“ (valle-

culae). Иногда над ложбинками развиваются вторичные ребра и тогда первичные слабо выражены, реже все 9 ребер бывают одинаково развиты. Внутри полуплодиков проходят секреторные канальцы, чаще всего содержащие эфирные масла. Канальцы залегают в околоплоднике и могут располагаться по 1—4 в ложбинках, реже под первичными ребрами, а также находятся со стороны спайки (2—10); иногда они в большом количестве окружают семя и тогда называются „кольцевыми". Секреторные вместилища и масляные каналы бывают сплошными или членистыми (септированными), редко пузыревидными. Кроме этих вместилищ в околоплоднике, в связи с экологическими приспособлениями, встречаются всевозможные анатомические элементы: воздухоносная паренхима, специальные воздушные ходы (аэрофоры), механические волокна в различных направлениях, проводящие пучки, а также часто кристаллы щавелевокислого кальция. Поверхность и форма плода в зависимости от приспособления к тому или иному способу распространения сильно варьирует. Первичные и вторичные ребра могут быть превращены в расширенные цельные или рассеченные крыловидные образования, приспособленные для летания, или в крючковидные, цепляющиеся шипики и щетинки. Полуплодики также могут быть снабжены округлыми хрящеватыми мелкими вздутиями и поперечными складками или выростами. Подобные образования способствуют распространению плодов; реже рассеивание происходит целым растением в виде перекати-поля. С. выполняет полость полуплодика и по своей форме соответствует форме последнего; оно обыкновенно плотно срастается с околоплодником, но иногда лежит свободно. Для практической систематики удобно пользоваться признаком формы белка со стороны спайки, что легко устанавливается на поперечном срезе. Различают обыкновенно три типа: 1) белок на спайке плоский или чуть выпуклый или незначительно вогнутый — прямосеменные (Orthospermae); 2) белок на спайке с одною, часто глубокою, продольною ложбинкой, иногда во внутрь загнутыми краями, на поперечном разрезе серповидный или подковообразный — кривосеменные (Campylospermae); 3) белок на брюшной стороне вогнутый (согнут как на поперечном, так и на продольном разрезе), так называемый „выдолбленный" — сводчатосеменные (Coelospermae).

Зонтичные — в большинстве травянистые растения, преимущественно умеренного пояса; очень редко деревянистые (субтропики и тропики). Кр. нередко вертикальный и мясисто утолщенный; иногда шишковидно вздуто основание стебля или под землей находится ветвистое или косо восходящее корневище; редко кр. отходят пучками и бывают цилиндрическими или булавовидно утолщенными; ст. обыкновенно округлый, б. м. бороздчатый, редко гладкий, внутри с мягкой сердцевиной или же междоузлия полые. Иногда стебель только в зрелости полый, вследствие разрушения сердцевины. Л. обычно очередные с круглыми

или редко плоскими черешками, при основании влагалищно расширенные; влагалища бывают открытые и закрытые, мешковидно вздутые. Очень редко чрш. с влагалищными прилистниками. Плс. листа обыкновенно сильно рассеченные; верхние л. более просто рассеченные и сидячие на влагалище, редко плс. цельная с параллельным жилкованием или округлая цельная.

Представители семейства зонтичных во всех своих частях (корне, стебле, листьях и плодах) содержат каналы, выделяющие эфирные масла или смолообразные вещества. Наличие душистого эфирного масла обусловливает применение многих зонтичных в парфюмерной промышленности и при изготовлении кушаний и кондитерских изделий. Отсюда некоторые из них введены в культуру (укроп, петрушка, тмин, фенхель, кишнец и др.). Другие в своих подземных частях накапливают пищевой материал, почему и возделываются (морковь). Некоторые содержат ядовитые вещества и являются опасными для жизни человека и животных (вех, болиголов и др.). Более подробно о хозяйственном значении отдельных представителей зонтичных будет отмечено при их описании.

Прим. Роды, произрастание которых в СССР новейшими исследованиями не подтверждено, подлежащие исключению из „Флоры СССР“:

1. Род *Chaetosciadium* Boiss. приводился для Крыма (*Ch. trichospermum* Boiss.) повидимому по ошибке. Ближайшими пунктами произрастания этого рода являются Сирия и Палестина.

2. Род *Artedia* L. был указан Буассье по экземплярам Нордманна из Русской Армении (*A. squamata* L.). Указание несомненно ошибочное.

3. Род *Lophosciadium* DC. приводился для Вост. и Южн. Закавказья, но повидимому по ошибке [*L. meoides* (L.) Calest.]. Последний вид является эндемичным для Италии и Балкан.

4. Род *Ridolfia* Moris. был впервые приведен для Кавказа Соммье и Левье в 1900 г. (Тр. Б. С. XVI, 177). Виденный нами экземпляр (из с. Орбели) Соммье и Левье оказался принадлежащим к другому роду (*Anethum graveolens* L.). В обширном Кавказском гербарии Бот. института других экземпляров, которые могли бы быть отнесены к роду *Ridolfia*, не оказалось. Поэтому мы этот род исключаем из „Флоры СССР“.

5. Род *Yabea* K.-Pol., установленный Козо-Полянским во Фл. Аз. Росс. [вып. 15 (1920) 61] на основании американского *Caucalis microcarpa* Hook. et Arn. [*Yabea microcarpa* (Hook. et Arn.) K.-Pol.] и приведенный для Дальнего Востока, подлежит исключению из „Флоры СССР“, так как позднейшими исследованиями произрастание данного американского растения на Дальнем Востоке не подтверждено.

Находки ископаемых зонтичных в СССР, как обычно и повсюду, установлены только в виде остатков плодов, пока только в четвертичных отложениях в Зап.

Сибири и Поволжье. Остатки р. *Oenanthe* являются одними из немногочисленных находок зонтичных. — *Oenanthe aquatica* (L). Poir. в отл. III надпойм. террасы в Нижне-Донск. (ст. Мариинская), в послеледник. отл. Волж.-Донск. (с. Дуванка), в минд.-рисск. отл. Обск. (Семейкин Яр). — *Sium lancifolium* M. B. var. *sisarum* в рисс-вюрм. (косожск.) отл. Нижн.-Волжск. (р. Узень, семянки). — *S. latifolium* L. в минд.-рисск. отл. Обск. (Семейкин Яр), в рисс-вюрм. отл. Обск. (Семейкин Яр).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Внутренний слой плодовой стенки деревянистый; столбочек сросшийся с плодом; канальцы под ложбинками отсутствуют или погружены в главные ребра; зонтики простые или цв. в мутовках; л. округло-щитовидные со свободными прилистниками; ст. ползучий . . . . . 2.

+ Внутренний слой плодовой стенки мягкий, паренхиматический; столбочек обыкновенно свободный, редко сросшийся; л. никогда не бывают щитовидными, без свободных прилистников; ст. не ползучий . . . . . 3.

2. Полуплодики с 7—9 ребрами, краевые ребра от плоскости спайки несколько отодвинутые . . . . . 940. **Центелла — Centella** L.

+ Полуплодики с 5 ребрами, краевые ребра прилегающие друг к другу и окружающие плоскость спайки . . . . . 939. **Щитолистник — Hydrocotyle** L.

3. Подстолбие кольцевидное; экзокарп покрыт снаружи чешуйками; канальцы расположены в первичных ребрах или полностью отсутствуют . . . . . 4.

+ Подстолбие в виде конуса, на верхушке которого находятся столбики; канальцы в молодых плодах находятся под ложбинками, позднее расположены различным образом . . . . . 7.

4. Пл. шаровидные; полуплодики с неясными ребрами, покрытыми на наружной стороне крючковидными шипиками, канальцы многочисленные, окружающие семя . . 941. **Подлесник — Sanicula** L.

+ Пл. продолговатые или яйцевидные, б. ч. сжатые с боков, покрытые пленчатыми или пузыревидными чешуйками . . . . . 5.

5. Полуплодики плотно покрыты пленчатыми чешуйками; канальцы отсутствуют или очень слабо заметны; цв. сидячие, с прицветниками, собранные плотной головкой; зубцы чашечки и лч. обертки шиповидно заостренные, колючие . . 944. **Синеголовник — Eryngium** L.

+ Полуплодики покрыты на первичных ребрах вверх направленными пузырчатыми чешуйками, с 5 хорошо выраженными ребрами, внутри которых заключен один крупный каналец; цв. на б. м. длинных цветоножках . . . . . 6.

6. Зонтики конечные на длинных цветоносах; цвн. длиннее, чем окрашенные крупные листочки обертки; многолетники . . . . . 942. **Астранция — Astrantia** L.

+ Зонтики сидячие в пазухах разветвлений стебля; плодущие цв. на очень коротких ножках; лч. обертки значительно превышают цв.; однолетники . . . . . 943. **Актинолема — Actinolema** Fenzl.

7. Подстолбие на заметной ножке; цв. в головках, зубцы чашечки крупные, неодинаковые по длине, остающиеся, колючие; первичные ребра утолщающиеся к верхушке плода; канальцев нет или они заметны только в основании полуплодиков; столбочек спаянный; р. бесстебельные с цельными листьями . . . . . 987. **Гогенакерия — Hohenackeria** Fisch. et Mey.

+ Подстолбия всегда сидячие; цв. в сложных зонтиках, редко в головках; зубцы чашечки б. ч. мягкие, часто опадающие или совсем отсутствуют, ребра на всем протяжении одинаковые, не утолщающиеся к верхушке плода; канальцы почти всегда хорошо выражены; столбочек в большинстве случаев хорошо выражен; л. обыкновенно различным образом рассеченные, очень редко цельные и цельнокрайние, но тогда ст. хорошо выражен и зубцы чашечки незаметные . . . . . 8.

8. Вторичные ребра над канальцами ложбинок отсутствуют или они снабжены расположенными в 2—3 ряда крупными кожистыми колючками, но никогда не бывают расширенными крыловидно; пл. обыкновенно сжат с боков; стенка плода — с друзами кристаллов; белок на стороне спайки часто с бороздкой . . . . . 9.

+ Вторичные ребра над канальцами ложбинок развиты в виде крыла или выступающей полоски, они сходны с главными (первичными) ребрами и почти одинакового размера с ними; иногда вторичные ребра с правильным рядом колючек; пл. сжат со спинки, в стенке плода друзы кристаллов отсутствуют, белок на стороне спайки почти плоский . . . . . 139.

9. Средний цв. в зонтичке сидячий, обоеполый, окруженный венцом тычиночных цветков, снабженных цветоножками, и погружен в подобие кувшинчика, образованного срастанием основания цветоножек тычиночных цветков . . . . . 945. **Колюченосник — Echinophora** L.

+ Цв. у главных зонтиков обоеполые или многобрачные или однополые (иногда двудомные); обоеполые цв. никогда не бывают погруженными в цветоложе . . . . . 10.

10. Белок семени на спайке (вследствие разрастания семенного шва) с глубокой бороздкой или полостью, на поперечном срезе полулунно двурогий, подковообразный или в виде незамкнутого кольца . . . . . 11.

+ Белок семени на спайке плоский или слегка широко выемчатый, на поперечном срезе округлый, пятиугольный, полукруглый или плоский (почти линейный), семянной шов выступающий иногда только против столбочка . . . . . 50.

11. Пл. в паренхиме, окружающей столбочек, с друзами или отдельными кристаллами, длинно цилиндрический или короткий, но тогда с колючками или щетинками 12
+ Стенка плода в паренхиме, окружающей столбочек, без друз и кристаллов, пл. шаровидный или яйцевидный, редко продолговатый, но всегда гладкий или чуть бугорчатый . . . . . 29.
12. Пл. продолговато-цилиндрический (редко яйцевидный), иногда с носиком, гладкий или с короткими колючками, но не с шипами, расположенными ясными рядами . . . . . 13.
+ Пл. от яйцевидной до шаровидной формы с колючками или щетинками над ложбинками, расположенными в продольные ряды, реже с шероховатыми бородавками; чшч. с 5 ясными, нередко листовидными зубцами . . . . . 23.
13. Ребра плода тупо выпуклые или нитевидные или почти не выступающие . . . . . 14.
+ Ребра плода широко трехгранные или почти крыловидные . . 20.
14. Лп. глубоко (по крайней мере до $^1/_3$) выемчатые, обратносердцевидные, часто с налегающими друг на друга лопастями; пл. без носика; ребра плода утолщенные, тупые, светло-покрашенные, часто мало выдающиеся, по меньшей мере в 2 раза шире темно-окрашенных узко-желобчатых ложбинок, канальцы под ложбинками хорошо выраженные . . . . . 15.
+ Лп. на верхушке округлые или только немного и широко выемчатые, с короткой и широкой, мало согнутой долькой (исключение — у краевых увеличенных цветков некоторых видов рода *Scandix* лп. также обратносердцевидные, выемчатые с внутрь загнутой верхушкой); пл. снабжен длинным или коротким, иногда почти незаметным носиком; канальцы тонкие, ко времени созревания плода часто исчезающие . . . . . 22.
15. Стлб. очень короткий (короче подстолбия), пл. из широкого основания пирамидальный, ребра плода широкие и низкие, внутри снабжены широкими пластинками склеренхимы; ложбинки очень узкие, нитевидные; пл. снаружи почти без бороздок и покрыт сидящими на бугорках направленными вверх мелкими щетинками; белок на поперечном срезе подковообразно вогнутый с выступающими загнутыми краями, бороздка на комиссуре узкая, расширяющаяся внутрь семени; однолетнее р. . . . . 946. **Вздутостебельник — Physocaulis** (DC.) Tausch.
+ Стлб. равен по длине подстолбию; ребра плода узкие; двулетники или многолетники; пл. без щетинок . . . . . 16.
16. Зубцы чашечки хорошо заметные, иногда удлиненные и при плодах твердеющие . . . . . 17.
+ Зубцы чашечки незаметные . . . . . 19.

17. Зубцы чашечки не твердеющие . . . . . 949. **Обманчивоплодник — Sphallerocarpus** Bess.
+ Зубцы чашечки твердеющие . . . . . 18.
18. Пл. с крылатыми краевыми ребрами . . . . . 951. **Тминоножка — Caropodium** Stapf et Wettst.
+ Пл. без развитых крыльев . . . . . 950. **Граммосциадиум — Crammosciadium** DC.
19. Пл. грушевидные . . . . 948. **Красновия — Krasnovia** M. Pop.
+ Пл. цилиндрические . . . . . 947. **Бутень — Chaerophyllum** L.
20. Пл. продолговато-яйцевидный, пленчатый, щетинки расположены вдоль нитевидных ребер в 1—2 ряда . . . . . 956. **Альбертия — Albertia** Rgl. et Schm.
+ Пл. линейно-продолговатый, усаженный направленными вверх, иногда почти прижатыми щетинками . . . . . 21.
21. Щетинки на плодах почти прижатые, зонтики 3—8-лучевые с голыми лучами . . . . . 954. **Осмориза — Osmorhiza** Rafin.
+ Щетинки вверх направленные, сидящие на бугорках, зонтики с 8—10 шероховато-опушенными лучами . . . . . 955. **Миррис — Myrrhis** Mill.
22. Носик плода короткий, самое большее достигающий половины длины части, заключающей семена, бороздчатый, не покрытый щетинками, при созревании несогнутый; полуплодики на поперечном срезе кругом равномерно выпуклые без выступающих ребер; пучки в первичных ребрах нитевидные, на поперечном срезе округлые, далеко отстоящие друг от друга; канальцы при созревании исчезающие . . . 952. **Купырь — Anthriscus** (Pers.) Hoffm.
+ Носик лишь немного или в несколько раз длиннее несущей семя части плода, ребристый и почти всегда с вверх направленными щетинками, при созревании согнутый; ребра при пл. заметные, боковые образуют край плода или приближены к нему . . . . . 953. **Скандикс — Scandix** L.
23. Пл. сжатый со спинки; спайка широкая, лежащая в наибольшем поперечнике плода; белок плоско-чашевидный, на поперечном разрезе слабо выемчатый по середине, его края параллельны краям спайки . . . . . 963. **Орлайя — Orlaya** Hoffm.
+ Пл. на спайке б. м. суженный, спайка уже, чем самый малый поперечник плода. Белок на спайке глубоко выемчатый, на поперечном срезе серповидный с краями, направленными перпендикулярно спайке, или края белка завернуты . . . . . 24.
24. Белок семени против спайки глубоко выемчатый, края плоские и прилегающие к спайке . . . . . 25.
+ Белок семени свернутый, его края соприкасаются против середины спайки . . . . . 27.
25. Пл. с хорошо заметными, ясно выступающими ребрами, между

ними над ложбинками вторичные ребра с 2—3 рядами длинных колючек . . . . . 959. **Морковица — Astrodaucus** Drude.

+ Ребра слабо выступающие, щетинистые, пространства между ними плотно одеты шероховатыми колючками . . . . . 26.

26. Колючки, покрывающие пл., крепкие, шероховатые, наверху изогнутые или крючковидные . . . . 957. **Торилис — Torilis** Adans.

+ Пл. покрыты неправильно расположенными длинными щетинковидными волосками . . . . 958. **Песколюб — Psammogeton** Edg.

27. Три выступающих спинных главных ребра зубчатые, ложбинки между ними гладкие или покрытые бородавочками . . . . . 962. **Лизея — Lisaea** Boiss.

+ Главные жилки покрыты щетинками, ложбинки несут расположенные в 1 ряд или в 2—3 ряда колючки . . . . . 28.

28. Главные ребра мало выдающиеся, усаженные щетинками; вторичные более сильно выдающиеся с одним рядом шипов . . . . . 960. **Прицепник — Caucalis** L.

+ Главные и вторичные ребра выступающие, покрытые 1—3 рядами шипов . . . . . 961. **Тургеневия — Turgenia** Hoffm.

29. Пл. орешковидный с деревянистым слоем под гладкой верхней кожицей . . . . . 30.

+ Пл. образован из двух полуплодиков, суженных в области спайки, на спайной стороне округло-выпуклых с нитевидными или выступающими жилками . . . . . 35.

30. Пл. на спайке почти не сужен, спайка не имеет двух отверстий . 31.

+ Пл. на спайке сильно сужен, отчего пл. является двойчатым, спайка с двумя отверстиями . . . . . 34.

31. Пл. продолговато-грушевидный с корковидным перикарпием . . . . . 967. **Фюрнрория — Fuernrohria** C. Koch.

+ Пл. коротко призматический или почти округлый . . . . . 32.

32. Ребра на плоде волнистые; однолетники, очень редко многолетники . . . . . 964. **Кишнец — Coriandrum** L.

+ Ребра на плоде прямые; многолетники, редко однолетники . . 33.

33. Стлб. отогнутые, зубцы чашечки при плодах твердеющие . . . . . 965. **Щуровския — Stchtschurowskia** Rgl. et Schmalh.

+ Стлб. прямостоячие, зубцы чашечки нетвердеющие . . . . . 966. **Козополянския — Kosopoljanskia** Korov.

34. Чшч. пятизубчатая, подстолбие плоско подушковидное; многолетники . . . . . 968. **Шренкия — Schrenkia** Fisch. et Mey.

+ Чшч. без зубцов, подстолбие коротко конусовидное; однолетники . . . . . 969. **Бифора — Bifora** Hoffm.

35. Перикарпий губчато или корковидно утолщенный, часто в несколько раз шире семени; ребра утолщенно губчатые, гладкие, часто сливающиеся вместе или бугорчато-шероховатые или с пузыре-

видными образованиями; белок тонкий и сильно завороченный внутрь . . . . . 36.

+ Перикарпий не бывает губчато или корковидно утолщенным . 40.

36. Лп. белые; пл. продолговато-заостренные, почти вытянутые в носик, со всех сторон шероховато-бугорчатые; канальцы вокруг семени многочисленные . . . . . 982. **Лекокия — Lecokia** DC.

+ Лп. желтые; пл. не опушенные, округло-эллиптические или почти шаровидные, наверху тупые . . . . . 37.

37. Ребра на корковидном перикарпии узко крылатые или в виде рядов зубцов . . . . . 983. **Конский фенхель — Hippomarathrum** Hoffmgg. et Link.

+ Перикарпий совершенно гладкий, ребра не крылатые . . . . 38.

38. Подстолбие погружено между двумя полуплодиками . . . . . 985. **Скрытоподстолбник — Cryptodiscus** Schrenk.

+ Подстолбие находится наверху плода . . . . . 39.

39. Пл. на поперечном срезе округлый; пробково-губчатые ребра полностью слиты друг с другом . . . 984. **Кахрис — Cachrys** L.

+ Пл. с пятью пробковыми, толстыми, наружу выступающими трехгранными ребрами . . . . . 986. **Прангос — Prangos** Lindl.

40. Ребра плодов волнистые, полуплодики на спайке не суженные, столбочек цельный, канальцы под ложбинками в числе 2—3 . . . . . 975. **Болиголов — Conium** L.

+ Ребра плодов если нитевидные, то не волнистые, нередко широко крыловидные, полуплодики иногда почти шаровидные, с сильно суженной спайкой, столбочек двураздельный . . . . . 41.

41. Пл. двойчатые, столбочек укороченный, поперечник плода больше его длины . . . . . 42.

+ Пл. продолговато-яйцевидный с выступающими утолщенными или крыловидно расширенными ребрами . . . . . 46.

42. Канальцы в числе 4 на спинной стороне полуплодика и 2 на спайке; лп. тупые с большой свернутой внутрь долькой . . . . . 974. **Данаа — Danaa** All.

+ Канальцы в каждом полуплодике многочисленные; кр. часто клубневидный . . . . . 43.

43. Белок на поперечном срезе „выдолбленный"; лп. обратносердцевидные или эллиптические, с довольно длинной внутрь завороченной долькой . . . . . 44.

+ Белок на поперечном срезе подковообразный; лп. чуть выемчатые с короткой, внутрь завороченной долькой . . . . . 45.

44. Подстолбие укороченное; пл. тупые . . . . . 970. **Астоматопсис — Astomatopsis** Korov.

+ Подстолбие коническое, пл. от этого наверху как бы заостренный . . . . . 971. **Скалигерия — Scaligeria** DC.

45. Ребра очень слабо выступающие, боковые почти незаметные, все дуговидно изогнутые . . . . . 972. **Смирния — Smyrnium** L.
+ Ребра сильно выступающие, боковые также хорошо заметные . . . . . 973. **Смирниовидка — Smyrniopsis** Boiss.
46. Стенка плода в своем среднем слое очень рыхлая, поэтому распадающаяся на наружный тонкий, состоящий почти только из одной кожицы, и на внутренний, образующий ребра и канальцы, к семени прилегающий слой; чшч. с пятью зубцами . . . . . 976. **Реброплодник — Pleurospermum** Hoffm.
+ Мезокарп с эндокарпом плотно соединены, поэтому семя не лежит свободно; зубцы чашечки мало заметные . . . . . 47.
47. Ребра плода острые, но не крылатые . . . . . 48.
+ Ребра плода крылатые . . . . . 49.
48. Ложбинки плода с тремя канальцами; пл. гладкий . . . . . 978. **Свободносемянник — Eleutherospermum** C. Koch.
+ Ложбинки плода с одним канальцем, пл. покрыт бородавками . . . . . 980. **Бородавчатник — Trachydium** Lindl.
49. Лч. оберточки крупные, превышающие зонтички; пл. голые . . . . . 977. **Гименолена — Hymenolaena** DC.
+ Лч. оберточки короче зонтичка; пл. часто бородавчатые . . . . . 979. **Бороздоплодник — Aulacospermum** Ldb.
50 (10). Оба боковые ребра одинаковой величины со спинными (только у *Selinum* почти вдвое сильнее выступают, чем спинные, и одновременно широко зияющие); с. на поперечном срезе полукруглое с сильно развитым белком . . . . . 51.
+ Боковые ребра во много раз шире, чем часто только слабо выступающие 3 спинных ребра (у *Conioselinum* и *Levisticum* только вдвое шире), образующие на полуплодиках краевые крылья; с. на поперечном разрезе узкое . . . . . 100.
51. Ребра слабо выступающие; полуплодики с узкой спайкой . . 52.
+ Ребра сильно выступающие, иногда крыловидные; краевые ребра увеличивают ширину спайки полуплодиков . . . . . 86.
52. Л. все цельные и цельнокрайние . . . . . 988. **Володушка — Bupleurum** L.
+ Л. (по крайней мере нижние) различным образом рассеченные или зубчатые . . . . . 53.
53. Канальцы под главными ребрами крупные, кроме того иногда имеются очень узкие канальцы под ложбинками; цв. двудомные, лп. белые, цельные, с завороченной внутрь верхушкой; л. тонко рассеченные . . . . . 54.
+ Канальцы под ложбинками хорошо развиты, кроме того иногда имеются очень узкие канальцы в ребрах, связанные с волокнистым пучком; канальцы ко времени созревания плода нередко полностью отсутствуют; цв. обоеполые или многобрачные . . 56.

54. Пл. с нитевидными прямыми ребрами, голые или опушенные . . . . . 989. **Триния — Trinia** Hoffm.
+ Пл. с ребрами, поперек морщинистыми или складчатыми, всегда голые . . . . . 55.
55. Пл. почти шаровидные; двулетники с узколинейными длинными (1—3 см дл.) долями листьев . . . . 990. **Румия — Rumia** Hoffm.
+ Пл. яйцевидные; многолетники с короткими долями (2—12 мм дл.) листьев . . . . . 992. **Ледебуриелла — Ledebouriella** Wolff.
56. Пл. с ребрами, поперек складчатыми или густо покрытыми округлыми (бородавчатыми) выростами . . . . . 57.
+ Пл. с нитевидными прямыми ребрами . . . . . 59.
57. Р. многолетние с клубнем; есть обертка и оберточка . . . . . 992. **Ожерельник — Ormopterum** Schischk.
+ Р. однолетние, с тонким корнем . . . . . 58.
58. Вторичные ребра широкие, губчатые с поперечными складками; обертки нет . . . . . 993. **Совичия — Szovitsia** Fisch. et Mey.
+ Первичные ребра острые, плотно покрытые белыми бородавчатыми вздутиями; обертка из пяти листочков . . . . . 981. **Пустынноморковник — Eremodaucus** Bge.
59. Между нитевидными главными ребрами над канальцами имеются широкие или довольно высокие добавочные ребра без сосудистых пучков . . . . . 60.
+ Полуплодики только с пятью нитевидными одинаковыми главными ребрами . . . . . 62.
60. Пл. удлиненно-цилиндрические, вторичные ребра с звездчатыми щетинистыми волосками; зубцы чашечки шиловидные, неодинаковые . . . . . 996. **Кмин — Cuminum** L.
+ Пл. округлые; зубцы чашечки незаметные . . . . . 61.
61. Полуплодики покрыты головчатыми волосками, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два; стлб. в 2 раза длиннее подстолбия; однолетники . . . . . 994. **Неясноребериик — Aphanopleura** Boiss.
+ Полуплодики голые, канальцы отсутствуют; стлб. короче подстолбия . . . . . 995. **Фрорипиа — Froriepia** C. Koch.
62. Р. с крепким, почти шаровидным клубнем; пл. длинно яйцевидный (до линейного); канальцы под ложбинками б. ч. 2—3 или многочисленные, б. ч. узкие, редко одиночные; лп. белые или красновато, или зеленовато белые, или же желтые . . . . . 63.
+ Р. без клубней; пл. яйцевидно- или сердцевидно-округлый . . 67.
63. Лп. желтые . . . . . 64.
+ Лп. белые . . . . . 65.
64. Зубцы чашечки короткие, лп. зеленовато-желтые; смоляные канальцы в ложбинках одиночные, на спайке 2 канальца . . . . . 1012. **Коржинския — Korshinskya** Lipsky.

+ Зубцы чашечки незаметные, лп. желтые; смоляные канальцы в ложбинках по 2—3, на спайке их 4—6 . . . . . 1011. **Мурения — Muretia** Boiss.

65. Клубень скрыт глубоко в почве; р. многолетние, прикорневой л. часто бывает один (реже 2—3) . . . . 1007. **Буниум — Bunium** L.

+ Клубень находится близ поверхности почвы; р. одно- или двулетние; прикорневые л. в числе нескольких или многих . . . 66.

66. Канальцы в ложбинках одиночные, на спайке их два, ребра на полуплодиках крыловидно расширенные, обертки нет, конечные доли листа ланцетовидные . . . . . 1010. **Жабрицевидка — Seselopsis** Schischk.

+ Канальцы в ложбинках по 1—4, на спайке их 2—10, ребра нитевидные; обертка всегда имеется; конечные доли листа нитевидные или волосовидные . . . 1009. **Гименолима — Hymenolyma** Korov.

67. Пл. сердцевидно-округлый, часто двойчатый, или лишь немного вытянутый в длину; канальцы под ложбинками в числе 2—3 или многие, или же отсутствуют . . . . . 68.

+ Пл. продолговато-овальный или яйцевидно-округлый, канальцы под ложбинками почти постоянно одиночные . . . . . 75.

68. Р. почти бесстебельные, с прикорневой розеткой листьев, из пазух их выходят на длинных цветоносах простые зонтики, перемешанные со сложными . . . . . 1013. **Низкозонтичник — Chamaesciadium** C. A. M.

+ Р. с хорошо выраженными стеблями; зонтики всегда сложные . 69.

69. Цв. желтые . . . . . 1016. **Реутера — Reutera** Boiss.

+ Цв. белые или розовые . . . . . 70.

70. Зубцы чашечки крупные, остающиеся при плодах . . . . . 71.

+ Зубцы чашечки незаметные . . . . . 72.

71. Зонтики на коротких ножках, супротивные листьям; канальцы плотным кольцом окружают белок. 1020. **Берула — Berula** C. Koch.

+ Зонтики на б. м. длинных ножках, не супротивных листьям, канальцы по три под каждой ложбинкой . . . . . 1019. **Поручейник — Sium** L.

72. Канальцы при созревании плода исчезающие; стлб. короткие; л. обыкновенно тройчато сложные, очень редко дважды перистые . . . . . 1018. **Сныть — Aegopodium** L.

+ Канальцы под ложбинками в числе 2—3 или многочисленные; стлб. длинные; л. просто или многократно перистые, редко цельные или просто тройчатые . . . . . 73.

73. Л. цельные округлые или тройчатые или тройчато лопастные; пл. голые, морщинистые; многолетники . . . . . 1017. **Альбовия — Albovia** Schischk.

+ Л. обыкновенно просто или дважды перистые, редко прикорневые л. цельные, тогда р. однолетнее . . . . . 74.

74. Белок на спайке широко вогнутый; пл. обратногрушевидный, асимметричный, с трудом разделяемый на полуплодики . . . . . 1015. **Анис — Anisum** Gaertn.

\+ Белок на спайке плоский; пл. яйцевидный или шаровидно яйцевидный, столбочек двураздельный . . . . . 1014. **Бедренец — Pimpinella** L.

75. Пл. яйцевидно-округлый или сильно в ширину вздутый и сердцевидно двойчатый, в наибольшем поперечнике часто шире, чем его высота, его поверхность гладкая или мелко-бородавчатая или шероховато-опушенная; канальцы под ложбинками почти постоянно одиночные; лп. овальные, острые и цельнокрайние или обратнояйцевидные и на верхушке выемчатые . . . . . 76.

\+ Пл. продолговато-овальный или состоит из двух цилиндрических, внутрь изогнутых полуплодиков, в наибольшем поперечнике уже, чем в высоту, поверхность плода всегда гладкая; канальцы одиночные (у *Carum* иногда 2—3); лп. белые или розовые, с ноготками, обратносердцевидные с загнутой внутрь верхушкой . . 81.

76. Лп. желтовато-зеленые, часто с красноватыми полосками; полуплодики с пятью выдающимися главными жилками; конечные доли листьев длинно нитевидные . . . . . 999. **Петрушка — Petroselinum** Hoffm.

\+ Лп. белые . . . . . 77.

77. Зубцы чашечки крупные, листовидные, остающиеся при плодах . . . . . 1001. **Вех — Cicuta** L.

\+ Зубцы чашечки отсутствуют или очень маленькие, при плодах совершенно незаметные . . . . . 78.

78. Пл. шероховатые или по крайней мере по ребрам бородавчато-шероховатые; лп. с глубоко сердцевидным надрезом и складчатой, внутрь загнутой верхушкой . . . . . 1002. **Айован — Trachyspermum** Link.

\+ Пл. гладкие с сильно выступающими ребрами . . . . . 79.

79. Лп. округлые, по верхушке широко выемчатые и с широкой, внутрь загнутой долькой; канальцы под ложбинками проходят от верхушки только до середины и здесь кончаются булавовидным утолщением . . . . . 1000. **Петрушечник — Sison** L.

\+ Лп. овальные, острые, цельные, прямые или с завороченной внутрь верхушкой; канальцы под ложбинками проходят по всей длине плодов; зонтики ясно противостоящие листьям; столбочек только на верхушке двурасщепленный . . . . . 80.

80. Обертка из 1—7 листочков, оберточка из 5—6 треугольно-ланцетовидных, с тремя жилками листочков . . . . . 998. **Болотнозонтичник — Helosciadium** Koch.

\+ Обертка и оберточка отсутствует . . 997. **Сельдерей — Apium** L.

81. Зонтики без оберток, образуют в общей совокупности метельча-

тый щиток; полуплодики с одиночными сосудистыми пучками под пятью первичными ребрами и двумя широкими на спайке возле столбочка; л. дланевидно 3—5-надрезанные, с широкими, яйцевидно-ланцетовидными, нежными зубчатыми долями . . . . . 1103. **Скрытница — Cryptotaenia** DC.

+ Зонтики состоят из правильных сложных зонтиков с оберткой или без обертки; каждый полуплодик только с пятью сосудисто-волокнистыми пучками; л. никогда не бывают просто 3—5-надрезанными . . . . . 82.

82. Лп. глубоко двураздельные и косо обратнояйцевидные, одна лопасть больше другой, срединная верхушка сидит в глубине разреза; лч. обертки трехнадрезанные или перистые . . . . . 1004. **Амми — Ammi** L.

+ Лп. слабо обратносердцевидно выемчатые или слабо двулопастные, обе лопасти одинаковой величины; обертки нет или она из 1—2 рано опадающих листочков; лп. ниже разреза с поперечной складкой, от которой отходит внутрь завороченная верхушка . 83.

83. Обертка и оберточка перисто надрезанные . . . . . 1028. **Шульция — Schultzia** Spreng.

+ Обертки и оберточки, если имеются, цельные или трехлопастные . . . . . 84.

84. Пл. узко продолговатый; первичные ребра заключают крупные тангентально вытянутые или плоские пучки склеренхимы; зубцы чашечки заметные; л. трижды перистые, дольки последнего порядка лильчатые или зубчатые . 1005. **Резак — Falcaria** Berth.

+ Пл. продолговато-яйцевидный; первичные ребра нитевидные, заключающие тонкие, на поперечном срезе округлые или треугольные стереомные пучки; зубцы чашечки мало заметные или отсутствуют; дольки последнего порядка цельнокрайние . . . . . 85.

85. Подстолбие крупное, округло коническое, с волнистым основанием; краевые ребра несколько расширенные . . . . . 1008. **Зеравшания — Zeravschania** Korov.

+ Подстолбие коротко коническое, краевые ребра нерасширенные . . . . . 1006. **Тмин — Carum** L.

86. (51). Лп. желтые или зеленовато-желтые или зеленоватые; пл. яйцевидно-цилиндрический, на поперечном срезе округлый или сжатый со спинки . . . . . 87.

+ Лп. белые, красноватые, палевые или зеленовато-белые . . . 88.

87. Лп. зеленовато-желтые или зеленоватые, продолговато-эллиптические или обратнояйцевидные с утолщенной выступающей внутрь и наружу срединной жилкой; оберточка отсутствует . . . . . 1030. **Морковник — Silaus** Bernh.

+ Лп. яркожелтые, широко-яйцевидные, с широкой, почти плоской, широко притупленной, внутрь свернутой верхушкой, нет ни

обертки ни оберточки; л. тонко рассеченные с волосовидно-нитевидными или шиловидными дольками последнего порядка; краевые ребра чуть сильнее развиты, чем три спинных; пл. в поперечном разрезе округлый; р. светлозеленое, по крайней мере вверху (особенно на молодых соцветиях и на плодах), б. м. сильно снабженное голубоватыми полосками; листовые вл. б. ч. 3—6 см дл. или верхние значительно короче и притом с укороченными, почти отсутствующими пластинками; лп. 0.75—1 мм дл., их наи большая ширина 1—1.25 мм; поперечник цветка 2 мм . . . . . 1029. **Фенхель — Foeniculum** Mill.

88. Пл. коротко яйцевидно-округлый или обратно-булавовидный, с широким и тупым подстолбием (у *Oenanthe* над верхней частью плода и постоянно голый); ребра толсто нитевидные или широко треугольные, некрылатые или боковые ребра несколько крыловидно расширенные и толще спинных; полуплодики на спинке треугольно-округлые, на поперечном срезе полукруглые, несплюснутые, пл. гладкие или опушенные . . . . . 89.

+ Пл. яйцевидно-цилиндрический, со спинки несжатый, гладкий; все ребра между собой одинаковые, краевые ребра несколько шире, все узко крылатые; с. в поперечном разрезе широко, часто пятиугольно округлые; лп. белые, зеленовато-белые, или красновато-белые . . . . . 95.

89. С. кругом опоясано многочисленными канальцами; стенка плода вздуто утолщенная, гораздо шире, чем неправильно округлые на спайке выпуклые семена; р. приморских берегов с мясистыми листьями, последние однажды-дважды перистые с линейно ланцетовидными цельнокрайними долями, снабженными одной жилкой . . . . . 1021. **Критмум — Crithmum** L.

+ Канальцы под ложбинками одиночные (у некоторых *Seseli* по 2—4) . . . . . 90.

90. Ребра нитевидные, все одинаковые или краевые несколько толще; лп. обратносердцевидные с загнутой внутрь верхушкой, пл. голый или опушенный . . . . . 91.

+ Все ребра широкие, утолщенные и корково вздутые, боковые ребра едва крупнее спинных . . . . . 93.

91. Цв. почти сидячие; пл. не распадающийся на полуплодики . . . . . 1025. **Сфенокарпус — Sphaenocarpus** Korov.

+ Цв. на б. м. длинных цветоножках, редко почти сидячие, но тогда пл. легко распадающийся на полуплодики . . . . . 92.

92. Зубцы чашечки длинно шиловидные, при плодах опадающие, обертка многолистная; лч. оберточки всегда свободные; пл. почти всегда опушенный . . . . . 1023. **Порезник — Libanotis** L.

+ Зубцы чашечки короткие и толстоватые, сохраняющиеся и при плодах; обертка часто отсутствует; лч. оберточки нередко спаян-

ные при основании или до половины; пл. голые или опушенные . . . . . 1024. **Жабрица — Seseli** L.

93. Ребра на полуплодиках утолщенные, покрытые обыкновенно жесткими пленками или опушенные; р. почти бесстебельные . . . . . 1022. **Узколожбинник — Stenocoelium** Ldb.

+ Ребра на полуплодиках гладкие и голые; р. с развитым олиственным стеблем . . . . . 94.

94. Столбочек отсутствует или приросший к внутреннему слою стенки плода; пл. над семенами сужен в шейку, несущую 5 больших ланцетовидных зубцов от расщепленной чашечной оторочки, и увенчан двурогим подстолбием; ребра широкие, тупые; болотные и водные растения . . . . . 1026. **Омежник — Oenanthe** L.

+ Столбочек развит, зубцы чашечки незаметные; пл. яйцевидно-округлые, килеватые, в поперечном разрезе треугольные; однолетние травы без обертки, легко узнаваемые по односторонне, наружу направленным, назад завороченным, продолговато-линейным, заостренным листочкам оберточки . . . . . 1027. **Кокорыш — Aethusa** L.

95. Канальцы под ложбинками одиночные или по 2—3, всегда ясные . . . . . 96.

+ Канальцев под всеми ложбинками по три или более (иногда очень мелкие); сосудисто-волокнистый пучок спинных ребер на поперечном срезе округлый или яйцевидный, никогда не бывает в виде полоски; краевые ребра попарно спаянные . . . . . 99.

96. Ребра не одинаковые, краевые в поперечнике вдвое больше остро крылатых спинных, соседние краевые ребра полуплодиков на спайке отставленные (полуплодики соединены только узкой полоской); весь пл. при этом с 10 крыльями; реберный пучок на поперечном срезе в виде полоски; стлб. во много раз длиннее подстолбия; ребра стебля вверху иногда остро, б. ч. тонко крылатые . . . . . 1032. **Гирча — Selinum** L.

+ Ребра почти одинаковые, краевые обоих полуплодиков на спайке почти сливающиеся, полуплодики поэтому на широкой плоскости спаянные, весь пл. с 8 ребрами; ребра стебля менее острые, никогда не бывают крылатыми . . . . . 97.

97. Крылатые ребра плода под конец сильно волнистые . . . . . 1033. **Гиалолена — Hyalolaena** Bge.

+ Ребра плода не извилистые . . . . . 98.

98. Ребра плода полые, стенка плода легко отделяющаяся от семени; пучок ребер на поперечном срезе в виде полоски; стлб. в 2 раза длиннее подстолбия; разветвления листового черешка первого порядка направлены перпендикулярно или вниз; лч. оберточки с узким, но ясным, покрытым тупыми сосочками, беловатым краем . . . . . 1036. **Пустореберник — Cenolophium** Koch.

+ Ребра выполненные; семя сросшееся с плодовой стенкой; стлб. в 3 или больше раз длиннее подстолбия; разветвления первого порядка листового черешка менее растопыренные; лч. оберточки по краю гладкие или с острыми сосочками или ресничатые . . . . . 1031. **Жгун-корень — Cnidium** Cuss.

99. Белок на комиссуре с ясной бороздкой, ребра туповатые, почти нитевидные, чуть выступающие; лп. со слегка загнутой верхушкой, едва выемчатые . 1035. **Толстореберник — Pachypleurum** Ldb.

+ Белок на комиссуре плоский или слегка вдавленный; ребра тоньше и сильнее выступают, б. м. крылатые; лп. б. ч. ясно обратносердцевидно выемчатые и снабжены внутрь завороченной верхушкой; доли последнего порядка плоские, иногда очень узкие . . . . . 1034. **Лигустикум — Ligusticum** L.

100 (50). Краевые крл. полуплодиков друг от друга отделены, на наружном крае зияющие (сближенные только у *Conioselinum*); пл. со спинной стороны эллиптический, при основании округлый или слабо сердцевидный. . . . . 101.

+ Краевые крл. обоих полуплодиков плотно сближенные . . . 110.

101. Белок семени на спайке плоский (ортоспермия) . . . . . 102.

+ Белок семени на спайке полулунный или почти подковообразный, на спайке внутрь завороченный или плоско выемчатый (кампилоспермия) . . . . . 108.

102. Л. дважды-трижды перистые с длинными трубчатыми вздутыми влагалищами; полуплодики на спайке широко сближенные; три спинные ребра крылатые, равные половине ширины краевых ребер; пучок в первичных ребрах отсутствует . . . . . 1037. **Гирчовник — Conioselinum** Fisch.

+ Л. тройчато рассеченные и многократно перисто-раздельные или перисто надрезанные; спайка очень узкая, ограниченная окружностью семенного шва; краевые крл. к середине плода зияющие; три спинные ребра некрылатые или очень слабо крылатые, во много раз слабее выступающие, чем краевые ребра (ср., однако, *Levisticum* и *Coelopleurum*); все ребра с ясными пучками у спинных около середины, у краевых ближе к основанию поперечного разреза . . . . . 103.

103. Зубцы чашечки яйцевидные, в 3—4 раза короче лепестков . 104.

+ Зубцы чашечки незаметные . . . . . 105.

104. Лп. желтовато-зеленоватые, лучи зонтика резко неодинаковые по длине; л. не согнуты коленчато . . . . . 1044. **Ксантогалум — Xanthogalum** Lallem.

+ Лп. белые, лучи зонтика почти одинаковые по длине; л. коленчато вниз изогнутые . . . . 1038. **Маточник — Ostericum** Hoffm.

105. Смоляные канальцы многочисленные, расположены кольцом вокруг семени . . . . . 1040. **Дягиль — Archangelica** Hoffm.

+ Смоляные канальцы в числе 1—3, расположены под ложбинками . . . . . 106.
106. Спинные и краевые ребра лишь мало отличаются по ширине . . . . . 1041. **Пусторебрышник — Coeloplermum** Ldb.
+ Спинные ребра нитевидные или узко крылатые, краевые расширенные . . . . . 107.
107. Лп. белые или зеленовато-беловатые . . . . . 1039. **Дудник — Angelica** L.
+ Лп. беловато-желтоватые . . . 1045. **Любисток — Levisticum** Hill.
108. Семена приросшие к перикарпу . 1046. **Гления — Glehnia** Schmidt.
+ С. полулуннообразные, от сухого мезокарпа рыхло отделяются . 109.
109. Спинные ребра острые или тупые . . . . . 1042. **Агазиллис — Agasyllis** Spreng.
+ Спинные ребра узко крылатые . . . . . 1043. **Хымзыдия — Chymsydia** Alb.
110. Краевые крл. обоих полуплодиков, по крайней мере на наружном крае, плотно сближенные, образующие тонкое или толстоватое (но на наружном крае не вздуто уплощенное) краевое кольцо вокруг плода; краевые ребра во много раз сильнее выдаются, чем только немного выступающие спинные, их пучки (первый) если их два, тогда только один очень близко к внутреннему краю (или на поперечном срезе при основании) крыла . . . . . 111.
+ Края крыльев полуплодиков твердеющие, утолщенные, на наружном крае плотно сближенные. Пучки краевых жилок одиночные, от внутреннего края (или в поперечном разрезе от основания) крыла удаленные в утолщенные наружные края (в середину компактных частей края крыльев или еще дальше наружу) три спинных ребра не- или очень мало выступающие . . . . . 132.
111. Р. однолетние, полуплодики лодочковидные . . . . . 1051. **Ладьеплодник — Cymbocarpum** DC.
+ Р. многолетние или двулетние; полуплодики никогда не бывают лодочковидными . . . . . 112.
112. Столбочек не развит; пл. не распадающийся на полуплодики, масляные канальцы не заметны; р. бесстебельное . . . . . 1068. **Сростноплодник — Symphyoloma** C. A. M.
+ Столбочек свободный, масляные канальцы часто хорошо развиты, имеется надземный ст. . . . . 113.
113. Зонтики простые (т. е. только зонтички), почти сидячие на ветвях соцветия . . . . . 1059. **Дорема — Dorema** Don.
+ Зонтики сложные . . . . . 114.
114. Боковые пучки отставлены от спинных, белок (вместе с эндокарпом) приросший к мезокарпу . . . . . 1067. **Пастернак — Pastinaca** L.
+ Пучки всех ребер находятся на равном расстоянии; спинные

ребра нитевидные или неясные, белок (вместе с эндокарпом) приросший к перикарпу . . . . . 115.

115. Канальцы многочисленные, мелкие, образующие кольцо вокруг белка . . . . . 1058. **Ферульник — Ferulago** Koch.

+ Канальцы в ложбинках по 1—3 и на спайке в числе 2—4 (у *Ferula* часто в виде кольца, но тогда они почти облитерированные и поверхностные) . . . . . 116.

116. Цв. обоеполые, все зонтики одинаковые, канальцы расположены в ложбинках . . . . . 117.

+ Цв. многобрачные, в конечном зонтике обоеполые, в боковых тычиночные, канальцы часто расположены кольцом вокруг семени . 127.

117. Пл. на спинке выпуклый . . . . . 118.

+ Пл. на спинке почти плоский . . . . . 120.

118. Лп. ярко (яично) желтые, б. м. округлые, завернутые внутрь, с квадратной тупой долькой; пл. узко крылатый; однолетники . . . . . 1064. **Укроп — Anethum** L.

+ Лп. белые, полуплодики по краям некрылатые . . . . . 119.

119. Зв. голая; л. дважды или трижды тройчатые с круглыми, крупными листочками; оберточка из очень мелких, 1—2 мм дл. листочков . . . . . 1061. **Лазурник — Laser** Borkh.

+ Зв. плотно одета поперечными выростами почти полностью исчезающими на зрелых плодах; л. дважды или трижды перистые с узко яйцевидными мелкими дольками . . . . . 1050. **Сапожниковия — Saposhnikovia** Schischk.

120. Все главные ребра равномерно утолщенные, краевые не образуют крыла и не имеют корковидного утолщения; канальцы под ложбинками по 3—4, на спайке их 6 . . . . . 1047. **Палимбия — Palimbia** Bess.

+ Краевые ребра крылатые или с толстоватыми корковыми краями . . . . . 121.

121. Канальцы расположены в два ряда, наружные по одному под ложбинками и внутренние многочисленные и узкие; р. с толстым цилиндрическим корнем, с оберткой и оберточкой . . . . . 1066. **Моголтавия — Mogoltavia** Korov.

+ Канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—8 . . 122.

122. Р. с поверхностным клубнем, цв. всегда белые, р. двулетние . . . . . 1063. **Ойдибазис — Oedibasis** K.-Pol.

+ Многолетние р. с б. м. толстым корнем, с белыми или желтыми цветками . . . . . 123.

123. Краевые ребра узко или широко крылатые . . . . . 124.

+ Краевые ребра с толстоватыми корковидными краями, но не крылатые . . . . . 125.

124. Р. с коротко-цилиндрическим клубнем . . . . . 1065. **Коровиния — Korovinia** Nevski et Vved.

+ Кр. никогда не бывает клубневидным . . . . . 1062. **Горичник — Peucedanum** L.
125. Лп. белые, канальцы на спайке в числе двух . . . . . 1049. **Вздутоплодник — Phojodicarpus** Turcz.
+ Лп. желтые, канальцы на спайке в числе 2—6 . . . . . 126.
126. Ложбинки с тремя канальцами, белок на спайке плоский . . . . . 1060. **Опопанакс — Opopanax** C. Koch.
+ Ложбинки с одним крупным канальцем; белок на поперечном срезе полулунный . . . . . 1048. **Иореиия — Johrenia** DC.
127. Полуплодики несимметричные . . . . . 1057. **Комаровия — Komarovia** Korov.
+ Полуплодики симметричные . . . . . 128.
128. Канальцы в зрелых плодах как на спинке, так и на спайке незаметные; нижние л. двояко тройчатые . . . . . 1054. **Ладыгиния — Ladyginia** Lipsky.
+ Канальцы ясно выраженные, различно расположенные . . . 129.
129. Полуплодики со стороны спайки плотно опушенные . . . . 130.
+ Полуплодики со стороны спайки голые . . . . . 131.
130. Кр. с клубневидными, б. м. крупными утолщениями; пл. снаружи плотно опушенные . . . 1056. **Шуманния — Schumannia** Kuntze.
+ Кр. без клубневидных утолщений; пл. снаружи голые . . . . . 1055. **Пушистоспайник — Eriosynaphe** DC.
131. Цв. сидячие в головчатых зонтичках . . . . . 1053. **Кучкоцветник — Soranthus** Ldb.
+ Цв. на ножках в типичных зонтичках . 1052. **Ферула — Ferula** L.
132. (110). Краевые ребра полуплодиков толстые со вздутиями или морщинистыми утолщениями; канальцы узкие, в ложбинках одиночные; однолетники, редко двулетники . . . . . 133.
+ Краевые ребра гладкие, тонкие, или равномерно утолщенные . 134.
133. Белок на спайке плоский или слабо вогнутый . . . . . 1176. **Тордилиум — Tordylium** L.
+ Белок на спайке глубоко вогнутый . . . . . 1075. **Веиечнозонтичник — Ormosciadium** Boiss.
134. Лп. желтые . . . . . 1071. **Малабайля — Malabaila** Hoffm.
+ Лп. белые или редко фиолетово-красноватые . . . . . 135.
135. Канальцы на спайке и под ложбинками отсутствуют; лп. красновато-фиолетовые; распластанные по земле р. с стеблем 10—20 см дл. . . 1074. **Пастернаковиик — Pastinacopsis** Golosk.
+ Канальцы под ложбинками имеются; лп. белые; р. с б. м. высоким прямостоячим стеблем . . . . . 136.
136. Канальцы не доходят до основания плода, б. ч. дугообразные, на концах часто чуть вздутые . 1069. **Борщевик — Heracleum** L.
+ Канальцы доходят до основания плода, на концах не бывают вздутыми . . . . . 137.

137. Лп. снаружи волосистые, канальцы очень узкие, в ложбинках часто по три . . . . . 1070. **Стенотения — Stenotaenia** Boiss.
+ Лп. снаружи голые, канальцы в ложбинках одиночные . . . 138.
138. Краевые лп. у наших видов почти не увеличенные; полуплодики с резко выделяющимся вздуто утолщенным краем . . . . . 1072. **Зосимия — Zosimia** Hoffm.
+ Краевые лп. увеличенные, полуплодики без резко отграниченного края . . . . . 1073. **Платитения — Platytaenia** Nevsky et Vved.
139(8). Вторичные ребра усажены шипами, первичные спинные — щетинками . . . . . 1079. **Морковь — Daucus** L.
+ Вторичные ребра крылатые, пл. без шипов . . . . . 140.
140. Главные ребра узко крылатые . . . . . 1077. **Многокрыльник — Polylophium** Boiss.
+ Главные ребра нитевидные . . . 1078. **Гладыш — Laserpitium** L.

Подсем. I. **HYDROCOTYLOIDEAE**[1] Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 116.—Пл. сильно сжаты с боков, со стороны комиссуры узкие и сильно килеватые к выдающемуся среднему ребру; на каждом полуплодике 5—9 ребер, боковые часто слабо заметны; чечевицеобразный, сжатый, деревянистый и острокилеватый внутриплодник окружает маленькое семя; рубец чашечки неясный; масляные ходы и карпофор отсутствуют. Многолетние травы с простертыми укореняющимися стеблями и цельными или лопастными листьями; цв. почти головчатые на обычно пазушных цветоносах.

Род 939. **ЩИТОЛИСТНИК — HYDROCOTYLE**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 234; A. Rich. Monogr. (1820) 24, p.p.

Зубцы чашечки отсутствуют, край едва приметен; лп. белые, цельные; пл. с боков сильно сжатые; полуплодики в очертании полуокруглые, с выступающим резко килеобразным спинным ребром и слабо развитыми боковыми, краевые ребра примыкают к плоскости комиссуры; внутриплодник образует твердую плосковатую чашу, заключающую плоское килеватое семя. Многолетние, иногда двулетние, травы с ползучими стеблями, обычно укореняющимися в узлах; л. с узкокожистыми прилистниками, округлые или почковидные, городчатые или слабо лопастные; цветоносы пазушные или кажущиеся супротивными листьям; цв. немногочисленные на коротких цветоножках в мутовках редуцированных до головок, или на нитевидных цветоносах в простой кисти, маленькие, обоеполые; кроющие лч. маленькие и опадающие.

---

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

[2] От греч. слов h y d o r — вода, k o t y l e — чаша, пуп; названо по местообитанию растения (*H. vulgaris* L.) и по форме листьев, сходных с таковыми у *Cotyledon umbilicus-Veneris* L.

К роду относится более 50 видов, распространенных в большинстве в странах южного полушария. Немногие виды естественно распространены в теплой и умеренной зонах северного полушария; к таким относится и наш вид — *H. vulgaris* L.

Тип рода — *H. vulgaris* L.

1. Из укореняющихся узлов стебля развиваются листья и цветоносы; л. щитовидные или почковидно-треугольные, с открытым вырезом в основании . . . . . 2.
+ Из укореняющихся узлов стебля развиваются олиственные веточки, несущие и цветоносы; вырез при основании листа черепичато замкнут . . 3. **Щ. ветвецветковый — H. ramiflora** Maxim.
2. Плс. листьев округлые, щитовидные, с черешками, прикрепленными в средней части пластинки; плс. по краю просто или дважды городчатые до слабо лопастных . . . . . 1. **Щ. обыкновенный — H. vulgaris** L.
+ Плс. листьев почковидные или треугольно-сердцевидные с черешком, прикрепленным сильно эксцентрически и с узким сердцевидным основанием, глубоко лопастные, со средней долей, надрезанной до половины листа . . . . . 2. **Щ. лютиковый — H. ranunculoides** L.

1. **H. vulgaris** L. Sp. pl. (1753) 234; A. Rich. Monogr. 25; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 234; Boiss. Fl. or. II, 820; Шмальг. Фл. I, 383; Гроссг. Фл. Кавк. III, 118. — **Ic.:** A. Rich. Monogr. f. 1; Hegi, Ill. Fl. V, 2, Taf. 190, 5, F. 2324—2328. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2618; Fl. exs. reip. Boh.-Slov. n° 436. — **Щ. обыкновенный.**

2, ☉. Ст. тонкий, голый, ползучий, 10—60(100) см дл., в узлах развивающий листья и цветоносы и укореняющийся; чрш. листьев с маленькими округлыми прилистниками, вверху отстояще-волосистые; плс. округлые, 1.5—4 см, сверху голые, снизу часто волосистые, плоские, по краю дважды или просто городчатые, до слабо лопастных, щитообразно прикреплены к черешкам в средней части листа. Сцв. одиночные или два-три на тонком цветоносе, по длине равном половине прилежащего черешка или более коротком; цв. почти сидячие немногочисленные, сближенные; кроющие л. по одному у каждого цветка, яйцевидные, кожистые; лп. яйцевидные, плоские, белые, ок. 0.75 мм дл., длиннее тычинок; пл. с плоской стороны эллиптические ок. 2 мм дл., шире своей длины, с красноватыми бородавочками; стлб. несколько отставленные один от другого, позднее отогнутые, длиннее подстолбий. VII.

На влажных местах, на болотистых участках, иногда в воде. — **Европ. ч.:** Прибалт. (леса в районах Риги и Лепаи, зап. Эстония), Верх.-Днепр. (известно старое указание на рн. Минска); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Поти, Батуми, Кобулети, Скурча), Южн. Закавк. (Эчмиадзин —

сомнительное указание), Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., сев. Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **H. ranunculoides** L. fil. Suppl. (1781) 177; A. Rich. Monogr. 55; Urban in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. II, 175. — *H. natans* Cir. Pl. rar. Neapol. I (1788) XX, tab. 6, B; A. Rich. Monogr. 54; Boiss. Fl. or. II, 820; Гроссг. Фл. Кавк. III, 118. — **Ic.:** A. Rich. Monogr. f. 20; Urban in Mart. et Eichl. Fl. Brasil. XI, 1, tab. 76, III. — **Щ. лютиковый.**

4. Р. голое, плс. листьев 0.8—7 см шир. широко почковидные или треугольно-сердцевидные, реже почти округлые, б. ч. лопастные, с верхушечной долей глубоко надрезанной, реже все доли почти равные коротковатые, вырез у основания листьев глубокий и открытый. Цветоносы значительно короче черешков прилежащих листьев, позднее изогнутые; сцв. головчатые, о 4—15 цветках; кроющие лч. часто между собой спайные, очень тонко пленчатые; лп. 1—1.3 мм дл., длиннее тычиночных нитей, диск плоский или слабо выпуклый, ножки при плодах 0.5—2.5, редко до 5 мм дл.; пл. 2—4 мм шир., плосковато выпуклые. VII.

На влажных местах, заносное. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батуми, Чаква), Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Абиссиния, Мадагаскар, в Америке от США до Аргентины. Описан из Мексики. Тип в Лондоне.

3. **H. ramiflora** Maxim. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. XXXI (1887) 46; Гроссг. Определ. 213. — **Щ. ветвецветковый.**

4. Р. матовое, голое, главный ст. простертый, укореняющийся в узлах, почти безлистный, из пазух развивающий восходящие годичные побеги и веточки олиственные и цветоносные, 10—15 см дл.; л. щитковидно округлые, 1—2(3) см, с вырезом обычно черепичато прикрытым; плс. плоские, очень слабо семилопастные, каждая из лопастинок тупо трехгородчатая; прлст. крупные, широко яйцевидные, буроватые, пленчатые. Цветоносы превышают прилежащие л., кажущиеся супротивными; зонтик головковидный, 2—3 мм в поперечнике, многоцветковый; пл. гладкие. VII.

На влажных тенистых местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Колхида). **Общ. распр.:** Япония. Описан из Хакодате. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. несомненно заносное и только недавно начавшее распространяться у нас в районах субтропических культур.

Род 940. ЦЕНТЕЛЛА — CENTELLA[1] L.

L. Pl. rar. Afr. (1760) 28 et in Amoen. Acad. VI (1764) 112 emend. Urban in Mart. et Eichl. Fl. Brasil. XI, 1 (1879) 286; Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1897) 119, p.p.; Domin in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1907) 155

Зубцы чашечки отсутствуют; лп. цельные; диск ко времени цветения плоский, позднее конический; стлб. в основании нитевидные,

[1] Уменьшительное слово от centrum (kentron) — острога, жало; незрелый плод вверху заканчивается маленьким заострением из двух сближенных столбиков.

у внутреннего края диска; пл. сильно сжатый с боков, почти плоский, с узкой комиссурой, округлый, главные спинные ребра окаймляют плод, средние и боковые выступающие, дуговидные, все анастомозирующие; с. с боков сжатое. Многолетние простертые укореняющиеся в узлах травы; л. цельные, городчатые или почти лопастные; чрш. расширены в пленчатое влагалище, при основании с двумя чешуйками; сцв. сложно зонтиковидное, почти головчатое, малоцветковое: лч. обертки 2—4; цв. часто однополые в конечном зонтике плодущие и боковые два стерильные.

К роду относится ок. 20 видов, в большинстве принадлежащих южной Африке и Мадагаскару; три вида свойственны юговосточной Азии и один из них, очень широко распространенный, занесен в область нашей флоры.

Тип рода — *C. villosa* L.

1. **C. asiatica** (L.) Urban in Mart. et Eichl. Fl. Brasil. XI, 1 (1879) 287; Domin in Engl. Bot. Jahrb. XLI, 158; Гроссг. Определ. 213. — *Hydrocotyle asiatica* L. Sp. pl. (1753) 234; A. Rich. Monogr. 40. — **Ic.:** A. Rich. l. c. f. 11; Fl. Brasil. XI, 1, tab. 78, 1. — **Ц. азиатская.**

2. Ст. ползучий, молодой опушенный, укореняющийся в узлах, ветвистый; листья располагаются пучками, округло-почковидные, 2—5 см дл., о 7—9 жилках, правильно городчатые, у основания с глубоким, б. м. открытым вырезом, у которого и прикреплены к черешку, последний в 3—5 раз длиннее пластинки, особенно в верхней части опушенный, как и жилки прилежащей части пластинки; при основании черешка две яйцевидные чешуйки, пленчатые и увядающие. Цветоносы в числе 2—4 в каждом пучке листьев, вдвое и более короче черешков, заканчивающиеся маленькой головкой, состоящей из 3—4 цветков; лч. обертки ланцетные, в числе 3—4; цв. почти сидячие, розовые, лп. ок. 1.5 мм дл., тыч. вдвое короче лепестков; пл. бурые, ок. 3 мм дл., 3—4 мм толщины и ок. 1 мм шир., ребристые, с анастомозирующими боковыми ребрами. VII.

На влажных местах, занесенное. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (между Батуми и Салибаури). **Общ. распр.:** зап. Иран, ю.-в. Азия — от Цейлона до Японии; Индонезия, Океания. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Прим. В восточной Азии (Индонезия, Китай) р. это применяется как лекарственное при кожных заболеваниях и как тоническое. Использование этого растения при лечении проказы привлекло к нему внимание исследователей [Nature (1949) n° 4137], выделивших кристаллическое вещество с общей формулой — $C_{54}H_{88}O_{23}$, названное „азиатикосид".

Подсем. II. **SANICULOIDEAE**[1] Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 135; Wolff in Pflzr. Heft 61, 1. — Внутриплодник из паренхиматических

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

клеток, несущих скопления кристаллов щавелевокислого кальция; снаружи пл. покрыты чешуйками, щетинками или шипиками; стлб. два, подстолбие кольцеобразное плоское или воронковидное; внутриреберные или межреберные канальцы крупные; оба гнезда завязи несут по одной семяпочке; карпофор отсутствует. Цв. в головках или простых зонтиках.

Колено 1. SANICULEAE Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 135; Wolff in Pflzr. Heft 61, 47. — Цв. все обоеполые сидячие, в головках или же цв. обоеполые или плодущие на коротких цветоножках или сидячие, а пыльниковые периферические на цветоножках расположены в простых зонтиках; зубцы чашечки явственные; лп. сужены в завернутую дольку, рлц. головчатые.

Род 941. **ПОДЛЕСНИК — SANICULA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 235; Wolff in Pflzr. Heft 61, 48

Цв. в простых зонтиках, пыльниковые наружные на цветоножках, плодущие сидячие; зубцы чашечки явственные; лп. с загнутой долькой, подстолбие плоское, стлб. нитевидные, оч. короткие или значительно превышающие зубцы чашечки; пл. продолговатый, покрыт крючкообразными шипиками, карпофор отсутствует, полуплодики с брюшка узкие, гладкие или зернистые; межреберные канальцы крупные, в числе пяти. Многолетние и двулетние травы с дланевидно раздельными листьями, доли которых надрезанные и пленчато зубчатые, с зубцами, оканчивающимися щетинками.

К роду относится ок. 50 видов, населяющих почти все области земного шара, за исключением арктических и Австралии. В нашей флоре только 3 вида, — все принадлежат травяному покрову, сопутствующему широколиственным лесным породам.

1. Цв. темнокрасные; лч. обертки листообразные, ланцетные или линейные, до 3 см дл. и 4 мм шир. . . . . 1. **П. красноцветковый — S. rubriflora** Fr. Schmidt.
+ Цв. зеленоватые; лч. обертки маленькие, часто едва приметные, 1—3 мм дл. . . . . 2.
2. Стлб. в несколько раз короче зубцов чашечки; плс. прикорневых листьев в очертании широко округлые, доли их широко ланцетные; рн. Дальн. Востока . . 3. **П. китайский — S. chinensis** Bge.
+ Стлб. значительно длиннее зубцов чашечки; плс. прикорневых листьев в очертании сердцевидно или пятиугольно округлые, доли их клиновидные . . . . . 2. **П. европейский — S. europaea** L.

[1] От лат. слова sanare — лечить; средневековое название растения по лечебному применению его при заживлении ран.

Секция 1. **Erythrosana** Baill. Hist. pl. VII (1880) 536; Wolff in Pflzr. Heft 61, 60. — Лч. обертки крупные, листообразные; лп. темно-красные; пл. вверху покрыт крючкообразными шипиками.

1. **S. rubriflora** Fr. Schmidt in Maxim. Prim. fl. amur. (1859) 123; Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 128. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 796, табл. 242. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2637. — **П. красноцветковый.**

2. Ст. из толстого корневища, прямые, чаще по два, 40—60 см, до 1 м выс.; прикорневые л. в числе 2—8, на тонких длинных черешках, в несколько раз длиннее пластинки; последние почти трехраздельные, средняя доля обратнояйцевидно клиновидная, 6—10 см дл. и 4—8 см шир., боковые доли неравнобокие, более широкие, почти до середины двулопастные, все доли о трех б. м. явственных дольках, по краю щетинисто городчато-пильчатые; стеблевые л. сидячие, почти равны прикорневым. Веточки соцветия до 10 см дл., лч. обертки листообразные, ланцетные или линейные, до 3 см дл. и 4 мм шир.; пыльниковые цв. в числе 10—15 на гранистых цветоножках, до 4 мм дл., зубцы чашечки ланцетные, ок. 1 мм дл.; лп. темнокрасные, широко сердцевидные, ноготковые, ок. 2.5 мм дл., плодущие цв. с зубцами чашечки коротко заостренными, ок. 1.5 мм дл.; стлб. отогнутые, в два-три раза длиннее лепестков; пл. почти сидячий, яйцевидный, с зубцами чашечки 5—6 мм дл., полуплодики со спинки сильно выпуклые, вверху с загнутыми крючкообразно пластинками, с брюшка зернистые, канальцы очень крупные. Цв. V; пл. VII.

По берегам лесных ручьев, в поемных лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Маньчж., Корея. Описан с нижнего Амура, ниже Дондона. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Eusanicula** Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 61. — Лч. обертки маленькие, часто едва приметные; лп. бледнозеленые; пл. от основания покрыт крючкообразными шипиками.

2. **S. europaea** L. Sp. pl. (1753) 235; Ldb. Fl. Ross. II, 235; Boiss. Fl. or. II, 832; Шмальг. Фл. I, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2034; Гроссг. Фл. Кавк. III, 119; Маевск. Фл. Ср. Росс. изд. 7, 539. — *S. trilobata* Gilib. Exerc. phytol. (1795) 198. — *S. uralensis* Kleop. nom. in herb. и в Мат. по истории фл. и раст. I (1941) 191, 197, 198. — *S. caspica* Gmel. in herb. — **Ic.:** Hegi, III. Fl. V, 2, Taf. 191, 1, a—e. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2636; Fl. cauc. exs. n° 96; Fl. pol. exs. n° 42; Dörfl. Herb. norm. n° 4892; Hayek, Fl. styr. n° 549. — **П. европейский.**

Объяснение к табл. III

1. *Astrantia trifida* Hoffm. — 2. *Actinolema eryngioides* Fenzl., общий облик, обертка. — 3. *Actinolema macrolema* Boiss., обертка.


1
2
3

2. Ст. 40—80(120) см выс., обычно одиночный, редко два-три, прямой, обычно простой; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их в очертании сердцевидно-округлые, 4—6 см дл., 6—10 см шир., 3—5-раздельные, со средней долей более крупной и почти до основания свободной, боковые на третью часть спайные, широко-клиновидно обратнояйцевидные; доли заостренные, б. м. глубоко трехлопастные, по краю неравно городчато-зубчатые, с зубчиками оканчивающимися щетинками, стеблевые менее надрезанные, верхушечные сидячие. Сцв. конечные, 3—4-вильчатые с цветками, собранными на концах лучей шаровидными зонтиками; лч. обертки в числе 4—6, короче зонтиков, линейные; пыльниковые цв. на коротких ножках, зубцы чашечки шиловидные, свободные, 1 мм дл., лп. яйцевидные с загнутой, почти треугольной, зубчатой лопастью ок. 1.5 мм дл.; плодущие цв. один или несколько, со столбиками, завернутыми спирально и отогнутыми, много длиннее зубцов чашечки; пл. яйцевидно-шаровидный, 4—5 мм дл., усаженный крючковидными шипиками, в основании расширенными, полуплодики со спинки сильно выдающиеся, со стороны брюшка плоские, канальцы многочисленные, некрупные. Цв. V—VII; пл. VII—IX.

В тенистых широколиственных, реже в смешанных и хвойных лесах; в Приуралье в пихтовых лесах с примесью широколиственных пород, на Алтае в черневых и смешанных светлых лесах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм. (крайний запад), Верх.-Волж. (юго-зап.), Волж.-Кам. (окр. Малмыжа на юге Кировской обл., в Башкирии, близ Поташни в Молот. обл.), Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон. (в районе Горького и на сев. Тамб. обл.), Верх.-Днестр., Бесс., Крым.; **Кавказ:** во всех рн., исключая южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт. (Кузнецкий Алатау, Телецкое озеро, Анос, Кебезень, верховья Карасука). Описан из горных лесов зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Давно известный факт распространения европейского пролесника в черневых лесах Алтая, выражающий реликтовую природу алтайских местонахождений этого вида, обратил на себя специальное внимание исследователей.

Ю. Д. Клеопов [Мат. по истории фл. и раст. СССР, I (1941)] сделал попытку отличить уральские (Волж.-Кам.) и собственно алтайские растения от европейских. Отличия их от *S. europaea* L., по Клеопову, составляют: 1) более узкие клиновидные доли прикорневых листьев, 2) более короткие столбики и 3) более бледная окраска всего растения.

В липняках Кузнецкого Алатау, где растет достаточно типичный *S. europaea*, Клеопов наблюдал и предположенный им к описанию вид *S. uralensis* Kleop., который „легко отличается уже издали бледной зеленью своих листьев".

Слабая выраженность указанных им различий и недостаток материала в коллекциях не позволяют нам принять *S. uralensis* в качестве самостоятельного вида, тем более, что в Кузнецком Алатау оба пролесника растут вместе. Весьма вероятно, что *S. uralensis* Kleop. представляет собою лишь экологическую форму европейского пролесника.

3. **S. chinensis** Bge. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. II (1835) 106. — *S. elata* Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. (1875) 178, p. p. non Hamilt.; Ком. Фл. Маньчж. III, 130; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 796; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. III, 1373. — **П. китайский.**

☉ ? Р., повидимому, монокарпичное; ст. 50—100 см выс., прямой, внизу простой, выше середины длинно и расставленно ветвистый, вверху вильчато ветвящийся, с веточками, оканчивающимися зонтиками; прикорневые л. на длинных черешках, 20—35 см дл., сжатых, в основании расширенных и охватывающих ст., плс. их в очертании почти округлые, 3—5-раздельные, со средней долей почти свободной, обратнояйцевидной и трехнадрезной; боковые доли ок. 5 см дл., внутренние сходные по очертанию со средней, наружные ланцетные, многонадрезные; все доли крупно дважды или надрезанно зубчатые, с зубцами заостренными, щетинистыми; верхние л. меньшие, с ланцетными долями. Лч. обертки в числе 5—7, неравные, ланцетные, надрезанные, в дихазии у среднего зонтика не превышают его, у боковых более длинные; пыльниковых цветков в зонтике 1—2, на коротких цветоножках, лп. ок. 1 мм дл.; плодущие цв. сидячие, в числе 3—4, лп. их несколько более крупные, зеленоватые; стлб. прямые, в несколько раз короче зубцов чашечки; полуплодики 4 мм дл., межреберных канальцев 5. Цв. VII; пл. VIII.

По уремным лесам и по берегам лесных речек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из сев. Китая, горы Пан-шан. Тип в Париже.

Род 942. **АСТРАНЦИЯ — ASTRANTIA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 235; Woron. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. 6 (1905) 67; Grintz. Monogr. in Ann. Conserv. Jard. Bot. Cenève 13, 14 ann. (1910) 66—190; Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 80

Цв. многобрачные, многочисленные; зубцы чашечки шиловидные, остающиеся, длиннее лепестков, последние килеватые, ланцетные, загнутые; тычиночные нити длинные, выставляющиеся; подстолбие в пестичных цветках уплощенное, воронкообразное, в пыльниковых отсутствует; стлб. тонкие, длинные, с головчатым рыльцем; пл. продолговато цилиндрический, со спинки слегка сжатый, карпофор отсутствует, полуплодики полуокруглые, с брюшка плоские, основные ребра покрыты более крупными пузыревидно вздутыми чешуйками, межре-

[1] От греч. слов aster, astron — звезда, anti, antos — сходный.

берные канальцы простые, крупные; эндосперм совнутри плоский, со спинки выпуклый. Многолетние маловетвистые прямые травы, со стеблями слабо олиственными, л. б. м. глубоко 3—5—7-надрезанные или лопастные, по краю зубчатые, с зубчиками, оканчивающимися щетинками; зонтики немногочисленные, простые; лч. обертки крупные, часто окрашенные.

К роду относится ок. 10 видов, распространенных в средней и южной Европе, на Кавказе и Малой Азии. Наши виды принадлежат одной секции.

Секция 1. **Macraster** Calest. in Webbia, I (1905) 128; Grintz. Monogr. 65; Wolff in Pflzr. Heft 61, 81. — Лч. обертки жесткие, о трех-пяти анастомозирующих жилках; зубцы чашечки ланцетные, шиловидные; пл. продолговатый, 4—6 мм дл.

1. Лч. обертки в числе 8—13, широко яйцевидно-эллиптические, по краю в верхней половине ресничато-зубчатые; доли нижних листьев в числе трех-четырех . . . . . 1. **А. наибольшая — A. maxima** Pall.

+ Лч. обертки в числе 14—20, яйцевидно-эллиптические, цельные или только на самом верху о немногих (3—4) зубчиках с каждой стороны . . . . . 2.

2. Р. 15—30 см выс.; зонтик 1.5—2 см в диам.; лч. обертки не превышают цв. и пл. (р. с известняков Абхазии) . . . . . 5. **А. колхидская — A. colchica** Alb.

+ Р. 30—70 см выс., с более крупными зонтиками; лч. обертки превышают цв. и пл. . . . . 3.

3. Плс. нижних листьев трехраздельные, с боковыми долями надрезанными (р. Западного Кавказа) . . . . . 2. **А. понтийская — A. pontica** Alb.

+ Плс. нижних листьев (3)5—7-надрезные . . . . . 4.

4. Зонтик 3.5—4.5 см в диам.; плс. нижних листьев 3—5—7-надрезные, с долями крупными (р. западных рн. Европ. ч.) . . . . . 3. **А. крупная — A. major** L.

+ Зонтик 2.5—3 см в диам.; плс. нижних листьев 5-надрезные, редко трехраздельные с надрезанными боковыми долями (р. северного Кавказа и Вост. Закавк.) . . . . . 4. **А. трехнадрезная — A. trifida** Hoffm.

1. **A. maxima** Pall. in Nova Acta Petrop. VII (1793) 357, tab. XI; Grintz. Monogr. 65; Wolff in Pflzr. Heft 61, 82; Гроссг. Фл. Кавк. III, 119. — *A. helleborifolia* Salisb. Prodr. hort. Chap. Allert. (1796) 159; Ldb. Fl. Ross. II, 236; Boiss. Fl. or. II, 831; Шмальг. Фл. I, 385; Ворон. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. VI, 67. — *A. heterophylla* Willd. in Neue Schr. berl. Gesellsch. III (1801) 419; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 202, III,

195. — *A. caucasica* β. *heterophylla* Spreng. in Schult. Syst. Veget. VI (1820) 342. — *A. caucasica* Spreng. Syst. Veget. I (1825) 874, p. p. — *A. speciosa* hort. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. XI; Bot. Mag. tab. 1553; Grintz. Monogr. f. 2a, 7, 9a, 11a. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 60; Herb. Fl. Cauc. n° 67. — **A. наибольшая.**

2. Ст. 40—70 см выс. простой или иногда вверху с одной-двумя небольшими ветвями, обычно с одним вполне развитым зонтиком; нижние стеблевые л. на черешках, в 3—4 раза их превышающих, плс. их трехраздельные, средняя доля более узкая, иногда почти ланцетная, 3—5 см дл., 1.5—2.5 см шир., боковые более широкие, неравнобокие, немного более крупные, по краю щетинисто-зубчатые, снизу о трех выделяющихся жилках; редко нижние л. четырехраздельные; средние и верхние стеблевые л. сидячие или даже охватывающие стебель, трехраздельные или трехлопастные, верхушечные л. 2—3, яйцевидные или ланцетные, 2—3-лопастные или раздельные. Зонтики 2—4.5 см шир.; лч. обертки в числе 8—13, тонко-кожистые, ланцетные или широко ланцетные, снаружи зеленоватые, совнутри красноватые, вверху заостренные, по краю с каждой стороны о 5—15 зубчиках, переходящих в щетинки до 1 мм дл., позднее почти голые, лч. до 2.5 см дл. и 1 см шир., почти вдвое длиннее цветков; цв. многочисленные, цвн. ок. 1 см дл., доли чашечки узко-ланцетные, жесткие с шиловидным заострением, ок. 3 мм дл.; лп. узко-клиновидные, 1.5 мм дл., в плодущих цветках стлб. едва расходящиеся, вдвое короче чашелистиков; пл. ок. 10 мм дл., полуплодики в сечении округлые, канальцы очень крупные. VII—VIII.

На лугах верхней части лесного пояса, на подальпийских и альпийских. — **Кавказ:** во всех рн. за исключением Тал. **Общ. распр.:** Турецкая Армения. Описан из Осетии. Тип в Лондоне.

2. **A. pontica** Alb. Prodr. Fl. Colch. (1895) 99; Ворон. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. VI, 68; Grintz. Monogr. 74; Wolff in Pflzr. Heft 61, 83; Гроссг. Фл. Кавк. III, 120. — **Ic.:** Grintz. Monogr. f. 2c, 9c. — **A. понтийская.**

2. Ст. 30—70 см выс., простой, лишь вверху об одной-двух веточках, заканчивается тремя-четырьмя зонтиками, из которых наиболее развит зонтик главного стебля; чрш. нижних стеблевых листьев 5—20 см дл.; плс. с глубоко-сердцевидным основанием, трехраздельные, средняя доля обратнояйцевидная, 2—5 см дл., 1.5—3 см шир., боковые доли сильно неравнобокие, глубоко надрезанные, почему вся плс. иногда кажется пятинадрезной, по краю неправильно надрезанные и щетинисто-зубчатые, 2—5 см дл. и 1.5—5 см шир.; стеблевые л. на коротких черешках, трехнадрезные, верхушечные сидячие. Конечный наиболее развитой зонтик 2—3 см шир., лч. обертки в числе 12—16, превышают цв., ланцетные, снизу сужающиеся, к концу заостren-

ные, по краю цельные, бледнозеленые, редко едва красноватые, 12—15 мм дл., 2—4 мм шир., цв. многочисленные, периферические, чаще пыльниковые; зубцы чашечки шиловидные, жесткие, до 3 мм дл.; пл. 5—6 мм дл., цилиндрический, к основанию суженный; полуплодики в очертании пятигранные или почти округлые, канальцы средние. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

Субальпийские луга и лужайки верхней части лесного пояса.— **Кавказ:** Предкавк. (зап.), Зап. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии. Котип в Ленинграде.

3. **A. major** L. Sp. pl. (1753) 235, s. str.; Ldb. Fl. Ross. II, 236; Шмальг. Фл. I, 385; Szaf., Kulcz., Pavl. Rosl. polskie, 436. — *A. major* ssp. *eu-major* Grintz. Monogr. (1910) 88. — *A. major* var. *eu-major* Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 87. — **Ic.:** Grintz. l. c. f. 3a, 5, 12; Hegi, Ill. Fl. V, 2, Taf. 191, 2. — **Exs.:** Fl. polon. exs. n° 637; Fl. styr. exs. n° 366; Fl. exs. reip. Boh.-Slov. n° 437. — **A. крупная.**

2. Ст. 50—70 см выс., одиночный, простой или с одной-двумя небольшими ветвями, вверху 2—5-раздельный; нижние л. на длинных черешках, плс. их 3—5—7-надрезные с долями обычно крупными, ланцетными, крупно дважды надрезанно-зубчатыми или надрезанными, с зубцами, оканчивающимися щетинками; стеблевые л. уменьшенные, сидячие. Зонтики 3.5—4.5 см в диам., лч. обертки длиннее цветков и плодов, многочисленные (14—18), узко-ланцетные, книзу клиновидные, в основании спайные, вверху заостренные, цельные или с двумя-тремя боковыми шипиками, зеленоватые или слабо красноватые о трех-пяти жилках, снизу более ясных, 1.5—2 см дл., цв. многочисленные, на тонких железистых цветоножках, пыльниковые чаще краевые; зубцы чашечки узко-ланцетные, заостренные или шиловидные, 1.5—3 мм дл.; лп. обратносердцевидно клиновидные, короче или почти равны зубцам чашечки, нити длинные, выставляющиеся; пл. с чашелистиками ок. 5 мм дл., продолговато цилиндрический. VII—VIII.

На лесных лужайках и опушках широколиственных лесов.— **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Пушкин, занесенное в парках), Верх.-Днепр. (юго-запад), Ср.-Днепр. (крайний запад), Бесс. (сев.), Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Европа. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

4. **A. trifida** Hoffm. Gen. pl. umb. ed. 1 (1814) VIII; Grintz. Monogr. 70; Wolff in Pflzr. Heft 61, 68; Гроссг. Фл. Кавк. III, 120. — *A. major* var. *tridentata* Stev. in Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 47. — *A. major* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 193, non L. — *A. caucasica* Spreng. Spec. umbell. (1818) 17 et in Schult. Syst. veg. VI (1820) 342, excl. var. — *A. intermedia* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 194; Ldb. Fl. Ross. III, 236. — *A. intermedia* var. β. DC. Prodr. IV (1830) 87, excl. pl. neapol. — *A. major* var. *intermedia* (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 830, quoad pl. cauc. — *A. Biebersteinii* Trautv. in Ind. sem. Hort. Petrop. II (1835) 28;

Ldb. Fl. Ross. II, 236; Boiss. Fl. or. II, 830; Гроссг. Фл. Кавк. III, 120. — *A. major* var. *Biebersteinii* Schmalh. Фл. I (1895) 385; Wolff in Pflzr. Heft 61, 86. — *A. major* ssp. *Biebersteinii* Grintz. Monogr. (1910) 85. — *A. tridentata* Parrot, Reise Krym-Kauk. II (1815) 130, nom. — *A. orientalis* Woron. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. VI (1905) 68. — *A. orientalis* var. *Biebersteinii* Woron. l. c. — *A. orientalis* var. *intermedia* Woron. l. c. — *A. ossica* Woron. l. c. — **Ic.:** Grintz. Monogr. f. 3b, 9c, 11d (f. 2b, 9b incl.). — **Exs.:** (sub *A. Biebersteinii*) Г. Р. Ф. n° 264; Herb. Fl. Cauc. n° 86. — **A. трехнадрезная.**

2. Ст. 30—50 см выс., простые, лишь вверху с двумя веточками, заканчивающимися небольшими зонтиками; чрш. нижних листьев в трипять раз длиннее пластинки, последняя пятираздельная, редко трехраздельная с надрезанными боковыми долями, доли ее 2—3 см дл. и 1.5—2 см шир., надрезанно-зубчатые, с зубцами, оканчивающимися щетинками. Зонтик конечный наиболее крупный, 2.5—3 см шир.; лч. обертки в числе 14—18; л. едва превышающие цв. и пл., 1.2—1.5 см дл. и 3—4 мм шир., продолговато ланцетные, заостренные, иногда с однимдвумя зубчиками на конце, пленчатые, слабо красноватые; шероховатые, ок. 1 см дл.; зубцы чашечки из ланцетного основания шиловидные, едва превышающие лепестки, 1.5—1.8 мм дл.; пл. продолговатые, 5—7 мм дл. Цв. VII; пл. VIII. (Табл. III, рис. 1).

На лугах альпийского и подальпийского поясов, опускается, однако, и в лесной пояс. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан по экземплярам, происходящим с высокогорий Грузии. Тип утрачен.

Прим. Сложность синонимии этого вида есть результат недостаточности первоначального описания и утраты автентика, очевидно при московском пожаре 1812 г.

Нет сомнения, однако, в том, что все перечисленные выше названия относятся к одному только виду, и мы совершенно согласны с Ю. Н. Вороновым (ук. соч.), считавшим, что описания Траутфеттера и Гофмана принадлежат одному виду.

В соответствии с номенклатурными правилами, здесь устанавливается приоритетное название вида, хотя оно неудачно и стало в дальнейшем источником ошибок; более поздние названия, предложенные Биберштейном и Вороновым, неправомерны.

5. **A. colchica** Alb. Prodr. Fl. colch. (1895) 100; Ворон. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. VI, 67; Grintz. Monogr. 77; Wolff in Pflzr. Heft 61, 84; Гроссг. Фл. Кавк. III, 120. — **Ic.:** Grintz. Monogr. f. 2d, 9d. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 143. — **A. колхидская.**

2. Ст. 15—30 см выс., простой, лишь вверху обычно две небольшие веточки, заканчивающиеся зонтиками, значительно меньшими чем конечный; чрш. нижних стеблевых листьев 3—10 см дл., плс.

пятираздельные (вернее трехраздельные — со средней долей глубоко вырезанной и двумя боковыми, надрезанными едва более половины), доли яйцевидные, боковые несколько неравнобокие, по краю относительно крупно щетинисто-зубчатые, 1—2.5 см дл., 0.7—1 см шир.; стеблевые л. в числе одного, редко двух, на более коротких, внизу влагалищеобразных черешках; с меньшими долями. Зонтик конечный, 1.5—2 см шир.; лч. обертки ланцетные, вверху заостренные, по краю цельные или снабженные иногда у верхушки одним или двумя щетинкообразно кончающимися зубчиками, 6—10 мм дл., 2—3 мм шир., бледнозеленые, иногда едва красноватые, не превышающие цветков; цв. пыльниковые чаще периферические; зубцы чашечки шиловидные, жесткие, ок. 2 мм, длиннее лепестков; пл. 3—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; канальцы узкие. Цв. VIII; пл. IX.

На известняках альпийского пояса.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Мегрелия). Эндем. Описан из Мегрелии. Котип в Ленинграде.

Прим. Следует полагать, что относимые сюда р. представляют собой лишь экологическую форму, характерную для высокогорных известняков, принадлежащую к виду *A. trifida* Hoffm.

Род 943. **АКТИНОЛЕМА — ACTINOLEMA**[1] FENZL.

Fenzl, Pugill. pl. nov. Syr. et Taur. occ. (1842) 16; Wolff in Pflzr. Heft 61, 92

Цв. многобрачные, центральный обоеполый, почти сидячий, периферические пыльниковые на длинных цветоножках; зубцы чашечки в числе пяти, каждый чашелистик пятиугольный, расширенный в верхней части, выемчатый, оканчивается тремя остриями; лп. клиновидные, по длине стянуты и загнуты внутрь, со спинки с ясной жилкой; подстолбие обоеполого цветка уплощенное с короткими столбиками; пл. яйцевидно-продолговатый, почти сидячий, со спинки слегка сжатый, полуплодики свободные, едва скреплены вверху чашечкой, полуокруглые, о пяти ребрах, по спинке гребенчато зубчатых и с боков бугорчатых; межреберные канальцы крупные, одиночные. Однолетние невысокие травы, вверху вильчато ветвящиеся, зонтики простые, с немногочисленными цветками, лч. обертки крупные, листообразные, полупрозрачные, л. цельные.

К роду относятся два вида, распространенных в Малой Азии, Сирии и Курдистане.

1. Лч. обертки до 10 мм дл.; пл. ок. 5 мм дл. . . . . 1. **А. синеголовниковая — A. eryngioides** Fenzl.

\+ Лч. обертки до 20 мм дл.; пл. ок. 10 мм дл. . . . . 2. **А. крупнообертковая — A. macrolema** Boiss.

---

[1] От греч. слов actis — луч, радиус, eilema — обертка.

1. **A. eryngioides** Fenzl. Pugill, pl. nov. Syr. et Taur. occ. (1842) 16; Boiss. Fl. or. II, 831; Wolff in Pflzr. Heft 61, 93. — **Ic.:** Fenzl Ill. Taur. (1843) 67, tab. 12. — **Exs.:** Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. n° 210. — **A. синеголовниковая.**

⊙. Ст. 15—25 см выс., бледнозеленые, голые, вверху ребристые, от основания растопыренно ветвистые, в местах ветвления олиственные, вверху вильчато разветвленные; прикорневые л. на длинных расширенных книзу и стеблеобъемлющих черешках, плс. их обратнояйцевидные, книзу суженные, по краю слабо зубчатые, 2—3 см дл., 1—1.5 см шир., снизу по жилкам шероховатые; стеблевые л. меньшие, на коротких черешках, верхушечные сидячие, колюче-зубчатые. Лч. обертки в числе 5—6, продолговатые, книзу суженные, по краю зубчатые, о 3—5 жилках, снизу почти сетчатые от жилок, ок. 1 см дл. и 4—5 мм шир., превосходящие зонтик; цв. зеленоватые, пыльниковых 4—5; зубцы чашечки почти пятиугольные, к основанию клиновидные, ок. 2 мм дл.; лп. обратнотреугольные, ок. 1 мм дл., плодущие цв. немного крупнее пыльниковых; стлб. равны по длине лепесткам; ножка плода ок. 1 мм дл. Цв. IV; пл. V—VI. (Табл. III, рис. 2).

На глинисто-каменистых участках пустыни. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеван. рн., ущелье Аракса, между ст. Неграм и Дарашамом). **Общ. распр.:** Вост. Средиз. (Сирия, Ирак), Мал. Азия., Арм.-Курд. Описан из окр. Алеппо. Котип в Ленинграде.

2. **A. macrolema** Boiss. Fl. or. II (1872) 831; Wolff in Pflzr. Heft 61, 93; Гроссг. Фл. Кавк. III, 120; Тамамш. в Тр. Тифл. бот. инст. I (1934) 153. — **Ic.:** Тамамш. ук. соч. рис. 3, 5, 6, 7а, 8—15. — **Exs.:** Sintenis, It. or. 1890, n° 2547. — **A. крупнообертковая.**

⊙. Р. 13—35 см выс., ст. гладкий, почти от основания ветвистый, ребристый; прикорневые л. с крылатым, охватывающим ст. черешком, плс. их 4—6 см дл. и 2—4 см шир., по краю зубчатые, о пяти анастомозирующих жилках; л. в основании ветвей меньшие, широко ланцетные, по краю зубчатые. Зонтики заканчивают оси ветвящегося стебля и окружены верхушечными листьями, сросшимися между собою; каждый из этих трех листьев трехлопастной и остро щетинисто-зубчатый; лч. обертки, окружающие простые зонтики, в числе 5—8, значительно превышают цв. и пл., обратнояйцевидные, вытянутые к основанию, вверху притуплены, по краю остро колюче-зубчатые, с резко выдающимися жилками, переходящими в колючки, лч. 1.5—2.5 см дл. и 1—1.5 см шир., в гербарии тонкие полупрозрачные; обоеполый цв. один, сидячий в центре простого зонтика, окруженный 5—8 пыльниковыми цветками, последние на цветоножках до 10 мм дл., зубцы чашечки пятиугольные в очертании, вверху расширенные, с выемками и тремя остриями на конце; стлб. едва короче лепестков; зрелые пл. сидячие. IV—VI. (Табл. III, рис. 3).

На щебнисто-глинистых участках полупустыни и как сорное в посевах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (в рн. Еревана). **Общ. распр.:** Малая Азия. Описан из Пизидии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Род 944. **СИНЕГОЛОВНИК — ERYNGIUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 232; Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 106

Цв. обоеполые в головчатых соцветиях, окруженных листочками обертки, каждый сидит в пазухе ланцетного прицветника; зубцы чашечки остающиеся, ланцетные, оканчивающиеся шипиком; лп. выемчатые, вверху загнутые; пл. обратнояйцевидный, плодики со спинки и с боков покрыты хрящеватыми белыми чешуйками, с брюшка плоские, голые; смоляные канальца внешние явственные, карпофор отсутствует. Многолетние монокарпичные и не монокарпичные травы со стеблями, окруженными при основании остатками листьев прежних лет; л. бумажистые или кожистые, цельные или рассеченные, до дважды перисто-рассеченных, в очертании округлые, яйцевидные, треугольные или ланцетные, очень редко линейные, обычно колюче зубчатые, прикорневые и нижние стеблевые на черешках, верхние сидячие.

К роду относится более 250 видов, распространенных в теплых и умеренных широтах обоих полушарий, за исключением Восточной Азии и Южной Америки. Наши виды принадлежат средиземноморскому, в широком смысле, центру этого рода, содержащему около 60 видов.

Прим. В основу нашего обзора положена монография Г. Вольфа, работа, для своего времени обстоятельная; недостатком ее является то, что генетические отношения видов здесь мало выяснены и система рода условна.

Виды Старого Света, т. е. средиземноморские в широком смысле, отнесены к 12 секциям, часто монотипным. Это отчасти выражает действительные отношения, так как многие виды кажутся лишь остатками морфологических типов, члены которых вымерли. Секции Вольфа, которыми объединены группы видов, более отвечают категории видовых рядов; тем не менее, мы сохраняем его секционные подразделения и дополняем их аналогичными новыми.

Удивительное морфологическое разнообразие наших синеголовников было дополнено в 1918 г. Ю. Н. Вороновым, описавшим по сборам Б. К. Шишкина из Армении *E. Wanaturi* Woron., физиономически сходный с некоторыми мексиканскими и бразильскими видами, а также и описанным позднее М. М. Ильиным каратавским эндемом.

1. Прикорневые л. цельные, линейные, 10—30 см дл. и до 1 см шир., стеблевые л. ланцетно-линейные . . . . . 14. **С. Ванатура — E. Wanaturi** Woron.

[1] Eryggion — название р. у Диоскорида и Никандра.

+ Л. в очертании округлые, яйцевидные, треугольные или ланцетные, в последнем случае ширина их превосходит длину не более чем в 5—6 раз . . . . . 2.

2. Лч. обертки широкие — ромбические или яйцевидные . . . . . 3.

+ Лч. обертки узкие — линейные или ланцетно-линейные, шиловидные . . . . . 4.

3. Лч. обертки продолговато яйцевидные, колюче надрезанно-пильчатые, едва меньше верхушечных листьев; головки продолговато яйцевидные, 3—5(6) см дл., 3—4 см шир. . . . . 1. **С. гигантский — E. giganteum** M. B.

+ Лч. обертки ромбические, трехнадрезанные, с зубцами широко треугольными, колючими; головки почти шаровидные, 1—2 см дл., позднее удлиненные до 3 см дл.; р. приморских песков . . . . . 13. **С. приморский — E. maritimum** L.

4. Прикорневые л. дважды перисто-раздельные, с низбегающими по оси долями, жестко колюче-зубчатые; только первые л. у молодых еще не цветущих растений бывают цельными . . . . . 5.

+ Прикорневые л. цельные, лишь первые, самые молодые л. лопастные, рано отмирающие . . . . . 8.

5. Р. серовато-зеленое; плс. нижних листьев в очертании широко яйцевидные или почти округлые, 10—30 см дл. и шир. . . . . 6.

+ Р. очень бледные или голубовато-серые; плс. нижних листьев в очертании яйцевидные или треугольные, 4—10 см дл. и шир. . 7.

6. Главная ось стебля (и соцветия) удлиненная; доли нижних листьев широко низбегающие по осям, почему последние и особенно центральная кажутся почти крылатыми и являются при этом зубчатыми . . . . . 2. **С. Ное — E. Noëanum** Boiss.

+ Главная ось стебля (и соцветия) короче боковых ветвей; доли нижних листьев слабо низбегающие по осям, почему последние не кажутся крылатыми . . . . . 3. **С. полевой — E. campestre** L.

7. Р. голубовато-серое, нижние л. на расширенных к основанию, стеблеобъемлющих черешках, наполовину превышающих величину пластинки; последняя в очертании широко яйцевидная, 6—10 см дл., с долями широкими, обильно и остро колюче-зубчатыми (Южное и Восточное Закавк.) . . . . . 4. **С. карадагский — E. nigromontanum** Boiss. et Buhse.

+ Р. очень бледное, нижние л. на едва расширенных к основанию черешках, в два-три раза превышающих длину пластинки; последняя в очертании треугольная, 4—6 см дл., с долями узкими и крупно колюче-зубчатыми (Б. Балханы в Горной Туркмении) . . . . . 5. **С. балханский — E. balchanicum** Bobr.

8. Р. с бледными вверху стеблями; все прикорневые л. цельные; прицв. и наружных и внутренних цветков шиловидные или узколанцетные, цельные; лч. обертки цельные, по краю гладкие,

лишь при основании иногда с небольшими отклоненными шипиками . . . . . 9.

+ Р. с синеватыми вверху стеблями; ранние прикорневые л. частью трехлопастные; прицв. наружных в головке цветков о трех остриях или зубчиках; лч. обертки по краю остисто-зубчатые или щетинисто-колючие . . . . . 13.

9. Плс. прикорневых и нижних стеблевых листьев в очертании яйцевидные, в основании слабо сердцевидные или коротко клиновидные, 12—20 см дл. и 4—8 см шир. . . . . 10.

+ Плс. прикорневых и нижних стеблевых листьев обратноланцетные, низбегающие по черешку, 8—15 см дл. и 2—4 см шир. . . . 12.

10. Чрш. прикорневых листьев короче пластинок, последние к основанию коротко клиновидно суженные, очень редко едва выемчатые (Горная Туркмения) . . . . . 8. **С. Бунге — E. Bungei** Boiss.

+ Чрш. прикорневых листьев в полтора-два раза длиннее пластинок, последние в основании слабо сердцевидные (Памиро-Алай, Тянь-шань) . . . . . 11.

11. Л. прикорневые и нижние стеблевые плотно бумажистые, по краю коротко и мелко острозубчатые, о 20—30 зубцах с каждой стороны . . . . 6. **С. крупночашечковый — E. macrocalyx** Schrenk.

+ Л. прикорневые и нижние стеблевые кожистые, неувядающие, по краю крупнозубчатые, о 10—15 колючих зубцах с каждой стороны . . . . . 7. **С. неизвестный — E. incognitum** Pavl.

12. Р. не монокарпичное, ст. 15—40 см выс.; прикорневые л. узко обратноланцетные, низбегающие к черешку, который в 5—8 раз короче пластинки; головки в числе 3—5, лч. обертки в числе 7—11 . . . . . 9. **С. каратавский — E. karatavicum** Iljin.

+ Р. монокарпичное (?); ст. 40—60 см выс., прикорневые л. почти увядающие, обратноланцетные, суживающиеся к черешку, который не более чем в полтора раза короче пластинки, головки в числе 5—10; лч. обертки в числе 7—9 . . . . . 10. **С. удивительный — E. mirandum** Bobr.

13. Прикорневые л. тонкие, мягкие, рано отмирающие, 4—5 см дл., 3—4 см шир.; головки шаровидные, ок. 1 см; лч. обертки в числе 4—6, сильно отклоненные в (2)3—4 раза длиннее головок . . . . . 12. **С. Биберштейна — E. Biebersteinianum** Nevski.

+ Прикорневые л. многочисленные, жесткие, долго сохраняющиеся, 5—15 см дл. и 2—7 см шир.; головки яйцевидные, ок. 1.5 см дл.; лч. обертки в числе 5—8, не более чем вдвое длиннее головок . . . . . 11. **С. плосколистный — E. planum** L.

Секция 1. **Alpina** Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 123. — Прикорневые л. крупные, цельные на длинных черешках; головки широко цилиндрические; лч. обертки крупные, едва меньше верхушечных

листьев; прицв. о трех остриях. Кроме нашего вида, сюда относится *E. alpinum* L., распространенный в горах южной Европы.

1. **E. giganteum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 201; Ldb. Fl. Ross. II, 238; Boiss. Fl. or. II, 829; Шмальг. Фл. I, 383; Воронов в Вестн. Тифл. Бот. Сада, X, 5; Wolff in Pflzr. Heft 61, 124; Гроссг. Фл. Кавк. III, 121.—*E. glaucum* Adams. ex Hoffm. Hort. Mosq. (1808) 15 n° 1309, nom.—**Ic.:** Wolff, l. c. 125.—**С. гигантский.**

2. Р. 0.5—1.5 м выс., светлозеленое, молодое часто голубоватое; кр. толстый, стержневой; ст. 0.7—1.5 м выс., при основании 1—1.5 см толщ., вверху вильчато разветвленный, с тремя ветвями, часто в свою очередь также вильчато ветвящимися; л. кожистые с сетчатым жилкованием, прикорневые широко сердцевидные или сердцевидно треугольные, 10—15 см дл. и шир., цельные, по краю неправильно городчато зубчатые, с черешками до 20 см дл., нижние стеблевые л. яйцевидные, сидячие, широко стеблеобъемлющие, цельные, по краю остро колюче-зубчатые, нижние иногда более крупные, чем прикорневые, и кверху все более уменьшающиеся, верхушечные глубоко надрезанные. Сцв. рыхлое, головки на толстых ножках, продолговато яйцевидные, 3—5(6) см дл., 3—4 см шир.; лч. обертки крупные, едва меньше верхушечных листьев, превышают головку, в числе 6—10, продолговато яйцевидные, колюче надрезанно-пильчатые, 4—6 см дл.; прицв. до 10 мм дл., вверху с тремя остриями; цв. многочисленные, зубцы чашечки ланцетные, вытянутые в колючее острие; пл. до 10 мм дл., покрыт по спинке многочисленными чешуйками, по бокам широкими и почти прямоугольными. Цв. VII; пл. VIII.

На лугах верхнего горного пояса.—**Кавказ:** Предкавк. (центр. и зап. части Главн. хр.), Зап. Закавк., Вост. Закавк. (центр. ч. Главн. хр.), Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз. (Понтийский хр.), Арм.-Курд. (Арарат). Описан из высокогорий Армении. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Campestria** Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 140, подсекция *Eucampestria* Wolff, l. c. 146.—Прикорневые л. крупные, дважды перисто-раздельные, жестко колюче-зубчатые, с низбегающими по оси долями; прицв. цельные, иногда вверху с шипиками. Кроме наших видов, к этой подсекции относится еще 4 вида, распространенных в районах Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. и Иран.

2. **E. Noëanum** Boiss. Diagn. ser. II, 2 (1856) 72; Ej. Fl. or. II, 824; Wolff in Pflzr. Heft 61, 152.—*E. sapphyrinum* Tamamsch. in herb.—**С. Ное.**

2. Р. серовато-зеленое; кр. стержневой; основание стебля окружено волокнистыми остатками листовых черешков; ст. 40—75 см выс., прямой, округлый, к концу вегетации беловатый, вверху метельчато ветвистый, иногда синеющий; прикорневые л. на длинных толстых

черешках, 10—25 см дл., иногда немного превышающих длину пластинки, последняя в очертании почти округлая или широко яйцевидная, 10—20 см дл. и 10—15 см шир., дважды перисто-раздельная на крупно колюче-зубчатые доли, широко низбегающие по осям и с центральной осью (продолжение черешка) почти крылатой; нижние стеблевые л. на коротких и широких, почти стеблеобъемлющих черешках, с пластинками, значительно меньшими, более жесткими и остро колюче-зубчатыми; верхние л. до 5 см дл., почти сидячие или с коротким стеблеобъемлющим черешком, остро колючие, расположены у основания ветвей. Лч. обертки до 3 см дл., обычно в числе 6—7, редко их бывает до 8, и тогда они резко неравновелики, линейно-шиловидные, редко до узколанцетных, при основании иногда с небольшими колючками, в полтора-два раза длиннее головки; прицв. 6—7 мм дл., жесткие, шиловидные, длиннее цветков; стлб. вдвое превышает зубцы чашечки, последние синеватые, ланцетные, с резко выступающей жилкой, переходящей в острие, по длине равные собственно плодику; пл. в очертании яйцевидный, ок. 5 мм дл., по спинке густо покрыт пленчатыми чешуйками, кверху и по краям более крупными, чем в основании. Цв. VII, VIII; пл. VIII—IX.

По каменистым склонам гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (близ Артыка и близ Артвина); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (центр. Копетдаг). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Киринда в Зап. Иране. Тип в Женеве.

Прим. Нахождение этого вида на Кавказе было предсказано Ю. Н. Вороновым еще в 1908 г. И действительно это р. было обнаружено в б. Артвинском округе, а в самое последнее время собрано С. Г. Тамамшян и Ан. А. Федоровым близ Артыка в Армении. Интенсивно синяя окраска верхней части артыкских образцов и сравнение их с южноевропейским, очень далеким видом — *E. amethystinum* L. — заставили С. Г. Тамамшян отличить ее р. в качестве самостоятельного вида. Нет сомнения, однако, в том, что эти образцы, равно как и артвинские, следует относить к *E. Noëanum* Boiss., в том понимании последнего, как это было установлено монографом рода Вольфом (l. c.). Таким образом, вид Буасье, установленный по сборам Ное для западного Ирана, распространен от западной части Армяно-Курдистанского района нашей „Флоры" на восток Иранского района, где он неоднократно собран Е. Г. Черняковской в Хорасане в дополнение к прежним находкам А. Бунге. Чрезвычайно интересно то, что к этому же виду следует отнести растение, собранное в 1897 г. Д. И. Литвиновым в районе Ашхабада; мы не сомневаемся в возможности нахождения этого вида в Копетдаге, так как в Хорасане этот вид весьма распространен, но удивительно то, что до сего времени находка Литвинова не была повторена, тогда как рн. Ашхабада во флористическом отношении изучен очень хорошо.

Е. Г. Черняковская указывает на то, что из разных частей стебля и листьев этого вида выделяется эксудат рыжего цвета.

3. **E. campestre** L. Sp. pl. (1753) 233; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 201, III, 193; Ldb. Fl. Ross. II, 237; Шмальг. Фл. I, 384; Воронов в Вестн. Тифл. Бот. Сада, X, 5; Wolff in Pflzr. Heft 61, 150; Гроссг. Фл. Кавк. III, 122. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1852. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1067; Fl. cauc. exs. n° 347; Fl. pol. exs. n° 173. — **С. полевой.**

2. Кр. длинный, цилиндрический; ст. 30—70 см выс.; все р. серовато-зеленое, жестко колючее; ст. толстый олиственный, ветвистый, вверху и особенно в соцветии сильно разветвленный, с многочисленными головками; л. жестко кожистые, прикорневые на длинных черешках, в очертании широко яйцевидно-треугольные, 15—30 см дл. и шир., глубоко дважды трехраздельные с долями низбегающими по оси, по краю колюче-зубчатыми (первичные л. широко ланцетные, почти цельные), стеблевые — на коротком черешке, стеблеобъемлющие — значительно меньшие. Сцв. рыхлое, зонтикообразное с многочисленными яйцевидно-шаровидными головками, ок. 15 мм дл.; лч. обертки в числе 6—7, линейно-ланцетные, остроконечные, до 4 см дл. и 5 мм шир., в основании иногда с 2—4 колючками; прицв. шиловидные, превышают цветки, до 10 мм дл.; зубцы чашечки ланцетные с длинным остроконечием; пл. сжато обратнояйцевидный, до 5 мм дл., боковые чешуйки длиннее спинных. VI—IX.

В зоне степей, в равнинных степях, на сорных местах и по дорогам; в горных областях на степных и травянистых склонах вне высокогорий. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (Калинин, занесено), Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (Бирск, занесено), Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (запад, повидимому не идет к востоку от Волги); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. (север), Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

4. **E. nigromontanum** Boiss. et Buhse, Aufz. Pfl. Reise Transk. Pers. (1860) 95; Гроссг. Фл. Кавк. III, 122. — *E. Billardieri* γ. *meiocephalum* Boiss. Fl. or. II (1872) 824; Воронов в Вестн. Тифл. Бот. Сада, X, 8. — *E. Billardieri* ssp. *nigromontanum* (Boiss. et Buhse) Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 150. — **С. карадагский.**

2. Р. бледное, обычно голубовато-серое, 40—80 см выс.; ст. довольно толстый, обычно только выше половины или даже в верхней трети вильчато разветвленный, образуя растопыренное сцв.; нижние л. на длинных, к основанию расширенных, стеблеобъемлющих черешках, 10—15 см дл., наполовину превышающих величину пластинки; последняя в очертании широко яйцевидная, 6—10 см дл., глубоко и низбегающе дважды трехраздельная с сравнительно широкими обильно и остро колюче-зубчатыми дольками; верхние стеблевые л. сидячие, глубоко

трехраздельные, с оттянуто-заостренными колюче-зубчатыми долями. Головки 12—15 мм дл., округло-яйцевидные; лч. обертки в числе 6—8(9), шиловидные, 2—4 см дл., по краям с 2—3 тонкими шипами, снабжены шипами и при основании, почему кажется, что лч. обертки с ними чередуются; прицв. шиловидные, ок. 10 мм дл., превышают цветки, иногда вверху шиповатые; зубцы чашечки заостренные, по длине равны плоду; пл. сжатый, спинные чешуи многочисленные и закругленные. VII—IX.

На щебнистых склонах среднегорного пояса. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран (сев.-зап.). Описан с хр. Карадаг. Котип в Ленинграде.

5. **E. balchanicum** Bobr. n. sp. in Addenda XV, 589. — **С. балханский.**

2. Кр. прямой, стержневой, деревянистый, все р. очень бледно-зеленое; ст. обычно в числе двух, 40—60 см выс., при основании одеты остатками листьев предыдущих лет, в верхней трети слабо разветвленные; прикорневые л. на длинных, слабо расширенных к основанию черешках, 10—15 см дл., в два-три раза превышающих по длине пластинку; последняя в очертании треугольная, 4—6 см дл., глубоко трехраздельная на широко яйцевидные (нижние неравнобокие), низбегающие по оси доли, в свою очередь глубоко, почти перисто надрезанные на ланцетные, оттянуто-заостренные колючие зубцы; снизу плс. с беловатыми, очень резко выделяющимися жилками; первые, рано отмирающие л. — меньшие, на более коротких черешках и менее жестко колючие; стеблевые л. немногочисленные, сидячие, также глубоко рассеченные, с более узкими долями. Головки в числе 10—20 в рыхлом соцветии, шаровидные, 10—12 мм дл.; лч. обертки в числе 6—7, шиловидные, 3—4 см дл., 2—3 мм шир., колюче острые, при основании с двумя-тремя шипами, нижние из которых обращены книзу; цв. в головке в числе 20—30, в пазухах ланцетных заостренных прицветников, превышающих по длине цветки; зубцы чашечки длинные, ланцетные, наверху коротко заостренные, равные по длине плодику; пл. сильно сжатые, по краям крыловидные от широких хрящеватых чешуек, по спинке менее резко крылатые, только вверху покрыты чешуйками. Цв. VI. (Табл. IV, рис. 4).

Щебнистые склоны гор среди кустарников. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Б. Балханы), откуда и описан. Эндем. Тип в Ленинграде.

Отличается от *E. nigromontanum* Boiss. et Buhse прикорневыми листьями меньшими, с пластинками в очертании почти треугольными, крупно колюче-зубчатыми, на черешках в два-три раза превышающих длину пластинки, цветочными головками меньшими, с менее многочисленными цветками, плодиками значительно менее густо покрытыми чешуйками, при этом по ребрам от чешуек почти крылатыми.

Секция 3. **Ovalifolia** Bobr. sect. n. — Плс. прикорневых и нижних стеблевых листьев цельные, в очертании яйцевидные, в основании слабо сердцевидные или коротко клиновидные.

6. **E. macrocalyx** Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 60; Ldb. Fl. Ross. II, 238; О. и Б. Федч. Переч. р. Турк. III, 78, р. р.; Wolff in Pflzr. Heft 61, 122. — **С. крупночашечковый.**

2↓. Кр. толстый, стержневой; р. монокарпичное; ст. ок. 1 м выс., белый, блестящий, вверху трех-четырехраздельный, с ветвями в свою очередь вильчато трехраздельными; прикорневые л., как и самые нижние стеблевые, в очертании яйцевидные, цельные, плс. их плотно бумажистые или тонко-кожистые, рано отмирающие, 14—20 см дл. и 6—8 см шир., в основании слабо сердцевидные, по краю коротко и мелко острозубчатые, о 20—30 зубцах с каждой стороны, на тонких черешках, в полтора-два раза превышающих по длине пластинку, в основании стеблеобъемлющих; средние и верхние стеблевые л. сидячие, много меньшие, от яйцевидных до ланцетных, кверху более плотно кожистые и более крупно острозубчатые. Головки яйцевидно шаровидные, ок. 2 см дл. и 1.75 см шир., окруженные листочками обертки в числе 6—7, последние почти линейные, колюче-заостренные, жесткие, 2—2.5 см дл. и 2—4 мм шир., прицв. узко-шиловидные, заостренные, ок. 8 мм дл., превышающие цветки; цв. многочисленные, зубцы чашечки 4—5 мм дл., яйцевидные, усеченные, с толстой срединной жилкой, вытянутой в колючее острие, ок. 2 мм дл.; пл. ок. 5 мм дл. с многочисленными боковыми чешуями, верхние из которых вытянуты в колючки, до 1.5 мм дл. Цв. VI; пл. VII. (Табл. IV, рис. 3).

В полустепях предгорий и нижнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Прибалх. (крайний восток), Джунг.-Тарб. (местонахождения в Тарбагатае весьма сомнительны), Тянь-Шан., Сыр-Дар. (в Фергане до Оша и Алайского хр. на востоке). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из района Ала-куля в Джунгарии. Тип в Ленинграде.

7. **E. incognitum** Pavl. в Бюлл. Моск. Общ. Испыт. Пр. XLVII (1938) 81. — *E. pamiralaicum* Korov. в Бот. Мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, VIII (1947) 3. — **С. неизвестный.**

2↓. Крупное, монокарпичное р., весьма сходное с предыдущим видом, в отличие от которого имеет прикорневые л. кожистые, неувядающие, по краю крупно колюче-зубчатые, о 10—15 колючих зубцах

Объяснение к табл. IV

1. *Eryngium Wanaturi* Woron., нижняя часть растения. — 2. *E. incognitum* Pavl., часть пластинки нижнего стеблевого листа. — 3. *E. macrocalyx* Schrenk, часть пластинки нижнего стеблевого листа. — 4. *E. balchanicum* Bobr., плс. нижнего стеблевого листа. — 5. *E. karatavicum* Iljin, нижний стеблевой л. — 6. *E. mirandum* Bobr., нижний стеблевой л.


4
2
5
3
6
1

с каждой стороны; стеблевые л. соответственно меньшие, колюче зубчатые, почти перисто надрезные. Цв. VI; пл. VII. (Табл. IV, рис. 2).

В полустепях и степях предгорного и среднегорного поясов. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из окр. Сталинабада. Тип в Москве.

Прим. Аутентичный экземпляр этого вида, хранящийся в Гербарии Московского университета, дефектен; он представляет собой объеденное р., лишенное прикорневых листьев. Однако нет сомнения в том, что оно относится к этому, ближайшему к *E. macrocalyx* Schrenk виду, населяющему Памиро-Алай, позднее более обстоятельно описанному Е. П. Коровиным под названием *E. pamiralaicum* Korov. Вероятно дефектность аутентика является причиной того, что автор вида, при описании, сравнивает свой образец не с видом, установленным Шренком, а с каратавским синеголовником Ильина.

Описанный с Зеравшана Е. П. Коровиным *E. octophyllum* Korov. [Бот. Мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, VIII (1947) 3] представляет собою, повидимому, особую форму синеголовника, более близкую к *E. macrocalyx* Schrenk, чем к памироалайскому виду, и, весьма возможно, являющуюся их гибридом; форма эта характеризуется сравнительно небольшими кожистыми листьями и мало облиственными стеблями; очень выразительную особенность ее составляют длинные (до 5 см) листочки обертки, в два-три раза превышающие головку.

8. **E. Bungei** Boiss. Fl. or. II (1872) 824; Wolff in Pflzr. Heft 61, 119. — **Ic.:** Wolff, l. c. f. 5, E. F. — **С. Бунге.**

2↓. Р. не монокарпичное, ст. один, реже два-три, 0.7—1 м выс., мало олиственные, вверху (при плодах) раскидисто разветвленные, с ветвями до 20 см дл., дважды-трижды вильчатыми; прикорневые л. немногочисленные, кожистые, на черешках короче пластинки, последние до 15 см дл. и 4 см шир., в очертании ланцетные, к основанию коротко и клиновидно суженные, редко едва выемчатые, по краю с 12—15 колючих зубцах, ок. 1 см дл., иногда отогнутых, стеблевые на более коротких черешках, меньшие — с относительно более крупными и меньшими по числу, оттянуто-колючими зубцами, верхние — сидячие, растопыренно колюче-лопастные. Головки 1—1.5 см дл.; лч. обертки обычно в числе 6, жесткие, узко-линейные, колючие, 4—5 см дл., 2—4 мм шир., цельные, при основании с небольшими отклоненными колючками; прицв. ланцетные, вверху изогнутые; пл. 7—8 мм дл., зубцы чашечки ок. 3 мм дл., кожистые, вверху усеченные, с колючкой ок. 1 мм дл., с боков и по спинке покрыты уплощенными ланцетными и хрящеватыми чешуйками. Цв. VI; пл. VII.

Горные полупустыни и степи. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг и Малые Балханы). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Иранского Хорасана. Котип в Ленинграде.

Секция 4. **Lanceifolia** Bobr. sect. n. — Плс. прикорневых и нижних стеблевых листьев обратноланцетные, низбегающие по черешку.

9. **E. karatavicum** Iljin in Fedde, Repert. XXIX (1936) 320. — **С. каратавский.**

2. Р. не монокарпичное; ст. 15—40 см выс., бледные, прямые, окруженные внизу волокнистыми остатками листьев прежних лет, только вверху слабо разветвленные; прикорневые л. не увядающие, узко обратноланцетные, постепенно суживающиеся и низбегающие к черешку, который в 5—8 раз короче пластинки листьев, 8—15 см дл. и до 3 см шир. в верхней части, по краю остро колюче-зубчатые, зубцы до 1.5 см дл., снизу с резко выдающейся срединной жилкой; стеблевые л. сидячие, стеблеобъемлющие, плс. их редуцированы до 3—5 долей — колючек, верхние л. в виде ланцетной колючки с двумя небольшими шипиками при основании. Головки только в числе 3—5, шаровидные, 1.5—2 см дл.; лч. обертки в числе 7—11, 1.5—4 см дл., не более чем вдвое длиннее головки, шиловидные, колючие, цельные; прицв. шиловидные, сильно килеватые, с резко выделяющейся жилкой, переходящей в острие, пл. по спинке и с боков гребенчато покрыты белыми уплощенными хрящеватыми чешуйками. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. IV, рис. 5).

На щебнистых склонах гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хр. Каратау). Эндем. Описан из Голденсая в Каратау. Тип в Ленинграде.

10. **E. mirandum** Bobr. n. sp. in Addenda XV, 589. — **С. удивительный.**

2. Р. монокарпичное?; ст. одиночные, 40—60 см выс., беловатые, прямые, с остатками немногочисленных листьев при основании, 6—8 мм толщины в нижней части, вверху ветвящиеся, пазушные веточки средней части стебля короткие, несущие одну головку; прикорневые л. в числе 5—6, почти увядающие, обратноланцетные, суживающиеся к черешку, который не более чем в полтора раза короче пластинки; плс. листьев 8—10 см дл. и до 4 см шир. в верхней части, по краю остро и колюче зубчатые, о 8—10 неровных колюче-острых оттянутых зубчиках с каждого края, средние и нижние стеблевые л. сидячие, стеблеобъемлющие, той же формы, более крупно и остро колючие, верхние ланцетные, почти перисто и крупно колюче-зубчатые. Головки в числе 5—10, причем, 1—3 из них одиночные в пазухах средних стеблевых листьев, прочие на концах разветвления верхней части стебля, шаровидные, 1—2 см дл., лч. обертки в числе 7—9, 1.5—3 см дл., не более чем вдвое длиннее головки, шиловидные, цельные; прицв. ланцетные, килеватые, заостренные, превышают цветки; пл. 7—8 мм, зубцы чашечки немного меньше половины всего плода, с срединной жилкой, переходящей в острие, по спинке и с боков

покрыты белыми хрящеватыми чешуйками, более густыми и длинными в верхней части плода. Пл. VI. (Табл. IV, рис. 6).

На щебнистых склонах останцов. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (останцы Бель-тау), Пам.-Ал. (Нура-тау). Эндем. Описан из Бель-тау. Тип в Ленинграде.

Отличается от *E. karatavicum* Iljin прикорневыми листьями почти увядающими, суживающимися к черешкам, последние не более чем в два раза короче пластинки.

Секция 5. **Plana** Wolff in Pflzr. Heft 61 (1913) 126. — Прикорневые л. с сердцевидным или округлым основанием, цельные, овальные, молодые л. иногда трехлопастные с продолговатыми двух-трехнадрезными долями; лч. обертки линейные или линейно-ланцетные, в 2—4 раза длиннее головок; прицв. внутренних цветков цельные, шиловидные, наружные о трех остриях или зубчиках. — Кроме двух наших видов, сюда относятся еще 6—7 видов, распространенных в Средиземноморской области.

11. **E. planum** L. Sp. pl. (1753) 233; Boiss. Fl. or. II, 823; Шмальг. Фл. I, 384; Wolff in Pflzr. Heft 61, 127; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2036; Гроссг. Фл. Кавк. III, 121. — *E. alpinum* Pall. Reise, I (1771) 31, nom. — *E. planifolium* Pall. l. c. III (1776) 316, nom. — *E. amethystinum* Gmel. Reise II (1774) 196, nom. — *E. latifolium* Gilib. Fl. lithuan. IV (1785) 33. — *E. coeruleum* Gilib. l. c. 33. — *E. pusillum* Gilib. l. c. 34, non L. — ? *E. pumilum* Gilib. Chlor. Grodn. (1785) 20. — *E. intermedium* Weinm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. X, 7 (1837) 59; Ldb. Fl. Ross. II, 239. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 508. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 416; Fl. exs. austro-hung. n° 1352. — **С. плосколистный.**

2↓. Кр. прямой стержневой; ст. 30—80 см и до 1 м выс., одиночные, иногда по нескольку, гладкие, в верхней части разветвленные и часто синеватые, в основании окруженные остатками отмерших листьев; л. жесткие или тонкокожистые, прикорневые 5—15 см дл. и 2—7 см шир., цельные, с черешками, равными длине пластинки, последняя продолговатая или яйцевидная или обратнояйцевидная, вверху притупленная, по краю колючезубчатая или городчатая, в основании почти сердцевидная; стеблевые л. расставленные, сидячие, значительно меньшие, верхние трех-пятираздельные, с зубчатыми долями. Цветочные головки яйцевидные, ок. 1.5 см дл. и ок. 1 см шир.; лч. обертки в числе 5—7, жесткие, линейные, заостренные, по краям остисто-зубчатые, 2—3 см дл. и 2—6 мм шир.; прицв. 5—6 мм дл., тонко заостренные, нижние о трех остриях, верхние цельные, равные по длине чашечке; зубцы чашечки ланцетные, заостренные, вытянутые в длинный (ок. 2 мм) шипик; лп. едва короче долей чашечки, продолговатые с узкой бахромчатой загнутой долей; пл. сжато-яйцевидный, 5—6 мм дл.

обычно до половины покрыт узкими плоскими заостренными чешуйками. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В разнотравных и злаковых степях, в зоне полупустынь в речных долинах, в лесостепной и лесной зонах на суходолах и песках. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (юг), Волж.-Кам. (юг и южн. Урал), Верх.-Днепр. (юг), Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым (сев.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Тбилиси, Гори, Ахалцих); **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (равнины и предгорья); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (устье Чарына, самое южное местонахождение). **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Дж.-Кашг. (запад). Описан из восточной Европы (Европ. Россия, Польша). Тип в Лондоне.

12. **E. Biebersteinianum** Nevski в Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, 4 (1937) 275, nom. — *E. coeruleum* M. B. Tabl. prov. casp. (1798) 112; Ej. Fl. taur.-cauc. I (1808) 200, excl. syn. non Gilib. 1785; Boiss. Fl. or. II, 823; Шмальг. Фл. I, 384; Воронов в Вестн. Тифл. Бот. Сада, X, 6; Wolff in Pflzr. Heft 61, 130; Гроссг. Фл. Кавк. III, 122. — *E. dichotomum* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 240, non Desf. — ? *E. caucasicum* Fisch. ex Steud. Nomencl. (1821) 315, nom.; Trautv. в Тр. Б. С. I, 23. — *E. amethystinum* auct. Fl. cauc. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1768, a, b; Herb. Fl. Cauc. n° 338. — **С. Биберштейна.**

2. Кр. стержневой, толстый; ст. до 1 м выс., обычно одиночные, вверху растопыренно ветвистые, синеватые, расставленно облиственные; прикорневые л. многочисленные, травянистые или слабо кожистые, мягкие, рано увядающие, на длинных черешках, плс. их с сердцевидным или округлым основанием, 4—6 см дл. и 3—4 см шир., овальные, цельные или трехлопастные, с продолговатыми долями; стеблевые л. кожистые, сидячие, 1—4 см дл. и 2—4 мм шир., глубоко надрезанные, с колючими зубчатыми или надрезанными долями. Головки ок. 10 мм дл. и шир., листочки обертки в числе 4—6, линейно-ланцетные, жесткие, сильно отклоненные, в 2—4 раза длиннее головок, у основания с одним-двумя шипами, по краю иногда щетинисто-колючие, на конце колюче-заостренные; прицв. шиловидные, наружные иногда о трех зубчиках (var. *fallax* Woron.), длиннее цветков; зубцы чашечки продолговато-ланцетные, заостренные; лп. ок. 2 мм дл., стлб. превышают чашелистики; пл. угловатые, ок. 5 мм дл., чешуи ланцетные, длинно заостренные, равновеликие. Цв. V—VII; пл. VII—IX.

В степях и полупустынях предгорий и нижних горизонтов гор. — **Кавказ:** Предкавк. (редко, на востоке), Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. (до Кашмира на востоке). Описан из Ширванской степи. Тип в Ленинграде.

Секция 6. **Halobia** Calest. in Webbia, 1 (1905) 126; Wolff in Pflzr. Heft 61, 121.—Плс. прикорневых листьев твердокожистые (живые т. мясистые), в очертании округлые; чрш. не короче пластинки. Монотипная секция.

13. **E. maritimum** L. Sp. pl. (1753) 233; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 201; Ldb. Fl. Ross. II, 238; Boiss. Fl. or. II, 829; Шмальг. Фл. I, 384; Воронов в Вестн. Тифл. Бот. Сада, X, 4; Wolff in Pflzr. Heft 61, 122; Гроссг. Фл. Кавк. III, 121.—*E. maritimum tauricum* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 47.—**Exs.:** Schulz, Herb. norm. n° 2641; Fl. ital. exs. n° 1707.—**С. приморский.**

4. Р. с синевато-серым оттенком, 40—70 см выс.; ст. крепкий, при основании ок. 1 см толщ., растопыренно ветвистый, с ветвями вверху мильчато ветвящимися; прикорневые л. на черешках не короче пластинки, последняя твердокожистая, с резко выдающимися жилками, в очертании округлая, цельная или реже трех-пятилопастная, с средней долей значительно меньшей, чем боковые, по краю плс. крупно колюче-зубчатые; стеблевые л. низбегают в широкий короткий чрш., глубоко трехнадрезанные, с зубцами, вытянутыми в колючки. Головки шаровидные, 1—2 см дл., позднее до 3 см; лч. обертки в числе 5, ромбические, 2—4 см дл., трехнадрезанные, с зубцами широко треугольно-колючими; прицв. до 12 мм дл., превышают цветки, о трех остриях; зубцы чашечки ланцетные, вытянутые в острие, до 5 мм дл.; пл. сжато-яйцевидный, 12—15 мм дл. с крупными по бокам чешуями, верхние из которых при зрелых плодах почти колючие. Цв. VII; пл. VIII.

На песчаных и каменистых прибрежьях морей.—**Европ. ч.:** Прибалт. (до о. Эзеля на сев.-зап.), Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан с приморских песков Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Секция 7. **Haplophylla** Woron. в Изв. Кавк. Музея, XI (1918) 55.—Л. цельные, линейные, верхние ланцетно-линейные, подобны листьям видов рода *Bupleurum*. Монотипная секция.

14. **E. Wanaturi** Woron. в Изв. Кавк. Музея (1918) 54; Гроссг. Фл. Кавк. III, 121.—*E. Woronowii* E. Bordz. in Fedde, Repert. XXXVI (1934) 303.—**С. Ванатура.**[1]

4. Ст. 35—50 см выс. одиночные, вверху голубоватые, только вверху слабо разветвленные, при основании окруженные остатками листьев прежних лет; л. кожистые цельные, прикорневые линейные, 10—30 см дл. и до 1 см шир., с продольными жилками, из которых средняя и краевые утолщены, к основанию сужены в едва заметный чрш., стеблевые стеблеобъемлющие, более короткие, верхние ланцетно линейные, в основании до 1.5 см шир., к концу длинно оттянутые,

[1] По имени древнеармянского божества, покровителя путешественников.

по краю с немногочисленными щетинообразными колючками, самые верхние более короткие, двунадрезные. Цв. из 2—5 шаровидных головок, 1—1.5 см; лч. обертки колючие, линейные, в числе 7—9, по краю, особенно в нижней части, щетинисто-колючие; прицв. ланцетные, изогнутые, длиннее цветков, наружные иногда с одним-двумя шипиками; лп. вверху голубые и глубоко двураздельные, зубцы чашечки ланцетные, с колючим острием, плодики со спинки покрыты хрящеватыми чешуйками. Цв. VI; пл. VII. (Табл. IV, рис. 1).

На каменистых склонах высокогорного пояса.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Даралагез, Карны Ярых). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Санджана в верховьях Евфрата. Котип в Ленинграде.

Подсем. III. **APIOIDEAE** Drude in Pflanzenfam. III, 8 (1898) 145.— Плоды с мягко-паренхиматическим, не содержащим скоплений кристаллов внутриплодником, иногда, лишь вследствие находящегося под эпидермисом деревенеющего слоя, делающиеся твердыми, орешковидными; стлб. находятся на верхушке подстолбия; канальцы в молодых завязях закладываются в ложбинках, позднее распределяются различным образом.

Колено 1. ECHINOPHOREAE Benth. et Hook. Gen. Pl. (1867) 862.—Цв. однополые, однодомные, рецептакула зонтичка расширенная, пестичный цв. один и находится в центре, сидячий, остальные на ножках тычиночные; зубцы чашечки листовидные, затвердевающие, лп. в тычиночных цветках внутрь загнутые, в пестичном цветке прямые; стлб. удлиненные, прямые, твердые; пл., вследствие недоразвития одного гнезда, односемянный, продолговато пирамидальный, перикарпий перепончатый, канальцы в ложбинках в числе 1—3.

Род 945. **КОЛЮЧЕНОСНИК — ECHINOPHORA**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 239

Цв. разнородные, центральный в зонтичке сидячий, обоеполый, плодущий с 5 листовидными зубцами чшч., наружные цв. пыльниковые на цветоножках; чшч. у пыльниковых цветков с продолговато ланцетовидными задними зубцами и очень мелкими остальными; лп. белые или желтые, наверху выемчатые; зв. срастается с цветоножками пыльниковых цв. и погружена в цветоложе; подстолбие коническое; стлб. во много раз длиннее подстолбия, прямые или изогнутые; пл. продолговато пирамидальный, при основании утолщенный, вследствие срастания с цветоложем и цветоножками бесплодных цветков, в поперечном сечении почти округлый, ребра едва выступающие, неясные, канальцы под ложбинками одиночные; белок на спайке глу-

[1] От греч. слов echinos — еж, колючка, phoros — несущий.

боко выемчатый с завороченными внутрь краями. Многолетние, жесткие, от основания ветвистые, опушенные или голые травы с дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат 10 видов, встречающихся в южной Европе, северной Африке, Малой Азии, Закавказье и Средней Азии.

1. Все р. голое; доли листьев последнего порядка нитевидные, 1.5—8 см дл. и 0.2—0.3 мм шир.; лп. белые, голые, наружные в зонтичке увеличенные . . . . . 1. **К. волосолистный — E. trichophylla** Smith.

+ Все р. коротко и плотно опушенное, доли листьев последнего порядка короткие, ланцетовидно-линейные; лп. желтые, на спинке волосистые, по краям ресничатые, наружные в зонтичке не увеличенные . . . . . 2. **К. Зибторпа — E. Sibthorpiana** Guss.

Секция 1. **Leucophora** DC. Prodr. IV (1830) 230. — *Euechinophora* Boiss. Fl. or. II (1872) 947, p. p. — Лп. белые, голые, краевые увеличенные

1. **E. trichophylla** Smith in Rees Cycl. XII (1819) n° 3; DC. Prodr. IV, 235; Ldb. Fl. Ross. II, 355; Boiss. Fl. or. II, 948; Гроссг. Фл. Кавк. III, 123. — **Ic.:** Jaub. et Sp. Ill. or. tab. 239. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 214. — ***К. волосолистный.***

2. Все р. голое; кр. ок. 1 см толщ., восходящий или прямой; ст. тонкий, внутри плотный, тонко штриховатый, почти от основания или только наверху ветвистый с оттопыренными, иногда почти горизонтальными или косо вверх направленными ветвями, 10—60 см выс.; прикорневые л. многочисленные, яйцевидно-продолговатые, 20—40 см дл. и 8—15 см шир., дважды-трижды перистые, с тонко-нитевидными долями последнего порядка, 1.5—8 см дл. и 0.2—0.3 мм шир. Зонтики в поперечнике 1.5—4 см с 10—12 толстоватыми, на верхней стороне шероховатыми, неодинаковыми по длине лучами, обвертка из 5 линейно ланцетовидных, тонко заостренных, подконец вниз отогнутых листочков; зонтички в поперечнике 6—8 мм, обверточка из 5—6 ланцетовидных, острых, прямостоячих листочков, почти равных зонтичку; зубцы чашечки у тычиночных цветков неодинаковые, нередко очень короткие, задние ланцетовидно шиловидные, лп. белые, краевые увеличенные, ок. 1.5 мм дл.; подстолбие отсутствует; стлб. расходящиеся, часто дугообразные, ок. 3 мм дл. VII—VIII. (Табл. V, рис. 1).

На сухих каменистых склонах, в пустынных степях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Хише-кала), Иран. Описан из Леванта. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Chrysophora** DC. Prodr. IV (1830) 230. — *Euechinophora* Boiss. Fl. or. II (1872) 947, p. p. — Лп. желтые, краевые не увеличенные, ресничатые.

2. **E. Sibthorpiana** Guss. Suppl. Fl. Sic. Prodr. (1832—1843) 69; Boiss. Fl. or. II, 949; Гроссг. Фл. Кавк. III, 123. — *E. tenuifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 199, non L. — *E. tenuifolia* var. *Sibthorpiana* Griseb. Spicil. Fl. Rumel. et Bith. (1843) 386. — **Ic.:** Sibth. Fl. Graec. tab. 266. — **К. Зибторпа.**

2. Кр. вертикальный, 4—5 мм толщ.; ст. почти от основания оттопыренно ветвистый, полосчатый, вместе с листьями плотно одетый короткими отстоящими волосками, 20—50 см выс.; прикорневые л. широко яйцевидные, 25—30 см дл. и ок. 20 см шир., дважды-трижды перистые, на коротких черешках, при основании сразу расширенных во влагалище, первичные доли сидячие, узко продолговатые, вторичные яйцевидные, в свою очередь перисто надрезанные на ланцетовидно линейные острые дольки или неровно остро-зубчатые; стеблевые л. сидячие, самые верхние л. просто перистые с короткими 2—3-зубчатыми дольками. Зонтики многочисленные с 2—5 короткими опушенными лучами, в поперечнике 1—1.5 см, листочки обертки ланцетовидные или узко ланцетовидные, в числе 2—5, плотно опушенные; зонтички в поперечнике 0.5—0.7 мм; оберточка из 5 ланцетовидных опушенных листочков, равных зонтичку, подконец твердеющих, распростертых или отогнутых; лп. желтые, ок. 1 мм дл. на спинке они волосистые, по краям ресничатые. Цв. VIII; пл. IX—X. (Табл. V, рис. 2).

На каменистых склонах, в пустынных солонцеватых степях, в посевах хлопка, пшеницы, в виноградниках, по берегам орошаемых канав, по полотну жел. дороги. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Греции.

Колено 2. SCANDICEAE DC. Prodr. IV (1830) 220, emend. Drude in Pflanzenf. III, 8 (1898) 146. — Цв. обоеполые или многобрачные, часто тычиночные цв. рассеяны между обоеполыми, центральный цв. каждого зонтичка б. ч. плодущий, все цв. на б. м. длинных ножках; стлб. на коническом подстолбии, прямые или вниз отогнутые; пл. двусемянный, продолговато цилиндрический, на верхушке иногда оттянутый в б. м. длинный носик, на поперечном срезе округлый или эллиптический; полуплодики с пятью нитевидными или плоскими ребрами, канальцы под ложбинками в числе 1—4, на спайке 2—8 канальцев, нередко канальцы при созревании плода облитерируются, друзы кристаллов в паренхиме, окружающей столбочек, многочисленные; с. длинное и узкое, на спайке с б. м. глубокой бороздкой; перикарп часто покрыт бугорками, щетинками или шипиками.

Объяснение к табл. V

1. *Echinophora trichophylla* Smith. — 2. *E. Sibthorpiana* Guss.


1
2

Род 946. **ВЗДУТОСТЕБЕЛЬНИК — PHYSOCAULIS**[1] (DC.) TAUSCH

Tausch in Flora, XVI (1834) 342. — *Dasyspermum* Neck. Elem. I (1790) 295, p. p. — *Chaerophyllum* sect. *Physocaulis* DC. Coll. mém. V (1829) 59; DC. Prodr. IV (1830) 225. — *Fiebera* Opiz, Seznam (1852) 44. — *Biasolettia* Bertol. Fl. ital. III (1837) 191, non Koch (1836)

Цв. обоеполые; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратносердцевидные, глубоко выемчатые с завернутой внутрь долькой; пл. узко продолговатый из широкого основания пирамидообразно утончающийся, слегка сжатый с боков, покрытый вверх направленными щетинками, сидящими на бугорках; полуплодики на поперечном разрезе почти полукруглые; наружный слой стенки плода очень толстый и состоит из однослойного эпикарпия, из 1—3 тонких слоев ассимиляционной ткани (хлоренхимы, глубоко лежащей паренхимы, сильно развитых колонн склеренхимных пластинок); главные ребра в числе 5, широкие и плоские, отделенные друг от друга узкими ложбинками; канальцы под ложбинками одиночные, крупные; белок глубоко желобчато-выемчатый, на поперечном разрезе подковообразный. Однолетние р. с тройчато дважды-перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный в Средиземноморской обл. от Алжира и Португалии до Крыма, Кавказа, Ирана и Сирии.

1. **Ph. nodosus** (L.) Tausch in Flora (1834) 342 et in Koch, Taschenb. (1844) 232; Boiss. Fl. or. II, 909; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. 15 (1920) 90; Гроссг. Фл. Кавк. III, 123. — *Scandix nodosa* L. Sp. pl. (1753) 257. — *Chaerophyllum nodosum* Crantz, Cl. Umbell. Emend. (1767) 76; Ldb. Fl. Ross. II, 349; Шмальг. Фл. I, 423. — *Torilis macrocarpa* Gaertn. Fruct. I (1778) 183. — *T. tumida* Moench, Meth. (1794) 102. — *Anthriscus nodosa* Pers. Synops. I (1805) 320. — *A. scandix* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 231, nec Aschers. — *Biasolettia nodosa* Bertol. Fl. Ital. III (1837) 191. — *Fiebera nodosa* Opiz, Seznam (1852) 44. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2015; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV, 86, пл.; Briquet in Festschrift zur Feier des siebzigsten Geburtstages Prof. Ascherson (1904) S. 352, разрез плода. — **В. узловатый.**

☉. Ст. 20—100 см выс., ветвистый, в нижней части покрытый длинными, вниз направленными щетинистыми волосками, вверху голый с голубоватыми полосками, с полыми под узлами и вздутыми междоузлиями; л. тройчато двусложные, густо покрытые вверх направленными, прижатыми щетинистыми волосками; доли первого порядка на черешочках, дольки последнего порядка туповатые, коротко и сразу заостренные. Зонтики с 2—3(5) лучами, опушенными жесткими, вверх направленными волосками, лучи при плодах расходящиеся и несколько утолщенные; обертка отсутствует (редко из 1—2 листочков); зонтички

[1] От греч. слов p h y s a — пузырь, k a u l o s — стебель; название указывает на вздутые узлы стебля.

5—10-лучевые; листочки оберточки в числе 5, треугольно ланцетовидные или линейные, травянистые, тонко заостренные, шероховатые; лп. снаружи с немногими щетинками, пл. 8—15 мм дл. V—VI.

В лесах, среди кустарников, на каменистых склонах.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. (Крымская, Ставрополь), Зап. Закавк. (Новороссийск), Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Астрабадская пров.); заносное во Франции и Англии. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

Род 947. БУТЕНЬ — CHAEROPHYLLUM[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 258.—*Lindera* Adans. Fam. II (1763) 493.—*Polgidon* Raf. Good Book (1840) 52.—*Rhynchostylis* Tausch in Flora, XVII (1843) 343, non Blume.—*Balansaea* Boiss. et Reut. Pug. pl. nov. (1852) 49.—*Bellia* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 411.—*Selinum* subgen. *Chaerophyllum* Krause in Sturm, Deutsch. Flora, 2 Aufl. XII (1904) 50.—*Golenkinianthe* K.-Pol. в Тр. Юрьев. Бот. Сада, XV (1914) 107; Русск. Бот. журн. (1915) 13; во Фл. Аз. Росс. 15 (1920) 43

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, розовые, красные или пурпуровые, обратносердцевидные, на верхушке глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, при основании клиновидные или сразу переходящие в короткий ноготок, краевые лп. нередко увеличенные; пл. продолговато цилиндрические или узко эллиптические, к верхушке суженные, но без носика, с боков чуть сплюснутые. Полуплодики на поперечном разрезе почти полукруглые или тупо 5-угольные с 5 гладкими, тупыми, несколько уплощенными, при созревании ясно выступающими главными ребрами; канальцы крупные, одиночные под ложбинками; подстолбие коническое, иногда и коротко коническое; стлб. нитевидные или толстоватые, отогнутые вниз, редко прямостоячие и расходящиеся, белок на спайке с продольной бороздкой. Травянистые двулетние р. с клубнем (редко с цилиндрическим корнем) или многолетники с корневищем с многократно перисто рассеченными листьями.

К роду принадлежит до 40 видов, распространенных в умеренной Европе, Азии и Америке (4 вида).

1. Двулетние р. с клубнем, редко однолетники с простым веретеновидным тонким корнем . . . . . 2.

[1] От греч. слов chaero — радуюсь, phyllon — лист; наименование дано вследствие яркой зеленой окраски и приятного запаха.

Объяснение к табл. VI

1. *Chaerophyllum Borodinii* Alb.—2. *Ch. confusum* Woron.—3. *Ch. angelicifolium* M. B.


1
2
3

+ Многолетники с корневищем или толстым корнем . . . . . 11.
2. Кр. тонко веретеновидный; лучи зонтика (6—12) шероховато щетинистые . . . . . 11. **Б. одуряющий — Ch. temulum** L.
+ Кр. клубневидный; лучи зонтика голые, очень редко шероховато щетинистые . . . . . 3.
3. Нижние и средние на стебле л. двояко тройчатые с яйцевидными долями, 2—7 см дл. и 1—3.5 см шир., по краям зубчатыми или перисто надрезанными (Кавказ) . . . . . 4.
+ Л. трижды перистые с линейными или продолговатыми долями последнего порядка . . . . . 7.
4. Лч. оберточки голые . . . . . 14. **Б. Мейера — Ch. Meyeri** Boiss. et Buhse.
+ Лч. оберточки по краям ресничатые или мохнатые . . . . . 5.
5. Лп. красные, розовые или фиолетовые . . . . . 15. **Б. смешиваемый — Ch. confusum** Woron.
+ Лп. белые . . . . . 6.
6. Лучи зонтика голые, стлб. прямые, немного расходящиеся . . . . . 13. **Б. дягилелистный — Ch. angelicifolium** M. B.
+ Лучи зонтика шероховато-щетинистые; стлб. отогнутые вниз . . . . . 16. **Б. ложно-одуряющий — Ch. temuloides** Boiss.
7. Краевые лп. сильно увеличенные (до 4 мм); лч. оберточек опушенные мягкими волосками . . . . . 17. **Б. длинноволосый — Ch. crinitum** Boiss.
+ Краевые лп. неувеличенные или увеличенные лишь до 2 мм; листочки оберточки голые или (оч. редко) с немногими жесткими щетинками . . . . . 8.
8. Оберточка из 6—10 одинаковых листочков; стлб. прямые, толстоватые, подконец расходящиеся; ст. нередко почти доверху волосистый . . . . . 21. **Б. Прескотта — Ch. Prescottii** DC.
+ Оберточка из 3—5 неодинаковых по длине листочков; стлб. от основания отогнутые, тонкие; ст. в верхней половине голый . . 9.
9. Краевые лп. увеличенные до 2 мм, пл. часто более мелкие, 4—5 мм дл. . . . . 19. **Б. кавказский — Ch. caucasicum** (Fisch.) Schischk.
+ Краевые лп. неувеличенные, пл. 5—6 мм дл. . . . . 10.
10. Краевые дольки листа последнего порядка продолговато-линейные, 1—2 мм шир., пл. 5—6 мм дл., почти все в зонтичке плодущие (Европ. ч. СССР) . . . . . 18. **Б. клубненосный — Ch. bulbosum** L.
+ Дольки листа последнего порядка яйцевидные или продолговатые, 2—5 мм шир.; пл. 5 мм дл., плодущих цветков в зонтике часто всего 1—4 (Туркменская ССР) . . . . . 20. **Б. Боброва — Ch. Bobrovii** Schischk.
11. Лп. белые или слегка розоватые . . . . . 12.

+ Лп. розово-красные или пурпуровые . . . . . 20.
12. Пл. более 15 мм дл.; из всех цветков зонтичка только один плодущий . . . . . 12. **Б. крупноплодный — Ch. macrospermum** (Willd.) Fisch. et Mey.
+ Пл. не свыше 13 мм дл.; все цв. в зонтичке или некоторые плодущие . . . . . 13.
13. Р. свойственные высокогорным осыпям с слабо развитыми, мало олиственными стеблями, не более 20 см выс. . . . . 14.
+ Р. с олиственными стеблями 30—100 см выс. . . . . 15.
14. Лч. оберточки ресничатые; лучи зонтика б. м. плотно мохнато-опушенные . . . . . 4. **Б. низкий — Ch. humile** Stev.
+ Лч. оберточек голые; лучи зонтика голые или рассеянно волосистые . . . . . 5. **Б. кяпазский — Ch. kiapazi** Woron.
15. Лп. по краю ресничатые . 3. **Б. цикутовый — Ch. cicutaria** Vill.
+ Лп. по краю без ресничек, на спинке иногда волосистые . . 16.
16. Зонтики 3—6-лучевые . . . . . 17.
+ Зонтики о 10—20 лучах . . . . . 18.
17. Ст. в нижней части и л. густо жестко-волосистые, отчего все р. сероватое . . 10. **Б. хорасанский — Ch. khorossanicum** Czernjak.
+ Ст. и л. голые или почти голые . . . . . 9. **Б. Бородина — Ch. Borodinii** Alb.
18. Доли листьев последнего порядка узко-линейные; лч. оберточки яйцевидные, бело-перепончатые, в молодом состоянии целиком одевающие зонтички; пл. 4—5 мм дл. . . . . 8. **Б. астранциевый — Ch. astrantiae** Boiss. et Bal.
+ Доли листьев последнего порядка яйцевидные; лч. оберточки другой формы и короче зонтичков; пл. 7—13 мм дл. . . . . 19.
19. Стеблевые л. дважды перисто-рассеченные, доли последнего порядка резко отграниченные, яйцевидные или эллиптические, по краю тонко и равномерно удвоенно-зубчатые . . . . . 1. **Б. ароматный — Ch. aromaticum** L.
+ Стеблевые л. дважды-четырежды перисто-рассеченные, доли последнего порядка неясно отграниченные, из широкого основания треугольно-ланцетовидные, заостренные, в нижней части глубоко перисто-надрезанные или перисто раздельные, кверху постепенно менее надрезанные, на верхушке зубчатые или цельнокрайние . . . . . 2. **Б. пятнистый — Ch. maculatum** Willd.
20. Лч. оберточки длинно шиловидные, длиннее зонтичков, пл. 4—5 мм дл. . . . . 6. **Б. розовый — Ch. roseum** M. B.
+ Лч. оберточки равны зонтичку или иногда короче зонтика; пл. 6.5—7.5 мм дл. . . . . 7. **Б. красноватый — Ch. rubellum** Alb.

Подрод. 1. **NOMOCHAEROPHYLLUM** K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 141. — Р. многолетние, редко одно- или двулетние, без

клубней; плоды в зонтичке развиваются во многих или нескольких цветках.

Ряд 1. *Aromatica* K.-Pol. в Бот. Мат. Герб. IV (1923) 189, emend. — Многолетники; зонтики 10—20-лучевые; лп. белые или пурпуровые, голые, доли листьев последнего порядка яйцевидные.

1. **Ch. aromaticum** L. Sp. pl. (1753) 259; DC. Prodr. IV, 227; Ldb. Fl. Ross. II, 353; Шмальг. Фл. I, 425; Гроссг. Фл. Кавк. III, 128. — *Scandix aromatica* Roehling, Deutschl. Flora (1796) 153; Wahl in Oken, Iris, XXI (1826) 984. — *Myrrhis aromatica* Spreng. in Schult. Syst. Veg. VI (1820) 509. — *Selinum aromaticum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 67. — **Ic.:** Jacq. Fl. Austr. II, tab. 150 (1774); Rchb. Pl. crit. VI, t. 514 (1828). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2613; Fl. Finl. exs. n° 305. — **Б. ароматный.**

2. Крщ. толстое, горизонтальное или приподнимающееся; ст. прямой, 50—200 см выс., ветвистый, в сухом состоянии довольно глубоко бороздчатый, в узлах б. м. вздутый, в нижней части вместе с черешками листьев покрыт длинными (1—2 мм дл.), сидящими на бугорках, вниз направленными жесткими, беловатыми волосками, вверху ст. почти гладкие; л. серо-зеленые, сверху покрытые короткими прижатыми, рассеянными волосками или почти голые, снизу по жилкам с короткими щетинками, дважды или почти трижды тройчато-сложные; доли последнего порядка эллиптические или обратнояйцевидные, 4—10 см дл. и 1.5—5 см шир., заостренные, по краю тонко удвоенно-зубчатые; нижние л. на длинных черешках, верхние менее сложные и сидячие на коротких, по краю перепончатых и при основании нередко бородатых, влагалищах. Зонтики с 12—20 гладкими лучами, обертки нет или она из 1 рано опадающего листочка; лч. оберточки в числе 7—9, широко ланцетовидные, по краю широко пленчатые, ресничатые, длинно и тонко заостренные, подконец вниз отвороченные; лп. белые, голые, обратнояйцевидные, до $^1/_3$ двулопастные; пл. развиваются в числе немногих или одиночные в каждом зонтичке, они продолговатые, цилиндрические, 8—13 мм дл., около 3 мм в диаметре, светлобурые с темными продольными полосками; стлб. нитевидные, в 2 или 3 раза длиннее конического подстолбия; столбочек на верхушке двураздельный. VII; пл. VIII.

В кустарниках, в ольшатниках, разреженных лесах, на обрывах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (юг), Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (запад), Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., Бесс., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. Балк.-Малоаз. (Балканы). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **Ch. maculatum** Willd. Enum. pl. Horti Berol. Suppl. (1816) 15; DC. Prodr. IV (1830) 226; C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 364. —

Ch. aureum caucasicum Fisch. in Cat. Horti Gorenk. (1812) nom. nud.; Schult. Syst. VI (1820) 512. — *Myrrhis maculata* Sweet, Hort. brit. ed. 1 (1827) 189. — *Ch. aureum* α. *glabriusculum* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 352, non Koch. — *Ch. aureum* var. *maculatum* Boiss. Fl. or. II (1872) 906. — *Ch. aureum* subsp. *maculatum* Hand.-Mazz. in Annal. K. K. Natur. Hofmus. Wien, XXIII (1909) 174. — *Ch. aureum* Schmalh. Фл. I (1895) 424, non L.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 127. — *Ch. ghilanicum* Stapf et Wettst. in Denkschr. Acad. Wien, LXI (1886) 54. — **Ic.:** Willd. Hort. berol. II, t. 107 (1816). — **Б. пятнистый.**

2. Кр. довольно толстый; ст. одиночный, прямой, ветвистый, слегка бороздчатый, под узлами немного утолщенный, внизу с жесткими, вниз обращенными волосками, вверху с оттопыренными волосками или голый, часто фиолетово-пятнистый, 50—150 см выс.; л. в очертании треугольные, их пластинка 10—20 см дл. и почти такой ширины, б. м. густо одетые полуприжатыми волосками, на черешках, равных пластинке или более длинных, при основании постепенно расширенных в узко-продолговатое влагалище, трояко перисто-рассеченные, нижние первичные доли на черешочках, верхние сидячие, доли последнего порядка яйцевидные или ланцетовидные, заостренные, по краям ресничатые, глубоко и неровно зубчатые или при основании перисто-надрезанные. Зонтики с 10—20 голыми неодинаковыми по длине лучами, 3.5—8 см в поперечнике, при плодах сжатыми; обертка отсутствует; зонтички в поперечнике 6—10 мм, листочки оберточки в числе 5—7, яйцевидные или ланцетовидные, заостренные, длинно ресничатые, при плодах отогнутые вниз; лп. белые, краевые чуть увеличенные, 2—2.5 мм дл.; пл. продолговато-линейный, 8—12 мм дл. и ок. 2 мм толщ., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия. VI—VII; пл. VII—VIII.

В буковых, грабово-буковых, ясенево-кленовых, дубовых и смешанных лесах, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип был в Берлине.

Ряд 2. *Hirsuta* K.-Pol. l. c. — Многолетники; лп. по краю ресничатые.

3. **Ch. cicutaria** Vill. Prosp. (1779) 26, non Rchb. — *Ch. hirsutum* Ldb. Fl. Ross. II, 353, non L.; Шмальг. Фл. I, 424; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Ch. palustre* α. *glabrum* Lam. Encycl. Meth. I (1783) 683, p. p. — *Ch. hirsutum* subsp. *Cicutaria* (Gaud.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. V, 2 (1926) 1008. — *Ch. hirsutum* var. *Cicutaria* Gaud. Fl. Helv. II (1818) 195. — *Myrrhis cicutaria* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 29. — *Selinum Kochii* E. H. L. Krause in Sturm Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 66. — **Ic.:** Coste, Fl. Franc. II, 222. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2614. — **Б. цикутовый.**

2. Кр. длинный, корневая шейка одета остатками отмерших черешков; ст. прямостоячий или приподнимающийся, 30—120 см выс., округлый, толстый, блестящий, бороздчатый; л., кроме верхних, на длинных черешках, в очертании широко треугольные, тройственные, перисто-сложные, нижние первичные доли почти равны остальной части листа, щетинисто-волосистые, редко почти голые, с нижней стороны часто блестящие. Зонтики с 10—20 голыми лучами; обертки нет или она из 1—2 опадающих листочков; оберточка из 5—10 ланцетовидных, длинно заостренных, неодинаковых, по краю пленчатых и ресничатых листочков, впоследствии отогнутых; лп. белые (оч. редко розовые), до $^1/_3$—$^1/_4$ выемчатые, с короткой загнутой внутрь верхушкой, по краю б. м. густо ресничатые; пл. продолговато линейный, до 12 мм дл. и около 2 мм шир., почти равный по длине или длиннее цветоножки; ребра почти такой же ширины, как темно окрашенные ложбинки; подстолбие коническое; стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия, расходящиеся; столбочек выше основания утолщенный, к обоим концам утончающийся, на верхушке (до $^1/_3$) расщепленный. VI—VII.

На болотистых лугах, по берегам речек и ручьев в хвойных и ольховых лесах, в тенистых ущельях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Средн. Евр., Балк.-Малоаз. (Балканы). Описан из Франции. Тип в Париже (?).

Ряд 3. *Humilia* K.-Pol. l. c. emend. — Низкорослые альпийские р. с мало развитым, мало олиственным стеблем; лп. белые, голые.

4. **Ch. humile** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 240; DC. Prodr. IV, 227; Ldb. Fl. Ross. II, 352; Boiss. Fl. or. II, 907; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Myrrhis humilis* Schult. Syst. veg. VI (1820) 519. — **Б. низкий.**

2. Р. бесстебельное или с короткими, простыми стеблями 2—25 см дл.; кр. толстый, вертикальный, 0.8 см толщ.; стебли и цветоносы многочисленные, распростертые или приподнимающиеся, коротко рассеянно опушенные или почти голые, под зонтиком почти всегда более плотно мягко волосистые; прикорневые л. в очертании продолговатые или яйцевидные, дважды перисто-рассеченные с первичными долями на б. м. длинных черешочках, в свою очередь рассеченных на продолговатые или яйцевидные островатые дольки. Зонтики 4—7-лучевые, в поперечнике 1.5—3 см, с неодинаковыми по длине, б. м. плотно мохнато-опушенными лучами; обертки нет или она из одного линейно продолговатого, вниз отвороченного или распростертого, мохнато опушенного листочка; оберточка из 6—7 яйцевидных, по краям широко пленчатых и мохнато-ресничатых, впоследствии отогнутых вниз листочков; лучи зонтичков голые или слегка волосистые; лп. белые; пл. коротко цилиндрический, 4—7 мм дл. и около 1 мм шир., ребра

толсто нитевидные, подстолбие коротко коническое; стлб. короткие, подконец отогнутые. VI—VII. (Табл. VII, рис. 3).

На ледниковых моренах и осыпях в альпийском поясе на выс. 2500—3500 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк. Эндем. Описан с истоков р. Ксани. Тип в Ленинграде.

5. **Ch. kiapazi** Woron. sp. n. in Addenda XV, 590. — **Б. кяпазский.**

2. Все р. голое или с рассеянными волосками; кр. вертикальный или восходящий, 5 мм толщ.; ст. в числе нескольких или многих, слабые, восходящие, 1—30 см выс., иногда редуцированные до одних цветоносов, мало ветвистые; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, дважды перисто-рассеченными, с первичными долями на черешочках, в свою очередь рассеченными на широко линейные, островатые, 2—4 мм дл. и 0.5—0.75 мм шир. дольки; чрш. листьев при основании расширены в продолговатые, по краю иногда густо ресничатые влагалища, верхние л. более мелкие. Зонтики на длинных (5—12 см дл.) цветоносах, 4—8-лучевые, с неравными голыми или рассеянно волосистыми лучами, в поперечнике 2—3 см, при плодах лучи сильно удлиняющиеся; обертка отсутствует или она из одного пленчатого голого или мохнатого яйцевидно продолговатого листочка, оберточка из 5—7 яйцевидных, широко перепончатых, острых или туповатых, голых или ресничатых, на спинке иногда мохнатых, отогнутых вниз листочков; лп. белые, чуть выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. коротко цилиндрические, 6 мм дл. и 1.5 мм шир., подстолбие плоское, стлб. короткие, расходящиеся, ребра толсто нитевидные. VII. (Табл. VII, рис. 1).

На известковых осыпях в альпийском поясе, на выс. 2700—3000 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (гора Кяпаз). Эндем. Описан с горы Кяпаз. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Rosea* Schischk. — Невысокие альпийские многолетники; р. с линейными долями листьев последнего порядка; лп. розовые или красноватые.

6. **Ch. roseum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 234, var. β. et γ. inclus.; Ldb. Fl. Ross. II, 352; Boiss. Fl. or. II, 906; Шмальг. Фл. I, 424; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Ch. tenuifolium* Stev. in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 180, ed. 2 (1816) 212, non Poir. (1816). — *Ch. brachycarpum* M. B. in Hoffm. Umbell. II (1816) 212; M. B. Fl. taur.-cauc. Suppl. (1819) 239. — *Ch. millefolium* DC. Prodr. IV (1830) 226; Ldb. Fl. Ross. II, 352; Boiss. Fl. or. II, 907; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Myrrhis rosea* Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 519. — *M. millefolia* Spreng. l. c. (1820). — *Sphallerocarpus millefolius* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1916) 202. — *Chaerophyllum roseum* var. *millefolium* Schmalh. Фл. I (1895) 424; Козо-Пол. в Бот. мат. Герб.

Гл. Бот. Сада РСФСР, IV (1923) 173. — **Ic.:** Gartenfl. XXVI, tab. 915 (1877). — **Б. розовый.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, 0.3—1 см толщ.; ст. прямой или несколько в узлах согнутый, наверху или иногда от половины немного ветвистый, редко простой, 20—70 см выс., весь голый или внизу опушенный отстоящими или вниз направленными волосками, прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках длиннее пластинки, последняя яйцевидная или продолговато яйцевидная, 3—9 см дл. и 2—5 см шир., голая или коротко жестковато-волосистая, трижды перисто-рассеченная, первичные и вторичные доли на коротких черешочках, иногда почти сидячие, доли последнего порядка линейные или продолговато линейные, иногда узко линейные или почти нитевидные [var. millefolium (DC.) Schmalh.], острые или туповатые, 2—5 мм дл. и ок. 0.5 мм шир.; чрш. листьев расширены в продолговатое, по краю узко-пленчатое, голое или ресничатое влагалище; верхние л. более мелкие, сидячие на влагалище. Зонтики с 7—11 гладкими лучами, при плодах собранными вместе, обертка отсутствует или она из одного (или двух) при основании яйцевидного, выше линейного, 1—1.5 см дл., мохнато опушенного, обыкновенно вниз отогнутого, редко прямостоячего листочка; оберточка 5—6-листная, однобокая, наружные лч. ее (2—3) из яйцевидного основания хвостовидно оттянутые, неодинаковые по длине, по краю мягко и длинно мохнатые, более длинные — в $1^1/_2$—2 раза длиннее зонтичков, редко только равны зонтичкам; внутренние яйцевидные, значительно короче цветоножек; лп. бледно или насыщенно розовые, оч. редко белые (var. *albiflorum* Schischk.), увеличенные, до половины двулопастные; пл. линейно продолговатые, 4.5—7 мм дл. и ок. 2 мм шир., подстолбие коротко коническое; стлб. длиннее подстолбия, подконец отогнутые. VII.

На альпийских и субальпийских лугах, на горных склонах. — **Кавказ.:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. сильно варьирующее во всех отношениях. Листовые дольки последнего порядка или продолговатые, или линейные, иногда почти нитевидные; опушение стебля и черешков листьев то обильное с отстоящими или вниз направленными волосками, то они голые или почти голые; лп. розовые, розово-пурпуровые, редко белые, обертка обыкновенно полностью отсутствует или же она из 1—5 листочков, сходных с листочками оберточки. Распространен преимущественно по главному хребту, очень редко встречается на Малом Кавказе и в Западном Закавказье. Обыкновенно авторы различают два вида: *Ch. millefolium* DC. и *Ch. roseum* M. B. (Декандоль, Ледебур, Буассье, Гроссгейм), отличаемые по характеру строения листовых долек (других признаков не имеется). Но, видимо, рассеченность листа зависит от экологических условий, и р. с тонкими дольками (обозначаемые как *Ch. mille-*

folium DC.) встречаются по всему ареалу вида. Вместе с Шмальгаузеном и Козо-Полянским мы объединяем два вида в один — *Ch. roseum* M. B.

7. **Ch. rubellum** Alb. Prodr. Fl. Colch. (1895) 105; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Ch. rubellum* var. *colchicum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1895) 274. — *Ch. roseum* var. *rubellum* K.-Pol. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада РСФСР, IV (1923) 173. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 88. — **Б. красноватый.**

2. Ст. 25—60 см выс., от основания ветвистый, голый или в нижней части вместе с листьями немного опушенный; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, в очертании яйцевидные, дважды перисто-рассеченные, первичные доли на черешочках, яйцевидные, вторичные яйцевидные, острые, по краям надрезанные на линейно продолговатые, острые или тупые зубцы, 2—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; средние стеблевые л. на коротких черешках, при основании вздутых во влагалище, рассеченные на более длинные и узкие дольки; верхние л. сидячие на влагалище, рассеченные на линейные дольки. Зонтики о 5—11 гладких лучах, в поперечнике 2—5 см; обертка отсутствует или она из 1—6 линейных, неодинаковых листочков; оберточка многолистная из ланцетовидных и ланцетовидно шиловидных мохнато-опушенных листочков, короче зонтичков; лп. насыщенно пурпурово-красные, голые, 1.5 мм дл.; пл. линейно продолговатый, 6.5—7.5 мм дл., подстолбие коротко коническое, стлб. равны подстолбию или длиннее его, сначала прямые, впоследствии отогнутые наружу. VI—VIII; пл. IX. (Табл. VII, рис. 2).

На альпийских и субальпийских лугах до выс. 2800 м. — **Кавказ:** Предкавк. (запад), Зап. Закавк. Эндем. Описан с сев.-зап. Кавказа. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Ряд 5. *Involucrata* Schischk. — Многолетники; лп. белые; лч. оберточек яйцевидные, длиннее или короче зонтичков.

8. **Ch. astrantiae** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. or. II (1872) 906; Гроссг. Фл. Кавк. III, 127. — **Б. астранциевый.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, 4—7 мм толщ.; ст. одиночные или в числе нескольких, прямостоячие, прямые или немного в междоузлиях изогнутые, голые или (редко) в нижней части опушенные вниз направленными жестковатыми волосками, простые или наверху с одной веткой, 15—50 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое влагалище, плс. их треугольно продолговатая, трижды-

Объяснение к табл. VII

1. *Chaerophyllum kiapazi* Woron. — 2. *Ch. rubellum* Alb. — 3. *Ch. humile* Stev.


3
1
2

четырежды перисто-рассеченная, голая или коротко жестковато-волосистая с узко-линейными или почти нитевидными острыми долями последнего порядка, 3—10 мм дл. и 0.2—0.4 мм шир., верхние л. более мелкие, сидячие на удлиненном влагалище. Зонтики с 11—15 голыми, немного неодинаковыми лучами, в поперечнике 2.5—5 см, обертка отсутствует или она из одного или двух продолговато яйцевидных листочков, по краю пленчатых и ресничатых, вдвое короче лучей зонтика; оберточки из 6—7 яйцевидных или широко яйцевидных, за исключением срединной жилки пленчатых, по краям мохнато ресничатых листочков, равных по длине зонтичку, на верхушке коротко заостренных или сразу переходящих в б. м. длинное шиловидное заострение; пл. цилиндрические, 4—5 мм дл., подстолбие коротко коническое. VII—VIII.

На субальпийских и альпийских лугах, в зарослях кавказского рододендрона, изредка на скалах. — **Кавказ.:** Зап. Закавк. (Аджаро-Имерет. хр., гора Карчхал, хр. Санисло, гора Триал). **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Понт. хр.). Описан с Понтийского хребта (Джимиль). Тип в Женеве.

9. **Ch. Borodinii** Alb. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 451; Prodr. Fl. Colch. (1895) 106; Гроссг. Фл. Кавк. III, 126. — **Б. Бородина.**

2. Крщ. вертикальное или восходящее; ст. в числе нескольких, при основании восходящие, в узлах коленчато изогнутые, 20—50 см выс., от основания ветвистые, вместе с листьями голые, лишь листовые влагалища по краю мягко ресничатые; прикорневые и нижние стеблевые л. обыкновенно на длинных черешках, сразу переходящих в продолговатое, по краям пленчатое влагалище, в очертании яйцевидно-продолговатые, трижды перисто-рассеченные, доли последнего порядка узко-линейные, 2—5 мм дл. и 0.2—0.5 мм шир.; верхние л. из немногих нитевидных долей, сидящих на влагалище. Зонтики 3—4(5)-лучевые в поперечнике (при цветах), 1.5—3 см, с очень неодинаковыми голыми лучами, обертки нет или она из одного яйцевидного, по краю ресничатого пленчатого, рано опадающего листочка; лч. оберточки яйцевидно-ланцетовидные, по краям широко пленчатые и мохнатые, подконец вниз отогнутые; цв. в зонтичках частью бесплодные, частью плодущие, последние в числе 1—4; пл. линейно продолговатые, 8—11 мм дл. и около 2 мм шир., ребра [illegible]стоватые, одинаковые, подстолбие коротко коническое; стлб. в несколько раз длиннее подстолбия, обыкновенно отогнутые; полуплодики с внутренней стороны вогнутые, столбочек наверху двурасщепленный. Цв. VII; пл. VIII—IX. (Табл. VI, рис. 1).

На осыпях и известковых скалах на выс. 2100—2400 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Бзыбский хр., Гагринский хр. и др.). Эндем. Описан с горы Фишт. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

10. **Ch. khorossanicum** Czernjak. sp. nova in Addenda XV, 590. — **Б. хорасанский.**

2. Кр. толстый, ок. 1 см толщ., вертикальный; ст. в числе нескольких, прямые или восходящие, 30—80 см выс., от основания ветвистые, в нижней части плотно опушенные короткими волосками и, кроме того, более длинными, вниз направленными щетинками, вверху рассеянно опушенные или почти голые; прикорневые л. на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатые влагалища, в очертании треугольно яйцевидные, 7—12 см дл. и 2—6 см шир., трижды перисторассеченные, первичные доли на черешочках, вторичные — сидячие, перисто-рассеченные на короткие перисто-надрезанные дольки, густо серовато-опушенные, стеблевые л. в небольшом числе, сходные с прикорневыми, но более мелкие. Зонтики 3—5-лучевые, при основании с бородкой волосков, лучи неодинаковые по длине, рассеянно волосистые; обертки нет; зонтички 15-цветковые с плодущими и бесплодными цветками, оберточка из 5—7 яйцевидных заостренных, по краю пленчатых, коротко волосистых листочков, короче зонтичка; лп. белые, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой, снаружи опушенные; пл. цилиндрические, 9—11 мм дл. и ок. 1 мм шир., ребра толстонитевидные, подстолбие коническое, стлб. прямые, расходящиеся, в 2 раза длиннее подстолбия. V—VI.

На горных склонах до выс. 2300 м. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (Хоросан). Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Temula* Schischk. — Одно- или двулетники; лучи зонтика волосистые.

11. **Ch. temulum** L. Sp. pl. (1753) 258; Ldb. Fl. Ross. II, 351; Boiss. Fl. or. II, 903; Шмальг. Фл. I, 423; Гроссг. Фл. Кавк. III, 125. — *Ch. aureum* L. Mant. II (1767) 356, non L. (1753). — *Ch. temulentum* L. Fl. suec. (1755) 94. — *Ch. geniculatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 29. — *Scandix temula* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 1222. — *S. nutans* Moench, Meth. (1794) 101. — *Myrrhis temula* All. Fl. Pedem. II (1772) 29; Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 29. — *Polgidon temulum* Raf. Good Book (1840) 53. — *Bellia temulenta* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 412. — *Selinum temulum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 63. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II (1907) 425. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 216. — **Б. опьяняющий.**

⊙ или ☉. Кр. веретенообразный, беловатый; ст. прямой, округлый, 40—80 см выс., при высушивании чуть бороздчатый, в узлах несколько вздутый, вверху ветвистый, б. ч. с фиолетовыми или грязновато-красноватыми пятнами, в нижней части с довольно длинными, вниз направленными жесткими волосками, вверху коротко и тонко прижато-щетинистыми и, кроме того, с отстоящими мягкими волосками; л. дважды или трижды перисто-надрезанные, покрытые короткими волосками,

самые нижние на черешках, верхние сидячие на расширенных влагалищах и менее рассеченные; доли первого порядка яйцевидные или яйцевидно продолговатые, тупые; доли последнего порядка широко яйцевидные, тупые с коротким остроконечием, немного зазубренные. Зонтики с 6—12 шероховато щетинистыми лучами, на длинных ножках; обертки нет или она 1—2-листная; оберточки из 5—8 широко ланцетовидных, заостренных, по краю узко-пленчатых и ресничатых, при основании несколько сросшихся листочков, иногда лч. двулопастные; цв. полигамные; лп. белые (редко красноватые или желтоватые), до середины двулопастные, наружные более крупные; пл. продолговатый, 5—7 мм дл. и около 1.5 мм шир., зрелый — желтоватый; цвн. равны половине плода, толстоватые; стлб. расходящиеся, почти одинаковой длины с коническим подстолбием; столбочек на верхушке коротко двурасщепленный.

В светлых лесах и рощах, кустарниках, по берегам рек и речек, на сорных местах — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр. до южн. Швеции, Балк. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Бутень опьяняющий считается ядовитым растением. Он содержит ядовитое вещество — херофиллин. Наиболее чувствительны к яду лошади, менее — крупный рогатый скот и свиньи. При случайном смешивании с петрушкой может иметь опасные последствия и для здоровья человека.

Подрод 2. **GOLENKINIANTHE** (K.-Pol.) Schischk. comb. nov. — *Golenkiniante* K.-Pol. в Тр. Юрьев. Бот. Сада, XV (1914) 107, gen. — Р. многолетние, без клубней: пл. развивается только из центрального цветка, остальные цв. бесплодные.

12. **Ch. macrospermum** (Willd.) Fisch. et Mey. ex Hohen. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 327; Ldb. Fl. Ross. II, 351; Boiss. Fl. or. II, 905. — *Ch. gilanicum* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 126, non Stapf et Wettst. in Denkschr. Acad. Wien, LXI (1886) 54. — *Scandix gilanica* S. G. Gmel. Reise durch Russland, III (1774) 304. — *S. macrosperma* Willd. ex Schult. Syst. VI (1820) 507. — *Myrrhis gilanica* Schult. Syst. VI (1820) 520. — *M. clavata* Spreng. Syst. veg. I (1825) 903. — *Grammosciadium meoides* DC. Coll. Mem. V (1829) 63; DC. Prodr. IV, 233. — *Golenkinianthe macrosperma* K.-Pol. в Русск. Бот. Журн. (1915) 14. — *G. gilanica* K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 43. — **Ic.:** Gmel. l. c. tab. XXI, f. 2. — **Exs.:** P. Sintenis, Iter transcasp.-pers. 1900—1901, n° 722. — **Б. крупноплодный.**

2. Ст. почти от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, в нижней части опушенный жестковатыми, вниз направ-

ленными волосками, вверху голый, 80—100 см выс., прикорневые л. трижды перисто-рассеченные, с продолговатыми или яйцевидными, по краю перисто надрезанными или зубчатыми дольками, в очертании широко яйцевидные, ок. 40 см дл. и 25 см шир., опушенные беловатыми отстоящими щетинками, на черешках, переходящих в длинное продолговатое, по краям пленчатое влагалище, стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие. Зонтики 5—10-лучевые, с голыми ребристыми лучами, в поперечнике (при цветках) 1.2—2 см; обертка отсутствует; оберточка из 7—8 яйцевидно-ланцетовидных, по краю пленчатых и коротко ресничатых, подконец вниз отогнутых острых листочков; срединный цв. в зонтичке обоеполый, на короткой, впоследствии утолщающейся цветоножке, остальные (7—8) бесплодные (тычиночные); лп. белые, чуть выемчатые; пл. цилиндрические, с толсто нитевидными ребрами, 15—17 мм дл. и около 2 мм толщ.; подстолбие коротко коническое, стлб. длинные, вначале прямые, потом отогнутые. VII.

На горных травянистых склонах на выс. 1500—1600 м и по берегам горных ручьев. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах, Нахич. АССР и др.); **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копетдаг, Массинев). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип (был) в Берлине.

Подрод 3. **BUNIOMORFA** K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 142. — Подземная часть клубневидная, семядоли сращены в длинную трубку. В зонтичке пл. развиваются у большей части цветков. Двулетники.

Ряд 1. *Angelicifolia* K.-Pol. l. c. (1923). — Нижние и средние на стебле л. двояко тройчатые, по краям зубчатые или перисто-надрезанные.

13. **Ch. angelicifolium** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 240; DC. Prodr. IV, 227; Ldb. Fl. Ross. II, 353; Гроссг. Фл. Кавк. III, 126. — *Ch. lasiolaenum* Boiss. et Bal. ex Boiss. Fl. or. II (1872) 903. — *Ch. ortostylum* Trautv. в Тр. Бот. Сада, III, 2 (1875) 273. — *Ch. silvicola* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1898) 273, var. *minor* Lipsky incl. — *Myrrhis angelicaefolia* Schult. Syst. veg. VI (1820) 509. — **Exs.:** Pl. cauc. exs. n° 40. — **Б. дягилелистный.**

☉. Кр. клубневидно утолщенный; ст. голый, ветвистый, под узлами чуть вздутый, в нижней части покрытый вниз направленными жесткими волосками, вверху горизонтально отстоящими, 40—60 (80) см выс.; нижние л. на длинных отстояще-ресничатых или голых черешках, при основании расширенных в стеблеобъемлющее влагалище, в очертании треугольные, дважды-трижды перисто-рассеченные, доли последнего порядка крупные, яйцевидно продолговатые или яйцевидные, 2—7 см дл. и 1—3 см шир., на черешочках, по краям зубчато пильчатые, при основании усеченные или почти округлые или клиновидные;

доли верхних листьев более мелкие, почти линейные; самые верхние л. иногда рассеченные на длинные линейные доли. Зонтики с 10—15 тонкими расходящимися голыми лучами 3—4 см дл.; обертки нет, оберточки из 5—7 листочков, лч. из ланцетовидного основания длинно оттянутые, 5—7 мм дл., по краям белоперепончатые, ресничатые, подконец вниз отогнутые; лп. белые (краевые несколько увеличенные до 1.5 мм дл.); пл. удлиненно яйцевидный или почти линейный, 5—7 мм дл. и ок. 1 мм шир.; столбочек на верхушке двурасщепленный, подстолбие желтоватое, коническое, стлб. обыкновенно в 2 раза длиннее подстолбия, прямые, чуть расходящиеся. V—VII. (Табл. VI, рис. 3).

В буковых, лапиновых и грабовых лесах и в зарослях кустарников до выс. 1800 м.—**Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Понт. хр.). Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

14. **Ch. Meyeri** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 103; Boiss. Fl. or. II, 902; Гроссг. Фл. Кавк. III, 124.—*Ch. angelicaefolium* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 130, non M. B.—**Б. Мейера.**

☉. Кр. клубневидный; ст. тонкие, маловетвистые, 20—60 см выс., под узлами чуть вздутые, все р., а особенно чрш. листьев оттопыренно волосистые; нижние и средние л. на черешках короче пластинки, последние трояко перисто-рассеченные, первичные и вторичные доли на черешочках, последние яйцевидные или широко яйцевидные, туповатые, по краю надрезанно зубчатые, 2—4.5 см дл. и 1.5—3.5 см шир. Зонтики с 9—17 гладкими тонкими лучами, обертки нет или она из одного линейно продолговатого листочка; лч. оберточки яйцевидные с длинным остроконечием, по краям перепончатые, голые, подконец вниз отогнутые, короче цветоножек; лп. белые, глубоко выемчатые, краевые несколько увеличенные до 2 мм дл.; пл. цилиндрические, 8—9 мм дл. с нитевидными ребрами, подстолбие коротко коническое, стлб. прямые, расходящиеся, в 2—3 раза длиннее подстолбия. V—VI.

В горных лесах на выс. 900—1200 м.—**Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

15. **Ch. confusum** Woron. ex Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 124 и в Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, вып. 1 (1933) 218.—**Б. смешиваемый.**

☉. Ст. от основания ветвистый, внизу покрытый прижатыми, вниз направленными щетинками, вверху голый, 30—80 см выс.; л. дважды перисто-рассеченные, первичные доли яйцевидные, островатые, с наружной стороны ушковидно расширенные или б. м. глубоко неровно двулопастные, по краям надрезанно зубчатые, черешки вместе с расширенным влагалищем по краям щетинистые. Зонтики 10—15-лучевые с тонкими гладкими лучами, в поперечнике 3—6 см; обертка отсутствует, оберточка из 5—7 ланцетовидных, по краям

широко перепончатых и длинно рассеченных, на верхушке тонко явственно заостренных листочков; лп. красные, до $^1/_3$ или $^1/_2$ выемчатые, с короткой загнутой внутрь верхушкой; пл. цилиндрические, 5 мм дл. и ок. 1 мм шир. с толсто-нитевидными ребрами; подстолбие коротко коническое, стлб. равны или чуть длиннее подстолбия, расходящиеся. VI—VII. (Табл. VI, рис. 2).

На субальпийских лугах на выс. 1600—2700 м.—**Кавказ:** Главный хр., Зап. Закавк. (Аджаро-Имер. хр.). Эндем. Описан с альпийских лугов Биюк-пикаль. Тип в Ленинграде.

Прим. Плодущие экземпляры очень легко могут быть спутаны с *Ch. angelicifolium* M. B. В плодах можно отличать *Ch. confusum* Woron. от *Ch. angelicifolium* следующими признаками: у *Ch. angelicifolium* M. B. значительная часть цветков остается бесплодной, и зонтички в плодущем состоянии содержат 1—6 плодов, тогда как у *Ch. confusum* Woron. все или почти все цв. плодущие (20—30); кроме того, стлб. у *Ch. confusum* Woron. равны или чуть длиннее подстолбия, тогда как у *Ch. angelicifolium* M. B. они в 2 раза длиннее подстолбия.

16. **Ch. temuloides** Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. III, II (1844) 64; Boiss. Fl. or. II, 903; Гроссг. Фл. Кавк. III, 127.—**Б. ложноодуряющий.**

☉. Кр. клубневидный; ст. одиночный, прямой, простой, в нижней части покрытый вниз обращенными жесткими волосками, вверху голый, 30—40 см выс., прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, усаженных нечастыми щетинистыми волосками, переходящих в продолговатое влагалище; плс. их коротко жестко волосистая, в очертании треугольная, дважды-трижды перисто-рассеченная с первичными долями на черешочках, дольки последнего порядка продолговатые или яйцевидные, надрезанно удвоенно-зубчатые, верхние л. сидячие на коротком влагалище, более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 10 голыми неодинаковыми лучами, в поперечнике ок. 5 см; обертка отсутствует; лч. оберточки в числе 5—7, яйцевидно ланцетовидные, по краям пленчатые и ресничатые; лп. белые, почти до половины двулопастные, с короткой загнутой внутрь верхушкой; пл. линейно продолговатые или линейные, подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия. VI.

Приводится для **Кавказа:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иран (сев.), Арм.-Курд. Описан из северного Ирана. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Crinita* Schischk.—Краевые лп. сильно увеличенные (до 4 мм дл.); лч. оберточек опушенные мягкими волосками.

17. **Ch. crinitum** Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. III, II(1844) 63; Boiss. Fl. or. II, 904; Гроссг. Фл. Кавк. III, 127.—**Б. длинноволосый.**

⊙. Кр. шаровидно клубневидный; ст. прямостоячий, в верхней половине ветвистый, 25—50 см выс., в узлах иногда несколько согнутый, в нижней части густо опушенный вниз направленными волосками, вверху голый или с рассеянными длинными волосками; прикорневые и нижние стеблевые л. рано увядающие, на б. м. длинных черешках, переходящих в продолговатое удлиненное, по краям пленчатое, опушенное или голое влагалище; плс. их в очертании треугольно яйцевидная, трижды перисто-рассеченная, опушенная жестковатыми волосками, доли последнего порядка линейные, 2—5 мм дл. и 0.4—0.7 мм шир., острые; средние и верхние л. сидячие на удлиненном влагалище, 4—8 см дл. и 3—5 см шир.; самые верхние более мелкие с более узкими и более длинными дольками. Зонтики с 7—12 гладкими лучами, в поперечнике 3—9 см, во время цветения с распростертыми лучами, при плодах вместе сжатыми; обертка отсутствует или она из одного продолговатого, по краю пленчатого листочка; оберточка 5—7-листная; лч. по краям или почти целиком пленчатые, яйцевидные или широко яйцевидные, мягко волосистые, наверху сразу суженные в шиловидное остроконечие, равные по длине зонтичку, в начале цветения охватывающие весь зонтичек, впоследствии вниз отогнутые; лп. белые, краевые сильно увеличенные, до 4 мм дл., глубоко двулопастные; пл. цилиндрические до 10 мм дл. и ок. 1 мм толщ., подстолбие коротко коническое; стлб. прямые, в несколько раз длиннее подстолбия, подконец расходящиеся. V—VI.

На каменистых и травянистых склонах и осыпях до выс. 1500 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Иран. Описан с Саваланского хребта из Ирана и из „Каппадокии". Тип в Женеве.

Ряд 3. *Bulbosa* K.-Pol. l. c. (1923). — Краевые цв. неувеличенные или чуть увеличенные (до 2 мм дл.); лч. оберточки голые или (редко) с немногими неясными щетинками.

18. **Ch. bulbosum** L. Sp. pl. (1753) 370; Ldb. Fl. Ross. II, 356; Шмальг. Фл. I, 423; К.-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV, 41; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2029. — *Ch. rapaceum* Alef. Landw. Flora (1866) 163. — *Ch. neglectum* Zing. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LVI, II (1881) 312. — *Ch. bulbosum* var. *typicum* Lindem. Fl. Cherson. I (1881) 263. — *Ch. bulbosum* var. *normale* Kuntze в Зап. Бот. Сада, X (1887) 191. — *Scandix bulbosa* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1778) 123. — *Myrrhis tuberosa* Jundz. Opis. rosl. Litew. (1791) 118. — *M. bulbosa* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 29, nec All. — *Polgidon bulbosum* Raf. Good Book (1840) 53. — *Selinum bulbosum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 62. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 425; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2017. — **Exs.:** Г. Р. Ф. № 1113. — **Б. клубненосный.**

2. Ст. прямостоячий, ветвистый, внутри полый, при основании с клубнеобразным утолщением яйцевидной или почти шаровидной формы, внизу покрытый вниз обращенными белыми длинными щетинками и фиолетовыми пятнами, в верхней части голый, под узлами нередко б. м. вздутый, 30—180 см выс.; л. в очертании широко треугольные, нижние на длинных (10—20 см дл.) волосистых черешках, трижды перистые с перисто-раздельными конечными долями; плс. их яркозеленая, 15—30 см дл. и почти такой же ширины, нередко усажена снизу, преимущественно по жилкам, редкими длинными волосками; верхние л. почти сидячие, с длинными влагалищами и с узкими линейно-продолговатыми или линейными листочками 2—10 мм дл. и 1—2 мм шир. Зонтики с 8—15(20) неравными по длине голыми лучами, в поперечнике 3—7 см; обертки нет, лч. обертки б. ч. однобокие из 3—5 заостренных, линейно ланцетовидных или ланцетовидных, неравных по длине, по краю перепончатых голых или снабженных редкими щетинками листочков; лп. белые, голые или снаружи (очень редко) по средней жилке волосистые, округло обратно-яйцевидные, почти до половины двулопастные, при основании сразу суженные, краевые не увеличенные; пл. линейно продолговатый, 4—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир. с широким, почти плоским подстолбием и с расходящимися, обыкновенно вниз отогнутыми и равными подстолбию столбиками. VI—VII.

В кустарниках, по окраинам лесов, на залежах, в посевах хлебных злаков. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Ниж.-Волж. (редко), Ниж.-Дон. (сев.), Причерн., Крым, Бесс., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (р. Уил). **Общ. распр.:** Ср. Евр., (сев. Балк., заносное в Сев. Ам. Описан из Эльзаса, Венгрии, Швейцарии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Корни содержат от 12 до 25% безазотистых экстрактивных веществ (среди них 19.81% крахмала и 1.8% сахара), от 2.6 до 4.6% азотистых веществ, 0.2—0.4% жира, 66% воды и 1.5% золы. Корни употребляют в пищу в вареном или в поджаренном с маслом виде, иногда прибавляют в супы.

19. **Ch. caucasicum** (Fisch.) Schischk. comb. n. — *Ch. bulbosum caucasicum* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. ed. 1 (1809) 45 nom. nud. — *Ch. bulbosum* var. *caucasicum* Hoffm. Gen. Umb. ed. 1 (1814) 35. — *Ch. bulbosum* var. *brachycarpum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1898) 272. — *Ch. bulbosum* Boiss. Fl. or. II. 904, quoad pl. cauc. pro max. parte; Гроссг. Фл. Кавк. III, 124, pro max. parte. — **Б. кавказский.**

☉. Кр. клубневидный, утолщенный, яйцевидный или широко яйцевидный; ст. одиночный, от середины ветвистый, в нижней половине густо одетый жесткими отстоящими и вниз направленными белыми щетинками, в верхней почти голый, 50—150 см выс.; нижние л. рано

увядающие, треугольно широко яйцевидные, на черешках в несколько раз короче пластинки, усаженных отстоящими щетинками, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее, по краям пленчатое, голое влагалище; плс. их 15 см дл. и почти такой же ширины, трижды перисто-рассеченная, первичные и вторичные доли на щетинистых волосистых черешочках, снизу на средней жилке усаженные щетинками, дольки последнего порядка сидячие или на очень коротком черешочке, яйцевидные, надрезанные на тупые, продолговато яйцевидные зубцы; средние стеблевые л. сидячие на расширенном влагалище, верхние с укороченным влагалищем и недоразвитой пластинкой, разделенной на линейные доли. Зонтики с 9—11 голыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 5—6 см; обертки нет, зонтички в поперечнике 1—1.5 см, с неодинаковыми по длине цветоножками, оберточка из 3—5 яйцевидно ланцетовидных, заостренных, по краю широко пленчатых и иногда пурпурово покрашенных, голых или снабженных немногими ресничками, подконец отогнутых книзу листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, краевые увеличенные до 2 мм дл., широко яйцевидные, на верхушке округлые; пл. цилиндрические, 4—5 мм дл. и 1—1.5 мм толщ., подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые вниз, немного длиннее подстолбия, ребра светло желтовато-зеленые, ложбинки узкие, темно окрашенные. V—VI.

На каменистых и травянистых склонах и в садах на выс. 900—1600 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. (Новоросс. р-н) и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Применяется в пищу, как предыдущий вид. Химический состав не изучен.

20. **Ch. Bobrovii** Schischk. sp. nov. in Addenda XV, 591. — **Б. Боброва.**

2$\mathfrak{l}$. Клубень шаровидный или продолговато-шаровидный, в диаметре 1—1.5 см; ст. одиночный, прямой, округлый, внизу густо опушенный направленными вниз [illegible]ловатыми щетинками 2 мм дл., немного ветвистый, ок. 40—60 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. рано увядающие, на длинных черешках, постепенно переходящих в продолговато-ланцетовидное влагалище; средние стеблевые листья на коротких черешках, сразу переходящие в расширенное влагалище, пластинка их почти трижды перистая, первичные доли на черешочках, вторичные на коротких черешочках или почти сидячие, глубоко перисто-надрезанные на яйцевидные дольки 7—10 мм дл. и 3—5 мм шир.; верхние л. тройчато-сложные, сидячие на коротком расширенном влагалище, конечные доли яйцевидные или продолговатые, 0.5—1.5 см дл. и 2—5 мм шир., туповатые. Верхушечные зонтики неизвестны, боковые зонтики 5—7-лучевые, с голыми неравными по длине лучами; обертки нет; зонтички 8—10-цветковые, редко почти все цветки в зонтике плодущие, чаще плодущих цветков в зонтичке 1—4; оберточка

из 5 ланцетовидно-линейных прямостоячих, голых, по краям узкопленчатых листочков; лп. белые, ок. 1 мм дл.; пл. продолговато-цилиндрические 5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., подстолбие коротко коническое; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые, горизонтально распростертые; полуплодики с 5 толстоватыми ребрами и темноокрашенными ложбинками. VI.

В лесу из Juglans regia на выс. 1760 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (ю. з. Копетдаг). Эндем. Описан из ущ. Пор-дере. Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма оригинальный вид, к сожалению собранный в небольшом числе экземпляров с обгрызанными верхушками стеблей. По своим отогнутым столбикам напоминающий *Ch. bulbosum* L. и *Ch. caucasicum* (Fisch.) Schischk., но резко от них отличающийся широкими листовыми долями, а также небольшим числом плодущих цветков в зонтике. От *Ch. Meyeri* сразу отличается отогнутыми столбиками.

21. **Ch. Prescottii** DC. Prodr. IV (1830) 225; Fisch., Mey. et Lall. in Ind. sem. Hort. Petrop. IX (1843) 66; Ldb. Fl. Ross. II, 350; Шмальг. Фл. I, 424; К.-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV, 40; Гроссг. Фл. Кавк. III, 124; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2028. — *Ch. bulbosum* Ldb. Fl. alt. I, 360, non L. — *Ch. rapaceum Prescotti* Alef. Landw. Fl. (1866) 163. — *Ch. bulbosum* var. *Prescottii* Lindem. Fl. Cherson. I (1881) 263. — *Ch. bulbosum* var. *hirsutissimum* Kuntze в Тр. Бот. Сада, X (1887) 191. — *Anthriscus Prescottii* Veesenm. in Beitr. zur Pflanzk. d. Russ. Reich. IX (1854) 84. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, V, рис. 509. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 215; Fellman, Pl. arct. exs. n° 116. — **Б. Прескотта.**

⊙. Кр. клубневидно утолщенный, на вкус несколько напоминающий морковь; ст. 50—180 см выс., бороздчатый с красными крапинками, более ярко выраженными в нижней части, покрытой белыми щетинистыми волосками, в нижней части отогнутыми вниз, вверху с редкими волосками или голый; нижние л. трижды-перистые, в общем очертании треугольные, на длинных, покрытых мягкими или щетинистыми волосками черешках, плс. их 10—25 см дл. и такой же ширины, трижды перистая, первичные, вторичные и отчасти третичные доли на черешочках; третичные лч. глубоко перисто-рассеченные на ланцетовидные дольки, верхние л. более мелкие и менее сложно рассеченные с линейными или почти нитевидными дольками, сидящие на расширенных влагалищах. Зонтики с 12—20 голыми лучами, в поперечнике 3—8 см; обертки нет, оберточка из 5—10 голых, ланцетовидных или яйцевидных листочков, вытянутых на конце в острие; лп. белые, все одинаковые или краевые в зонтиках чуть крупнее; пл. линейно продолговатый, 6—9 мм дл., 1—1.5 мм толщ., подстолбие коническое, стлб. прямые, слегка расходящиеся. Цв. VI—VII; пл. VIII.

В кустарниках, по травянистым склонам, на лесных опушках, как сорное по окраинам полей, в озимых и яровых посевах, по полотну

железной дороги. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (редко), Волж.-Кам., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (оч. редко); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск. рн.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан с Алтая. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Кр. содержат до 17.3% крахмала. Молодые ст. и кр. употребляются в пищу в свежем виде (после очищения от наружного покрова); л. вместе с молодыми стеблями идут для приготовления зеленых щей и в виде салата. Бутень Прескотта является распространенным сорняком яровых и озимых культур, особенно ржи и проса. Его распространение происходит путем заноса семян с посевным материалом ввиду трудностей отделения его семян при зерноочистке, так как плодики бутеня по длине близко подходят к длине зерна некоторых культур (напр. ржи). Борьба сводится к тщательной очистке посевных семян и удалению всходов бутеня из посевов путем прополки до плодоношения, причем бутень должен удаляться вместе с клубнем.

Виды невыясненные

К числу невыясненных названий принадлежит *Chaerophyllum Biebersteinii* Lag. ex Sweet [Hort. Brit. ed. 1 (1822) 190], где приведено название без описания.

Род 948. **КРАСНОВИЯ — KRASNOVIA**[1] M. POP.

M. Pop. in Addenda XV, 591

Цв. обоеполые; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, краевые чуть увеличенные, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. яйцевидно продолговатый, на верхушке сразу суженный, блестящий, полуплодики на поперечном срезе тупо пятиугольные с 5 выступающими главными ребрами (на молодых плодах мелко зазубренными) и широкими ложбинками, под которыми находится по одному канальцу, снаружи черные, блестящие, слегка бугорчатые, подстолбие плоско коническое; стлб. отогнутые вниз, в 3 раза длиннее подстолбия. Многолетние травы с клубнями, погруженными в почву, слегка жестко-волосистым стеблем и дважды-трижды перисторассеченными листьями.

Монотипный род, встречающийся на хребте Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-шань и в соседних горах Синцзяна.

[1] В честь известного ботаника — географа, проф. А. Н. Краснова (1862—1914).

1. **K. longiloba** (Kar. et Kir.) M. Pop. Фл. Алмаат. запов. (1940) 34, nom. — *Sphallerocarpus longilobus* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 432. — *Chaerophyllum sphallerocarpum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 307; Ldb. Fl. Ross. II, 350. — *Ch. longilobum* B. Fedtsch. in О. и Б. Федченко. Переч. раст. Туркест. III (1909) 20. — *Conopodium longilobum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 206. — **К. длиннодольчатая.**

2. Клубень шаровидный, в поперечнике 1.5 см, обыкновенно погруженный в почву; ст. одиночный, наверху ветвистый или простой, угловато ребристый, покрытый довольно мягкими, довольно длинными, вниз направленными прямыми волосками, редко почти голые, 50—70 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. рано увядающие, на довольно длинных черешках, при основании постепенно расширенные во влагалище., плс. их в очертании треугольная, почти трижды перисто-рассеченная, 7—8 см дл. и 4.5 см шир., конечные доли линейно продолговатые, 3—6 мм дл. и 0.5—1.6 мм шир., на конце островатые, стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 5—8 гладкими, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 3—4 см, обертки нет или она из 1—2 рано опадающих листочков; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5 ланцетовидных или яйцевидно ланцетовидных, почти целиком пленчатых, по краям голых листочков, вначале прямостоячих, подконец отогнутых книзу; лп. белые, обратнояйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, краевые чуть увеличенные до 1.5 мм дл.; пл. яйцевидно продолговатые, 3—4 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., к верхушке суженные, черные, блестящие с выступающими ребрами, неправильно бугорчатые; подстолбие плоско коническое; стлб. отогнутые вниз, в 3 раза длиннее подстолбия. V—VI. (Табл. XV, рис. 1).

На задернованных скалах и травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан с хр. Тарбагатай (р. Джанбык). Тип в Ленинграде.

Род 949. **ОБМАНЧИВОПЛОДНИК — SPHALLEROCARPUS**[1] BESS.

Bess. ex DC. Mém. Ombellif. (1829) 60; DC. Prodr. IV (1830) 230

Зубцы чашечки заметные, шиловидные; лп. белые, обратнояйцевидно клиновидные, наверху выемчатые с загнутой внутрь долькой, наружные в зонтичке увеличенные; пл. эллиптически продолговатый, с боков слегка сжатый; подстолбие коротко кувшинчатое, зубчатое;

[1] От греч. слов sphalleros — обманчивый и carpon — плод.

стлб. короткие, вниз отогнутые; полуплодики с пятью извилистыми выступающими ребрами; ложбинки с 2—3 канальцами, на спайке 4—6 канальцев; столбочек двураздельный, белок на спайке выемчатый. Двулетние р. с трижды-четырежды перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии и Китае.

1. **S. gracilis** (Bess.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mo. N. S. XXIX (1915) 202; Литв. в Списке раст. герб. Русск. фл. VIII (1922) 124. — *S. Cyminum* Bess. in DC. Mém. Ombell. (1829) 60; DC. Prodr. IV (1830) 230; Ldb. Fl. ross. II, 354; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 511; Ком. Фл. Маньчж. III, 157. — *Chaerophyllum Cyminum* Fisch. in Catal. sem. Horti Vratisl. a. 1821 (nom. nud.). — *Chaerophyllum gracile* Bess. ex Trevir. in Acta Acad. Carol. Nat. curios. XIII, 1 (1826) 172. — *Myrrhis gracilis* Spreng. Syst. veg. IV, 2 (1827) 120. — *Conopodium Cyminum* Benth. et Hook. Gen. pl. I (1867) 896. — **Ic.:** DC. in Mém. Ombell. (1829), pl. II, f. N. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2648. — **О. тонкий.**

☺. Кр. вертикальный, тонкий; ст. 50—120 см выс., ветвистый, округлый, тонко ребристый, в нижней части одет отстоящими жестковатыми волосками, вверху голый или почти голый; прикорневые л. рано увядающие; стеблевые на черешках, равных $^1/_4$ длины пластинки, в нижней части расширенных в широко треугольное влагалище, густо одетое, особенно по жилкам, короткими отстоящими волосками, по краю ресничатые, общий чрш. внизу плотно, вверху рассеянно волосистый; л. в общем очертании широко яйцевидные, трижды или почти четырежды перисто-рассеченные, сегменты второго порядка яйцевидно ланцетовидные на коротких черешках, сегменты третьего порядка яйцевидные, нижние рассечены на линейно ланцетовидные острые доли, по жилкам иногда жестковато рассеянно-волосистые. Зонтики на конце стебля и ветвей 8—10-лучевые с голыми неравными по длине лучами, общей обертки нет или она из 1—3 рано опадающих яйцевидных по краям ресничатых листочков; число лучей зонтичков 15—25, оберточка из пяти по краям широко пленчатых, по краю длинно и мягко ресничатых, вниз отогнутых листочков; лп. белые, 1.5 мм дл., наверху глубоко выемчатые; пл. яйцевидный, 5—6 мм дл. и ок. 3 мм шир. с пятью довольно толстыми выступающими извилистыми ребрами. Цв. VII; пл. VIII. (Табл. XV, рис. 2).

В огородах, около жилья, дорог, в оврагах, у изгородей, в посевах и на сорных местах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (на запад до окр. Красноярска), Даур., Лен.-Кол. (Якутск, Амга в окр. Якутска); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охот., Сах. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан по растению, выращенному в Братиславском ботаническом саду из семян, полученных от Бессера без указания места, где семена были собраны. Тип в Женеве.

Род 950. **ГРАММОСЦИАДИУМ — GRAMMOSCIADIUM**[1] DC.

DC. Coll. Mém. V (1829) 62

Зубцы чашечки шиловидные, при плодах твердеющие; лп. белые; пл. узко цилиндрические на утолщенных цветоножках; полуплодики с 5 выступающими одинаковыми ребрами, ложбинки узкие с 1 канальцем; белок на спайке почти плоский. Многолетние травы с дважды перисто-рассеченными листьями с тонко шиловидными конечными дольками и перисто рассеченной оберткой.

К роду принадлежит до 6 видов, распространенных в Южном Закавказье, Турецкой Армении и Иране.

1. **G. daucoides** DC. Coll. Mém. V (1829) 62; DC. Prodr. IV, 233; Ldb. Fl. Ross. II, 355; Boiss. Fl. or. II, 899; Гроссг. Фл. Кавк. III, 128. — *G. Szovitsii* Boiss. in Ann. Sc. nat. sér. III, II (1844) 67. — *G. Aucheri* Гроссг. Фл. Кавк. III, 128, non Boiss. — *Prionitis daucoides* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 140. — *Falcaria daucoides* K.-Pol. l. c. (1915). — **Ic.:** DC. Mém. V (1829) tab. 2, f. K.; Коз.-Пол. в Русск. Бот. журн. 1—2 (1915) табл. на стр. 16, рис. 1—5 (пл.). — **Г. морковевидный.**

2. Все р. голое; кр. вертикальный или восходящий, 0.4—0.8 см толщ., корневая шейка одета бурыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, округлый, тонкоребристый, от середины или иногда почти от основания ветвистый, 30—50 см выс., прикорневые л. на черешках, почти равных пластинке или более длинных, постепенно переходящих в продолговатое влагалище, в очертании продолговато линейные, вместе с черешком 8—15 см дл. и 1—2 см шир., дважды перисто-рассеченные, конечные дольки тонко шиловидные с остроконечием, 3—7 мм дл., верхние стеблевые л. сидячие, дольки их часто более длинные, до 10—15 мм дл. Зонтики с 5—9 гладкими лучами, в поперечнике 2.5—5 см, при плодах до 10 см, обертка многолистная из перисто-рассеченных листочков с шиловидными дольками; зонтички в поперечнике ок. 1 см, с голыми лучами; оберточка из 5—7 перистых, тройчатых или цельных листочков, короче цветоножек, подконец отогнутые; зубцы чашечки шиловидные, около 0.5 мм дл., остающиеся при плодах; лп. белые, до 1.5 мм дл.; пл. цилиндрические, 9—10 мм дл. и ок. 1.5 мм толщ. с выступающими одинаковыми ребрами; цвн. при плодах утолщенные, в 2—3 раза короче плода. VI. (Табл. VIII, рис. 1, Табл. XV, рис. 3).

[1] От греч. слов gramma — полоска, линия, scias — зонтик; названо, повидимому, по линейно-шиловидным долям обертки зонтика.

Объяснение к табл. VIII

1. *Grammosciadium daucoides* DC. — 2. *Caropodium armenum* (Bordz.) Schischk.


1
2

На южных склонах. — **Кавказ:** Южн. (?) и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении по сборам Турнефора. Тип в Женеве.

Род 951. **ТМИНОНОЖКА — CAROPODIUM**[1] STAPF et WETTST.

Stapf et Wettst. Die botan. Ergebnisse d. Polak'schen Expedition nach Persien II (1886) 49. — *Stenodiptera* К.-Pol. в Труд. Бот. сада Юрьевск. Унив. XV, I (1914) 21; Русский Бот. журнал, № 1—2 (1915) 12

Зубцы чашечки заметные; лп. белые, обратнояйцевидно сердцевидные, с загнутой внутрь верхушкой. Пл. продолговато линейные, с нитевидными спинными и крылатыми боковыми ребрами, подстолбие коротко коническое с окаймленным городчатым краем, столбочек двурасщепленный; полуплодики плотно прилегают друг к другу крыльями, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2; склеренхимные волокна в пучках, расположенных в спинных ребрах, и в пучках, находящихся вдоль наружной стороны масляных канальцев (под ложбинками); эндосперм на внутренней стороне немного вогнутый. Многолетние неопушенные травы с линейно щетиновидными дольками листьев.

К роду относится 5 видов, распространенных в Закавказье, Передней Азии и Иране.

1. Пл. 9—10 мм дл., ширина крыльев ок. 1 мм . . . . . 1. **Т. армянская — C. armenum** (Bordz.) Schischk.

+ Пл. 15—18 мм дл., ширина крыла ок. 0.5 мм . . . . . 2. **Т. уплощеннoплодиая — C. platycarpum** (Boiss. et Haussкn.) Schischk.

1. **C. armenum** (Bordz.) Schischk. в Ботан. Матер. герб. Главн. Бот. сада, IV (1923) 30; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 128. — *Stenodiptera armena* Bordz. в Зап. Киевск. Общ. Естеств. XXV, 1 (1915) 96. — *S. Haussknechtii* K.-Pol. в Русск. Бот. журн. 1—2 (1915) 13; Вестн. Русской флоры, II, 2 (1916) 97, non *Grammosciadium Haussknechtii* Boiss. — *Grammosciadium armenum* Bordz. l. c. — **Ic.:** Бордзиловский, op. cit. фиг. 8, 1—9.—**Т. армянская.**

2. Все р. голое; корневая шейка одета остатками отмерших прикорневых листьев; ст. прямой, тонко ребристый, наверху ветвистый, 30—40 см выс.; л. в очертании линейно продолговатые, 5—6 см дл. и 1—1.2 см шир., сидячие на влагалищах, почти трижды перисто-рассеченные, доли первого порядка в очертании широко яйцевидные или округлые, дольки последнего порядка линейно щетиновидные с бело-

[1] От греч. слов karon — тмин, pous (родит. пад. — podos) — нога.

ватым остроконечием; верхние л. более мелкие и менее сложные. Зонтики с 7—12 гладкими неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—6 см, обертка из 3—5 цельных, перисто-рассеченных или трехраздельных листочков с линейно шиловидными долями; листочки оберточки 2—3-раздельные или цельные, щетинковидные; чашечка с хорошо заметными зубцами, увеличивающимися после цветения; лп. белые, обратносердцевидные с загнутой внутрь верхушкой, краевые увеличенные до 4 мм дл., двухлопастные; цвн. при плодах утолщающиеся; пл. продолговато линейные, 9—10 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., с тремя почти нитевидными, тупыми спинными и широко крылатыми боковыми ребрами, ширина крыла 0.75—1.25 мм; подстолбие коротко коническое. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 2).

На сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан с Саганлугского хребта. Тип в Киеве (?).

2. **C. platycarpum** (Boiss. et Hausskn.) Schischk. в Бот. мат. Герб. Главн. Бот. Сада, IV (1923) 30; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 129. — *Grammosciadium platycarpum* Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. or. II (1872) 901. — *Caropodium meoides* Stapf et Wettst. Die botan. Ergebn. d. Polak'schen Exped. nach Persien, II (1886) 49. — *Stenodiptera platycarpa* K.-Pol. в Русск. Бот. журн. 1, 2 (1915) 13. — **Ic.:** Коз.-Пол. l. c. табл. на стр. 16, рис. 3. — **Т. уплощеннoплодиая**.

2. Все р. голое; кр. вертикальный, около 5 мм толщ., ст. одиночный, почти от основания ветвистый, голый, 10—40 см выс. угловато-ребристый, боковые ветви равны или длиннее центрального зонтика; прикорневые л. в очертании узко ланцетовидные, 5—15 см дл. и 1—2.5 см шир., трижды перисто-рассеченные, первичные доли сидячие, нижние отставленные друг от друга, верхние сближенные, конечные дольки шиловидные, 3—7 мм дл. и около 0.2 мм толщ. Зонтики с 8—14 гладкими ребристыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 5.5—8 см; обертка из 5 перисто-рассеченных с шиловидными дольками, подконец вниз отогнутых листочков; зонтички с 12—22 цветками, в поперечнике около 1.5 см; оберточка из 3—5 шиловидных и отчасти трехраздельных распростертых или вниз отогнутых листочков, зубцы чашечки треугольные, в 2 раза короче подстолбия; краевые лп. чуть увеличенные, с широкой выемкой, около 1.5—2 мм дл.; пл. линейно продолговатые, 1.5—2 см дл., 2 мм шир., сильно сжатые, боковые ребра узко крылатые; подстолбие цилиндрическое, около 1 мм дл., постепенно переходящее в толстый, постепенно кверху утончающийся стлб. 1.5 мм дл., рлц. головчатое. Цв. VI; пл. VIII.

На травянистых склонах, в разреженных сухих лесах до выс. 2600 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Катаония, Иран. Описан из Катаонии и Ирана. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Как показали исследования Биохимической лаборатории Ботанического института бывш. Азербайджанского филиала АН СССР, в *C. platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) Schischk. содержит эфирное масло (до 80% линалоола). По выходу эфирного (1.5—2.5%) масла и по содержанию линалоола кароподиум [Изв. Азербайдж. фил. АН СССР, 8 (1944) 18—19] значительно превосходит, по мнению И. Ю. Гаджиева, *Coriandrum sativum* L. и рекомендуется для широкого внедрения в культуру в Азербайджанской ССР.

Прим. Быть может было бы правильнее данное р. именовать *Caropodium meoides* Stapf et Wettst., а не *C. platycarpum* (Boiss. et Hausskn.) Schischk., так как первое нахождение, приводимое Буассье для этого вида, относится к растению из Катаонии (г. Берит-даг). Едва ли иранские (и закавказские) р. тождественны с катаонским. Отсутствие материала в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова, однако, не позволяет разрешить этот вопрос окончательно, почему мы и вынуждены сохранить наименование вида, данное Буассье.

Род 952. **КУПЫРЬ — ANTHRISCUS**[1] (PERS.) HOFFM.

Hoffm. Umbell. I (1814) 38; Pers. Syn. I (1805) 320, p.p. non Bernh. (1800). — *Chaerefolium*[2] Hall. Hist. stirp. ind. Helv. (1768) 327. — *Cerefolium* Hall. l. c. (1768) 328; Bess. Prim. Fl. Galic. I (1803) 218

Зубцы чашечки мало заметные; лп. белые, желтовато- или зеленовато-белые, наружные иногда слегка увеличенные, обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, с коротким и широким, внутрь загнутым язычком, при основании клиновидно суженные или сразу переходящие в короткий и широкий ноготок; подстолбие коническое, стлб. прямые или отогнутые вниз. Пл. из яйцевидного основания коротко или длинно продолговатый, иногда почти линейный, сжатый с боков; полуплодики на верхушке стянуты в б. м. длинный носик, на поперечном сечении округлые с незаметными или слабо заметными плосковатыми ребрами, гладкие и иногда блестящие, часто покрытые шипами и щетинками, разнообразно устроенными; стереомы в ребрах в поперечном сечении

[1] От греч. enthriscos — название растения у Теофраста (возможно *Scandix australis* L.), повидимому от слов anthos — цветок, и rhyskos — изгородь, так как это р. часто встречается около изгородей.

[2] Принятое в последнее время в ряде работ название для рода *Chaerefolium* Hall., имеющее приоритет (1758), нами отвергнуто по следующим соображениям. В работе Галлера (Hall. l. c.) на 327 стр. приводится только имя *Chaerefolium*, под которым он разумеет два рода — *Chaerophyllum* и *Cerefolium*. В алфавитном списке родов сем. *Umbelliferae* (в конце 2 тома) род *Chaerefolium* отсутствует. Само название является одинаковым с *Cerefolium* и, очевидно, в написании произошла ошибка. По международным правилам название *Anthriscus* закреплено за данным родом, (как „nomen conservandum").

цилиндрические или эллиптические; канальцы по 1 в ложбинке, на спайке их 2, в зрелых плодах канальцы почти исчезают. Белок на брюшной стороне с неглубокой бороздкой; кристаллы в области спайки многочисленные; столбочек свободный, двурасщепленный; основание плода и завязи с хорошо или неясно выраженным венцом шипиков, иногда отсутствующим. Многолетние, двулетние и однолетние травы, голые или разным образом опушенные, с сложно рассеченными листьями.

К роду принадлежит до 20 видов, распространенных в Европе и умеренной Азии; некоторые европейские виды занесены в Северную Америку.

1. Многолетники, редко двулетники с толстым корнем . . . . . 2.
+ *Однолетники с тонким, иногда почти нитевидным корнем* [секция *Cerefolium* (Rchb.) Schischk.] . . . . . 10.
2. Пл. 4—5 мм дл., невысокие, 15—40 см выс. р., произрастающие на осыпях и скалах в альпийском поясе (Кавказ) . . . . . 3.
+ Пл. 5.5—11 мм дл., р. 50—150 см выс. . . . . 4.
3. Лп. розовые или почти белые, краевые заметно увеличенные (до 2.5 мм дл.), конечные дольки 8—25 мм дл. . . . . 7. **К. Рупрехта — A. Ruprechtii** Boiss.
+ Лп. белые, краевые чуть увеличенные (до 1.5 мм дл.), конечные дольки 3—6 мм дл. . . . . 8. **К. Сосновского — A. Sosnovskyi** Schischk.
4. Носик на плодах очень короткий, неясно выраженный; л. удвоенно тройчатые с крупными, по краям удвоенно зубчатыми конечными дольками. . 9. **К. Шмальгаузена — A. Schmalhausenii** (Alb.) K.-Pol.
+ Носик на плодах ясный, достигающий 0.5—1 мм дл., л. трижды перистые или тройчато перистые . . . . . 5.
5. Почти все р., особенно листья, тонко серовато опушенное; высокогорные р. (Кавказ и Средняя Азия) . . . . . 6.
+ Ст. обыкновенно только внизу опушенный жестковатыми или мягкими волосками; л. опушены жестковатыми волосками, преимущественно по черешкам и черешочкам, а также на жилках нижней стороны листа; редко почти все р. голое . . . . . 7.
6. Пл. 6—7.5 мм дл., носик 0.5—1 мм дл. (Кавказ) . . . . . 4. **К. бархатистый — A. velutina** Somm. et Lev.
+ Пл. 8—9 мм дл., носик 0.5 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 5. **К. приледниковый — A. glacialis** Lipsky.
7. Нижние л. тройчато перистые, доли первого порядка почти равны по длине остальной части пластинки, дольки последнего порядка яйцевидные или продолговатые, коронка из волосков при основании плода отсутствует или в виде одиночных щетинок . . . . . 6. **К. лоснящийся — A. nitida** (Wahl) Garcke

+ Нижние л. трижды перистые, нижние доли первого порядка значительно короче остальной части пластинки, коронка из волосков большею частью выражена . . . . . 8.

8. Коронка из щетинок под плодами слабо развита (Европейская часть СССР) . . . . . 2. **К. лесной — A. silvestris** (L.) Hoffm.

+ Коронка под плодами хорошо развита; пл. обыкновенно с резко выраженными бугорками, часто снабженными щетинками, реже голые . . . . . 9.

9. Плодущих цветков в зонтичке 2—4, ст. в верхней части с очередными или супротивными ветвями, пл. с бугорками, реже гладкие (Крым, Кавказ) . 1. **К. дубравный — A. nemorosa** M. B.

+ Плодущих цветков в зонтичке 6—10; ст. в верхней части с мутовчатым ветвлением, пл. с бугорками, реже голые (преимущественно азиатская часть СССР) . . . . . 3. **К. похожий — A. aemula** (Woron.) Schischk.

10. Пл. гладкие . 10. **К. бутенелистный — A. cerefolium** (L.) Hoffm.

+ Пл. густо покрытые шипиками . . . . . 11.

11. Пл. 4—5 мм дл., при основании с венцом белых щетинок . . . . . 12. **К. обыкновенный — A. scandicina** (Web.) Mansf.

+ Пл. 7—10 мм дл., при основании без венца из щетинок . . . . . 11. **К. длинноносиковый — A. longirostris** Bert.

Секция 1. **Cacosciadium** (Rchb.) Schischk. — *Chaerophyllum* sect. *Cacosciadium* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 444. — *Chaerefolium* sect. *Cacosciadium* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitt. Eur. V, 2 (1926) 1016. — Р. двулетние или многолетние; кр. довольно толстый; зонтики 8—15-лучевые; носик плода не более $^1/_5$ длины плода.

Ряд 1. *Nemorosae* Schischk. — Нижние л. трижды перистые, нижние доли первого порядка значительно короче остальной части пластинки; коронка из волосков при основании плода б. ч. хорошо выражена.

1. **A. nemorosa** (M. B.) Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 27; Hoffm. Umbell. 1 (1814) 45; Ldb. Fl. Ross. II, 347, ex p.; Boiss. Fl. or. II, 911; Гроссг. Фл. Кавк. III, 130. — *A. taurica* Fisch. ex Loud. Hort. Brit. (1830) 101, nom. nud. — *A. silvestris* Boiss. Fl. or. II, 910; Гроссг. Фл. Кавк. III, 131, non L. — *A. silvestris* var. *nemorosa* Trautv. в Тр. Бот. Сада, V (1877) 437; Шмальг. Фл. I, 422. — *Chaerophyllum nemorosum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 232. — *Chaerefolium silvestre* subsp. *nemorosum* Thell. in Hegi, Ill. Fl. V, 2 (1926) 1025, ex p. — *Ch. nemorosum* Bornm. in Fedde, Repert. XXV (1928) 281. — **Ic.:** Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2, 1, f. 19. — **К. дубравный.**

2. Кр. до 1—5 см толщ., внутри полый; ст. одиночный, 1—1.5 см толщ., внутри полый, ребристый, внизу одетый рассеянными много-

численными жестковатыми белыми волосками, вверху голый, ветвистый, 50—120 см выс.; прикорневые л. на волосистых длинных черешках значительно длиннее пластинки, последняя в очертании треугольная, 13—25 см дл. и 15—30 см шир., трижды перистая, центральная первичная верхняя доля на длинном волосистом черешочке, боковые на более коротких, плс. их дважды перисто-раздельные, вторичные доли яйцевидные, 2—3 см дл., 1.5—2 см шир., нижние на коротких черешочках, верхние сидячие, немного низбегающие, перисто-надрезанные, по жилкам негусто опушенные жестковатыми волосками; верхние л. сидячие на опушенном длинными волосками немного вздутом влагалище. Зонтики с 8—11 тонкими голыми лучами, в поперечнике 3—8 см; обертки нет, зонтички с голыми цветоножками, оберточка из 5 яйцевидных заостренных светлозеленоватых, на краях ресничатых, вниз отогнутых листочков; краевые лп. увеличенные, ок. 3.5 мм дл., плодущих цветков в зонтичке 2—4; пл. цилиндрически продолговатые, 7 мм дл. и 2—3 мм шир., блестящие, наверху суженные в короткий носик, голые или покрытые короткими, вверх направленными щетинками, сидящими на очень мелких бугорочках; при основании плодов — коронка из белых щетинок; подстолбие коническое, стлб. вначале прямые, подконец отогнутые вниз, значительно длиннее подстолбия. V—VII.

В лесах, на лесных полянах, субальпийских лугах (до выс. 2400 м). — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Мал. Аз. Описан с р. Терека (Кавказ). Тип в Ленинграде.

Прим. Буассье приводит для Кавказа var. *mollis* [Boiss. Fl. or. II (1872) 911], у которой основание стебля голое, листья с обеих сторон опушенные (Дагестан, Джульти-чай, прит. Самура).

2. **A. silvestris** (L.) Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 40; Ldb. Fl. Ross. II, 346; Шмальг. Фл. I, 422; К.-Пол. во Фл. Аз. Росс. вып. 15, 102, subsp. excl. — *A. elatior* Bess. Enum. pl. Volhyn. Podol. (1822) 55. — *Chaerophyllum silvestre* L. Sp. pl. (1753) 258. — *Ch. tumidum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 28. — *Cerefolium silvestre* Bess. Prim. Fl. Galic. I (1809) 218. — *Myrrhis silvestris* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 29. — *Myrrhodes silvestris* Ktze. Rev. Gen. I (1891) 268. — *Chaerefolium silvestre* Schinz et Thell. in Vierteljahr. Nat. Ges. Zürich. LIII (1909) 554. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2024; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV, 86 (плод). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1164, n° 1164a; Pl. Finl. exs. n° 835; Fl. pol. exs. n° 821, n° 1031 (sub *Cerefolio nitido*). — **К. лесной.**

⊙ или 2|. Кр. веретеновидный, несколько утолщенный; ст. прямой, внутри полый, глубоко бороздчатый, по ребрам в нижней половине неясно шероховатый, 50—120 см выс., в верхней части ветвистый и здесь голый; л. в очертании треугольные, трижды перистые. Нижние 15—30 см дл. и шир., нижняя пара долей первого порядка значительно

меньше остальной части пластинки, первичные и нижние вторичные доли на черешочках, третичные сидячие, 2—6 см дл. и 5—15 мм шир., ланцетовидные, острые, глубоко перисто-рассеченные на продолговато ланцетовидные или линейные, пиловидно-зубчатые дольки, 3—15 мм дл., по краям шероховатые; чрш. у нижних листьев длинные, у верхних укороченные, влагалища по жилкам покрыты короткими отстоящими волосками. Зонтики на верхушке стебля и ветвей собраны в щитковидное соцветие, с 8—15 равными голыми лучами, обертки нет, оберточки из 5 яйцевидно-ланцетовидных, острых, по краям реснитчатых, отогнутых книзу листочков; зубцы чашечки незначительные; лп. белые, краевые несколько увеличенные, на верхушке слегка выемчатые и почти незагнутые внутрь; при основании плодов коронка из щетинок слабо выражена; пл. 6—7 мм дл. и 2 мм шир., к верхушке постепенно суженные, гладкие, блестящие, в зонтичке 4—8 плодущих цветков. VI—VII.

На пойменных лугах, в ивняках, в плодовых садах, парках, в балках, оврагах, разреженных лесах, рощах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Прибалт., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Сред.-Днепр., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., заносн. в Сев. Америку. Описан из плодовых садов Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Изредка встречается как сорное по окраинам полей. Кр. содержат, по данным Г. В. Пигулевского, крахмала 20.3%, глюкозы 5.7%, дисахаридов 3.3%, клетчатки 10.5%.

3. **A. aemula** (Woron.) Schischk. comb. nov. — *A. silvestris* var. *aemula* Woron. во Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, V (1931) 770. — *A. nemorosa* Ldb. Fl. Ross. II, 347, ex p. — *A. silvestris* β. *nemorosa* Schmalh. Фл. I, 422, p.p. — *A. silvestris* α. *typica* et β. *nemorosa* Kryl. Фл. Алт. III (1903) 539. — *A. silvestris* subsp. *nemorosa* K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 103. — *A. silvestris* var. *genuina* et var. *nemorosa* Kryl. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2032. — **К. похожий.**

⊙ или 2. Ст. бороздчатый, голый или внизу коротко опушенный, 50—120 см выс., вверху мутовчато-ветвистый с 3—9 ветвями в мутовке; л. в очертании треугольные, с нижней стороны, особенно по жилкам, с рассеянными жесткими волосками, трижды перистые, 15—30 см дл. и 1—2 см шир., ланцетовидные или яйцевидные, б. ч. острые, глубоко перисто-рассеченные на ланцетовидные или продолговато-яйцевидные, по краю зубчатые и шероховатые дольки 3—7 мм дл. и 2—4 мм шир.; чрш. у нижних листьев длинные, у верхних укороченные, переходящие в продолговатое, обыкновенно плотно опушенное особенно по жилкам влагалище, по краям и при основании часто мохнато и длинно волосистое. Зонтики 7—11-лучевые с гладкими, немного неодинаковыми лучами, в поперечнике 3—8 см; обертки нет,

оберточка из 5 яйцевидно-ланцетовидных, б. м. длинно заостренных, иногда превышающих зонтичек пленчатых, по краю длинно ресничатых, подконец вниз отогнутых листочков; пл. продолговато-цилиндрический или продолговатый, 7—8(11) мм дл. и при основании 2—3 мм толщ., покрытый острыми бугорками с сидячими на них, направленными вверх щетинками или без щетинок (только бугорки), или гладкий кверху постепенно утончающийся и переходящий в короткий носик значительно короче конического подстолбия; стлб. чуть длиннее подстолбия, подконец отогнутые, плодущих цветков в зонтичке 6—10. VI—VII.

В поймах рек на лугах, на луговинках, в хвойных лесах, в сосновых борах, на вырубках, в горах поднимается иногда до верхней лесной границы. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Камч., Охот., Сах., Удск., Уссур.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (в садах), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (?). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг., Маньчж. Описан с юго-востока Европ. ч. СССР. Тип в Ленинграде.

4. **A. velutina** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 73 и в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 182; Гроссг. Фл. Кавк. III, 130. — **К. бархатистый.**

2. Кр. толстый, около 1.5 см толщ., корневая шейка одета остатками отмерших листьев; ст. внутри полый, 60—80 см выс., ветвистый, очень коротко опушенный, наверху слегка бороздчатый; прикорневые л. (вместе с черешком) 50 см дл. и 30 см шир. в очертании треугольные, коротко и плотно бархатисто и серовато опушенные, на черешках, переходящих в темно-окрашенное, шероховато-опушенное или гладкое влагалище, трижды перисто-рассеченные, первичные доли на очень длинных, вторичные на длинных и третичные на коротких черешочках; последние яйцевидные, острые, перисто-раздельные или перисто-надрезанные, дольки последнего порядка линейно-ланцетовидные, островатые. Зонтики на длинных ножках с 5—11 тонкими гладкими лучами, около 3.5 см дл., обертки нет или она однолистная; оберточка из 5 ланцетовидных заостренных, почти перепончатых волосистых, вниз отогнутых листочков, почти равных цветоножкам; цвн. голые, лишь под плодами с коронкой коротких белых волосков; лп. белые, краевые увеличенные до 1.5—2 мм дл.; пл. линейно-продолговатые, гладкие или бугорчатые с щетинками на бугорках, темнобурые, лоснящиеся, 6.5—8 мм дл. и ок. 1 мм шир., носик ок. 1 мм дл.; подстолбие коническое, стлб. около 1 мм дл., вначале прямые, потом чуть расходящиеся. Цв. V—VI; пл. VII—VIII.

На осыпях, южных склонах, субальпийских лугах, на выс. 1200—2600 м. — **Кавказ:** Предкавк. (зап. часть), Зап. Закавк. Эндем. Описан из долины р. Теберды с выс. 1500 м. Тип во Флоренции.

5. **A. glacialis** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 145. — **К. приледниковый.**

2. Ст. 100—180 см выс., внутри полый, бороздчатый, внизу обыкновенно коротко и мягко опушенный, вверху голый, ветвистый; л. треугольно яйцевидные, с обеих сторон мягко пушистые, с нижней стороны обыкновенно более обильно, сероватые, общий чрш. при основании первичных листочков с бородкой довольно длинных белых волосков, постепенно расширен в мохнатое влагалище, конечные доли ланцетовидные, оттянутые, острые, рассеченные на продолговато ланцетовидные дольки; верхние л. менее рассеченные, с линейными длинными долями или даже состоящие из одного длинного листочка. Зонтики с 7—12 голыми, тонкими, позднее утолщающимися лучами, в поперечнике 2.5—3 см; обертки нет или она однолистная, рано опадающая; оберточка из 5—6 яйцевидных, пленчатых, острых, по краям ресничатых листочков, впоследствии отогнутых вниз; пл. цилиндрический, 8—9 мм дл. и ок. 2 мм толщ., блестящий, густо усаженный бугорками с сидящими на них вверх направленными белыми шипиками, наверху оттянутый в очень короткий носик, подстолбие коротко коническое, постепенно переходящее в отогнутый наружу стлб. VI—VII.

В горных лесах и близ ледников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский Алатау, верховья сая Испай, Сусамыр — кочевка Авлоз, Фергана), Пам.-Ал. (Каратегин, Ягноб, Дарваз, Гиссар, Алайский хр.). Эндем. Описан с перевала Анзоб и др. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Nitidae* Schischk. — Нижние л. тройчато перистые, нижние доли первого порядка почти равны по длине остальной части пластинки; коронка из волосков при основании плода отсутствует или имеется в виде одиночных щетинок.

6. **A. nitida** (Wahl.) Garcke, Fl. Deutschl. ed. VII (1865) 180; Шмальг. Фл. I, 422. — *A. alpestris* Wimm. et Grab. Fl. Siles. I (1827) 289. — *A. silvestris* β. *alpestris* Wimm. Handb. Fl. Schles. (1831) 144. — *A. dubia* Kabath, Fl. v. Gleiwitz (1846) 80. — *A. abortiva* Jord. Observ. 7-ème frag. (1849) 28. — *A. humilis* Bess. Catal. Hort. Crem. Suppl. IV et in Schult. Syst. veget. VI (1820) 522; Bess. Enum. Volhyn. (1822) 13. — *A. torquata* Duby, Bot. Gall. I (1828) 299. — *A. silvestris* β. *nitida* Briquet in Ann. conserv. bot. Génève, IV (1900) 196. — *Chaerophyllum nitidum* Wahl. Fl. Carp. (1814) 85. — *Ch. cadonense* Spreng. in Schult. Syst. veget. VI (1820) 522. — *Ch. polonicum* Jastrz. ex Rostaf. Fl. Polon. Prodr. (1871) 112, nom. nud. — *Cerefolium nitidum* Czel. Prodr. Fl. Bohem. (1871) 586. — *C. silvestre* β. *nitidum* Beck, Fl. Nied.-Österr. (1892) 631. — *Selinum nitidum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 69. — *Myrrhodes alpestre*

O. Kuntze, Rev. Gen. (1891) 268. — *Chaerefolium silvestre* subsp. *alpestre* var. *nitidum* Thellung in Hegi, Ill. Fl. V. 2 (1926) 1024. — *Ch. nitidum* Domin in Preslia, XIII—XV (1935) 157. — **Ic.:** Verz. d. Bot. Ver. Brand. VI, Taf. 1; Фл. Юго-Вост. V, рис. 510 (sub *A. silvestri*). — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 1315. — **К. лоснящийся.**

☉ и 2. Ст. внутри полый, ребристый, в нижней части одетый мягкими волосками, вверху голый, лишь в узлах опушенный, ветвистый, 40—80 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках, покрытых рассеянными мягкими или щетинистыми волосками, тройчато-перистые, нижние доли первого порядка на черешках, равных остальной части пластинки, вторичные доли яйцевидные, сидячие или на коротких черешочках, в свою очередь перисто-рассеченные на яйцевидные зубчатые доли или же по краям неглубоко зубчатые; плс. листьев голая или по жилкам с нижней стороны коротко волосистая; влагалища стеблевых листьев продолговатые, верхние л. тройчатые, сидящие на расширенном влагалище, лч. по краям перисто-надрезанные. Зонтики с 5—11 тонкими лучами, в поперечнике 3—4 см, при плодах более крупные, обертки нет, зонтички с голыми лучами, наверху при плодах без венца щетинок, оберточка из 5 яйцевидных, коротко ресничатых, заостренных, вниз отогнутых листочков, краевые лп. чуть увеличенные (до 1.5 мм); плодущих цветков в зонтичке 2—4; пл. цилиндрически-продолговатые, ок. 6 мм дл., гладкие, блестящие, на конце оттянутые в очень короткий носик. V—VII.

В тенистых лесах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Литва), Ср.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (восток), Балк. Описан с Карпат. Тип в Упсале.

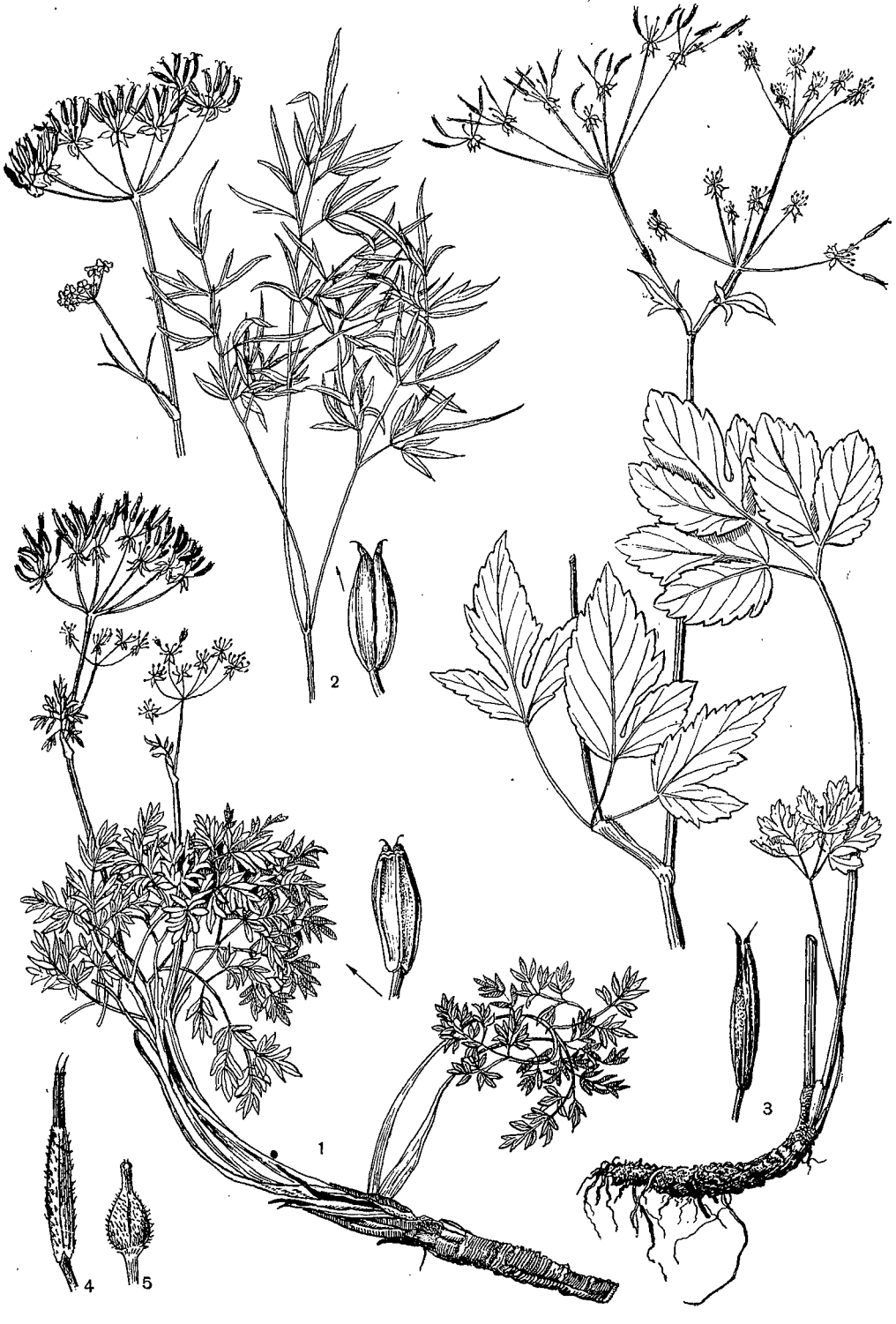
Секция 2. **Caroides** Boiss. Fl. or. II (1872) 913. — Р. многолетние, с довольно толстым корнем, зонтики 3—9-лучевые; носик на плоде иногда почти отсутствует.

7. **A. Ruprechtii** Boiss. Fl. or. II (1872) 914; Гроссг. Фл. Кавк. III, 129. — **К. Рупрехта.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, 4—6 мм толщ.; все р. голое за исключением листовых влагалищ, обыкновенно по краю мягко ресничатых; ст. многочисленные, прямые или при основании восходящие, бороздчатые, 20—40 см выс., почти от основания немного ветвистые; прикорневые л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, 5—20 см дл. и 1—6 см шир., дважды перисто-рассеченные, дольки последнего порядка ланцетовидно-яйцевидные или ланцетовидно-

Объяснение к табл. IX

1. *Anthriscus Sosnovskyi* Schischk. — 2. *A. Ruprechtii* Boiss. — 3. *A. Schmalhausenii* (Alb.) K.-Pol. — 4. *A. longirostris* Bert. — 5. *A. scandicina* (Web.) Mansf.


1
2
3
4
5

линейные, 3—20 мм дл., 1—2 мм шир., цельные или с 2—3 зубцами; влагалища продолговатые, по краю пленчатые; стеблевые л. более мелкие, верхние сидячие на влагалище, с немногими линейными долями. Зонтики с 3—8 неодинаковыми гладкими лучами, в поперечнике 1—2 см; оберточка из 2—3 ланцетовидно-яйцевидных, заостренных, ресничатых или голых, впоследствии вниз отогнутых, иногда фиолетово-окрашенных листочков; лп. розовые, иногда почти белые, наверху немного выемчатые и здесь с загнутой внутрь короткой верхушкой, наружные в зонтике увеличенные, коронка из щетинок при основании плодов отсутствует; пл. продолговато-цилиндрические, 5 мм дл. и около 1 мм шир., зрелые — блестящие с очень коротким, мало заметным носиком; подстолбие коротко коническое, стлб. в 2 раза длиннее подстолбия, отогнутые наружу. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 2).

На осыпях и ледниковых моренах, на выс. 2100—2700 м. — **Кавказ:** Главн. хр. (восточная половина). Эндем. Описан с оз. Тане и горы Ангабала. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

8. **A. Sosnovskyi** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 157. — *A. Kotschyi* Grossh. Фл. Кавк. III (1939) 129, non Boiss. — **К. Сосновского.**

2. Кр. вертикальный, довольно толстый; все р. голое, ст. многочисленные, при основании восходящие, бороздчатые, 15—40 см выс., почти от основания немного ветвистые; прикорневые л. и нижние стеблевые на б. м. длинных черешках, в очертании продолговатые, 5—20 см дл. и 2—6 см шир., дважды перисто-рассеченные, дольки последнего порядка яйцевидные, цельные или трехраздельные, 2—10 мм дл. и 2—6 мм шир.; влагалища продолговатые или продолговато-линейные, по краям пленчатые, голые или по краю мягко ресничатые; верхние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 4—7 гладкими лучами; обертки нет, оберточка из 2—5 яйцевидных или яйцевидно-ланцетовидных длинно заостренных, голых или неясно ресничатых остающихся листочков; лп. белые, краевые чуть увеличенные (до 1.5 мм дл.); плодущих цветков в зонтичке от 3 до 7; пл. цилиндрический, 4 мм дл., с неясным носиком, блестящий; подстолбие коническое, стлб. немного длиннее подстолбия, отогнутые. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

На осыпях в альпийском поясе. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Аджаро-Шавшетский хр.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Артв.). Описан из Артвина. Тип в Ленинграде.

9. **A. Schmalhausenii** (Alb.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 283 и в Бот. мат. Герб. IV (1923) 70. — *Chaerophyllum Schmalhauseni* Alb. in Bull. l'Herb. Boiss. II (1894) 451; Гроссг. Фл. Кавк. III, 126. — **К. Шмальгаузена.**

2. Крщ. ползучее, 5—10 мм толщ.; ст. в числе нескольких, прямостоячие, при основании восходящие, 50—80 см выс., голые или внизу коротко опушенные, бороздчатые; л. темнозеленые, удвоенно тройчатые, прикорневые л. на длинных (10—25 см) черешках, плс. их в очертании треугольно-яйцевидная, 4—10 см дл. и 4—12 см шир., первичные доли на черешочках, вторичные — яйцевидные, сидячие, удвоенно крупно зубчатые, при основании иногда лопастные, 1.5—8 см дл. и 1—5 см шир.; самые верхние л. трехраздельные. Зонтики с 6—9 тонкими голыми, немного неравными по длине лучами, в поперечнике 2.5—4 см; обертки нет, оберточки из 5 светлозеленых, яйцевидных, острых, по краю ресничатых листочков, подконец вниз отогнутых; пл. цилиндрические, 5.5—7 мм дл., без ребер, блестящие, наверху неясно оттянутые в очень короткий носик; подстолбие коническое, сразу переходящее в расходящиеся, на конце головчатые, столбики в 3—4 раза длиннее подстолбия. Цв. IV—V; пл. VII. (Табл. IX, рис. 3).

В орешниковых, буковых и других тенистых лесах, до выс. 2200 м.— **Кавказ:** Предкавк. (Южн. Осетия, Ананур), Зап. Закавк. (Абхазия, Гурия, Имеретия), Восточн. Закавк. (Боржомский рн., хр. Гвир-гвина). Эндем. Описан из Абхазии (гора Псырхта). Тип в Женеве, котип в Ленинграде (?).

Секция 3. **Cerefolium** (Rchb.) Schischk. — *Anthriscus* subgen. *Cerefolium* Rchb. Consp. (1828) 141. — *Chaerefolium* sect. *Cerefolium* Thell. in Hegi, III. Fl. V, 2 (1926) 1016. — Р. однолетние; кр. тонко веретеновидный; зонтики с 2—6 лучами; носик плода не менее ½ длины всего плода.

10. **A. cerefolium** (L.) Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 41; Ldb. Fl. Ross. II, 348; Boiss. Fl. or. II, 973; Шмальг. Фл. I, 422; Гроссг. Фл. Кавк. III, 130. — *A. sativus* Bess. Enum. Volhyn. (1822) 13. — *Scandix Cerefolium* L. Sp. pl. (1753) 257. — *S. tenuifolia* Salisb. Prodr. (1796) 166. — *Chaerophyllum Cerefolium* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, III (1767) 70. — *Ch. sativum* Lam. Fl. Franç, III (1778) 438. — *Cerefolium sativum* Bess. Prim. Fl. Galic. I (1809) 215. — *Myrrhodes Cerefolium* O. Kuntze, Rev. Gen. (1891) 268. — *Selinum Cerefolium* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 73. — *Chaerefolium Cerefolium* Schinz et Thell. in Viert. Nat. Ges. Zür. LIII (1909) 554. — *Ch. C.* β. *sativum* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1029. — *Cerefolium Cerefolium* Britt. in Britt. a. Br. Ill. Fl. ed. 2, II (1913) 629. — **Ic.:** Hoffm. l. c. tab. I, f. 21; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II (1910) 423. — **К. бутенелистный.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный, прямой или восходящий; ст. прямые, почти от основания ветвистые, в узлах коротко опушенные, под

узлами чуть вздутые, 15—50 см выс., л. в очертании треугольные или треугольно-яйцевидные, трижды перисто-рассеченные, нижние на длинных черешках, переходящих в линейно-продолговатое, по краям пленчатое и мягко-ресничатое влагалище; первичные и вторичные доли на черешочках, доли последнего порядка надрезанные на продолговато яйцевидные, острые дольки; чрш., чршч. и л. по жилкам нижней стороны усажены редкими, отстоящими волосками; верхние л. более мелкие, сидячие на продолговатых, по краям мягко-ресничатых, влагалищах. Зонтики с 3—6 лучами, покрытыми отстоящими, короткими волосками, особенно в нижней части, боковые на коротких цветоносах или почти сидячие, в поперечнике во время цветения 1.5—2.5 см; обертки нет, оберточки из 1—4 линейно-ланцетовидных или линейных, острых, по краю узко-пленчатых, ресничатых листочков; лп. белые, около 1 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, с короткой, внутрь загнутой верхушкой; лучи зонтичков при плодах почти неутолщающиеся, короче плода, на верхушке без коронки белых щетинок; пл. линейно-продолговатый, 7—10 мм дл. и ок. 1 мм толщ., при созревании буроватый, гладкий, на конце вытянутый в носик, равный $^1/_3$ плода; плодущих цветков в зонтичке 4—6. IV—V.

В разреженных лесах, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Лад-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

11. **A. longirostris** Bertol. Fl. ital. III (1837) 197. — *A. cerefolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 237, non Hoffm.; Boiss. Fl. or. II, 913, ex. p. — *A. trichosperma* Spreng. ap. Roem. et Schult. Syst. veg. VI (1820) 525, nec Pers. (1805); Ldb. Fl. Ross. II, 348; Гроссг. Фл. Кавк. III, 130. — *A. cerefolium* β. *trichosperma* Wimm. et Grab. Fl. Siles. I (1827) 291; Koch ap. DC. Prodr. IV (1830) 224; Шмальг. Фл. I, 422. — *A. cerefolium* subsp. *trichosperma* Drude in Pflanzenfam. III, 8 (1898) 152. — *Chaerophyllum sativum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 232, nec Lam. — *Ch. trichospermum* Schult. Oesterr. Fl. ed. 2, I (1814) 504, nec Lam. (1783). — *Ch. cerefolium* b. *trichospermum* Aschers. Fl. Brand. (1864) 534. — *Cerefolium trichospermum* Bess. Enum. Volhyn. et Podol. (1822) 44. — *Scandix trichosperma* Schur, Enum. pl. Transsilv. (1866) 963, non L. — *Chaerefolium Cerefolium* α. *trichospermum* Schinz et Thell. Fl. Schweiz. 3 Aufl. II (1914) 259. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 971 (sub *A. trichosperma*); Fl. polon. exs. n° 41 (sub *Ceref. silv.*). — **К. длинноносниковый.**

⊙. Кр. тонкий; ст. прямой или при основании восходящий, 20—80 см выс., от основания или наверху ветвистый, с немногими, косо вверх направленными ветками, голый или в узлах (редко) с отстоящими мягкими волосками, под узлами б. м. вздутый; л. в очертании

треугольно-яйцевидные, трижды перисто-рассеченные, нижние на длинных черешках, переходящих в линейно-продолговатое, по краям пленчатое и мягко мохнатое влагалище; первичные и вторичные доли на черешочках, доли последнего порядка перисто надрезанные на яйцевидные, острые дольки; чрш., чршч. и л. с нижней стороны с редкими отстоящими волосками, верхние л. более мелкие, сидящие на продолговатом, покрытом ресничками влагалище. Зонтики о 2—4 голых или коротко волосистых лучах, боковые на коротких цветоносах или почти сидячие; обертки нет, оберточка односторонняя из 1—4 линейно ланцетовидных, острых, по краю пленчатых и ресничатых, листочков; лп. белые, ок. 1 мм дл., продолговато обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые с короткой, внутрь загнутой верхушкой; лучи зонтичка при плодах утолщающиеся, короче плода, на верхушке без коронки белых щетинок; пл. линейно-продолговатые, 8—10 мм дл. и около 1.5 мм толщины, при созревании чернеющие, с бугорками и щетинками, на конце вытянутые в носик, равный $^1/_3$—$^1/_2$ остальной части плода. IV—VII. (Табл. IX, рис. 4).

В рощах, кустарниках, по сорным местам, в садах, у дорог, в нижних ущельях горных речек. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Болонье.

12. **A. scandicina** (Web.) Mansf. in Fedde, Repert. XLVI (1939) 309. — *A. vulgaris* Pers. Syn. I (1805) 320, nec Bernh. (1800); DC. Prodr. IV, 224; Ldb. Fl. Ross. II, 349; Шмальг. Фл. I, 421; Гроссг. Фл. Кавк. III, 130. — *A. caucalis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 230. — *A. Scandix* Aschers. Fl. Brand. I (1860) 260, non M. B. (1808). — *A. chaerophyllea* Druce in Ann. Scot. Nat. Hist. (1906) 221. — *A. Anthriscus* Karst. Deutschl. Fl. (1882) 857. — *Scandix Anthriscus* L. Sp. pl. (1753) 257. — *S. hispida* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 27. — *S. laeta* Salisb. Prodr. (1796) 167. — *Caucalis Royeni* Crantz, Cl. Umb. Emend. (1767) 109, non L. — *C. scandix* Scop. Fl. carn. ed. 2 (1772) 191. — *C. aequicolorum* All. Fl. Pedem. II (1772) 33. — *C. scandicina* Web. in Prim. Fl. Hols. (1780) 23. — *Torilis Anthriscus* Gaertn. Fruct. (1788) 83, non Gmel. (1805). — *T. lanuginosa* Clairv. Man. Herb. (1811) 78. — *Chaerophyllum Anthriscus* Crantz, Class. Umbell. (1767) 76. — *Myrrhis chaerophyllea* Lam. Fl. France, (1778) 442. — *M. Anthriscus* Lag. Amen. Nat. (1821) 98. — *Myrrhodes Anthriscus* Kuntze, Rev. gen. (1891) 268. — *Cerefolium Anthriscus* G. Beck in Annal. Natur. Hofmus. Wien, X (1895) 210. — *C. vulgare* Bub. Fl. Pyr. II (1900) 411. — *Chaerepholium Anthriscus* Schinz et Thell. in Viert. Nat. Ges. Zürich, LIII (1909) 554 et in Hegi, Ill. Fl. V, 2 (1926) 1030. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2029. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1769. — **К. обыкновенный.**

⊙. Кр. тонкий, веретеновидный, ст. 15—80 см выс., приподнимающийся или прямостоячий, голый, тонко бороздчатый; л. в очертании треугольно-яйцевидные, на длинных черешках, переходящих в линейно-продолговатое, по краям пленчатое и мохнато-ресничатое (редко голое) влагалище; плс. их трижды перисто-рассеченная, на нижней поверхности покрытая довольно длинными отстоящими жестковатыми волосками (так же как и оси листьев); первичные доли на б. м. длинных черешочках, яйцевидные; дольки последнего порядка яйцевидные или продолговатые. Зонтики на коротких цветоносах, 2—5-лучевые, с гладкими лучами; обертки нет; лч. оберточки в числе 2—5, сдвинутые в одну сторону, яйцевидно-ланцетовидные, острые или заостренные, по краю узко пленчатые и ресничатые; лп. зеленовато-белые, на верхушке выемчатые и с очень короткой, внутрь загнутой верхушкой; цвн. при плодах утолщенные и на верхушке снабженные коронкой из белых щетинок; пл. узко-яйцевидные, 4—5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., на верхушке сразу переходящие в носик, равный $^1/_4$ длины плода; пл. покрыты бугорками с сидящими на них щетинками, на верхушке крючковидно согнутыми; подстолбие и стлб. очень короткие. V—VI. (Табл. IX, рис. 5).

На каменистых, иногда кустарниковых склонах, нередко как сорное около дорог, жилья и др. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн., Верх.-Днестр. (указание для Бесс. не подтверждено); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., заносное в Сев. Ам. и Новой Зеландии. Описан из Зап. Германии. Тип не известен.

Род 953. **СКАНДИКС — SCANDIX**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 256. — *Pecten* Lam. Fl. Fr. III (1778) 437. — *Pectinaria* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 168, non Haw. — *Wylia* Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 3, p. p.

Цв. почти все обоеполые, частично тычиночные; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, краевые часто увеличенные, продолговато обратнояйцевидные, на верхушке слегка выемчатые и с загнутой внутрь долькой; подстолбие коротко коническое, стлб. прямые, почти равные или в 3—4 раза длиннее подстолбия; пл. продолговато-линейные с длинным носиком, плодущая часть сжата с боков, носик сильно или слабо сжатый со спинки, в $1^1/_2$—4 раза длиннее плодущей части; полуплодики почти цилиндрические, на поперечном срезе почти округлые с 5 первичными тонкими ребрами; экзокарпий между ребрами слегка морщинистый и к верхушке б. ч. щетинистый; ребра с пуч-

[1] От греч. слова xandix — гребень, по строению плода у *Scandix pecten Veneris* L.

ками стереом, канальцы в зрелом плоде слабо заметные; носик плода слабо или сильно отграничен от несущей семена части плода, по всем ребрам или лишь по краевым покрыт щетинками; столбочек глубоко двураздельный; белок на поперечном срезе полукругло-подковообразный, на спинке выпуклый, на брюшной стороне глубоко выемчатый с загнутыми внутрь краями. Однолетники с дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежит 15—20 видов, встречающихся в средиземноморской флористической области.

1. Носик плода лишь очень слабо сжат с боков и не резко отграничен от несущей семена части плода, по всем ребрам покрыт щетинками . . . . . 2.
+ Носик плода сильно сжатый и резко отграничен от несущей семена части плода, щетинки имеются только на краевых ребрах . . . . . 4.
2. Стлб. в 3—4 раза длиннее подстолбия, 0.7—1 мм дл.; листочки оберточки эллиптические, по краям широко пленчатые, тупые; краевые лп. обыкновенно увеличены до 5 мм . . . . . 4. **С. серповидный — S. falcata** Lond.
+ Стлб. равен или короче подстолбия, не более 0.2 мм дл.; лч. оберточки перистые или же цельные узко-линейные, по краям почти непленчатые, острые, краевые лп. мало увеличенные, ок. 1.5 мм дл. . . . . 3.
3. Лч. оберточки перисто-рассеченные . . . . . 5. **С. звездчатый — S. stellata** Soland.
+ Лч. оберточки цельные, узко-линейные . . . . . 6. **С. Оше — S. Aucheri** Boiss.
4. Конечные зонтики (5)6—9-лучевые; лч. оберточки по краям белопленчатые и снабженные длинными ресничками, краевые лп. увеличенные до 5—8 мм . . 3. **С. грузинский — S. iberica** M. B.
+ Конечные зонтики 2—3(4)-лучевые; лч. оберточки едва заметно окаймленные, на конце часто двурасщепленные, краевые лп. чуть увеличенные (до 2—3 мм) . . . . . 5.
5. Пл. крупные, обыкновенно 4—7 см дл., носик ок. 2 мм шир., стлб. 1—1.5 мм дл. . . 1. **С. гребенчатый — S. pecten Veneris** L.
+ Пл. 2.5 см дл., носик 1 мм шир., стлб. 0.5—0.6 мм дл. . . . . 2. **С. персидский — S. persica** Mart.

Подрод 1. **PECTEN** (Duby) Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., V, 2 (1926) 1037. — *Scandix* sect. *Pecten* Duby in Synops. pl. in Fl. Gall. ed. 2, I (1828) 240. — Носик спереди назад сильно сплюснутый, только по краям покрытый щетинками, на спинных ребрах голый.

1. **S. pecten-Veneris** L. Sp. pl. (1753) 256; Ldb. Fl. Ross. II, 345; Boiss. Fl. or. II, 914; Шмальг. Фл. I, 420; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 55; Гроссг. Фл. Кавк. III, 132.—*S. Pecten* Scop. Fl. carn. ed. 2, I (1772) 211.—*S. vulgaris* S. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 503.—*S. cornuta* Gilib. Fl. lithuan. IV (1782) 27.—*S. rostrata* Salisb. Prodr. (1796) 166.—*S. pectinifera* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 122.—*S. pectiniformis* St. Lager in Ann. Soc. Bot. Lyon, VII (1880) 80.—*S. iberica* var. *parviflora* O. Ktze. в Тр. Бот. Сада, X (1887) 192.—*Chaerophyllum Pecten Veneris* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, II (1767) 66.—*Ch. rostratum* Lam. Encycl. I (1783) 685.—*Pastinaca Pecten Veneris* Lam. Fl. Fr. III (1778) 437.—*Myrrhis Pecten Veneris* All. Fl. Pedem. ed. 2, II (1772) 29.—*Pectinaria vulgaris* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 168.—*Wylia Pecten Veneris* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 407.—*Selinum pecten* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. 2 Aufl. XII (1904) 75.—**Ic.:** Фл. Азиат. Росс. XV (1920) 30.—**Exs.:** H. F. A. M. n° 26.—**С. гребенчатый.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. одиночные или многочисленные, прямые или восходящие, округлые, тонко ребристые, ветвистые, вместе с черешками листьев оттопыренно-волосистые или почти голые, 15—50 см выс.; л. дважды-четырежды перисто-рассеченные, конечные доли линейные или почти нитевидные с остроконечием, по краю шероховато ресничатые или с рассеянными щетинками, нижние сидячие на узких, по краям беловато-пленчатых, верхние на коротких, чуть вздутых, по краям пленчатых влагалищах. Зонтики конечные и ложно супротивные листьям, 1—3-лучевые, лучи обыкновенно голые; обертка отсутствует; зонтички 10-цветковые, в поперечнике ок. 1 см; листочки оберточки яйцевидные или продолговатые, очень часто наверху надрезанные, почти равные зонтичку, по краям ресничатые; цв. частью обоеполые, частью тычиночные; лп. белые, краевые чуть увеличенные до 2—3 мм; пл. 2—7 см дл., носик в 3—4 раза длиннее содержащей семя части плода, сильно уплощенный и покрытый по краевым ребрам щетинистыми волосками, на остальной поверхности гладкий; стлб. прямой, 1—1.5 мм дл. IV—V.

В садах, на полях, межах, в посевах пшеницы.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Сканд. (юг), Средиз. зап. и вост., Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. Заносное в южной Африке, Сев. Ам., Чили, Нов. Зеланд. и др. Описан из Германии и южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорное р. преимущественно яровых посевов.

2. **S. persica** Mart. in Hort. Monac. (1837) 4 et in Linnaea, XII (1838), Litter. p. 87; Гроссг. Фл. Кавк. III, 132.—*S. pecten Veneris* β.

brevirostris Boiss. Fl. or. II (1872) 915. — *S. macrorrhyncha* Boiss. l. c., 916, p. p. vix C. A. M. — **С. персидский.**

⊙. Кр. тонкий; ст. при основании восходящий или прямой, одиночный, округлый, тонко ребристый, наверху ветвистый, 20 см выс.; л. в очертании яйцевидные, трижды-четырежды перисто-рассеченные, конечные доли почти нитевидные с остроконечием, с рассеянными щетинками или голые, нижние на б. м. длинных черешках, при основании сразу расширенных в продолговатое, по краям пленчатое влагалище, верхние сидячие на коротких продолговатых, по краям пленчатых влагалищах. Зонтики конечные и ложно супротивные листьям, 1—3-лучевые, лучи обыкновенно голые; обертка отсутствует, зонтички 5—9-цветковые, плодущих цветков в зонтичке 3—6, листочки оберточки яйцевидные, на конце двурасщепленные, по краям чуть пленчатые и тонко ресничатые, подконец отогнутые, почти равные цветоножкам, лп. белые; пл. ок. 2.5 см дл., носик тонкий, около 1 мм шир., сильно уплощенный и одетый по краям щетинками, на остальной поверхности голый; стлб. прямые, очень короткие, 0.5—0.6 мм дл.

На сухих склонах. — С достоверностью в пределах СССР не известен, но встречается у границ Южного Закавказья (б. Кагызманский округ, сел. Ново-Николаевка). **Общ. распр.:** Иран. Описан по садовым экземплярам, выращенным из семян, полученных из Ирана. Тип в Мюнхене?

Прим. *S. macrorrhyncha* C. A. M. приводится Буассье (Fl. or. II, 915) для Хайлара (б. Еленендорфа). Но точно установить, что представляет собою установленный Мейером вид, невозможно, так как р. было описано по садовым экземплярам, выращенным из семян неизвестного происхождения.

3. **S. iberica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 425; Ldb. Fl. Ross. II, 346; Boiss. Fl. or. II, 915; Гроссг. Фл. Кавк. III, 132. — *S. georgica* C. Koch ex Boiss. Fl. or. II (1872) 915, nom. — *S. falcata* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 230, non Lond. — *S. eriocarpa* Stapf et Wettst. ex Stapf in Denkschr. Acad. Wien, II (1886) 29. — *Wylia iberica* Hoffm. Umbell. I (1814) 19. — **Ic.:** Hoffm. l. c. tab. 2, f. 4. — **С. грузинский.**

⊙. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. обыкновенно одиночный, от основания или только наверху ветвистый, 10—40 см выс., вместе с листьями покрытый отстоящими жестковатыми редкими волосками; прикорневые л. в очертании яйцевидные, на б. м. длинных черешках, переходящих во влагалище, дважды-четырежды перисто-рассеченные, конечные доли линейные с остроконечиями, покрытые редкими щетин-

Объяснение к табл. X

1. *Scandix iberica* M. B. — 2. *S. falcata* Lond. — 3. *S. stellata* Soland. — 4. *S. Aucheri* Boiss.


1
2
3
4

ками, стеблевые л. сидячие на расширенных влагалищах. Зонтики с 3—6 гладкими или покрытыми редкими щетинками лучами, в поперечнике 3—10 см, обертка обыкновенно отсутствует; оберточка из 5 узко ланцетовидных или продолговатых, цельных или наверху двурасщепленных и ресничатых листочков; лп. белые, на верхушке выемчатые или двулопастные, краевые сильно увеличенные, до 5—7 мм дл.; пл. 4—5 см дл., носик в 3—4 раза длиннее содержащей семя части плода, сильно уплощенный и покрытый по краевым ребрам щетинками, на поверхности голый; стлб. прямой, 1.5—2.5 мм дл. VI—VII. (Табл. X, рис. 1).

На каменистых склонах, на полях и на сорных местах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Сорняк III яруса, преимущественно в яровых посевах.

Подрод 2. **WYLIA** (Hoffm.) Thell. in Hegi, Illustr. Fl. d. Mitteleur. V, 2 (1926) 1036. — Род *Wylia* Hoffm. Umbell. I (1814) 3, ex p. — Носик плода лишь очень слабо сжат с боков и не остро отграничен от несущей семена части плода, по всем ребрам покрыт щетинками; стлб. в 3—4 раза длиннее подстолбия, лч. оберточки цельные, эллиптические, по краю пленчатые, краевые лп. сильно увеличенные.

4. **S. falcata** Lond. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1806) 57; Ldb. Fl. Ross. II, 345. — *S. apiculata* DC. Prodr. IV (1830) 221; Ldb. Fl. Ross. II, 346. — *S. australis* var. β. M. B. Fl. taur.-cauc. I, app. (1808) 424; Ldb. Fl. Ross. II, 345, non L.; Шмальг. Фл. I, 421. — *S. grandiflora* Ldb. Fl. Ross. II, 346, non L.; Boiss. Fl. or. II, 917; Шмальг. Фл. I, 421. — *S. taurica* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) 355. — *S. australis* subsp. *pontica* et subsp. *taurica* Vierh. in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien (1914) 228—237. — *Wylia radians* Hoffm. Umbell. I (1814) 11. — **Ic.:** Londes, l. c. tab. V. — **С. серповидный.**

⊙. Кр. тонкий, вертикальный; ст. в нижней части б. м. густо опушенный длинными отстоящими волосками, вверху ветвистый, голый, очень редко весь ст. голый, 6—30 см выс., прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании расширенных во влагалище, плс. их яйцевидная или продолговатая, 1—5 см дл. и 0.5—3 см шир., дважды-трижды перисто-рассеченная с узко-линейными острыми дольками, 1.5—6 мм дл. и около 0.5 мм шир., б. м. плотно опушенная отстоящими волосками (редко голая), верхние л. сидячие на расширенном влагалище, более мелкие. Зонтики с 2—5 голыми или б. м. густо оттопыренно-волосистыми лучами; обертка отсутствует; лч. оберточки в числе 5—6, эллиптические или широко яйцевидные, по краям широко пленчатые и здесь расширенные цельные, почти равные цветоножкам, подконец вниз отвороченные; лп.

белые, краевые сильно увеличенные, 5—6 мм дл.; пл. 2.5—3 см дл., кругом опушенные, зрелые серповидно изогнутые; стлб. 1—1.3 мм дл., прямые или чуть расходящиеся. Цв. IV—V; пл. VI—VII. (Табл. X, рис. 2).

На сухих склонах, в каменистых степях, у дорог. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Предкавк. (Таманск. п-ов), Зап. Закавк. (Новороссийск, Анапа), Вост. Закавк. (Баку, Дивичи, Алят). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Москве.

Прим. Вид очень близкий к *S. grandiflora* L., описанному с Востока по сборам Турнефора и едва от него отличимый. Данный вид имеет изолированный ареал (Крым, западное Предкавказье и Новороссийский рн.). Местонахождения из Восточного Закавказья (Баку, Давичи и Алят) возможно обусловлены заносом этого растения по линии железной дороги. Настоящий *S. grandiflora* L. встречается значительно южнее.

Подрод 3. **SCANDICIUM** C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 363. — Секция *Scandicium* Walpers, Repert. II (1843) 421. — Род *Scandicium* Thell. in Fedde, Repert. spec. nov. XVI (1919—1920) 15. — Носик плода слабо сжат с боков и не остро отграничен от несущей семена части плода, по всем ребрам равномерно покрыт щетинками; стлб. короче или равен подстолбию; лч. обертки перистые или же цельные, узко линейные, по краям почти непленчатые; краевые лп. чуть увеличенные.

5. **S. stellata** Soland. in Russel. Aleppo, ed. 2, II (1794) 249. — *S. pinnatifida* Vent. Descr. pl. jard. Cels. (1800) 14; Ldb. Fl. Ross. II, 345; Boiss. Fl. or. II, 916; Шмальг. Фл. I, 421; Гроссг. Фл. Кавк. III, 131. — *S. Russeliana* Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I (1843) 369. — *S. pecten Veneris* β. *pinnatifida* Ces. Pass. et Gib. Comp. fl. Ital. (1881) 598. — *S. Maniurkiana* Tamamsch. in Botan. Arch. (1932) 34. — *S. stellulata* (sphalm.) Tamamsch. in Fedde, Repert. spec. nov. XXXVIII (1935) 169. — *S. hispidula* Bertol. in Nov. Comm. Acad. Bologn. V (1862) 427. — *S. damascena* Bornm. in Fedde, Repert. spec. nov. X (1912) 468. — *S. Fedtschenkoana* K.-Pol. в Изв. Бот. Сада, XVI (1916) 227; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV, 59. — *S. pinnatifida* var. *Hohenackeri* Bess. ex Hohenacker in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 326. — *S. pinnatifida* α. *persica* (in nota) et β. *songarica* Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 62. — *Chaerophyllum pinnatifidum* Poir. Encycl. V (1804) 144. — *Scandicium stellatum* Thell. in Fedde, Repert. sp. nov. XVI (1919) 18. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 206, f. 1; Soland, l. c. tab. 14; Фл. Аз. Росс. XV, табл. 6. — **Exs.:** Dörfler, Herb. norm. n° 3417; F. P. Ф. n° 2639; H. F. A. M. n° 315; Herb. Fl. Cauc. n° 89. — **С. звездчатый.**

☉. Ст. 10—30(40) см выс., наверху ветвистый, одетый короткими отстоящими и длинными тонкими, несколько вниз направленными волосками 1.5 мм дл.; л. дважды-трижды перистые, 6 см дл. и 3 см

шир.; в очертании яйцевидные, на черешках 2—3 см дл., при основании расширенные и опушенные, как ст., доли последнего порядка линейные, 3—10 мм дл. и 0.4—0.5 мм шир., коротко волосистые, наверху острые. Зонтик с 1—3 лучами; общая обертка из многих перистых листочков с линейными, коротко и жестко волосистыми долями листочков; цв. почти сидячие на очень коротких цветоножках, впоследствии утолщающихся; зубцы чашечки незаметны, лп. белые; пл. сидячий или на очень короткой утолщенной ножке, в части, содержащей семена, коричневато-бурый, покрытый жесткими, беловатыми, направленными вверх щетинками, полуплодики с ясными выступающими одинаковыми ребрами 20—30 мм дл., шероховатые от мелких щетинок; подстолбие плоско усеченное; стлб. прямые, очень маленькие, до 0.2 мм дл., наверху головчато утолщенные. (Табл. X, рис. 3).

На каменистых склонах, в расщелинах скал, в горах до выс. 2300 м, сорное на полях. — **Европ. ч.:** Крым (только в районе Судака); **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Синьцз. Описан из окр. Алеппо. Тип в Лондоне.

Прим. Вид, описанный с гор Б. Балханы Козо-Полянским под наименованием *S. Fedtschenkoana*, несомненно относится к *S. stellata*. На аутентичных экземплярах можно видеть и цельные и перистые лч. оберточки. Некоторые авторы (Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur.) указывают что у типичного *S. stellata*, наряду с рассеченными лч. оберточки, наблюдаются и цельные. Экземпляры *S. Fedtschenkoana* менее опушены, чем типичные представители и доли листа несколько более широкие. Повидимому все эти изменения вызваны экологическими условиями. Козо-Полянский высказывает, кроме того, предположение не является ли *S. Fedtschenkoana* гибридом *S. stellata* и *S. Aucheri*. Как тот, так и другой вид действительно произрастают на Б. Балханах. С экземплярами, определенными Козо-Полянским, сходны экземпляры, собранные Литвиновым также на Балханах, но они, кроме меньшей опушенности, тождественны с *S. stellata*.

6. **S. Aucheri** Boiss. in Ann. sc. nat. 3 sér. II (1844) 58; Fl. or. II, 916; Гроссг. Фл. Кавк. III, 131. — *Scandicium stellatum* var. *Aucheri* Thell. in Fedde, Repert. spec. nov. XVI (1919) 18. — *S. Aucheri* Manden. in Not. system. ac geograph. Inst. bot. Tphilisiens. 10 (1941) 74. — **С. Оше.**

⊙. Кр. тонкий; ст. наверху или иногда от основания ветвистый, прямой или восходящий, в нижней половине очень коротко, нередко почти бархатисто опушенный, 5—15 см выс., прикорневые л. рано увядающие, нижние стеблевые на б. м. длинных черешках, при осно-

вании переходящих в продолговатое стеблеобъемлющее, коротко опушенное влагалище, плс. их в очертании широко яйцевидная или продолговатая, 1.5—3 см дл., 0.7—1.5 см шир., дважды-трижды перисторассеченная, б. м. густо опушенная отстоящими волосками; конечные доли узко-линейные, 2—5 мм дл. и около 0.5 мм шир., острые; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики обыкновенно 2-лучевые с короткими, 2—4 мм дл., коротко оттопыренно-опушенными лучами, обертки нет; оберточка из 3—5 линейных волосистых острых листочков, равных зонтику; лп. белые или розово покрашенные, обратносердцевидные, 1—1.5 мм дл.; пл. почти сидячие, кругом серовато опушенные, около 1.5 см дл., подконец слегка серповидно изогнутые; стлб. очень короткий (0.1—0.2 мм дл.). IV—V. (Табл. X, рис. 4).

На каменистых склонах, в арчевниках, в расщелинах скал, до выс. 1100 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахич. АССР); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг, Б. Балханы). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана (Исфаган). Тип в Женеве.

Род 954. **ОСМОРИЗА — OSMORHIZA**[1] RAFIN.

Rafin. Amer. Mont. Magaz. II (1818) 176. — *Washingtonia* Rafin. l. c. (1818) nom nud. — Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 48. — *Uraspermum* Nutt. Gen. N. Amer. pl. I (1818) 192, non Scop. — *Spermatura* Rchb. Conspect. (1828) 141. — *Schudia* Mol. in Gay, Cl. Hist. fisica y politica de Chile, III (1847) 143. — *Washingtonia* subgen. *Osmorrhiza* C. et K. Contrib. Unit. St. Nation. Herb. VII, 1 (1900) 61. — *Scandix* subgen. *Uraspermum* K.-Pol. in Bull. Soc. Natur. Mosc. XXIX (1915) 142

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые и с загнутым внутрь язычком; пл. линейно-продолговатые, слегка сжатые с боков, по ребрам усаженные тонкими, обращенными вверх и почти прижатыми щетинками, подстолбие коническое, стлб. прямые или чуть расходящиеся, почти равные по длине и ширине плоду; полуплодики на разрезе почти округлые или 5-гранные, ребра выступающие, ложбинки широкие, канальцы по 3 в каждой ложбинке, по 4—6 на спайке, рано исчезающие; белок на поперечном сечении подковообразный, на внутренней стороне с глубокой бороздой, края которой направлены прямо к спайке; столбочек лишь на верхушке двураздельный. Многолетние травы с тройчато перистыми листьями и крупными малолучевыми раскидистыми зонтиками.

К роду принадлежит до 11 видов, распространенных в Сев. Америке, в Андах Южн. Америки, в Гималаях, на Дальнем Востоке, в Кузнецком Алатау и на Кавказе.

[1] От греч. слов o s m e — запах и r h i z a — корень; название дано вследствие ароматного запаха корня как свежего, так и высушенного.

1. **O. aristata** (Thunb.) Mak. et Yabe, Bot. Mag. Tokyo, XVII (1903) 14; Constance a. Shan, The Gen. Osmorhiza (1948) 127. — *O. japonica* Sieb. et Zucc. Abh. Akad. Münch. IV, 2 (1843) 203. — *O. amurensis* Fr. Schmidt ex Maxim. Prim. Fl. amur. (1859) 129; Ком. Фл. Маньчж. III, 132; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2030; Гроссг. Фл. Кавк. 133. — *O. aristata* var. *montana* Makino, Journ. Jap. Bot. II (1918) 7. — *O. montana* Makino, Journ. Jap. Bot. V (1928) 28. — *Chaerophyllum aristatum* Thunb. Fl. jap. (1784) 119; DC. Prodr. IV, 228. — *Myrrhis aristata* Spreng. Umbell. (1813) 133. — *Uraspermum aristatum* Kuntze, Rev. Gen. I (1891) 270. — *Scandix Claytonii* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 143, ex p. — *S. aristata* K.-Pol. l. c. (1915). — *S. amurensis* K.-Pol. l. c. (1915). — *Washingtonia Claytonii* K.-Pol. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 50, non *Myrrhis Claytoni* Michx. (1803). — *W. amurensis* K.-Pol. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 50, in synon. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. табл. 243. — **O. остистая.**

2. Кр. толстый с приятным запахом; ст. простой или с несколькими ветвями, округлый, тонко бороздчатый, голый или в узлах чуть волосистый, 30—80 см выс.; л. в очертании широко треугольные, тонкие, яркозеленые, снизу более светлые, с обеих сторон, особенно по жилкам с редкими прижатыми жестковатыми волосками; нижние на длинных, верхние на более коротких волосистых черешках, при основании расширенные в пленчатое по краям влагалище; плс. их 10—25 см дл. и почти такой же ширины, при основании тройчатая, первичные доли на длинных черешочках, перистые, вторичные доли более или менее глубоко перисто-рассеченные на яйцевидные или яйцевидно-продолговатые острые или заостренные, при основании усеченные, по краям зубчатые или цельнокрайние доли, 1—2 см дл. и 0.5—1 см шир. Зонтики или одиночные или в числе двух-трех на длинных цветоносах, крупные, с 3—8 длинными, широко раскинутыми, неравными по длине лучами, при плодах 10—25 см в поперечнике; обертка отсутствует или она из 1—5 мелких, рано опадающих листочков; зонтички с 3—10 цветками, из которых плодущими являются 2—4, лучи их при плодах удлиняются; оберточка из 3—6 ланцетовидно-линейных или линейных, подконец вниз отогнутых зеленых, острых листочков; пл. 18—25 мм дл. и около 2 мм шир., нижняя хвостовидно-суженная часть почти равна остальной части плода; подстолбие коническое, постепенно переходящее в нитевидные, прямые или расходящиеся столбики, равные подстолбию, вместе с которым они 1—2 мм дл. VII—VIII.

В хвойных, лиственных и смешанных горных лесах. — **Кавказ:** Предкавк. (Кубань); **Зап. Сибирь:** Алт. (г. Синюха, Кузнецк. Алатау); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Маньчж. Описан из Японии. Тип в Упсале.

Прим. P. замечательно своим разорванным ареалом: Кавказ (Кубань), Алтай (г. Синюха, Кузнецкий Алатау), Дальний Восток и Япония. Некоторыми советскими ботаниками, как можно видеть на этикетках гербарных листов Ботанического института АН СССР, проводилась попытка разделить данный вид в пределах СССР на 3 подвида или 3 разновидности сообразно с ареалом. Но изучение имеющегося материала не дало данных для подобного разделения. Во всяком случае, мы должны смотреть на *Osmorhiza aristata* как на древнее реликтовое растение.

Род 955. **МИРРИС — MYRRHIS**[1] MILL.

Mill. Gard. Dict. ed. 4 (1754), Cfr.: Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isl. III (1913) 733. — *Lindera* Aschers. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. Bd. VI (1864) 183, non Adans

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, наружные в зонтиках увеличенные; пл. продолговато-пирамидальные, несколько сжатые с боков, шероховатые от вверх направленных волосков, сидячих на бугорках, полуплодики с 5 одинаковыми, острыми, в основании треугольными ребрами, на поперечном разрезе имеют форму 5-лучевой звезды; краевые ребра обоих полуплодиков плотно прилегают друг к другу; канальцы в молодых плодах в большом числе и различной величины во внутренней части среднего слоя околоплодника, кроме того одиночные канальцы находятся в ребрах снаружи от сосудисто-волокнистого пучка; при созревании плода канальцы исчезают; подстолбие коническое, стлб. почти прямые, вдвое длиннее подстолбия; белок на спайке с глубокой выемкой. Многолетние травы с дважды-четырежды перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный в горах Европы и широко распространившийся в культуре.

1. **M. odorata** (L.) Scop. Fl. carn. ed. 2, I (1772) 207; Ldb. Fl. Ross. II, 354; Boiss. Fl. or. II, 910; Шмальг. Фл. I, 425; Гроссг. Фл. Кавк. III, 133. — *Scandix odorata* L. Sp. pl. (1753) 257. — *Chaerophyllum odoratum* Crantz, Cl. Umbell. Emend. (1767) 75. — *Lindera odorata* Asch. l. c. (1864) 185. — *Selinum Myrrhis* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 68. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2013 (1866). — **M. душистая.**

---

[1] От греч. слова myrrhis — название у Диоскорида. Весьма вероятно с данным растением идентично myrris Плиния; оно служило в течение долгого времени, вследствие своего приятного запаха, в качестве заменителя настоящей мирры, которая получилась от дикорастущего в Аравии и Абиссинии растения *Commiphora abyssinica* (Berg.) Engl. (сем. *Burseraceae*).

2. Кр. толстый, узловатый, темнобурый, многоглавый; ст. прямой, округлый, тонко ребристый, внутри полый, наверху ветвистый, 50—120 см выс., голый или слегка опушенный, узлы и влагалища листьев всегда опушены довольно длинными, тонкими, часто вниз направленными волосками; л. в очертании треугольные, дважды-четырежды перисто-рассеченные, нижние на длинных черешках, доли первого порядка в очертании продолговато-яйцевидные, второго порядка яйцевидные, те и другие заостренные; дольки последнего порядка яйцевидно-продолговатые или ланцетовидные, зубчатые, с нижней стороны покрыты короткими мягкими волосками; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 8—10 опушенными лучами, обертка отсутствует; цвн. обоеполых цветков опушенные, тычиночных — голые; листочки оберточки в числе 5—7, ланцетовидные, заостренные, почти целиком пленчатые, по краям ресничатые; цв. многобрачные в конечных зонтиках, обоеполые с одиночными тычиночными цветками, боковые зонтики преимущественно с тычиночными цветками, зубцы чашечки незаметные; лп. белые, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь, заостренной верхушкой, краевые несколько увеличенные, до 3 мм дл., пл. 2—2.5 см дл. V—VII.

Дико на территории СССР не произрастает, указывается для ряда пунктов, но, повидимому, только как ускользнувшее из культуры. На лугах и по опушкам леса. — **Европ. ч.:** Прибалт. (о-ва Эзель и Моон), Верх.-Днестр. (Буковинские Карпаты); **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** горы Западной Европы (Пиренеи, Альпы, Апеннины), в остальных частях Европы встречается как культивируемое или одичавшее. Описан из альп Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. иногда возделывается ради приятного запаха, напоминающего анис, и употребляется в качестве пряности для приправы.

Род 956. **АЛЬБЕРТИЯ**[1] — **ALBERTIA**[2] RGL. et SCHM.

Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 603. — *Kozlovia* Lipsky, там же, XXIII (1904) 147

Цв. одно-двуполые, чшч. без зубцов, лп. белые, неодинаковые, наружные вдвое крупнее внутренних, обратно и широко яйцевидные, выемчатые с согнутой внутрь короткой верхушкой, по краю измято волнистые, внутренние яйцевидные, почти плоские; подстолбие плоское,

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] Назван в честь Альберта Регеля — исследователя флоры Ср. Азии.

расширенное с острым краем, в основании заметно перетянутое, стлб. прямые, удлиненные; пл. сжатые сбоку, в очертании продолговато яйцевидные, усаженные по ребрам жесткими, сидящими на выростах околоплодника щетинками, полуплодики в поперечном сечении сжаты со спинки с резко выдающимися ребрами, смоляные канальцы отсутствуют; околоплодник тонкий, кожистый, среднеплодник состоит из наружного мелкоклеточного паренхимного слоя и внутреннего слоя из вытянутых поперек плода клеток, расположенных в один ряд; с. с внутренней стороны глубоко выемчатое. Многолетние р. с клубнем, погруженным глубоко в почву.

Монотипный род, систематическое положение которого в семействе не ясно благодаря отсутствию сколько-нибудь похожих типов. Некоторые авторы сближают его с р. *Silaus* Besser [K.-Pol. в Вестн. Тифл. Бот. Сада, III—IV (1915) 147/9].

1. **A. paleacea** Rgl. et Schm. l. c. 608; K.-Pol. l. c. 147. — *Kozlovia paleacea* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 147. — **Ic.:** К.-Пол., там же, табл. 6 (на стр. 149). — **А. пленчатая.**

2. или ☉. Мягко опушенное, желтовато-зеленое р.; клубень шаровидный, около 20 мм в диаметре; ст. одиночный, окутанный в шейке остатками прикорневых листьев, полый, тонко бороздчатый, простой или с 1—3 веточками в верхней части, 30—60 см выс.; л. скоро увядающие, прикорневые одиночные, длинно черешковые, плс. их широко ромбическая, до 10 см дл., тройчатая, сегменты ее перисто рассечены на несколько эллиптических, округло лопастных, равных, 2—3 см дл. участков, стеблевые л. на укороченных черешках, переходящих в узкие, к вершине расширенные и пленчато-окаймленные, по краям опушенные вл., плс. их размером меньше, и конечные участки ее немного уже, верхние с сильно упрощенной пластинкой. Зонтики 15—20-лучевые, без обертки, лучи их неодинаковые, 4—7 см дл., растопыренные, бороздчатые, гладкие; зонтички 15—20-цветковые, без оберточки или с оберточками из 5—6 продолговатых, перепончатых, опадающих листочков; внутренние цв. зонтичков тычиночные, наружные обоеполые; наружные лп. 3 мм дл., внутренние 1.5—2 мм дл., стлб. 2 мм дл.; пл. 5 мм дл., к вершине заметно суженные, ребра остро выдающиеся, ложбинки между ними острые, покрытые бородавками, а иногда и сосочками со щетинками; пл. в полтора-два раза короче цветоножек. IV—V. (Табл. XV, рис. 4).

На залежах, на полях, очень редко в пырейно-разнотравных степях, исключительно в зоне мягких предгорий. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Кураминские горы), Пам.-Ал. (Туркестанский хр., зап. отроги Гиссарского хр., Кугитанг), Горн.-Туркм. (Кушка). Эндем. Описан из долины р. Зеравшан (между Ярбаш и Джиман и между Карасу и Каттыкурган). Тип в Ленинграде.

Род 957. **ТОРИЛИС — TORILIS**[1] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 99, p. p. emend. Rchb. fil. Ic. Fl. Germ. XXI (1866) 82. — *Caucalis* Sect. IV, *Torilis* Čelak. Botan. Zeit. XXXI (1873) 43. — *Daucus* Sect. 8. *Torilis* Baill. Histoire des plantes, VII (1880) 90. — *Dasyspermum* Necker, Elem. I (1790) 295. — *Anthriscus* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 113, nec Pers. (1805), nec Hoffm. (1814). — *Daucalis* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 148. — *Lappularia* Pomel, l. c. (1874) 149

Цв. обоеполые или частично тычиночные; зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, острые, сходные с колючками плода и с трудом отличимые от них; лп. белые или красноватые, наружные слегка увеличенные, широко обратносердцевидные, глубоко выемчатые, в выемке с внутрь загнутой долькой, на спинке в средней части с прижатыми щетинками; пл. яйцевидный или продолговато-цилиндрический, несколько сжатый с боков, полуплодики на спинке выпуклые, на спайке с бороздкой; главные ребра тонкие, неясно отграниченные от ложбинок с одним рядом вверх направленных щетинок; ложбинки снабжены слабо выступающими придаточными ребрами; канальцы одиночные под ложбинками и по два на спайке; подстолбие коротко коническое; стлб. короче или в несколько раз длиннее подстолбия; карпофор до $^1/_3$ или до $^1/_2$ двурасщепленный; белок на спайке с глубокой бороздкой, на поперечном срезе почти полулунный. Однолетние, опушенные прижатыми щетинками травы с дважды или трижды перистыми листьями.

К роду принадлежит около 15 видов, распространенных в Европе, Азии и северной Африке.

1. Обертка 4—6-листная . . . . . 2.
+ Обертка из 1—2 листочков или отсутствует . . . . . 3.
2. Пл. 2 мм дл.; зонтики с 10—15 лучами, наружные лп. до 2 мм дл., стлб. в 5 раз длиннее подстолбия . . . . . 2. **Т. украинский — T. ucrainica** Spreng.
+ Пл. 3 мм дл.; зонтики с 5—12 лучами, наружные лп. ок. 1 мм дл., стлб. немного или в 2 раза длиннее подстолбия . . . . . 1. **Т. японский — T. japonica** (Houtt.) DC.
3. Зонтики супротивные листьям, сидячие или на коротких, 0.5—5 см дл. ножках . . . . . 4.
+ Зонтики конечные, на цветоносах 5—10 см длины . . . . . 6.
4. Пл. 2—3 мм дл., резко гетероморфные, внутренние покрытые бугорками, наружные длинными шипами; зонтики почти сидячие . . . . . 7. **Т. узловатый — T. nodosa** (L.) Gaertn.
+ Пл. 5—6 мм дл., все плоды одинаковые; зонтики на ножках 1—5 см дл. . . . . 5.

[1] Название, данное роду Адансоном, повидимому, является искусственно созданным словом, не имеющим значения. Возможна некоторая близость с родом *Tordylium*.

5. Лп. долго остающиеся, шипы на плодах желтые (Крым) . . . . . 9. **Т. желтоволосый — T. xanthotricha** (Stev.) Schischk.
+ Лп. рано опадающие, шипы на плодах никогда не бывают желтыми . . . . . 8. **Т. тонколистный — T. leptophylla** (L.) Rchb.
6. Зонтики б. ч. с 2—3(4) лучами, наружные лп. неувеличенные, ок. 1 мм дл., стлб. немного длиннее подстолбия, колючки на плодах почти прямые, игольчатые . . . . . 5. **Т. разнолистный — T. heterophylla** Guss.
+ Зонтики с 4—12 лучами, наружные лп. обыкновенно увеличенные, более 1 мм дл.; стлб. в 2—6 раз длиннее подстолбия; колючки на плодах вверх согнуты . . . . . 7.
7. Пл. линейные, около 1 мм шир., шипы на вторичных ребрах, в 3 раза длиннее диаметра полуплодика . . . . . 6. **Т. тонкий — T. tenella** (Del.) Rchb. fil.
+ Пл. яйцевидный, 1.5—2.5 мм шир., шипы на вторичных ребрах равны поперечнику полуплодика . . . . . 8.
8. Наружные увеличенные лп. более 2 мм дл., стлб. в 3—6 раз длиннее подстолбия . . . . 4. **Т. лучистый — T. radiata** Moench.
+ Наружные увеличенные лп. не более 1.5 мм дл., стлб. не более чем в 2—3 раза длиннее подстолбия . . . . . 3. **Т. полевой — T. arvensis** (Huds.) Link.

Подрод 1. **EU-TORILIS** (DC.) Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 156. — Sect. *Eu-Torilis* DC. Prodr. IV (1830) 218. — Главные ребра едва выступающие, узнаваемые снаружи по ряду тонких белых, вверх направленных щетинок, не резко отграниченных от ложбинок, над последними развиты широкие, мало выступающие вторичные ребра с неправильно расположенными колючками или бугорками; при рассматривании сбоку плод (без колючек) является яйцевидным, 4—5 мм дл.; канальцы на поперечном срезе хорошо заметные, поперечно-эллиптические, столбочек наверху расщепляющийся до $^1/_3$ или половины.

Секция 1. **Anthriscaria** Thellung in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1051. — Листочков обертки 4—6, вверх направленных и прижатых к лучам зонтика; колючки плода, при рассматривании под сильной лупой, шероховатые от острых отстоящих зубчиков, вверх изогнутые, переходящие в острое, прямое или едва изогнутое гладкое заострение; стлб. голые; бороздка на спайке продолговатая; канальцы проходят близко от верхней поверхности и хорошо видны; столбочек тонкий, почти нитевидный; белок с неглубокой бороздкой, на поперечном надрезе полулунный, его края перпендикулярны к плоскости спайки.

1. **T. japonica** (Houtt.) DC. Prodr. IV (1830) 219. — *T. rubella* Moench, Meth. (1794) 103. — *T. stricta* Wibel, Prim. Fl. Werth. (1793)

192. — *T. Anthriscus* Gmel. Fl. Bad. I (1805) 168, non Gaertn. (1788), nec Bernh. (1800); Ldb. Fl. Ross. II, 234; Boiss. Fl. or. II, 1081; Гроссг. Фл. Кавк. III, 133. — *T. elata* Spreng. Syst. IV. Cur. post. (1827) 119. — *T. scabra* DC. Prodr. IV (1830) 219. — *T. persica* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 102. — *T. praetermissa* Hance in Ann. Sc. Nat. sér. 5, V (1866) 214. — *T. convexa* Dulac, Fl. des Haut-Pyrén. (1867) 361. — *T. Anthriscus* var. *japonica* De Boisseau in Bull. Soc. Bot. Fr. LIII (1906) 437. — *T. Anthriscus* subsp. *eu-Anthriscus* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1053. — *Tordylium Anthriscus* L. Sp. pl. (1753) 243. — *T. asperum* Gilib. Fl. Lithuan. II (1782) 11. — *T. verecundum* Salisb. Prodr. (1796) 160. — *Caucalis japonica* Houtt. Nat. Hist. XXVI (1777) 42. — *C. Anthriscus* Huds. Fl. Angl. (1762) 99; Шмальг. Фл. I, 419. — *C. aspera* Lam. Fl. Fr. III (1778) 424, nom. illeg. — *Chaerophyllum scabrum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 119. — *Ch. hispidum* Thunb. ex Miq. Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. III (1867) 64. — *Daucus Anthriscus* Baill. Hist. pl. VII (1880) 88. — *Selinum Torilis* E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, XII (1904) 155. — **Ic.:** Сырейщиков, Илл. Фл. Моск. губ. II, 422. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 818; Fl. polon. exs. n° 826 (sub *T. rubella* Moench). — **Т. японский.**

⊙ или ⊙. Кр. веретеновидный, обыкновенно простой; ст. почти от основания ветвистый, тонко ребристый, шершавый от коротких прижатых, вниз обращенных волосков, 40—100 см выс., л. в очертании продолговато-яйцевидные, дважды или трижды перисто-рассеченные, покрытые прижатыми, вверх обращенными щетинистыми волосками, доли последнего порядка яйцевидно-продолговатые, при основании перисто-надрезанные, наверху зубчатые, их дольки яйцевидные или продолговатые, туповатые, зубчатые; самые верхние л. менее рассеченные, нередко только трехнадрезанные. Зонтики с 5—12 покрытыми прижатыми щетинками лучами, 2—4 см в поперечнике, на длинных цветоносах; обертка из 5 линейно шиловидных, прижато-щетинистых листочков; лч. оберточки многочисленные, шиловидные, щетинисто-волосистые, почти равные зонтичкам; цв. частью обоеполые, частью тычиночные; лп. белые или розовато-фиолетовые, снаружи зеленоватые и прижато-волосистые, широко обратнояйцевидные с узкой глубокой выемкой и с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидный, 2—3 мм дл., шипики на вторичных ребрах равны по длине поперечнику полуплодика, шероховатые от острых отстоящих зубчиков, заметных только под сильной лупой; стлб. длиннее подстолбия, гладкие и голые, во время цветения прямые, позднее отогнутые. VI—VII.

В рощах, кустарниках, сосновых борах, разреженных еловых лесах, осинниках, на лесных вырубках, у дорог. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Заволж.

Кавказ: Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., заносное в Сев. Ам., южной Азии и Японо-Кит. Описан из Японии. Тип в Париже.

Прим. Изучая многочисленные экземпляры *T. japonica* (Houtt.) DC. из Японии и Китая, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им В. Л. Комарова АН СССР, мы не могли найти каких-либо отличий от *T. anthriscus* (L.) Gmel. Но это последнее название использовать нельзя, так как оно было использовано ранее Гертнером для другого растения (*Anthriscus vulgaris*). Старейшим (приоритетным) названием является *T. japonica* (Houtt.) DC., которое мы и должны поставить вместо обычного *T. anthriscus* (L.) Gmel.

Хоз. знач. Иногда это р. встречается как сорное по окраинам полей.

2. **T. ucrainica** Spreng. in Schult. Syst. VI (1820) 485 — *T. microcarpa* Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 43. — *T. macrocarpa* (erron.) C. Melv. in Journ. of Bot. (1924) 242. — *T. Anthriscus* subsp. (?) *ucrainica* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 105. — *Caucalis microcarpa* Schmalh. Фл. I (1895) 419; E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 156, nec Hook. et Arn. — *Daucus microcarpus* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 156. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2051. — **T. украинский.**

⊙ Кр. веретеновидный; ст. прямой, тонко бороздчатый, шершавый от вниз направленных, коротких, прижатых волосков, от основания ветвистый 30—120 см выс.; л. в очертании продолговато-яйцевидные, дважды или трижды перистые, шероховатые от коротких, вверх направленных волосков, доли последнего порядка линейные или линейно ланцетовидные, к обоим концам постепенно суженные, тонко заостренные, обыкновенно цельнокрайние; самые верхние л. более мелкие и менее рассеченные с 10—15 лучами, густо усаженными вверх направленными прижатыми щетинками; обертка обыкновенно из 5 линейно шиловидных, прижатых к лучам, покрытых короткими щетинками по краю перепончатых листочков; оберточка из многих шиловидных щетинисто-волосистых листочков, равных по длине лучам зонтичка, лп. белые, наружные увеличенные до 2 мм дл., широко обратнояйцевидные, с узкой глубокой выемкой и с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидный, 2 мм дл. с шипиками, шероховатыми от острых отстоящих, вверх направленных зазубрин; стлб. в 5 раз длиннее подстолбия. VI—VII. (Табл. XI, рис. 3).

Объяснение к табл. XI

1. *Torilis leptophylla* (L.) Rchb. — 2. *T. heterophylla* Guss. — 3. *T. ucrainica* Spreng.


1
2
3

В кустарниках, дубовых рощах, на южных склонах, около скал. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Бесс. Эндем. Описан с Украины. Тип в Вене.

Секция 2. **Lappularia** (Pomel) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1051. — Род *Lappularia* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 149. — Лч. обертки отсутствуют или в числе 1(2); колючки плода шероховатые от острых, несколько вниз направленных зубчиков, слабо вверх направленные или почти прямые, переходящие в туповатую, окруженную венцом из зазубрин верхушку; плоскость спайки линейная, канальцы лежат в бороздке под пучками склеренхимных волокон (стереом) краевых главных ребер, прикрыты и снаружи незаметны; карпофор более толстый, чем у видов секции *Anthriscaria* Thell.; белок с глубокой бороздкой, на поперечном разрезе почковидный, его края заворочены внутрь.

3. **T. arvensis** (Huds.) Link, Enum. Horti berol. I (1821) 265; Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 12. — *T. divaricata* Moench, Meth. Suppl. (1802) 34. — *T. arvensis* subsp. *divaricata* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1055. — *T. helvetica* Gmel. Fl. Bad. I (1805) 617; Ldb. Fl. Ross. II, 343. — *T. infesta* Clairv. Man. d'herborisat. (1811) 78; Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 53; Boiss. Fl. or. II, 1082. — *Caucalis arvensis* Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 98 — *C. helvetica* Jacq. Hort. Vindob. III (1776) 12. — *C. segetum* Thuill. Fl. Par. ed. 2 (1799) 136. — *C. purpurea* Ten. Fl. Nap. Atlas, III (1811—1838) tab. 131. — *C. infesta* Curtis Fl. Londin. II, fasc. VI (1821) tab. 23; Шмальг. Фл. I, 420. — *C. segetalis* Steud. Nomencl. ed. 2, I (1840) 312. — *Scandix infesta* L. Syst. ed. 3, II (1767) 732. — *Anthriscus arvensis* K.-Pol. в Изв. Моск. общ. Испыт. Прир. Нов. сер. XXIX (1915) 151; Фл. Аз. Росс. XV (1920) 95, ex p. — **Ic.:** Jacq. Hort. Vindob. tab. 16; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 166, f. I, II. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1770 et 2469; H. F. A. M. n° 27; P. Sintenis, It. trans.-pers. n° 498, a, c, n° 630, c. — **T. полевой.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. вместе с листьями и лучами зонтиков покрытый короткими щетинистыми волосками, прямой, тонко бороздчатый, б. ч. от основания ветвистый, 30—100 см выс.; л. в очертании треугольно-яйцевидные или треугольно-продолговатые, нижние дважды-трижды перистые, верхние — часто только просто перистые; доли последнего порядка остро-зубчатые. Зонтики на длинных ножках с 2—10 лучами; обертка отсутствует или она из 1—2 неодинаковых листочков; лч. оберточки многочисленные, линейно-шиловидные; лп. белые или красноватые, обратносердцевидные с узкой глубокой выемкой и с загнутой внутрь верхушкой, наружные чуть увеличенные, ок. 1.5 мм дл.; стлб. при основании щетинисто-волосистый, в 2—3 раза длиннее подстолбия; пл. 3—5 мм дл.; шипики на плодах по длине

равны поперечнику полуплодика, прямые или вверх загнутые, с мелкими, вниз направленными зазубринками и с венцом крючков у своей верхушки. V.

По берегам канав, арыков, в садах, среди кустарников, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Верх.-Днестр., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Ср. и Атл. Евр., Африка, Иран., Вост. Азия. Заносное в Сев. Ам. и Австралии. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Прим. Встречается иногда как сорное в посевах.

4. **T. radiata** Moench, Meth. (1794) 103. — *T. neglecta* Schult. Syst. Veg. VI (1820) 484; DC. Prodr. IV, 218; Ldb. Fl. Ross. II, 343; Boiss. Fl. or. II, 1083; Гроссг. Фл. Кавк. III, 132. — *T. chlorocarpa* Spreng. Syst. I (1825) 898. — *T. infesta* Roth, Enum. Pl. phaner. Germ. I (1827) 901. — *T. syriaca* Boiss. et Blanche in Boiss. Diagn. ser. 2, II (1856) 98. — *T. arvensis* subsp. *neglecta* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1055. — *Scandix infesta* Jacq. Austr. tab. 46 (1773), non L. — *Lappularia neglecta* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 150. — *Caucalis neglecta* Schmalh. Фл. I (1895) 420. — *Daucus infestus* Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 156. — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 46 (sub *Sc. infesta*). — **T. лучистый.**

⊙. Кр. тонкий, веретенообразный; ст. вместе с листьями покрыт короткими щетинистыми волосками, прямой, тонко бороздчатый, обыкновенно от основания ветвистый, 30—100 см выс.; л. в очертании треугольно-яйцевидные или треугольно-продолговатые, нижние дважды-трижды перисто-рассеченные, верхние часто только просто перистые; доли последнего порядка длинно заостренные, остро зубчатые. Зонтики на длинных ножках с 3—7 лучами; обертки нет или она из 1—2 неодинаковых листочков; оберточка из многих линейно-шиловидных листочков; лп. белые, обратносердцевидные, на верхушке с глубокой выемкой и с загнутой внутрь верхушкой, наружные сильно увеличенные, свыше 2 мм дл.; стлб. при основании щетинисто-волосистый, в 3—6 раз длиннее подстолбия; пл. 3—6 мм дл., шипы на вторичных ребрах равны поперечнику полуплодика, шероховатые от вниз направленных зазубрин и близ верхушки с венцом из крючковатых шипиков. V—VI.

На кустарниковых склонах. — **Европ. ч:** Крым (?); **Кавказ:** ? Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Австрии. Тип был в Германии.

Прим. Указан для Крыма и Закавказья, но указание не подтверждено гербарными экземплярами.

5. **T. heterophylla** Guss. Prodr. Fl. Sicul. I (1827) 326; Ldb. Fl. Ross. II, 344; Boiss. Fl. or. II, 1082. — *T. heterosperma* Stev. in Bull.

Soc. Nat. Mosc. (1856) 263 sphalm. pro *T. heterophylla* Guss. — *T. helvetica* var. *pauciradiata* Trautv. в Тр. Бот. Сада, I (1871) 33. — *T. neglecta* var. *pauciradiata* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 132. — *T. infesta* var. *heterophylla* Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI (1866) tab. 2008. — *Caucalis heterophylla* Schmalh. Фл. I (1895) 419. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 2008. — **T. разнолистный.**

⊙. Кр. тонкий веретеновидный; ст. прямой тонко бороздчатый, обыкновенно от основания ветвистый, 30—100 см выс., вместе с листьями опушенный короткими щетинистыми волосками; нижние л. дважды перисто-рассеченные с продолговатыми перисто-надрезанными пильчатыми дольками; средние л. тройчато рассеченные с узко ланцетовидными пильчатыми дольками; самые верхние л. линейные, цельные, цельнокрайние или отдаленно зубчатые. Зонтики на длинных цветоносах с 2—3 покрытыми прижатыми щетинками лучами, обертки нет или она 1—2-листная; лч. оберточки многочисленные, линейно-заостренные; лп. белые или красноватые, с узкой выемкой и с загнутой внутрь верхушкой, на спинке волосистые; стлб. при основании щетинисто-волосистый; пл. 3—5 мм дл., почти постоянно гетероморфные, т. е. колючки типично развиты только на полуплодиках, обращенных наружу. VI—VII. (Табл. XI, рис. 2).

Около дорог, на сухих склонах, на полянах в сухих лесах. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Сицилии. Тип в Неаполе.

6. **T. tenella** (Del.) Rchb. fil. Ic. Fl. germ. XXI (1866) tab. 74. — *Caucalis tenella* Del. Fl. Eg. (1813) 58; Boiss. Fl. or. II, 1084; Траутф. в Тр. Бот. Сада, I, 1 (1871) 19; Гроссг. Фл. Кавк. III, 136. — **Ic.:** Delil, l. c. tab. 21, f. 3; Rchb. l. c. tab. 74. — **T. тонкий.**

⊙. Кр. тонкий; ст. от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветками, вместе с листьями покрытый рассеянными прижатыми или несколько отстоящими, вниз направленными, очень короткими белыми щетинками, 20—25 см выс.; л. в очертании яйцевидные, 3—5 см дл. и 1.5—2 см шир., трижды перисто-рассеченные, нижние на черешках, верхние сидячие на продолговатом влагалище, конечные дольки линейные, 2—4 мм дл. и 0.5 мм шир., с короткой щетинкой на конце. Зонтики с 4—9 неодинаковыми по длине лучами, покрытыми рассеянными полуприжатыми щетинками, обертка отсутствует; зонтички малоцветковые, в поперечнике около 4—5 мм, оберточка из 4—5 линейных волосистых листочков, лп. белые; пл. линейные, 3.5—5 мм дл. и ок. 1 мм шир., с остающимися ланцетовидными зубцами чашечки, вторичные ребра с одним рядом шероховатых шипов в 3 раза длиннее диаметра полуплодика; стлб. очень короткие. V.

На сухих местах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Мугань). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., сев.-вост. Африка. Описан из Египта. Тип в Монпелье (?).

7. **T. nodosa** (L.) Gaertn. De Fruct. I (1788) 82; Ldb. Fl. Ross. II, 344; Boiss. Fl. or. II, 1033; Гроссг. Фл. Кавк. III, 134. — *T. nodiflora* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 406. — *T. Stocksiana* K.-Pol. в Тр. Петерб. Бот. Сада, XXXVI (1920) 98, non *Caucalis Stocksiana* Boiss. (1859); Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 134. — *Tordylium nodosum* L. Sp. pl. (1753) 240. — *Caucalis nodosa* Crantz, Class. Umbellif. (1767) 109; Шмальг. Фл. I, 420. — *C. nodiflora* Lam. Fl. Fr. III (1778) 424. — *Lappularia nodosa* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 150. — *Daucus nodosa* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 137. — *Anthriscus Stocksiana* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 151. — *A. nodiflora* K.-Pol. l. c. (1915); Фл. Аз. Росс. XV (1920) 98. — *A. leptophylla* β. *Stocksiana* K.-Pol. Фл. Аз. Росс. XV (1920) 97. — **Ic.:** Gaertn. l. c. tab. 20, f. 6. — **T. узловатый.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, приподнимающиеся или почти распластанные по почве, 10—35 см дл., округлые, тонко бороздчатые, шероховатые от вниз направленных щетинистых волосков; л. вместе с черешками покрыты вверх направленными короткими щетинистыми волосками, нижние на коротких черешках, сразу переходящих в короткое, расширенное, по краям беловато-пленчатое влагалище, дважды-четырежды перистые, верхние сидячие на продолговатых узких влагалищах; доли последнего порядка продолговатые, острые или заостренные, глубоко надрезанно перистые, с линейно-ланцетовидными или линейными дольками, 1—2 мм шир., с остроконечием на верхушке, цельнокрайними или неясно зубчатыми. Зонтики первоначально конечные, но очень рано отодвигающиеся вбок вследствие сильного роста бокового побега, во время цветения почти сидячие, позднее на короткой ножке, лучи в числе 2—3, очень короткие, так же как и цвн.; обертка отсутствует; лч. оберточки шиловидные, короче лучей зонтика; цв. все обоеполые и плодущие; лп. белые, ок. 0.5 мм дл., неглубоко выемчатые, на спинке волосистые; пл. яйцевидные, 2—3 мм дл., гетероморфные, наружные полуплодики с нормально развитыми прямыми игловидными, зазубренными и на верхушке с одним венцом крючковатых шипиков, внутренние покрыты туповатыми бугорками; стлб. голый, прямой, очень короткий. IV—VI.

В кустарниках, на каменистых склонах, в виноградниках и посевах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., занесено на юг США. Описан из Франции и Италии. Тип в Лондоне.

Подрод 2. **DAUCALIS** (Pomel) Schischk. — Gen. *Daucalis* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 148. — Subgen. *Pseudo-Caucalis* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 156. — Главные ребра отграничены от вторичных с той и другой стороны бороздкой; колючки на вторичных ребрах расположены в правильные 2—3 ряда; пл. (без колючек) удлиненно призматический, 5—6 мм дл.; канальцы узкие; карпофор только на верхушке двурасщепленный.

8. **T. leptophylla** (L.) Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI (1866) 83. — *Caucalis leptophylla* L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 242; Ldb. Fl. Ross. II, 341; Boiss. Fl. or. II, 1084; Шмальг. Фл. I, 418; Гроссг. Фл. Кавк. III, 134. — *C. pumila* Lam. Fl. Fr. III (1778) 425. — *C. parviflora* Lam. Encycl. I (1789) 657. — *C. humilis* Jacq. Hort. Vindob. II (1772) 92. — *Daucus leptophylla* Scop. Fl. Carniol. ed. 2, 1 (1772) 192. — *Daucalis leptophylla* Pomel, in Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 149. — *Nigera parviflora* Bubani, Fl. pyren. II (1900) 404. — *Anthriscus leptophylla* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 151; Фл. Аз. Росс. XI, 96. — *Selinum humile* E. H. L. Krause. — **Ic.:** Jacq. Hort. vind. II, tab. 195; Rchb. l. c. tab. 169. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2650; H. F. A. M. n° 234; P. Sint. It. trans.-pers. 1900—1901, n° 1795 (sub *T. Stocksiana*). — **T. тонколистный.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, приподнимающиеся или почти распластанные по почве, округлые или чуть угловатые, тонко бороздчатые, шероховатые от вниз направленных прижатых щетинистых волосков, 10—30 см выс.; л. в очертании продолговатые, нижние на длинных, верхние на коротких, переходящих в короткое, расширенное, по краям белопленчатое влагалище, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, конечные дольки продолговатые или линейные, острые, покрытые вместе с черешками и черешочками вверх направленными короткими щетинистыми волосками; самые верхние л. сидячие на продолговатых узких влагалищах. Зонтики первоначально конечные, но очень рано отодвигающиеся вбок, вследствие сильного роста бокового побега, во время цветения на коротких, позднее на более длинных, 2—5 см дл. цветоносах, лучи зонтика в числе 2—4, короткие, впоследствии утолщенные, покрытые щетинистыми волосками; обертка отсутствует; лч. оберточки ланцетовидно-линейные, равные зонтичку; плодущие цв. на очень коротких цветоножках или почти сидячие, бесплодные, на заметных цветоножках; лп. белые, на спинке опушенные, рано опадающие; пл. продолговатые, 4—6 мм дл., гомоморфные, увенчанные треугольно ланцетовидными зубцами чашечки, вторичные ребра покрыты двумятремя рядами игловидных шероховатых, на верхушке крючковатых шипиков, чуть длиннее поперечника полуплодика. IV—VI. (Табл. XI, рис. 1).

По берегам горных речек, на сухих склонах и на сорных местах. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Заносное в Ср. и Атл. Евр. и Сев. Ам. Описан из Франции и Италии. Тип в Лондоне.

Прим. Приводимый некоторыми авторами для пределов СССР **7.** *Stocksiana* (Boiss.) Drude [in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) **156**; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 98; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 134. — *Anthriscus Stocksiana* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 151. — *A. leptophylla* β. *Stocksiana* K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 97. — *Caucalis Stoksiana* Boiss. Diagn. ser. II, 6 (1859) 89] в пределах СССР по нашим данным не встречается. Ареал последнего вида ограничен Белуджистаном, южным Ираном и Аравией.

9. **T. xanthotricha** (Stev.) Schischk. comb. nov. — *Caucalis xanthotricha* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) 353. — **Т. желтоволосый.**

⊙. Походит на предыдущий вид, но ст. иногда более высокие, 40—50 см выс., лп. долго сохраняющиеся, иногда до полного созревания плодов; шипы на плодах желто-окрашенные. V—VI.

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег). Эндем. Описан из долины р. Ласпи. Тип в Хельсинки.

Прим. Все виденные мною экземпляры этого р. из Крыма (Балаклава, Симеиз) имеют характерную желтую окраску на плодах и иногда долго остающиеся даже на зрелых плодах лепестки. Несомненно, вид очень близкий к *T. leptophylla* (L.) Rchb., но ввиду выдержанности указанных признаков у всех крымских представителей считаем возможным восстановить установленный Стевенем вид.

Род 958. **ПЕСКОЛЮБ — PSAMMOGETON**[1] Edg.

Edg. in Proc. Linn. Soc. I (1845) 253

Зубцы чашечки ланцетовидные; лп. белые, розовые или пурпуровые, снаружи иногда опушенные; пл. яйцевидный, на спайке суженный, подстолбие коротко коническое, стлб. длинные; полуплодики с 5 нитевидными первичными ребрами, почти голыми, и 4 вторичными, покрытыми мягкими белыми отстоящими волосками и более длинными щетинками, расположенными почти в 2 ряда; канальцы под вторичными ребрами одиночные, на комиссуре их два. Однолетние травы с щетиновидными долями листьев.

[1] От греч. слов p s a m m a — песок, g e i t o n — сосед.

Всего к роду принадлежит до 5 видов, распространенных в Белуджистане, Афганистане, Иране и Ср. Азии.

1. Ст. и л. коротко плотно опушенные, доли листьев продолговато-клиновидные . . . 3. **П. седоватый — P. canescens** (DC.) Vatke.
+ Ст. и л. голые, доли листьев щетиновидно-нитевидные . . . . 2.
2. Зонтики с 2—4 лучами, доли листьев 2—5 см дл. . . . . 1. **П. щетинолистный — P. setifolium** Boiss.
+ Зонтики с 5—13 лучами, доли листьев 1—1.5 см дл. . . . . 2. **П. Борщова — P. Borsczovii** (Rgl. et Schm.) Lipsky.

Ряд 1. *Setifolia* Schischk. — Ст. и л. голые, л. щетиновидно нитевидные.

1. **P. setifolium** Boiss. Fl. or. II (1872) 1079. — *Torilis setifolia* Boiss. Diagn. ser. 2, II (1856) 95. — *T. heterotricha* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 1 (1866) 329. — *Daucus setifolius* Kuntze в Тр. Бот. Сада, X (1887) 191. — *Cuminum cyminum* α. *setosum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1080. — *C. Cyminum* B. Fedtsch. Растит. Туркест. (1915) 609, non L. — *C. setifolium* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 209. — **П. щетиолистный.**

⊙. Кр. тонкий, простой; ст. тонкий, ветвистый, тонко бороздчатый, около 10—20 см выс.; л. на коротких, при основании расширенных в пленчатое по краю влагалище черешках, дважды тройчато-рассеченные, на щетиновидные, 1—5 см дл. и 0.3 мм шир. доли. Зонтики на длинных 3 см дл. ножках, с 2—4 неодинаковыми 0.5—1.5 см дл., голыми лучами; обертка из 2—3 щетиновидных, цельных или 3-раздельных, внизу пленчатых рано опадающих листочков; зонтички с 2—6 неравными, 1—5 мм дл. бороздчатыми, чуть шероховатыми лучами; оберточка из 2—6 листочков, лч. неравные, наружные равные зонтичку, щетиновидные, цельные или 3-раздельные, шероховатые, отклоненные; пл. немного сжатый с боков с остающимися чашечными зубцами, 4—5 мм дл., 1.5 мм шир., комиссура вогнутая, гладкая; пл. снаружи волосистый и покрытый длинными щетинками, ребер 9 одинаковых, выступающие первичные ребра в числе 5, 3 на спинке, 2 боковые, почти гладкие, вторичные со щетинками до 7 мм дл., расположенными почти в 2 ряда, при основании несколько утолщенными, на верхушке не крючковатыми; канальцы под вторичными ребрами одиночные, на комиссуре 2 канальца; столбочек свободный, тонкий, двураздельный; белок на спайке выпуклый, на внутренней стороне вогнутый с несколько загнутыми внутрь краями; подстолбие коническое; стлб. прямые. Цв. V—VI; пл. VIII.

На песках, сухих склонах, на конгломератах, в полынных пустынях. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (редко), Прибалх., Кара-Кум., Кыз-Кум.,

Аму-Дар., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Тянь-Шан. (зап.). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Афганистана. Тип в Женеве.

2. **P. Borsczovii** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 144. — *Torilis Borsczovii* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1877) 600. — *Cuminum Borsczovii* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 209. — **П. Борщова.**

☉. Ст. ветвистый, 10—35 см выс., голый; л. повторно тройчатые на коротких стеблеобъемлющих влагалищных, по краю пленчатых черешках; доли последнего порядка линейно-нитевидные, 1—1.5 см дл. Зонтики с 5—12, очень коротко шероховатыми лучами, обертка из 4—5 линейно-ланцетовидных, по краям пленчатых листочков, вначале почти равных лучам, позднее вдвое более коротких; зонтички многолучевые, в диаметре 1—1.2 см, оберточка многолистная из линейно-ланцетовидных, белоперепончатых и ресничатых листочков, равных по длине зонтичку, чашечные зубцы из широкого основания заостренные; лп. розовые, на ноготках, обратнопродолговатые, на верхушке тупые; подстолбие коническое, стлб. прямые, длинные, равные завязи, а позднее плоду; пл. продолговатые, 3 мм дл. и 1.5 мм шир. (без щетинок), с боков немного сжатые; первичные ребра в числе 5, густо покрытые короткими ветвистыми волосками, вторичные густо покрыты шиповидными щетинками, превышающими по длине вдвое или в несколько раз диаметр плода. V. (Табл. XII, рис. 1).

На гипсоносных глинах, на глинистых склонах, на мергелях. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Сыр-Дар. Эндем. Описан с Усть-Урта. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Crinita* Schischk. — Ст. и л. коротко и плотно опушенные, доли листьев продолговато-клиновидные.

3. **P. canescens** (DC.) Vatke in App. ad Ind. Sem. Hart. Berol. (1876) 3. — *P. crinitum* Boiss. Fl. or. II (1872) 1078. — *P. tibetanum* Edgew. in Proc. Linn. Soc. I (1845) 253. — *Athamanta canescens* DC. Prodr. IV (1830) 153. — *Pimpinella crinita* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I (1844) 131. — *Daucus crinitus* O. Ktze. в Тр. Бот. Сада, X (1887) 191. — *Cuminum crinitum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 209. — **Exs.:** P. Sintenis, exs. n° 232. — **П. седоватый.**

☉. Ст. от основания ветвистый, мягко и густо опушенный отстоящими волосками, 15—40 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, стеблевые на коротких черешках, в очертании широко треугольные, 2.5—6 см дл. и 2—6 см шир., тройчатые, первичные доли на чере-

Объяснение к табл. XII

1, 1а. *Psammogeton Borsczovii* (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. — 2. *Aphanopleura leptoclada* (Aitch. et Hemsl.) Lipsky.


1
1a
2

шочках, перисто-рассеченные на продолговатые, клиновидные, в свою очередь с двумя-тремя надрезами доли, опушенные короткими мелкими отстоящими волосками; верхние л. сидячие, более мелкие и менее сложные. Зонтики на длинных цветоносах с 4—12 оттопыренно-опушенными неодинаковыми по длине лучами, обертка из 5 ланцетовидно-линейных, прямостоячих, по краю широко пленчатых, длинно заостренных, коротко опушенных листочков, вдвое короче или почти равных лучам зонтика; зонтички плотные, оберточка из 5 широко яйцевидных, почти целиком пленчатых, на верхушке сразу тонко заостренных, равных зонтичку, опушенных листочков; лп. белые, розоватые или пурпуровые, снаружи опушенные; пл. яйцевидные, около 2.5 мм дл., густо одетые мягкими, очень тонкими, наверху головчатыми щетинками, вдвое превышающими поперечник плода. V.

На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. (Афг., Белудж., Иран), Инд.-Гим. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Род 959. **МОРКОВИЦА — ASTRODAUCUS**[1] DRUDE

Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 156

Зубцы чашечки короткие; лп. белые, глубоко выемчатые, у краевых цветков увеличенные, пл. продолговато-овальный, с боков немного сжатый, на разрезе почти округлый; полуплодики с 5 главными, мало выдающимися и усаженными щетинками ребрами; вторичные ребра с одним или двумя рядами щетинковидных, при основании расширенных и иногда сросшихся между собой шипов; канальцы одиночные под вторичными ребрами и 2 на спайке, последние лежат в бороздке и частью прикрыты стереомным пучком; белок на поперечном разрезе серповидный, на спинной стороне выемчатый от сильно выдающихся внутрь канальцев; подстолбие коротко коническое; стлб. длинные (ок. 2.5 мм дл.), рлц. головчатое. Двулетние р. с многократно перисто-рассеченными листьями и крупными главными зонтиками.

К роду принадлежит до 4 видов, распространенных в Восточно-Средиземноморской области.

1. Оберточка из 8—11 ланцетовидно-линейных, заостренных листочков, краевые лп. 2 мм дл. . . . . 3. **М. прибрежная — A. littoralis** (M. B.) Drude.
1. Оберточка из 5 ланцетовидных листочков, краевые лп. увеличенные до 4 мм дл. . . . . 2.
2. Л. чуть шероховатые или голые, дольки листьев последнего порядка 1—4 мм дл., шипы на плодах при основании расширенные и спаянные . . . 1. **М. восточная — A. orientalis** (L.) Drude.

[1] От греч. слов astron — звезда и daucon — морковь.

+ Л. коротко опушенные, дольки последнего порядка 7 мм дл., шипы на плодах при основании между собой не спаянные . . . . . 2. **М. персидская — A. persicus** (Boiss.) Drude.

1. **A. orientalis** (L.) Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 271. — Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс, XV, 92; Гроссг. Фл. Кавк. III, 135. — *Caucalis orientalis* L. Sl. pl. (1753) 241; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 208. — *C. Royeni* Crantz, Cl. Umbell. emend. (1767) 109. — *C. pulcherrima* Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 303. — *Conium Royeni* L. Sp. pl. (1753) 243. — *Platyspermum pulcherrimum* Koch, Umbell. (1824) 78. — *P. orientale* Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—1833) 5. — *Daucus pulcherrimus* Koch ap. DC. Prodr. IV (1830) 210; Ldb. Fl. Ross. II, 338; Boiss. Fl. or. II, 1072; Шмальг. Фл. I, 417. — *Torilis orientalis* Calest. in Webbia (1905) 255. — **Exs.:** Г.Р.Ф. n° 1521; Herb. Fl. Cauc. n° 339. — **М. восточная.**

☉. Кр. веретеновидный; ст. ветвистый, 40—100 см выс., вместе с листьями голый, лишь дольки листьев по краю чуть шероховатые; л. в очертании треугольные, многократно перисто-рассеченные, дольки последнего порядка узколинейные, 1—4 мм дл. и 0.3 мм шир., острые, иногда по краям с редкими короткими щетинистыми волосками; верхние стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 8—15 голыми лучами, в поперечнике 4—8 см; обертки нет или она из 1—3 ланцетовидно-линейных, по краю пленчатых, заостренных листочков, редко обертка из 5 листочков (var. *involucratus* Bordz.); лч. оберточки в числе 5, ланцетовидные, по краю широко пленчатые и ресничатые, тонко заостренные, вверх направленные или отстоящие; зубцы чашечки короткие; лп. белые, снаружи волосистые, наружные сильно увеличенные до 4 мм дл., пл. продолговато-овальный 5—6 мм дл., с щетинковидными, при основании расширенными и сросшимися между собой шипами, длина которых больше ширины плода, шипы чуть шероховатые (var. *glabratus* Thell.) или б. м. длинно опушенные [var. *eriocarpus* (Boiss.) Woron.]; нередко наблюдается гетерокарпия: внутренние в зонтике плоды с очень короткими шипами; подстолбие коническое; стлб. до 2.5 мм дл. VI—VII.

На каменистых и щебнистых склонах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (одичалое бл. Вильнюса), Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Усть-Урт?). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал.-Аз., Иран. Одичалое в Польше и Чехословакии. Описан с Востока по сборам Турнефора. Тип в Лондоне.

2. **A. persicus** (Boiss.) Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 157; Гроссг. Фл. Кавк. III, 135. — *Daucus persicus* Boiss. in Ann. Sc. nat. sér. III, II (1844) 49. — *D. atropatanus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) II, 352, in nota. — **М. персидская.**

☉. Кр. веретеновидный; ст. округлый, голый, ветвистый, 50—100 см выс.; л. в очертании яйцевидные, многократно перисто-рассеченные, коротко и довольно плотно опушенные, дольки листа последнего порядка узколинейные, 7 мм дл. и 0.2 мм шир., острые, верхние стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном влагалище, самые верхние редуцированные до ланцетовидного влагалища. Зонтики на длинных цветоносах с 8—12 гладкими лучами, в поперечнике 4—8 см; оберточки нет или она из 1—3 ланцетовидно-линейных, рано опадающих листочков; лч. оберточки в числе 5, ланцетовидные, бело-перепончатые, по краям ресничатые; лп. белые, наружные увеличенные до 4 мм дл., снаружи опушенные; пл. яйцевидные, 5 мм дл., шипы на вторичных ребрах узко-ланцетовидные, шероховатые, при основании не спаянные, вдвое длиннее поперечника плода. VI.

В кустарниках, на глинистых склонах, в садах и виноградниках. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (?). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Исфагана. Тип в Женеве.

3. **A. littoralis** (M. B.) Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 157; Гроссг. Фл. Кавк. III, 135. — *Caucalis littoralis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 208. — *Cachrys littoralis* Spreng. Umbell. Prodr. IV (1818) 20. — *Platyspermum littorale* Koch, Umbell. (1824) 78. — *Daucus bessarabicus* DC. Prodr. IV (1830) 210; Ldb. Fl. Ross. II, 338; Шмальг. Фл. I, 416. — *Torilis litoralis* Calest. in Webbia (1905) 255. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Graeca, III, tab. 212. — **Exs.:** Г.Р.Ф. n° 61. — **М. прибрежная.**

☉. Все р. голое; кр. прямой, веретеновидно утолщенный; ст. прямостоячий, наверху или почти от основания ветвистый, 25—70 см выс.; прикорневые л. в очертании широко треугольные, на черешках почти равных пластинке, последняя ок. 15 см дл. и почти такой же ширины, многократно перисто-рассеченная, конечные дольки линейные, 3—7 мм дл. и ок. 0.3 мм шир., острые; стеблевые л. более мелкие, самые верхние сидячие на расширенном, стеблеобъемлющем влагалище. Зонтики с 10—18 почти одинаковыми лучами; обертка отсутствует или она из 1—3 линейных, по краю пленчатых, острых листочков, оберточка из 8—11 ланцетовидно-линейных, по краю широко пленчатых, мягко ресничатых, тонко заостренных листочков; лп. белые, около 2 мм дл., почти округлые, глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. продолговатые, 6 мм дл. и 4 мм шир., шипы пирамидальные, острые или сразу оттянутые в б. м. длинное заострение, в ряду 5—7 шипов. VI—VII.

На приморских и речных песках, на солончаках. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк. (зап.), Зап. Закавк. Эндем. Описан из окрестностей Одессы. Тип в Женеве.

Род 960. **ПРИЦЕПНИК — CAUCALIS**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 240. — *Daucus* sect. *Caucalis* Baill. Hist. pl. VII (1880) 90. — *Nigera* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 404. — *Caucalis* sect. *Eucaucalis* Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 157

Зубцы чашечки листовидные, острые; лп. обратносердцевидные, белые или красноватые, глубоко выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой, краевые увеличенные. Пл. яйцевидный, сжатый с боков, с маловыдающимися главными ребрами, усаженными щетинками и сильнее выдающимися вторичными ребрами, покрытыми одним рядом шипов или (очень редко) бугорками; канальцы одиночные под вторичными ребрами, на спайке их 2. Полуплодики на поперечном разрезе почти округлые; волокнистый пучек главных ребер плоский, на поперечном срезе б. м. серповидный; вторичные ребра снабжены округлым пучком стереом. Белок глубоко бороздчатый, с краями, завернутыми внутрь; при основании завязи и плода имеется венец из щетинок. Однолетники с щетинистым опушением и дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат до 4 видов, встречающихся в Европе, Малой и Средней Азии.

1. Шипы на плодах равны поперечнику полуплодика . . . . . 1. **К. липучковый — C. lappula** (Web.) Grande.
+ Шипы на плодах не развиты, они в несколько раз короче поперечника полуплодика . . . 2. **К. Бишофа — C. Bischoffii** K.-Pol.

1. **C. lappula** (Web.) Grande in Bull. Orto bot. Nap. V (1918) 194. — *C. daucoides* L. Syst. ed. XII (1767) 205, non L. Sp. pl. (1753) 241, quae est *Orlaya platycarpos* (L.) Koch; Ldb. Fl. Ross. II, 341; Boiss. Fl. or. II, 1084; Шмальг. Фл. I, 418; Гроссг. Фл. Кавк. III, 136. — *C. tenuifolia* Salisb. Prodr. (1796) 161. — *C. platycarpos* L. Sp. pl. (1753) 241, ex p. — *C. Royeni* Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 113, non Crantz. — *Daucus platycarpos* Scop. Fl. carn. ed. 2, I (1772) 190, nec Čelak. — *D. Lappula* Web. in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 23. — *D. Royeni* Baill. Hist. pl. VII (1880) 89. — *D. Caucalis* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 159. — *Conium Royeni* Willd. in Linn. Spec. pl. ed. 3, I (1764) 350, nec L., quod est *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude. — *Nigera daucoides* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 404. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. II, рис. 553. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1728. — **П. липучковый.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. прямой, ветвистый, вместе с листьями покрытый длинными рассеянными щетинками или почти

[1] От греч. слов k e j e i n — ползать и k a u l o s — стебель, вследствие распластанного на почве стебля некоторых видов.

голый, 10—40 см выс.; л. дважды-трижды перисто-рассеченные с перисто-раздельными долями, нижние на коротких черешках, верхние сидячие на влагалищах; доли первого порядка в очертании яйцевидные, тупые, нижние на коротких черешках, верхние сидячие; доли последнего порядка продолговатые, перисто-надрезанные на короткие, 2—4 мм дл., линейные или узко-ланцетовидные, б. ч. цельнокрайние лопасти; вл. короткие, продолговатые, по пленчатому краю ресничатые. Зонтики супротивные листьям с 2—5 по верхнему краю шероховатыми лучами, обертки нет; оберточка обыкновенно о 3—5 ланцетных, по краю перепончатых и слегка ресничатых листочках, зубцы чашечки яйцевидно-ланцетовидные, до 1.5 мм дл.; лп. белые или красноватые, широко обратнояйцевидные (2 мм дл. и 2.5 мм шир.), глубоко выемчатые, голые; пл. яйцевидно-продолговатый, 8—10 мм дл. и ок. 5 мм толщ. IV—V. (Табл. XIII, рис. 1).

На склонах среди кустарников, в полях, посевах хлебных злаков, на бахчах, около дорог, по железнодорожным насыпям. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (крайний запад), Бесс., Верх.-Днестр., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорняк, продвигающийся в СССР на север и на восток. Усаженные шипиками плоды, попадая при обмолоте в овес, вызывают поранения полости рта лошадей (Ларин).

2. **C. Bischoffii** K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 153. — *C. muricata* Bischoff, Delect. sem. Horti Heidelb. (1839) et in Linnaea, XIV (1840), Lit. Ber. p. 131, non Crantz (1767); C. A. M. in App. ad Ind. IX, sem. Horti Petropol. (1843) 64; Ldb. Fl. Ross. II, 340. — *C. daucoides* β. *muricata* Gr. et Gord. Fl. Fr. II (1850) 674; Шмальг. Фл. Ср. и Южн. Росс. I (1895) 418. — *C. hordeicarpa* Makaschvili в Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 136. — **П. Бишофа.**

⊙. Отличается от *C. daucoides* L. лишь очень короткими шипами на плодах, которые в несколько раз короче поперечника полуплодика или вместо шипов на ребрах имеются только бугорки. V.

На сорных местах и в посевах пшеницы, ячменя. — **Европ. ч.:** Крым (Симферополь); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Средиз. Описан из Крыма. Тип в Гейдельберге (?).

Прим. В гербарии Ботанического института имеется всего лишь 3 экземпляра данного растения. Один собран в окрестностях Симферополя в 1842 г., второй — на Кубани и третий — выращен из семян, собранных в Грузии.

Козо-Полянский [Фл. Аз. Росс. XV (1920) 61] указывает для окрестностей Владивостока один американский вид, принадлежащий к установленному им роду *Yabea* K.-Pol. [Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVIII (1914) 202; XXIX (1915) 144], — *Yabea microcarpa* (Hook. et Arn.) K.-Pol., — как заносный в окрестности Владивостока, откуда были им получены плоды этого растения, собранные вместе с *Torilis japonica* DC. Позднейшими исследованиями *Y. microcarpa* в окрестностях Владивостока не была подтверждена, и В. Л. Комаров не ввел его в „Определитель". Просмотр нами большего гербарного материала по Дальнему Востоку также дал отрицательные результаты. Поэтому мы род *Yabea* исключаем из „Флоры СССР".

Род 961. **ТУРГЕНЕВИЯ — TURGENIA**[1] HOFFM.

Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 59. — *Caucalis* подрод *Turgenia* Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 157. — *Turgenia* подрод *Turgeniodoxa* K.-Pol. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 108

Зубцы чашечки ланцетовидные, острые или почти шиловидные; лп. розовые, пурпуровые или почти белые, обратнояйцевидные; пл. яйцевидные, сжатые с боков; подстолбие коническое с короткими толстыми столбиками; полуплодики на поперечном разрезе почти округлые с выступающими главными и вторичными ребрами, покрытыми 1—3 рядами шероховатых шипов, длина которых меньше поперечника плода. В ребрах находятся небольшие (на поперечном сечении) эллиптические стереомы; канальцы одиночные в ложбинках, на спайке их 2, сближенные; между эпидермисом и мезокарпом лежит гиподерма; белок сильно вогнутый с закрученными внутрь краями; столбочек свободный, вверху двурасщепленный; основания завязи и плода с венцом шипиков. Однолетние шероховато волосистые травы с просто перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный в Ср. Европе, Зап. Сибири, Ср. Азии, Средиземноморской обл., на восток до Кашмира.

1. **T. latifolia** (L.) Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 59; Ldb. Fl. Ross. II, 342; Boiss. Fl. or. II, 1087; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 108; Гроссг. Фл. Кавк. III, 137; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2033. — *Tordylium latifolium* L. Sp. pl. (1753) 240. — *Caucalis latifolia* L. Syst. VII (1768) 205; Шмальг. Фл. I, 418. — *Daucus latifolius* Baill. Hist. pl. VII (1880) 89. — *D. Turgenia* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl.

[1] Назван в честь Д. А. Тургенева, директора канцелярии кн. Голицына, друга и товарища Гоффмана по Геттингенскому университету.

Объяснение к табл. XIII

1. *Caucalis lappula* (Web.) Grande. — 2. *Eremodaucus Lehmannii* Bge.


1
2

ed. 2, XII (1904) 158. — **Ic.:** Козо-Пол. там же, табл. 9. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 316. — **Т. широколистная.**

⊙. Ст. прямостоячий, мелко ребристый, ветвистый, 20—60 см выс., покрытый короткими отстоящими, при основании вниз отклоненными, жесткими волосками и более длинными щетинками, усаженными шипиками; л. перистые, 4—20 см дл. и 3—10 см шир., с обеих сторон волосистые, по жилкам на нижней стороне, кроме того, покрытые щетинками, доли листьев продолговатые, тупые, по краям зубчатые, 1—4 см дл. и 3—15 мм шир., сидячие и несколько низбегающие, лишь самая нижняя пара на коротких черешочках. Зонтики с 3—5 ребристыми и щетинисто-волосистыми лучами, в поперечнике 4—6 см; обертка и оберточки из 5 продолговато-яйцевидных, опушенных, по краям беловато-пленчатых листочков, на верхушке заостренных или тупых; зонтички малоцветковые из 3—5 обоеполых плодущих и 3—4 бесплодных тычиночных цветков, сидящих на коротких, 1.5—3 мм дл. цветоножках; зубцы чашечки треугольные, острые, по краям пленчатые и ресничатые, неравные, 0.5—1 мм дл.; лп. розовые, пурпуровые или почти белые, снаружи коротко волосистые, обратнояйцевидные, на верхушке с узким заострением, 1.5—2 мм дл., один лп. у обоеполых цветков значительно крупнее остальных, около 3 мм дл. и 4—5 мм шир., обратнопочковидный; пл. яйцевидные, 7—9 мм дл. и 5—6 мм шир., с боков немного сжатые, по ребрам с длинными и крепкими, к основанию постепенно утолщенными шипами, усаженными короткими шипиками. V—VI.

По склонам гор, в степях, на паровых полях, в посевах, около жилья. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (заносн. по пол. ж. д.), Заволж. (Кинель, запад), Ниж.-Дон., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносн.), Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Сев. Амер. (заносн.). Описан из Франции и Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Засоряет посевы в южных районах СССР, особенно яровые.

Род 962. **ЛИЗЕЯ — LISAEA**[1] BOISS.

Boiss. in Ann. sc. nat. 3 sér. II (1844) 54

Чшч. пятизубчатая, лп. белые, выемчатые, наружные глубоко двурасщепленные, сильно увеличенные; пл. сжатые с боков; полуплодики с тремя первичными спинными, узко-крылатыми ребрами, нередко снабженными зубцами; вторичные ребра неясные, иногда усаженные вдоль немногими крючковатыми щетинками или бугорками; подстолбие

[1] Назван в честь Lisa, знатока итальянских мхов и исследователя педемонтанской флоры.

коническое; канальцы незаметные; белок на спайке с завернутыми внутрь краями. Однолетние травы с просто перистыми листьями и коротким опушением.

К роду принадлежат 5 видов, произрастающих в Малой Азии, Иране и в Южном Закавказье.

1. Зрелые пл. голые, тонко бугорчатые, краевые лп. 5—12 мм дл. . . . . 1. **Л. разноплодная — L. heterocarpa** (DC.) Boiss.
+ Зрелые пл. плотно опушенные, краевые лп. 3—5 мм дл. . . . . 2. **Л. армянская — L. armena** Schischk.

1. **L. heterocarpa** (DC.) Boiss. Fl. or. II (1872) 1088; Гроссг. Фл. Кавк. III, 137. — *L. grandiflora* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. II (1844) 54. — *Turgenia heterocarpa* DC. Prodr. IV (1830) 218. — **Л. разноплодная.**

⊙. Ст. прямой, простой или ветвистый, одиночный или в числе нескольких, плотно опушенный очень короткими волосками и кроме того довольно длинными (ок. 1 мм дл.) волосками, снабженными на верхушке крючочками, 15—80 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, нижние стеблевые на б. м. длинных черешках, в очертании широко яйцевидные, просто перистые, их пластинка 6—7 см дл. и 4—5 см шир., доли листа продолговатые, сидячие, верхние низбегающие, так же как и ст., опушенные короткими волосками, а по жилкам длинными щетинками с шипиками на конце; верхние л. более мелкие, сидячие на коротком по краям белопленчатом влагалище. Зонтики с 8—15 коротко опушенными и щетинистыми лучами; обертка и оберточка из 5—6 продолговатых, почти целиком пленчатых листочков; лп. белые, краевые сильно увеличенные 10—12 мм дл., до половины или глубже двулопастные; пл. яйцевидные, 9—10 мм дл., и 5—6 мм шир., в молодом состоянии очень коротко шероховатые, зрелые голые, б. м. густо бородавчатые, три спинные ребра нитевидные или ясно крылатые, крылья с ланцетовидными шипами. V—VI. (Табл. XIV, рис. 2, 2b).

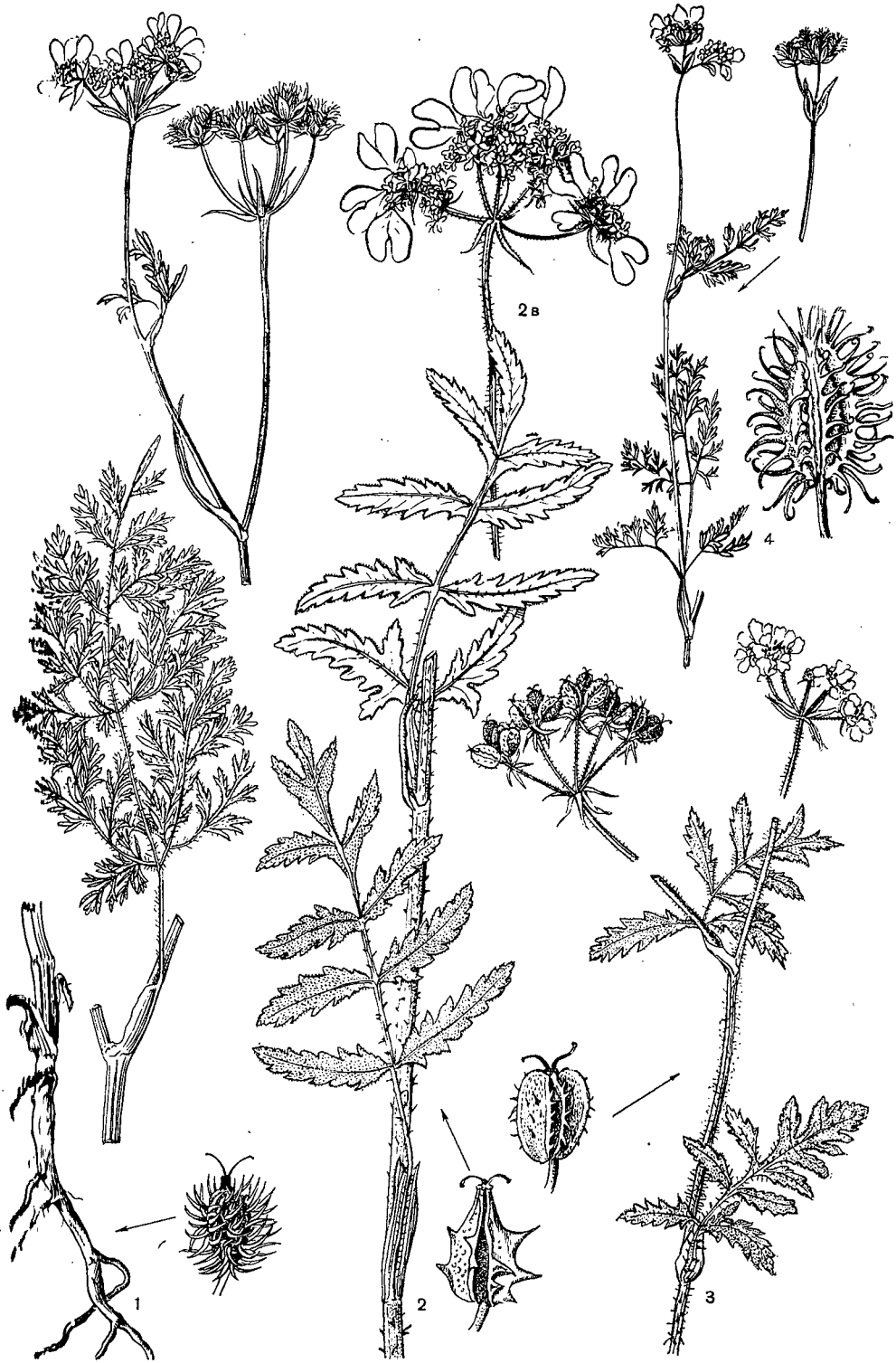
В посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (окрестности сел. Пере провинции Хой и с пути между Багдадом и Керманшахом). Тип в Женеве.

2. **L. armena** Schischk. в Рефер. н.-и. работ за 1945 г. Отд. Биол. н. АН СССР (1947) 10. — *L. syriaca* Гроссг. Фл. Кавк. III, 137, non Boiss. — **Л. армянская.**

⊙. Кр. вертикальный, 3—4 мм толщ.; ст. от основания или только наверху ветвистый, густо опушенный очень короткими волосками

Объяснение к табл. XIV

1. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. — 2,2b *Lisaea heterocarpa* (DC.) Boiss. — 3. *L. armena* Schischk. — 4. *Orlaya platycarpos* (L.) Koch.


2в
4
1
2
3

с примесью более длинных (1 мм дл.) волосков, заканчивающихся наверху крючочками, 15—40 см выс.; л. на обеих сторонах опушены подобно стеблю очень короткими волосками и, кроме того, по жилкам и по краям довольно длинными щетинистыми волосками, в очертании широко яйцевидные, просто перистые, плс. их 8—10 см дл. и около 5 см шир.; лч. продолговатые, 3—4 см дл. и 1—1.5 см шир., по бокам с треугольными туповатыми, вверх направленными зубцами. Зонтики с 5—6 опушенными, подобно стеблю, угловатыми лучами, в поперечнике 2.5—3.5 см; обертка из 5 яйцевидно-ланцетовидных или ланцетовидных, заостренных, почти целиком пленчатых листочков, немного короче лучей зонтика; оберточки из 5 яйцевидных, кроме средней жилки пленчатых, заостренных листочков, почти равных зонтичку; лп. белые, наружные сильно увеличенные, до середины или глубже двулопастные, 3—5 мм дл.; пл. густо мохнато-опушенные, легко распадающиеся на 2 полуплодика, яйцевидные, 7 мм дл. и 4 мм шир., боковые ребра крылатые с 3—4 щетиновидными зубцами, спинное срединное ребро узко-крылатое, с 3—4 зубцами, вторичные ребра усаженные немногими крючковатыми щетинками, подстолбие коническое, стлб. ок. 2 мм дл., нередко фиолетово-окрашенные. V—VI. (Табл. XIV, рис. 3).

На пашнях и в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ереван). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Турецкой Армении (*окрестности* Мелязгерта). Тип в Ленинграде.

Прим. По *опушению плодов* сходно с *L. papyracea* Boiss., но отличается тонко опушенными снизу и сверху листьями (а не голыми, лишь по жилкам и краям шероховатыми), более низким ростом, более узкими крыльями.

Род 963. **ОРЛАЙЯ — ORLAYA**[1] HOFFM.

Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 58

Цв. частью обоеполые, частью тычиночные; чшч. пятизубчатая с шиловидными зубцами; лп. продолговато-обратносердцевидные, в выемке с узкой острой, внутрь загнутой верхушкой, при основании постепенно суженные или сразу переходящие в короткий ноготок, наружный лепесток краевых цветков каждого зонтичка в 4—10 раз крупнее, чем боковые и внутренние, глубоко двулопастной; пл. эллиптический, сильно сжатый со спинки; главные ребра в числе 5, нитевидные с многорядными короткими щетинками, вторичные ребра в числе 4, более развитые, почти крылатые с 1—3 рядами при основании уплощенных, на верхушке крючковидно загнутых шипов, глав-

[1] В честь Johann Orlay, ботаника, врача и секретаря Медико-хирургической академии в Москве.

ные ребра внутри имеют стереомы, собранные (на поперечном разрезе в виде линейных, иногда серповидных) в плоские пучки; вторичные ребра заполнены губчатой, тонкостенной тканью; канальцы одиночные под ложбинками, на спайке их 2; в среднем слое стенки плода на спайке имеются б. м. многочисленные кристаллы; белок плоско-чашевидный, на спайке слегка выемчатый; столбочек на верхушке или почти до средины двурасщепленный; стлб. в 4—5 раз длиннее короткого подстолбия. Однолетние, почти совершенно голые травы с многократно перисто-рассеченными листьями; обертка и оберточка из многих листочков, по краям широко белопленчатых.

К роду принадлежит 3 вида, обитающие в Средиземноморской флористической области и средней Европе.

1. Листочков обертки и лучей зонтика от 5 до 8, краевые увеличенные лп. в 8—10 раз крупнее остальных; вторичные ребра между собой одинаковые, стлб. 2.5—4 мм дл. . . . . 1. **О. крупноцветковая — O. grandiflora** (L.) Hoffm.

\+ Листочков обертки и лучей зонтика 2—3(5), краевые увеличенные лп. в 4—5 раз длиннее остальных, 2 наружных вторичных ребра почти в 2 раза выше остальных (срединных); стлб. 1.5—2 мм дл. . . . . 2. **О. плоскоплодная — O. platycarpos** (L.) Koch.

Секция 1. **Euorlaya** Calest. in Webbia, I (1905) 265. — *Daucus* sect. *Orlaya* Čelak in Bot. Zeit. XXXI (1873) 44. — *Orlaya* sect. *Orlaya* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1068. — Листочков околоцветника и лучей зонтика от 5 до 8(12), краевые увеличенные лп. в 8—10 раз крупнее остальных; вторичные ребра между собой одинаковые; стлб. 2.5—4 мм дл. с полушаровидно-дисковидным рыльцем.

1. **O. grandiflora** (L.) Hoffm. Umbell. ed. 1 (1814) 58; DC. Prodr. IV, 206; Ldb. Fl. Ross. II, 337; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 116; Гроссг. Фл. Кавк. III, 138. — *Caucalis grandiflora* L. Sp. pl. (1753) 240. — *Daucus grandiflorus* Scop. Fl. Carn. ed. 2 (1772) 189, nec Desf.; Шмальг. Фл. I, 417. — *D. grandiflorus* var. *typicus* Fiori et Paol. Fl. anal. Ital. II, 1 (1889) 89. — *Platyspermum grandiflorum* Mert. et Koch in Roehl. Deutschl. Fl. ed. 3, II (1826) 360. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1998; Hegi. Ill. Fl. V, 2, Taf. 194, f. 1. — **Exs.:** Callier, Iter taur. tert. n° 618; Dörfl. Herb. norm. n° 4326. — **О. крупноцветковая.**

⊙. Кр. тонкий, веретеновидный, простой; ст. б. ч. прямой 10—50 см выс., простой или от основания ветвистый, голый; л. дважды или трижды перистые, голые или по жилкам на нижней стороне иногда с рассеянными щетинками и по краям шероховато-ресничатые, нижние на черешках, расширенных при основании в белопленчатые по краю влагалища, верхние сидячие на влагалищах; доли первого порядка в очертании округло-яйцевидные, тупые, доли последнего порядка

линейные, ок. 1 мм шир., цельнокрайние, с коротким остроконечием. Зонтики на цветоносах, в поперечнике около 5 см с 5—10 на внутренней стороне коротко шероховатыми лучами, листочки обертки в числе 5, ланцетовидные, заостренные, по краю широко пленчатые, в средней части зеленоватые с беловатыми продольными жилками, по краю ресничатые, почти равные по длине лучам зонтика; оберточка 3—8-листная из эллиптически-ланцетовидных, коротко заостренных, более длинных, чем лучи зонтичка, листочков; зонтички с 2—4 пестичными и многими тычиночными цветками; лп. белые, иногда с красноватым или фиолетовым оттенком, наружные в зонтичке сильно увеличенные, 8—13(18) мм дл., почти в 10 раз длиннее остальных; пл. яйцевидные 10 мм дл. и 5 мм шир., вторичные ребра между собой одинаковые, стлб. 2.5—4 мм дл. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 1).

В светлых дубовых лесах, на известняковых склонах, около дорог, на заброшенных пашнях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ходж. рн.). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Platorlaya** Calest. in Webbia, I (1905) 265. — *Daucus* sect. *Heteracanthion* Čelak. in Bot. Zeit. Neue Reihe, XXXI (1873) 44, p.p. — Листочков обертки и лучей зонтика б. ч. 2—3(5), краевые увеличенные лп. не более чем в 5 раз длиннее остальных, 4—5(8) мм дл.; два наружных вторичных ребра почти вдвое выше срединных; стлб. 1.5—2 мм дл. с вниз низбегающим рыльцем.

2. **O. platycarpos** (L.) Koch, Umbell. (1824) 79; DC. Prodr. IV, 209; Ldb. Fl. Ross. II, 337; Boiss. Fl. or. II, 1071; Гроссг. Фл. Кавк. III, 138. — *Caucalis platycarpos* L. Sp. pl. (1753) 241. — *C. daucoides* L. Sp. pl. (1753), nec Syst. ed. 10 (1759). — *Daucus platycarpus* Čelak. in Bot. Zeit. XXXI (1873) 44, nec Scop.; Шмальг. Фл. I, 417. — **Ic.:** Koch in Nov. Act. Nat. Cur. XII, tab. 9 (1824). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1727. — **О. плоскоплодная.**

⊙. Кр. тонкий, веретеновидный, простой; ст. обыкновенно прямой, нередко от основания ветвистый, в нижней половине одетый редкими отстоящими жесткими волосками или же голый, 10—30 см выс.; л. дважды или почти трижды перистые, по черешку и по жилкам довольно густо опушенные отстоящими щетинистыми волосками, нижние и средние на расширенных в продолговатое, по краям белопленчатое и жестко-ресничатое, влагалище, в очертании яйцевидные, 3—6 см дл. и 1.5—4 см шир.; доли первого порядка широко-яйцевидные, дольки последнего порядка ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 0.5—1 мм шир., острые или туповатые, но без ясного остроконечия. Зонтики на цветоносах, с 2—3(4) гладкими или почти гладкими лучами, в поперечнике 2—3 см; лч. обертки и оберточки в числе

2—3(5), ланцетовидные, заостренные, цельные или наверху надрезанные, по краю пленчатые и ресничатые, почти равные по длине лучам зонтика; зонтички с 2—4 пестичными и многими тычиночными цветками; лп. белые, наружные в зонтичках увеличенные до 5 мм, в 5 раз длиннее остальных; пл. яйцевидный 10 мм дл. и 5 мм шир. Цв. V; пл. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 4).

В горных лесах на южных и часто известковых склонах, в виноградниках, на открытых склонах, у дорог. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Даг., Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Колено 3. CORIANDREAE Koch, Umbell. (1824) 82. — Цв. обоеполые или в верхних зонтиках тычиночные; краевые лп. обыкновенно увеличенные и глубоко двураздельные; пл. шаровидно-яйцевидные, гладкие или двойчатые или состоящие из двух полушаровидных, прочно между собой спаянных полуплодиков; последние с незаметными или чуть выступающими дуговидными ребрами, часто без масляных канальцев, на спайке с двумя крупными канальцами; мезокарп деревянистый, отчего полуплодики орешковидные. Белок на спайке чашевидно вогнутый.

Род 964. **КИШНЕЦ, КОРИАНДР — CORIANDRUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 256. — *Keramocarpus* Fenzl in Russeg. Reise, II (1843) 966. — *Ceramocarpus* Wittst. Ethym.-bot. Handwört. (1852) 173

Цв. обоеполые или частично тычиночные. Чашелистиков 5, зубцевидные, неодинаковые, остающиеся; лп. белые или розовые, обратносердцевидные, снабженные внутрь загнутой тупой или выемчатой долькой, наружные у краевых зонтичков увеличенные, глубоко двурасщепленные; пл. шаровидный, твердый, орешкообразный, полуплодики с трудом отделимы друг от друга, на поперечном срезе полуокруглые, снаружи в свежем состоянии гладкие, сухие с 5 волнистыми выступающими ребрами и 6 с ними чередующимися прямыми нитевидными возвышениями; целый плод поэтому с 10 волнистыми и 10 прямыми (или, если боковые на спайке вместе сливающиеся краевые ребра считать за 2, то 12); средний слой стенки плода древеснеющий, состоящий из толстостенных клеток, прерывающихся только на спайке тонкими паренхиматическими клетками; канальцы в ложбинках отсутствуют, на спайке их 2; подстолбие коническое, стлб. удлиненные, столбочек слабо развитый, двурасщепленный, в нижней половинке сросшийся с плоскостью спайки; белок на спайке вогнутый.

[1] С греч. слова koriannon — название кишнеца у Аристофана, Теофраста и др.; повидимому от греч. слов koris — клоп и anison — анис.

К роду относятся 2 вида, встречающиеся в Средиземноморской области.

1. **C. sativum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 256; Ldb. Fl. Ross. II, 367; Boiss. Fl. or. II, 920; Шмальг. Фл. I, 429; Гроссг. Фл. Кавк. III, 138. — *C. majus* Gouan, Hort. Monsp. (1768) 145. — *C. diversifolium* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 26. — *C. globosum* Salisb. Prodr. (1796) 166. — *C. melphitense* Ten. et Gun. Ind. sem. Horti Neap. (1837) 3. — *Selinum Coriandrum* E. K. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 163. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, стр. 428; Комар. Сб., сушка и развед. лекарств. раст. изд. 3, рис. 50 (1917). — **К. посевной.**

⊙. Все р. голое; кр. тонкий, веретеновидный; ст. прямой, округлый, тонко бороздчатый, наверху или от основания ветвистый, 20—70 см выс.; л. светлозеленые, прикорневые (рано увядающие) на длинных черешках, цельные, по краю надрезанно-зубчатые или же трехлопастные, или трехраздельные, или просто перистые с округло клиновидными, надрезанно-зубчатыми листочками, нижние стеблевые л. дважды перистые, с немногими яйцевидными, при основании обыкновенно клиновидными, перисто-надрезанными листочками; средние и верхние стеблевые л. сидячие на продолговатых, по краю широко пленчатых влагалищах, дважды-трижды перисто-рассеченные с линейными или почти нитевидными, б. ч. цельнокрайними острыми дольками. Зонтики на длинных цветоносах с 3—5 голыми лучами; обертка отсутствует или она из 1 листочка; оберточки односторонние, б. ч. из 3, очень узких нитевидно-шиловидных с волосовидным окончанием листочков, чашечные зубцы треугольно-ланцетовидные или линейные, неодинаковые, два наружные значительно длиннее трех внутренних; лп. белые или красноватые, наружный (непарный) у краевых цветков 3—4 мм дл., глубоко 2-лопастной с продолговато-обратнояйцевидными лопастями, 2 смежные с ними боковые лепестка косо (несимметрично) обратносердцевидные, двулопастные, передняя лопасть значительно крупнее задней; 2 остальные лепестка мелкие, симметрично обратносердцевидные; внутренние цветки зонтичка с слабо выемчатыми лепестками; пл. шаровидный, 2—5 мм в поперечнике, коричневато- или соломенно-желтый; стлб. удлиненные, отклоненные друг от друга под острым углом, в 2—3 раза длиннее конусовидного подстолбия, с несколько утолщенным на конце рыльцем. VI—VII.

Разводится и встречается часто как сорное в огородах и в посевах, около жилья и дорог. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр-Дар., Зап. Тянь-Шан. Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., заносн. в Сев. и Южн. Америке. Описан с полей Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Молодые ст. иногда (напр. в Грузии) употребляются в пищу как пряность, под названием „кинза". Сухие ст. идут как топливо. Пл. кишнеца содержат от 0.68 до 0.8—0.9% (1.18%) эфирного кориандрового масла, главнейшей составной частью которого является кориандрол и 5% пинена.

Кориандровое эфирное масло получается путем перегонки плодов с водой, причем перед перегонкой плоды раздробляются и намачиваются в воде в течение 12—16 часов. Масло используется в парфюмерии для синтеза ряда душистых веществ, в мыловарении, при фабрикации ликеров, а также в медицине для улучшения вкуса лекарств. Пл. кориандра используются иногда как пряность при изготовлении кондитерских изделий и мясных консервов.

После отгонки эфирного масла получающийся остаток служит для добывания жирного масла, содержащегося в плодах в количестве 18%. Последнее находит себе применение в мыловарении и текстильном производстве. После извлечения жирного масла остается жмых (шрот), богатый белком, который идет в качестве концентрированного корма скоту. Состав шрота (по Беляеву): воды 20.97%, протеина 12.88%, жира 4.15%, безазотистых экстрактивных веществ 20.7%, клетчатки 34.4%, золы 7%.

В зеленой траве также содержится эфирное масло, но совершенно другого состава, чем в плодах.

Родиной кориандра является Средиземноморская область. Культура его распространена в средней и южной Европе. В СССР возделывается в средней и юго-восточной части европейской территории СССР и на Кавказе.

Род 965. **ЩУРОВСКИЯ**[1] — **SCHTSCHUROVSKIA**[2] RGL. et SCHMALH.

Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естествозн., антропол. и этнограф. Моск. унив. XXIV, 2 (1881) 40

Зубцы чашечки из широкого основания заостренные; лп. обратно-яйцевидные или продолговатые, остро-выемчатые или вдавленные, с острой загнутой внутрь долькой; подстолбие полуконическое, на нем сидят втрое более длинные столбики; пл. почти шаровидные или яйцевидные, на поперечном разрезе округлые, гладкие и голые, с продольными бороздками или полосками; полуплодики твердые и настолько сильно сросшиеся между собой, что даже с помощью молотка не могут быть отделены друг от друга; в каждом плоде стереомные пояса обоих плодиков совершенно срощены между собой; ребра и ложбинки

[1] Обработал Б. А. Федчеико.

[2] По имени известного геолога Г. Е. Щуровского, президента Общ. любит. естеств., антроп. и этногр.

на плоде мало заметные; масляные ходы весьма многочисленны и расположены в двух зонах: над стереомами и под ними, притом без особой правильности, и не только в ложбинках, но и в ребрах, по одному в каждом; в плоде развивается обычно лишь одно семя; кристаллов в плоде нет. Невысокие многолетние травы с укороченными междоузлиями; листья дважды и трижды перисто-рассеченные, дольки их дланевидно и почти мутовчато расположенные; обертки из 1—6 мелких листочков, скоро опадающие, оберточки из 7—11 линейно-ланцетных или шиловидных листочков.

К роду принадлежат два вида, распространенных в горах Западного Тянь-шаня и Памиро-Алая.

1. Р. совершенно голые . . . . . 1. **Щ. тонкорассеченная—S. meifolia** Rgl. et Schm.
+ Л. шероховатые . . . . . 2. **Щ. пятирогая—S. pentaceros** (Korov.) Schischk.

1. **S. meifolia** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естествозн. антропол. и этнограф. Моск. унив. XXIV, 2 (1881) 40; Липский в Тр. Бот. Сада, XVIII, 1 (1900) 76; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 66.— *S. Margaritae* Korov. в Изв. Инст. почвов. и геобот. Среднеаз. Гос. унив. I (1925) 105.—**Ic.:** Козо-Пол. там же, табл. 8, рис. 3.— **Щ. тонкорассеченная.**

2. Корневая шейка усажена многочисленными листовыми влагалищами, остатками старых листьев; ст. обыкновенно одиночный, б. ч. с укороченными междоузлиями, с основания ветвистый, голый, бороздчатый, 10—30(40) см выс.; ветви длинные, почти безлистные, так как почти все л. собраны у основания ветвей, л. по преимуществу прикорневые и частью у основания ветвей; прикорневые л. на коротких черешках, остальные при основании расширены в виде перепончатых влагалищ; плс. листьев в общем очертании продолговатые или продолговато-линейные, длиной 10—12 см, шир. 2.3—2.5 см, двояко перисто-рассеченные, доли листьев обратнояйцевидные, дланевидно (реже почти перисто) раздельные на многочисленные, мелкие, острые, линейно ланцетные, линейные или щетинковидные дольки, длиной 1—3 мм, шир. 0.5 мм. Зонтики о 10—15 лучах, лучи сильно неодинаковые, внутренние во много раз более короткие; обертки из 1—6 листочков; лч. обертки мелкие, острые, скоро опадающие, оберточки из 7—11 линейно-ланцетных или шиловидных листочков; зонтички о 8—11 цветках, одни из них только с мужскими цветками, другие с обоеполыми; во внутреннем зонтичке цв. обыкновенно сидячие; в каждом зонтичке наружные цв. обыкновенно мужские, внутренний цв. женский, сидячий; лп. белые; пл. почти шаровидные; подстолбие неразвитое. V—VI. (Табл. XIVa, рис. 2; Табл. XV, рис. 5).

На каменистых склонах, альпийских и субальпийских лужайках, на высоте от 2400 до 3300 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентск. Алатау, хр. Каратау, Ферганский хр.), Пам.-Ал. (Гиссарский хр.). Эндем. Описан из ущелья Макшеват на Зеравшане по сборам О. А. Федченко. Тип в Ленинграде.

2. **S. pentaceros** (Korov.) Schichk. — *Kosopoljanskia pentaceros* Korov. в Труд. Турк. научн. общ. I (1925) 105. — **Ic.:** там же, фиг. 1. — **Щ. пятирогая.**

2. Кр. довольно толстый, вертикальный; ст. почти не развит, безлистные зонтики в числе нескольких, выходящие из прикорневой розетки; л. сизоватые, шероховатые от рассеянных коротких волосков, все прикорневые, распростертые по почве, продолговатые, 8 см дл. и 2 см шир., на коротких черешках при основании расширенных во влагалище, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, с отставленными сидячими первичными долями, дольки последнего порядка узко ланцетовидные или лопатчатые, 2—3 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., на верхушке мозолисто-остроконечные. Зонтики 7—10-лучевые, центральный сидячий плодущий, боковые почти бесплодные; лч. обертки линейно-шиловидные, в числе 1—3, рано опадающие; зонтички 10—15-цветковые, оберточка из 6—10 ланцетовидных листочков, почти равных зонтичку; зубцы чашечки ланцетовидно шиловидные, при плодах твердеющие и увеличивающиеся, распростертые; лп. продолговатые, 1.5—1.7 мм дл., белые, по срединной жилке фиолетовые, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. коротко цилиндрические, 5 мм дл. и 2.5—4 мм шир. с выступающими округлыми ребрами, голые или с редкими, очень короткими волосками; околоплодник с толстым кольцевым склеренхимным слоем, канальцы под ложбинками отсутствуют, на спайке их 2, очень узкие; подстолбие коническое; стлб. прямые или чуть расходящиеся, 3 мм дл., почти вдвое короче плода. VII—VIII.

На каменистых склонах на высоте около 2200 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Киргизского Алатау. Тип в Ташкенте.

Род 966. **КОЗОПОЛЯНСКИЯ — KOSOPOLJANSKIA**[1] KOROV.

Коров. в Тр. Туркест. научн. общ. I (1923) 85

Зубцы чашечки ланцетовидно-шиловидные, вдвое короче лепестков, остающиеся при плодах мягкие, нетвердеющие; лп. продолговатые, белые, на верхушке выемчатые и в выемке с внутрь загнутой

[1] В честь Б. М. Козо-Полянского, чл.-корр. АН СССР и проф. Воронежского университета, много сделавшего для изучения сем. Зонтичных.

Объяснение к табл. XIVa.

1. *Kosopoljanskia turkestanica* Korov. — 2. *Schtschurovskia meifolia* Rgl. et Schmalh.


1
2

долькой; пл. яйцевидный или коротко цилиндрический, гладкий или чуть шероховатый; подстолбие коническое, иногда при основании волнистое; стлб. прямые или отогнутые; полуплодики с 5 заметными ребрами, канальцы под ложбинками в зрелых плодах незаметные, иногда в ребрах по одному узкому канальцу, на спайке их 2 или отсутствуют; околоплодник с кольцом склеренхимной ткани или паренхиматический; белок на поперечном срезе на спинке выпуклый, на спайке полого вогнутый. Многолетники с дважды перистыми листьями.

Монотипный род, встречающийся в горах зап. Тянь-шаня.

1. **K. turkestanica** Korov. в Тр. Туркестанск. Научн. общ. I (1923) 85. — **Ic.:** Korov. там же, рис. 1. — **К. туркестанская.**

2. Все р. голое, сизое; кр. толстый, вертикальный, корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев в виде бурых чешуй; ст. от основания ветвистый с нижними очередными ветками и верхними мутовчатыми, по 3 в мутовке, превосходящими центральный зонтик; ст. 20 см выс., но иногда до 40—60 см выс. (var. *altissima* Korov.); прикорневые л. на черешках короче пластинки, при основании расширенных во влагалище, в очертании продолговатые, 5—6 см дл. и около 2 см шир., дважды перисто-рассеченные, первичные доли линейные, сидячие, отставленные друг от друга, конечные дольки эллиптические, 2 мм дл. и 1.5 мм шир. или линейные (var. *altissima* Korov.), стеблевые л. в небольшом числе, более мелкие, сидячие на продолговатом влагалище, самые верхние с недоразвитой пластинкой. Зонтики 7—18-лучевые с гладкими, неодинаковыми по длине лучами, сильно удлиняющимися и несколько утолщающимися при плодах; центральный зонтик крупнее боковых, обертка отсутствует или она из 1—4 рано опадающих ланцетовидно-шиловидных листочков; зонтички 15-цветковые; оберточка из 5—7 ланцетовидно-линейных листочков; цв. в центральном зонтике все плодущие, в боковых или все тычиночные, или частью плодущие; зубцы чашечки ланцетовидные, не твердеющие; лп. яйцевидные, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные или почти призматические, 4—5 мм дл. и 3 мм шир., в поперечном сечении 8-гранные, голые; полуплодики с мало выдающимися ребрами. Цв. VI; пл. VII—VIII. (Табл. XIVa, рис. 1; Табл. XV, рис. 6).

На солонцеватой почве. — **Ср. Азия:** *Тянь-Шан. (зап.).* Эндем. Описан с Таласского Алатау. Тип в Ташкенте.

Род 967. **ФЮРНРОРИЯ — FUERNROHRIA**[1] C. KOCH

C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 356; Boiss. Fl. or. II, 920

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратносердцевидные, глубоко выемчатые с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидный,

[1] Названо в честь A. E. Fuernrohr'a, профессора в лицее Регенсбурга, автора „Регенсбургской флоры" (род. в 1804 г. и умер в 1861 г.).

слабо сжатый с боков, с корковидным перикарпием; подстолбие коротко коническое; стлб. короткие, расходящиеся; полуплодики с нитевидными спинными ребрами, иногда мало заметными и выступающими боковыми. Многолетнее травянистое р. с дважды-трижды перистыми листьями с щетиновидными долями.

Монотипный эндемичный для Кавказа род.

1. **F. setifolia** C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 356; Boiss. Fl. or. II, 920; Гроссг. Фл. Кавк. III, 139. — *Coriandrum setifolium* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 163; Herb. Fl. Cauc. n° 434. — **Ф. щетинолистная.**

2. Все р. совершенно голое; кр. веретеновидный, 0.4—0.8 см толщ.; корневая шейка одета темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночный, прямой, 25—50 см выс., простой или наверху ветвистый; прикорневые л. рано увядающие, на черешках почти равных пластинке, последняя в очертании ланцетовидная, 3.5 см дл. и 0.5—2 см шир., дважды-трижды перисто-рассеченная, дольки щетиновидные, 3—6 мм дл., на конце с хрящевидным заострением; стеблевые л. сходные с прикорневыми, сидячие на расширенном влагалище; верхние л. более мелкие с более длинными (до 1.5 см дл.) дольками. Зонтик с 7—13 гладкими лучами, в поперечнике 3—7 см, обертка из 7—9 узко-линейных или почти щетинковидных, вверх направленных листочков, равных $^1/_3$—$^1/_2$ длины лучей, иногда трехраздельных; зонтички в поперечнике около 1 см; лч. оберточки щетинковидные, в числе 3—5, короче лучей зонтичка; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратносердцевидные, глубоко выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные, 3—5 мм дл. и 1.5 мм шир., спинные ребра нитевидные, иногда мало заметные, боковые выступающие; подстолбие коротко коническое, стлб. короткие (при плодах 0.5 мм дл.), расходящиеся или отогнутые. VII. (Табл. XV, рис. 7; Табл. XVII, рис. 4).

На горных, иногда сыроватых лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Дарачичага. Котип в Ленинграде.

Род 968. **ШРЕНКИЯ — SCHRENKIA**[1] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 65. — *Lipskya* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, IV (1937) 272

Чшч. пятизубчатая, зубцы ланцетовидные, остающиеся при плодах; лп. белые широко яйцевидные, чуть выемчатые с свернутой внутрь верхушкой; пл. двойчатые с уплощенным подстолбием и расходящимися или отогнутыми столбиками; полуплодики почти шаровидные,

[1] Род назван в честь А. И. Шренка, совершившего 4 путешествия (1840—1843) по Средней Азии и собравшего большой гербарий, хранящийся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова АН СССР.

голые или ворсинчатые, спинные ребра выступающие или неясные, канальцы на спинной стороне отсутствуют, на спайке иногда имеются в числе 4—5, но очень узкие. Многолетние травы с дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат 7 видов, встречающихся в Средней Азии, юго-западном Алтае и в Синьцзяне.

1. Обертка отсутствует . . . . . 5. **Ш. влагалищная — Sch. vaginata** (Ldb.) Fisch. et Mey.
+ Обертка имеется из 7—15 листочков . . . . . 2.
2. Пл. густо покрытые длинными ворсинчатыми выростами . . . 3.
+ Пл. гладкие или шероховатые, но без длинных ворсинок . . . 4.
3. Пл. крупные, 7 мм дл. и 10 мм шир., зонтики с 10—15 лучами . . . . . 1. **Ш. замечательная — Sch. insignis** Lipsky.
+ Пл. 5 мм дл. и 7 мм шир.; зонтички с 15—25 лучами . . . . . 2. **Ш. ворсинчатая — Sch. papillaris** Rgl. et Schmalh.
4. Из всех цветков зонтичка только один (средний) плодущий, остальные бесплодные; ст. в нижней части густо одеты черешками отмерших листьев . . . . . 7. **Ш. Культиасова — Sch. Kultiassovii** Korov.
+ Все или почти все цветки в зонтичке плодущие . . . . . 5.
5. Лч. обертки и оберточки ланцетовидные, по краю широко пленчатые, дольки листьев последнего порядка яйцевидные, на конце с остроконечием . . . . . 6. **Ш. колючая — Sch. pungens** Rgl. et Schmalh.
+ Лч. обертки и оберточки линейные, без пленчатого края, дольки листьев последнего порядка линейные . . . . . 6.
6. Р. 15—30 см выс., конечные дольки листа 5 мм дл. и 0.5 мм шир. (Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.) . . . . . 3. **Ш. Голике — Sch. Golickeana** (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch.
+ Р. 25—50 см выс., конечные дольки листа 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир. . . . . 4. **Ш. обертковая — Sch. involucrata** Rgl. et Schmalh.

Секция 1. Lipskya K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 73. — Род *Lipskya* Nevski in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, ser. 1, IV (1937) 272.— Пл. крупные 7 мм выс. и 10 мм шир., при основании усеченные, спайка во всю высоту плода, зубцы чашечки при плодах сохраняющиеся.

1. **Sch. insignis** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 73. — *Anidrum insigne* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXXVI (1920) 75. — *Lipskya insignis* Nevski в Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, IV (1937) 272. — **Ш. замечательная.**

2. Кр. толстый, корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев; все р. гладкое или рассеянно колюче-шероховатое; ст. 20—25 см выс., прямые, глубоко бороздчатые, ветвистые, прикорневые л. на длинных черешках, при основании расширенных в широкое влагалище, их плс. в очертании продолговатая или продолговато-ланцетовидная, трижды перисто-рассеченная, доли последнего порядка ланцетовидные, по краям с немногими острыми зубчиками или перисто-надрезанные, верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики с 10—15 неровными, 2—7 см дл., остро угловатыми лучами; обертка многолистная из ланцетовидно-линейных цельных или удлиненных перисто-рассеченных, иногда зубчатых листочков; оберточка из многих ланцетовидных, цельнокрайних, по краю шероховатых листочков; центральный цв. в зонтике сидячий пестичный, краевые тычиночные, на довольно длинных цветоножках, зубцы чашечки ланцетовидные, при плодах остающиеся, крепкие, шиловидные; пл. двойчатый, 7 мм дл. и 10 мм шир., с боков несколько сжатый, полуплодики почти шаровидные, покрытые ворсинками с 3 выдающимися на спинке ребрами; канальцы отсутствуют, столбочек неразделяющийся, подстолбие приплюснутое, стлб. отогнутые. V.

На травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Яккабага (зап. Бухара). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Eu-Schrenkia** K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 75.— Пл. сердцевидный, при основании глубоко выемчатый; полуплодики соприкасаются только у своей верхушки, высота комиссуры почти вдвое короче ее поперечника и в 2—4 раза меньше высоты плода, боковые ребра дуговидные.

Ряд 1. *Papillares* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147 и в Фл. Аз. Росс. XV, 75. — Пл. покрыт сосочковидными выростами или бородавчатый или же только шероховатый от мягких ворсинок. В зонтичках главного зонтика обоеполые и пестичные цветки окружены одним или двумя рядами тычиночных цветков. Боковые зонтики обыкновенно с тычиночными цветками, реже с немногими пестичными.

2. **Sch. papillaris** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада V, 2 (1878) 608. — *Sch. ugamica* Korov. в Бот. Мат. герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 14. — *Anidrum papillare* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147 и в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 78.— **Ш. ворсинчатая.**

2. Кр. толстый, до 3 см толщ., наверху многоглавый и одетый продольно расщепленными темнобурыми остатками влагалищ листьев; ст. в числе нескольких, ветвистые, тупо ребристые, голые, 20—40 см выс.; л. в очертании продолговатые, 12—25 см дл. и 2—5 см шир.,

дважды или почти трижды перисто-рассеченные, конечные дольки острые или с остроконечием 2—5 мм дл., 0.3—0.7 мм шир.; чрш. листьев при основании сразу переходящие в расширенное, б. м. вздутое, охватывающее ст. влагалище. Зонтики с 15—25 шероховатыми, ребристыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 3—5 см; обертки из многих линейных, вниз отогнутых цельных или перистых листочков, подконец опадающих; оберточка из 7—9 узко-линейных, иногда почти нитевидных, тонко заостренных листочков, почти равных по длине лучам зонтичка; зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, маленькие; лп. широко эллиптические, к основанию суженные в короткий ноготок, выемчатые, с свернутой внутрь верхушкой, 2 мм дл.; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; пл. двойчатые, 6—7 мм шир. и 5 мм выс., полуплодики почти шаровидные, густо покрытые длинными ворсинками. Пл. VII.

На каменистых склонах и красных песчаниках.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Боролдая. Тип в Ленинграде.

3. **Sch. Golickeana** (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Перечень раст. Туркест. III (1909) 125.—*Sch. syrdarjensis* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 160, p. p.—*Sch. involucrata* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 606, ex p.—*Sch. fasciculata* Korov. в Бот. Матгерб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 15.—*Daucus Golickeanus* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 599.—*Anidrum Golickeanum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 75.—*Bifora Golickeana* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147, in adn.—**Exs.:** H. F. A. M. n° 317.—**Ш. Голике.**

2. Ст. прямостоячие, от основания или от середины ветвистые, округлые, сильно ребристые, голые или по ребрам тонко шероховатые, 15—30 см выс.; стеблевые л. в очертании продолговатые, на коротких черешках, при основании расширенных в стеблеобъемлющее влагалище, дважды-трижды перисто-рассеченные; конечные доли узко линейные, до 5 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., с коротким остроконечием. Зонтики с 15—20 шероховатыми, неодинаковыми по длине лучами; обертка многолистная из 10—12 неодинаковых по длине линейно-ланцетовидных, короче лучей зонтика, обыкновенно отогнутых вниз, цельных или перисто-рассеченных, почти равных лучам листочков; оберточка из многих линейно-шиловидных, цельных, почти равных тонко опушенным цветоножкам или их превышающих листочков, редко лч. оберточки на конце немного зубчатые; зубцы чашечки довольно крупные, ланцетовидные, заостренные; лп. белые, округло обратнояйцевидные с кончиком, загнутым внутрь; подстолбие пирамидально коническое при основании гребенчатое; стлб. вначале прямые, потом расходящиеся, длиннее подстолбия, с головчатым рыльцем; пл. с высту-

пающими ребрами, снабженными в молодом состоянии шипиками, позднее совершенно гладкими. V—VI.

На щебнистых и степных склонах, редко в посевах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Сыр-дарьи по сборам Голике. Тип в Ленинграде.

4. **Sch. involucrata** Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 606, p. p. — *Sch. songarica* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 163. — ? *Sch. vaginata* Ldb. Fl. Ross. II, 336, ex p. — *Anidrum involucratum* K.-Pol. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 83. — **Ш. обертковая.**

2. Ст. довольно толстый, 0.5—0.8 см толщ., от основания ветвистый, внизу с очередными, вверху с мутовчатыми ветвями, ребристый, по ребрам шероховатый, 25—50 см выс.; прикорневые л. не известны, стеблевые в очертании широко яйцевидные, сидячие на сильно расширенных вздутых влагалищах, дважды или почти трижды перистые, гладкие, конечные дольки 3—10 мм дл. и 1—2 мм шир., на конце с очень коротким остроконечием. Зонтики с 10—20 неодинаковыми по длине, при плодах утолщающимися шероховатыми лучами, обертка из 7—10 линейных, вниз отогнутых или распростертых заостренных листочков короче лучей зонтика; оберточка из 7—8 линейных прямостоячих острых листочков, почти равных или значительно короче, при плодах утолщенных гладких лучей зонтичка; пл. двойчатые 3 мм дл. и 4 мм шир., шероховатые, округло ребристые. Пл. VI.

На сухих склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (оз. Балхаш, Хантау). Эндем. Описан из дол. р. Хантау. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Dyctiariae* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 147. — Пл. гладкие или морщинистые. Все цв. в зонтиках обыкновенно плодущие.

5. **Sch. vaginata** (Ldb.) Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 65; Ldb. Fl. Ross. II, 366; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2031. — *Cachrys vaginata* Ldb. Fl. alt. I (1829) 366. — *Anidrum vaginatum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 80. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Ross. I, tab. 9. — **Exs.:** Bornm. Pl. turkest. exs. a. 1913, n° 369, 433. — **Ш. влагалищная.**

2. Кр. вертикальный, ок. 1 см в поперечнике; корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев в виде широких и жестких листовых влагалищ, с половины или от основания ветвистый, с нижними очередными и верхними мутовчатыми или супротивными ветвями; прикорневые л. многочисленные, жесткие, на коротких, 1—3 см дл. черешках, в очертании продолговатые, 5—18 см дл. и 1.5—3 см шир., дважды перистые, с сидячими супротивными долями, вторичные доли глубоко рассечены на яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, шиловидно-заостренные дольки, 1—5 мм дл. и 0.5—1.5 мм шир.,

верхние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на продолговатых коротких влагалищах. Зонтики с 10—20 неравными гладкими лучами, 5—10 см в поперечнике, общая обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см, цвн. неравные, срединные цв. иногда почти сидячие, оберточка из 8—10 линейно-ланцетовидных, тонко заостренных, по краям беловато-пленчатых листочков, 1—4 мм дл.; лп. округло яйцевидные, чуть выемчатые, с загнутой внутрь узкой верхушкой; пл. двойчатые, гладкие, со многими буроватыми продольными полосками, ок. 3 мм дл. и 4 мм шир. V.

На каменистых степях, щебнистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (басс. р. Кальджира); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан с гор Доленкара. Тип в Ленинграде.

6. **Sch. pungens** Rgl. et Schm. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 607. — *Sch. syrdarjensis* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 160 p. p. — *Anidrum pungens* K.-Pol. in Bull Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 147. — *A. vaginatum* β. *pungens* K.-Pol. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 82. — **Ш. колючая.**

2. Кр. толстый, многоглавый, отдельные укороченные стволики густо одетые остатками отмерших листьев в виде широких и жестких фиолетово-окрашенных листовых влагалищ; ст. простые или ветвистые, 14—17 см выс., голые, тупо ребристые; л. сизоватые, узко-продолговатые, 5—7 см дл. и 1—2 см шир., дважды перистые с отставленными первичными долями и уплощенным широким общим стержнем; дольки последнего порядка ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые, 1.5—4 мм дл. и 1—1.5 мм шир.; чрш. листьев сразу переходят при основании в расширенное влагалище. Зонтики с 11—16 гладкими лучами, в поперечнике 3—6 см; обертки из 7—10 ланцетовидно-линейных, обыкновенно вниз отогнутых, по краям чуть шероховатых листочков; зонтички с несколькими или многими плодущими лучами; лч. оберточки линейные, ланцетовидные, с беловатым, чуть шероховатым краем, обыкновенно вниз отогнутые; пл. двойчатые, 4—5 мм шир. и 2.5 мм выс.; полуплодики почти шаровидные. VI.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. (зап.), Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Каратау. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Kultiassoviae* Schischk. — Пл. гладкие. Из всех цветков в зонтике только один плодущий.

7. **Sch. Kultiassovii** Korov. in Schedis ad Herb. Fl. As. Med. II (1924) 22. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 28. — **Ш. Культиасова.**

2. При основании древеснеющее и ветвистое; побеги многочисленные, древеснеющие, плотно покрытые бурыми, почти прямыми, шиловидными черешками отмерших листьев, заканчивающиеся укорочен-

ными травянистыми бесплодными или плодущими стеблями; последние 15—20 см выс., прямые, тупо ребристые, голые; л. в очертании продолговатые, ок. 10 см дл. и 3—3.5 см шир., сизоватые, дважды перисто-рассеченные, первичные доли отставленные друг от друга, вторичные перисто-рассеченные на ланцетовидно-линейные или линейно-заостренные дольки, 1—2 мм дл.; чрш. короткие, переходящие в ланцетовидные или стеблеобъемлющие влагалища. Центральный зонтик крупнее боковых, с 7—11 неясно шероховатыми или голыми лучами, обертка из 1—6 шиловидных, на конце почти колючих, вниз отогнутых и рано опадающих листочков; зонтички с одним плодущим цветком и остальными бесплодными; оберточка из 6—8 линейно-шиловидных, по краям шероховатых, вверх направленных или распростертых остающихся листочков; чшл. ланцетовидные, остающиеся при плодах; лп. яйцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь тупой верхушкой; пл. двойчатые, 6.5—7 мм шир. и 3.5—4 мм выс., полуплодики почти шаровидные с выступающими ребрами, неправильно расположенными; подстолбие коническое, переходящее в удлиненный стлб. VII.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Дуаны-тау. Тип в Ташкенте.

Род 969. **БИФОРА — BIFORA**[1] HOFFM.

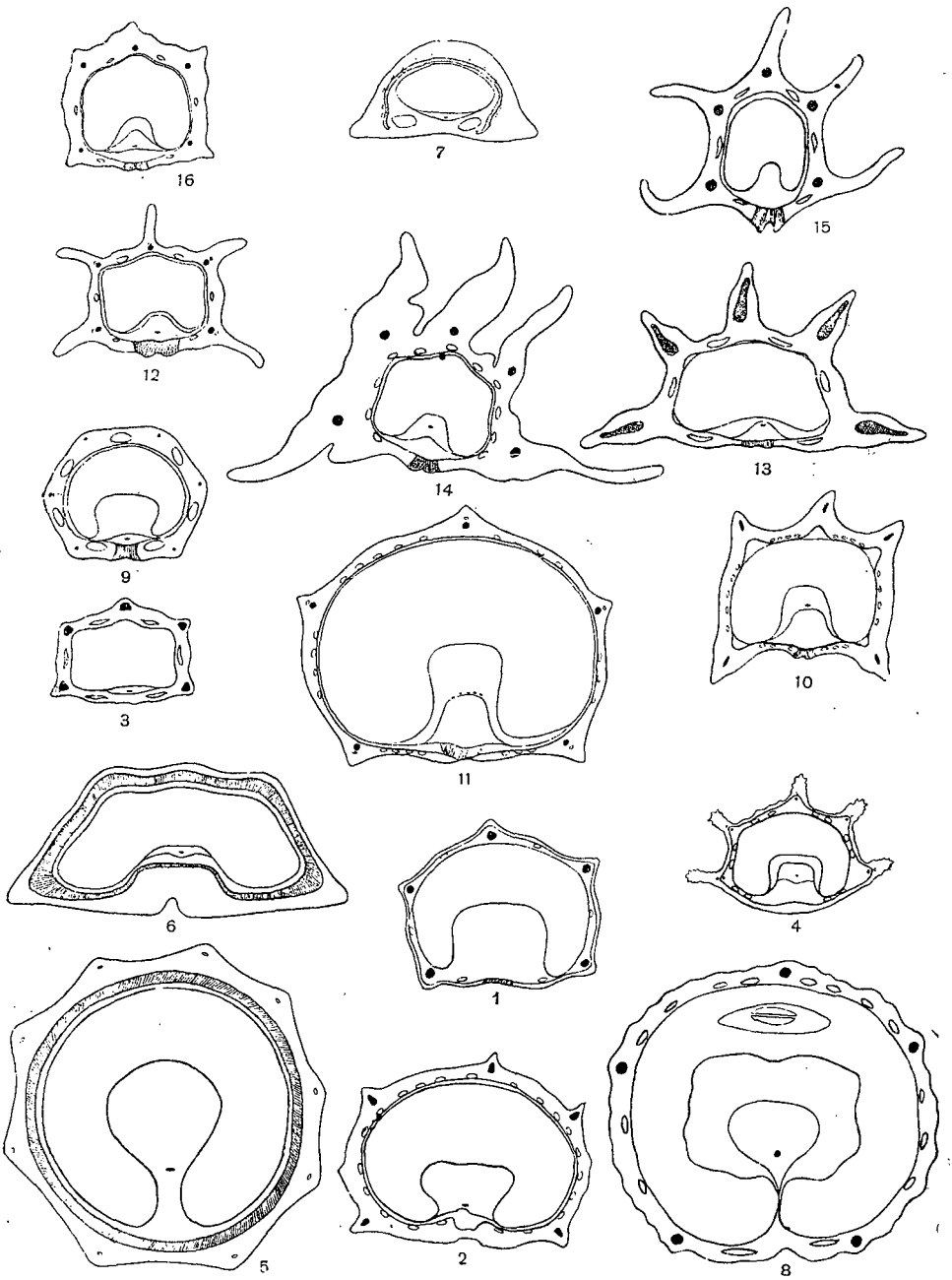
Hoffm. Umbell. Gen. ed. 2 (1816) 191. — *Biformis* Spreng. Anleit. II, 1 (1817) 635. — *Atrema* DC. Coll. Mém. V (1829) 71. — *Corion* Hoffmgg. et Link, Fl. Port. II (1820) 450. — *Anidrum* Neck. Elem. I (1790) 188, nom. rejic.

Цв. обоеполые и тычиночные, смешанные в одном и том же зонтике; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратносердцевидные с загнутой внутрь долькой, все одинаковые или наружные увеличенные; пл. двойчатый, его ширина в 2 раза больше высоты, на спайке сильно суженный, при созревании распадающийся на два полуплодика; последние почти шаровидные, б. м. бугорчато-морщинистые или точечные,

[1] От лат. слова biforis — двудверный (bis — дважды и foris — дверь), так как стенка полуплодика на спайке имеет два отверстия.

Объяснение к табл. XV

Поперечные срезы полуплодиков (схема). — 1. *Krasnovia longiloba* (Kar. et Kir). M. Pop. — 2. *Sphallerocarpus gracilis* (Bess.) K.-Pol. — 3. *Grammosciadium daucoides* DC. — 4. *Albertia paleacea* Rgl. et Schmalh. — 5. *Schtschurovskia meifolia* Rgl. et Schmalh. — 6. *Kosopoljanskia turkestanica* Korov. — 7. *Fuenrohria setifolia* C. Koch. — 8. *Danaa denaensis* (B. Fedtsch.) Schischk. — 9. *Korshinskya Olgae* (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. — 10. *Hymenolaena pimpinellifolia* Rupr. — 11. *Eleutherospermum cicutarium* (M. B.) Boiss. — 12. *Aulacospermum simplex* Rupr. — 13. *Cnidium dahuricum* (Jacq.) Turcz. — 14. *Aulacospermum darvasicum* (Lipsky) Schischk. — 15. *Aulacospermum anomalum* Ldb. — 16. *Trachydium kopetdaghense* Korov.


16
7
15
12
14
13
9
11
10
3
6
1
4
5
2
8

5 главных ребер заметны в виде полосок; средний слой стенки плода одревесневающий, остающийся паренхиматозным только в верхней части в области спайки; канальцы к созреванию плода исчезающие; подстолбие конусовидное, белок сильно изогнутый. Однолетние голые травы с дважды-трижды перистыми листьями с линейными дольками и с острым запахом.

К роду принадлежат 2 вида, распространенных в Средиземноморской флористической области.

1. Зонтики 2—3-лучевые, лп. 0.75 мм дл.; пл. сильно морщинистые, стлб. 0.2 мм дл. . . . . 1. **Б. яйцеобразная — B. testiculata** (L.) DC.

+ Зонтики 3—8-лучевые, лп. до 3 мм дл., пл. чуть морщинистые, стлб. 1.4—2 мм дл., фиолетово-покрашенные . . . . . 2. **Б. лучистая — B. radians** M. B.

Секция 1. **Eubifora** (Calest.) Schischk. — Род *Anidrum* sect. *Eubifora* Calest. in Webbia, I (1905) 273. — Зонтики 2—3-лучевые, пл. сильно морщинистые, на верхушке усеченные; стлб. почти равные подстолбию.

1. **B. testiculata** (L.) DC. Prodr. IV (1830) 249; Boiss. Fl. or. II, 921; Гроссг. Фл. Кавк. III, 139. — *B. dicocca* Hoffm. Umbell. ed. 2 (1816) 192. — *B. flosculosa* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 234. — *B. testicularis* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 417. — *Coriandrum testiculatum* L. Sp. pl. (1753) 256. — *C. didymum* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 121. — *C. testiculare* Salisb. Prodr. (1796) 166. — *Biforis flosculosa* Spreng. Anleit. II, 1 (1817) 635. — *B. testiculata* Spreng. l. c. (1817). — *Corion testiculatum* Hofmgg. et Link, Fl. Port. II (1820) 457. — *Anidrum testiculatum* O. Kuntze, Rev. Gen. (1891) 264. — *A. flosculosum* Calest. in Webbia, I (1905) 273. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 681. — **Б. яйцевидная.**

⊙. Все р. голое; ст. от основания или только наверху ветвистый, 10—25 см выс., угловатый; прикорневые и нижние стеблевые л. на б. м. длинных черешках, при основании расширенных во влагалище, плс. их в очертании яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, 3—4 см дл. и 1.5—2 см шир., дважды перисто-рассеченная, первичные доли широко яйцевидные, на коротких черешках, в свою очередь перисто-надрезанные на яйцевидно-клиновидные, по краям зубчатые доли, средние и верхние л. с узко-линейными острыми долями. Зонтики 2—3-лучевые, с короткими 5—7 мм дл., гладкими лучами, обертка и оберточка однолистные или отсутствуют; зонтички 2—3-цветковые с плодущими цветками; лп. белые, 0.75 мм дл.; пл. двойчатые, 2.5 мм дл. и 5 мм шир. при основании выемчатые, сильно морщинистые, подстолбие коротко коническое, стлб. очень короткие. IV. (Табл. XVII, рис. 3).

В посевах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (б. Карягинск. у.), ? Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (заносн.?). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Astrobifora** (Calest.) Schischk. — Род *Anidrum* sect. *Astrobifora* Calest. in Webbia, I (1905) 273. — Зонтики 3—8-лучевые, пл. чуть морщинистые; стлб. почти в 10 раз длиннее подстолбия.

2. **B. radians** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 233; Ldb. Fl. Ross. II, 365; Boiss. Fl. or. II, 922; Шмальг. Фл. I, 429; Гроссг. Фл. Кавк. III, 139. — *Coriandrum testiculatum* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 1448, p. p. — *C. radians* Prantl, Exkursionsfl. Bayern (1884) 292. — *Biforis testiculata* Roth, Enum. Pl. Phanerog. Germ. I (1827) 888, nec Spreng. — *Anidrum radians* O. Ktze. Rev. Gen. (1891) 264; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 116. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, Taf. 2042. — **Б. лучистая.**

☉. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. простой, бороздчатый, почти от основания ветвистый, вместе с листьями голый, 25—60 см выс.; л. дважды-трижды перистые, нижние иногда просто перистые, с линейными, острыми, цельнокрайними дольками; верхние л. сидячие на расширенных влагалищах и с нитевидными или волосовидными дольками. Зонтики с 3—8 тонкими голыми, до 2.5 см дл. лучами; обертка отсутствует или она однолистная; зонтички 7—9-цветковые, краевые цв. обоеполые, увеличенные, внутренние — тычиночные, более мелкие с почти одинаковыми лепестками; лп. белые, краевые 2—4 мм дл.; оберточки односторонние с 2—3 шиловидно-нитевидными листочками; пл. как при основании, так и у верхушки выемчатый, около 3 мм выс. и 6 мм шир. очень тонко зернисто-морщинистый; подстолбие ко времени созревания плода почти исчезающее; стлб. нитевидные, ок. 1.5 мм дл., вначале простые, позднее прижатые к плоду, вдвое меньше поперечника полуплодика; рлц. головчатое. V — VI. (Табл. XVII, рис. 2).

На полях, в садах, виноградниках. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Мал. Аз. (Артвин и др.), Иран.; заносн. в Ср. Евр. и Сев. Амер. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Колено 4. SMYRNIEAE Koch, Umbell. (1824) 133. — Цв. обоеполые, зубцы чашечки незаметные или очень мелкие; лп. часто с ноготками; подстолбие коротко коническое или плоское или широко выпуклое; пл. на поперечном срезе округлый или чаще сжатый с боков; первичные ребра на полуплодике в числе пяти, нитевидные или выступающие или узкокрылатые; полуплодики часто на спайке суженные, иногда плоды почти двойчатые; канальцы или расположены кольцом вокруг семени или в ложбинках по 1—4; белок на поперечном срезе полу-

лунный или подковообразный или с б. м. глубокой бороздкой; перикарп б. ч. гладкий, кристаллы на спайке отсутствуют.

Род 970. **АСТОМАТОПСИС — ASTOMATOPSIS**[1] KOROV.

Коров. в Бот. мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 29

Цв. многобрачные, зубцы чашечки незаметные; лп. белые, эллиптические, с суженной и загнутой внутрь верхушкой; подстолбия прижато конические; пл. двойчатые, полуплодики согнутые, на спайке суженные, с неясными или нитевидными ребрами, канальцы многочисленные, при плодах исчезающие, столбочек не развит, околоплодник тонкий, кожистый; белок на спайке вогнутый. Многолетние травы с глубоко погруженным клубнем и трижды перистыми или дважды тройчато-рассеченными листьями.

К роду принадлежит 1 вид, встречающийся в западном Памиро-Алае.

1. **A. galiocarpa** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 30. — **А. подмаренникоплодный.**

2. Клубень почти шаровидный, в поперечнике 0.8 см, погруженный на глубину 0.5—3 см; ст. одиночный 10—20 см выс., голый, ветвистый или почти простой; прикорневой л. одиночный на тонком черешке, длиннее пластинки, последняя почти дважды перисто-рассеченная, в очертании яйцевидная, 2.5 см дл. и 1.5 см шир., с немногими продолговатыми долями, 6—10 мм дл. и ок. 2 мм шир., наверху острыми, голыми; стеблевые л. в небольшом числе, из них нижний почти просто перистый, на черешке при основании постепенно расширенном в продолговатое по краям пленчатое вл.; верхние л. сидячие на вл. с пластинкой до основания рассеченной на узко-ланцетовидные или линейные, острые доли. Зонтики 2—5-лучевые с почти одинаковыми тонкими, во время цветения короткими, при плодах удлиненными голыми лучами, в поперечнике при цветах 1.5—2 см, при плодах до 6 см, обертки нет; зонтички рыхлые, с 10—19 обоеполыми цветками на тонких цветоножках, в поперечнике 5—6 мм, оберточка отсутствует или она из 2—3 нитевидных или узко-ланцетовидных листочков, иногда превышающих зонтички; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, обратносердцевидные, ок. 1 мм дл., на верхушке мелко или глубоко выемчатые, при основании суженные в короткий ноготок; тыч. согнутые или почти прямые, в полтора-два раза длиннее лепестка, плн. мелкие, овальные, белые; пл. незрелые голые, неясно двойчатые, их ширина превышает длину, 1.5 мм дл. и 2 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. в два раза длиннее подстолбия, отогнутые. VII—VIII.

[1] От названия рода зонтичных *Astoma* и греч. слова opsis — вид.

На щебнистых и каменистых склонах, в альпийском поясе.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хр. из долины р. Тупаланг. Тип в Ташкенте.

Род 971. **СКАЛИГЕРИЯ**[1] — **SCALIGERIA**[2] DC.

DC. Coll. Mém. V (1829) 70

Цв. обоеполые, чшч. без зубцов, лп. белые, реже слегка фиолетовые, одинаковые, обратнояйцевидные, по средней жилке вогнутые, без ясно выраженного ноготка, выемчатые или надрезные с загнутой внутрь короткой верхушкой; подстолбие б. м. коническое или уплощенное в виде диска; стлб. короткие, загнутые наружу; пл. от шаровидной до цилиндрической формы, без ясно обозначенных ребер; полуплодики с узкой спайкой; смоляные канальцы в каждой ложбинке одиночные, крупные или их бывает по 3—5—6, в последнем случае они узкие, прерывающиеся, а иногда в зрелом плоде совершенно незаметные; столбочек наверху раздельный, околоплодник тонкий, без стереомов, в области ребер покрытый снаружи слоем радиально вытянутых прозрачных клеток; белок семени с внутренней стороны плоский или вогнутый, реже б. м. бороздчатый. Одно-, в редких случаях двустебельчатые монокарпические травы с гипокотильным клубнем, расположенным у самой поверхности почвы; зонтики с оберткой и оберточкой; зародыш в семени с двумя семенодолями.

Род *Scaligeria* DC. содержит 22 вида, распространенных в области Средиземноморья от М. Азии до Тарбагатая в Ср. Азии. Бо́льшая часть видов приходится на СССР. В Ср. Азии большинство представителей сосредоточено в южной провинции, и только *S. setacea* (Schrenk) Korov. доходит на север до западных отрогов Тарбагатая. В этой области ареала они встречаются главным образом в горных районах, от низких предгорий до субальпийского пояса, образуя часто заросли.

Хоз. знач. В литературе имеются указания на кормовые достоинства *S. allioides* (Ларин). С положительной стороны в этом отношении характеризуются *S. alaica*, *S. hirtula*. Два вида — *S. allioides* и *S. hirtula* — опробованы на содержание эфирных масел. Первый содержит до 0.11%, второй — до 0.19% эфирных масел. Состав последних не известен (Кудряшев).

Прим. В культуре испытаны многие из среднеазиатских представителей рода. Все они обладают хорошей всхожестью семян и удовлетворительной приживаемостью (в условиях Ташкента). На вегетацию и про-

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] Назван в честь J. C. Scaliger (1484—1558), врача и преподавателя в городе Аган во Франции, комментатора работ Теофраста и Аристотеля в отношении растений.

должительность жизненного цикла влияют условия увлажнения; при благоприятном увлажнении растения развиваются, как двулетники, недостаток же в увлажнении удлиняет цикл до 3—5 лет. Р. в культуре, как и в естественной обстановке, скоро теряют листья.

Несмотря на слабую изученность в практическом отношении, виды рода *Scaligeria*, тем не менее, заслуживают внимания с разных сторон: как эфирно-масличные, особенно *S. tschimganica* (зонтики), как крахмалоносы, как кормовые и как декоративная зелень. Благодаря большой пластичности в приспособлении, все представители рода могут быть рекомендованы для засушливых районов для искусственного травосеяния семенами или годовалыми клубнями (при осеннем севе).

1. Пл. в очертании сбоку округлые или б. м. овальные . . . . . 2.
+ Пл. в очертании сбоку линейные; зонтики пахучие . . . . . 18. **С. чимганская — S. tschimganica** Korov.
2. Пл. шаровидные . . . . . 3.
+ Пл. яйцевидные . . . . . 5.
3. Зонтики многолучевые (25—28), лч. оберточки широко-ланцетные или овальные, лп. почти плоские . . . . . 13. **С. многоплодная — S. polycarpa** Korov.
+ Зонтики 2—8-лучевые, лч. оберточки ланцетные или продолговатые . . . . . 4.
4. Зонтики 2—5-лучевые (Пам.-Ал.) . . . . . 1. **С. бухарская — S. bucharica** Korov.
+ Зонтики 5—8-лучевые (Копетдаг) . . . . . 2. **С. копетдагская — S. kopetdaghensis** (Korov.) Schischk.
5. Лч. оберточки овальные или продолговато-овальные, вогнутые . 6.
+ Лч. оберточки ланцетные и уже, до щетиновидных . . . . . 8.
6. Пл. шероховатые от покрывающих их коротких сосочков; плодущие зонтики сжатые, клубни шаровидные . . . . . 11. **С. луковидная — S. allioides**[1] (Rgl. et Schm.) Boiss.
+ Пл. гладкие . . . . . 7.
7. Зонтики расположены в щитковидном ветвлении, клубень продолговатый . . . 12. **С. сизоватая — S. glaucescens** (DC.) Boiss.
+ Зонтики расположены в метельчатом ветвлении, клубень овальный . . . . . 6. **С. плосколистная — S. platyphylla** Korov.
8. Ст. в узлах явственно вздутый, зв. с хорошо заметными ребрами . . . . . 3. **С. Липского — S. Lipskyi** Korov.
+ Ст. б. м. цилиндрический без утолщений в узлах . . . . . 9.

[1] В горах Кара-тау встречается близкий к *S. allioides* вид, отличающийся лопастным клубнем, 2—3 стеблями и более ксероморфным обликом. Отсутствие экземпляров *S. karatavica* m. не позволяет включить его в общий обзор рода.

9. Л. многократно рассечены на нитевидные или узколинейные участки . . . . . 10.
+ Конечные участки, особенно прикорневых листьев, овальные или б. м. ланцетовидные, надрезные или зубчатые . . . . . 13.
10. Клубень цилиндрический, ст. более метра высотой, пл. до 3.2 мм дл. . . . . 8. **С. угамская — S. ugamica** Korov.
+ Клубень овальный или шаровидный, ст. не более полуметра высотой . . . . . 11.
11. Ветвление щитковидное, лч. оберток и оберточек в виде щетин . . . . . 19. **С. щетинковая — S. setacea** (Schrenk) Korov.
+ Ветвление метельчатое, лч. оберток и оберточек ланцетовидные . . . . . 12.
12. Зонтики многолучевые (10—15); л. рассечены на участки в 3—7 мм дл., клубень шаровидный . . . . . 7. **С. алайская — S. alaica** (Lipsky) Korov.
+ Зонтики о 3—5-лучах, конечные участки листьев втрое короче, клубни б. м. продолговатые . . . . . 9. **С. Коровина — S. Korovinii** Bobr.
13. Зонтики расположены в щитковидном ветвлении, лучи зонтиков почти одинаковые . . . . . 14.
+ Ветвление метельчатое, лучи зонтика разной длины . . . . . 17.
14. Ст. полый, гладкий, с сизым налетом, л. трижды рассечены на линейно-ланцетовидные участки . . . . . 15. **С. ферганская — S. ferganensis** Lipsky.
+ Ст. заполненный, ясно бороздчато-ребристый, л. иной формы . 15.
15. Р. 40—50 см выс., иногда шероховатые от коротких волосков, нижние л. перисто рассечены на овальные надрезанно-зубчатые участки, лучи зонтиков 3—5 см дл.; высокие предгорья . . . . . 14. **С. шероховатая — S. hirtula** (Rgl. et Schm.) Lipsky.
+ Р. 30—40 см выс., л. дважды перисто рассечены на ланцетовидные, трехнадрезные участки; лучи зонтиков 2—4 см дл. . 16.
16. Цв. белые, ст. бороздчатый, зонтики с растопыренными лучами, смоляные канальцы многочисленные, узкие, сохраняющиеся в зрелых плодах; р. сухих песчаных холмов . . . . . 17. **С. закаспийская — S. transcaspica** Korov.
+ Цв. слегка фиолетовые, потом белые, ст. внизу гладкий, вверху слегка бороздчатый, зонтики с отклоненными лучами, канальцы в перикарпии едва выражены; р. высокогорного пояса . . . . . 16. **С. Коржинского — S. Korshinskyi** (Lipsky) Korov.
17. Подстолбие коническое, массивное . . . . . 18.
+ Подстолбие приплюснуто-коническое, канальцев в каждой борозде по три одинаковых, л. перисто рассечены на узко-ланцетные, раздельные участки. . . . . 10. **С. самаркандская — S. samarkandica** Korov.

18. Л. перисто рассечены на мелкие, округлые, остроzубчатые участки, зонтички (около) 10-цветковые, пл. заметно сжатые со спинки, серые, смоляных канальцев в каждой борозде по 3—4, неравных . . . . . 4. **С. Кнорринг — S. Knorringiana** Korov.

+ Л. дважды перисто рассечены на мелкие продолговато-ланцетные, двух-трехлопастные участки, зонтички 20-цветковые, пл. цилиндрические, бурые, смоляные канальцы в каждой борозде многочисленные, узкие . . . . . 5. **С. коническая — S. conica** Korov.

Подрод 1. **EUELEOSTICTA** Korov. — С. с внутренней стороны плоское или вогнутое.

Секция 1. **Paniculatae** Korov. — Зонтики расположены в метельчатом ветвлении.

1. **S. bucharica** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V, 1, 5 (1924) 79; в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 32. — **Ic.:** l. c. (1928) табл. 1, фиг. 2. — **С. бухарская.**

2. Гладкое сизоватое р. с овально-репчатым корнем; ст. до 80 см выс., беловатый, тонко бороздчатый, от середины ветвящийся в раскидистую метелку, состоящую из тонких безлистных ветвей; стеблевые л. на расширенных, к основанию стеблеобъемлющих черешках; плс. их трижды перисто рассечена на коротко-черешчатые участки, которые в свою очередь перисто разделены на широко-линейные, заостренные доли, верхние л. сведены до ланцетовидно-шиловидных влагалищ; зонтики 3—9-лучевые, 2—7 см в поперечнике, лучи их растопыренные, неравновеликие, листочков в обертке 2—5, они короткие, ланцетно-линейные, неравные; зонтички о 5—10 цветках с оберточкой чаще из пяти неодинаковых листочков; лп. 1 мм дл., эллиптические с короткой загнутой внутрь верхушкой, подстолбие приплюснуто-коническое; пл. шарообразные, двойчатые, 1.6 мм в диам., полуплодики в поперечном сечении почти круглые, гладкие, с относительно широкой спайкой; смоляных канальцев в каждой бороздке по три, ее заполняющих, на спайной стороне их четыре, широких. VI—VII.

На рыхлых продуктах выветривания гипсоносных песчаников, в нижнем поясе гор и на сухих склонах в более высоких поясах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан, Гиссарский хр., горы Баба-таг). Эндем. Описан с гор Бабатаг. Тип в Ленинграде.

2. **S. kopetdaghensis** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Physospermum kopetdaghense* Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 84. — **Exs.:** P. Sintenis, Iter transcasp.-pers. 1900—1901, n° 572. — **С. копетдагская.**

2. Кр. утолщенный, клубневидный, яйцевидный, корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев;

ст. одиночный, прямой, бороздчатый, почти от основания ветвистый, голый, часто слегка фиолетово покрашенный, 50—100 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, голые, на длинных черешках, при основании постепенно расширенных во вл., плс. их почти трижды перисто-рассеченная, в очертании треугольно яйцевидная, 5—9 см дл. и 4—8 см шир., первичные доли на черешочках, вторичные сидячие, яйцевидные, в свою очередь рассеченные на продолговатые, на конце округлые дольки; стеблевые л. скученные в нижней части стебля, сходные с прикорневыми, но более мелкие. Зонтики с 5—7 неодинаковыми по длине, голыми остроребристыми лучами, в поперечнике 1.5—6 см; обертка из пяти продолговато ланцетных листочков, по краю узко пленчатых острых, прямостоячих, в 2—5 раз короче лучей зонтика; зонтики с 9—11 цветками, оберточки из 5 сходных с оберткой листочков, зубцы чашечки мало заметные; лп. белые, широко яйцевидные, на верхушке не выемчатые; пл. двойчатый, 1.5 мм дл. и 2 мм шир., с нитевидными ребрами, гладкий; подстолбие коротко коническое, стлб. расходящиеся, длиннее подстолбия. V—VI. (Табл. XXXIV, рис. 15).

На сухих склонах, около скал до выс. 2100 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с хр. Копетдаг. Тип в Ленинграде.

3. **S. Lipskyi** Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 34. — **Ic.:** там же, табл. I, рис. 7. — **С. Липского.**

2. Сизоватое, голое р.; ст. почти около 1 м выс., от основания ветвящийся в широкую раскидистую метелку, бороздчатый, в узлах немного утолщенный; прикорневые л. в очертании продолговато-ланцетные, около 25 см дл., как и стеблевые в сухом виде жестковатые, трижды перисто-рассеченные на сидячие участки, конечные участки широко овальные, почти пальчато разделенные на узко-линейные, до 2.5 мм дл. и 0.5 мм шир., растопыренные дольки; верхние л. с крайне уменьшенной пластинкой и несколько удлиненными ее долями. Зонтики 1—3-лучевые, лучи неравные, 3—35 мм дл., листочков обертки 3, коротко ланцетовидных; зонтички плотные, о 15(10—15) цветках с пятью продолговато-ланцетовидными листочками оберточки почти равными зонтичкам; лп. яйцевидные, на вершине согнутые; зв. продолговатая со сплюснуто-коническим подстолбием; полуплодики (незрелые) ясно ребристые, смоляных канальцев в каждой ложбинке по три, разных размеров. VII.

На скалистых склонах и первичных продуктах их выветривания в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Бадхыз). Эндем. Описан из Бадхыза. Тип в Ленинграде.

4. **S. Knorringiana** Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 35. — **Ic.:** там же, табл. I, рис. 6. — **С. Кнорринг.**

2. Сизоватое, совершенно голое, около 1 м высотой р.; клубень овальный; ст. прямой, выше середины дву-трехкратно метельчато ветвящийся, неясно бороздчатый; нижние л. в очертании продолговато ланцетные, до 15 см дл., 4 см шир., в сухом виде жестковатые, перисто-рассеченные, первичные сегменты их супротивные, сидячие, в свою очередь перисто-рассеченные на округлые, острозубчатые, около 3 мм шир. участки, средние л. с более широкой и разреженной пластинкой, верхние редуцированы до коротких, ланцетовидных влагалищ. Зонтики о 6—11 неравновеликих лучах, до 3 см дл.; лучи сближенные; лч. обертки в числе 5, ланцетные, тупые; зонтички 11—12-цветковые, с 5 отогнутыми листочками оберточки; лп. 1.5 мм дл., по средней жилке вогнутые, наверху выемчатые, с короткой, внутрь согнутой верхушкой, подстолбие коническое, в основании волнистое; пл. продолговато-овальные, со спинки немного сжатые, серые, 2.7 мм дл. и 1.5 мм шир., полуплодики с узкой спайкой, гладкие, смоляные канальцы разной величины, в каждой ложбинке их по 3—4, на спайной стороне 6; околоплодник снаружи состоит из толстого слоя вытянутых радиальных клеточек. VI—VII.

На сухих глинистых холмах, покрытых гипсированными сероземами и в фисташковых зарослях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (вост. половина Ферганской долины), Пам.-Ал. (Алайская дол., Памир?). Эндем. Описан из Ферганы. Тип в Ташкенте.

5. **S. conica** Korov. comb. nov. — *Elaeosticta conica* Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 31. — **С. коническая.**

2. Бледнозеленое, почти голое, до 1 м высотой, с шарообразным клубнем р.; ст. тонко бороздчатый, от середины или выше дважды ветвящийся, нижние ветви очередные, верхние супротивные; л. по краю стержня шероховатые, прикорневые на длинных, книзу расширенных черешках, плс. их в очертании почти ромбическая, первичные участки дважды перисто рассечены на мелкие, 2 мм дл., продолговато-ланцетные двух-трехлопастные участки, лопасти с остроконечием; стеблевые л. сильно уменьшенные, верхние сведены до коротких влагалищ. Зонтики 6—10-лучевые, с оберткой, лучи 5—20 мм дл., растопыренные; лч. обертки в числе 5, продолговатые с параллельными жилками, зонтички 20-цветковые, оберточки в числе 8—10, продолговато-овальные, слегка фиолетовые, лп. 0.8 мм дл., с загнутой внутрь, заостренной верхушкой, подстолбие коническое; пл. продолговато-овальные, бурые, неясно ребристые, 2.7 мм дл., полуплодики в поперечном сечении почти округлые, смоляные канальцы в ложбинках многочисленные, узкие; с. с внутренней стороны вогнутые. V—VI.

По склонам на рыхлых продуктах выветривания гипсоносных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. отроги Гиссарского хр.). Эндем. Описан из Гузара. Тип в Ташкенте.

6. **S. platyphylla** Korov. in Addenda XV, 592. — **С. плосколистная.**

2. Сизоватое, слегка шероховатое р.; кр. овальный, около 5 мм толщиной; ст. 50 см выс., круглый, бороздчатый, ниже середины трижды ветвящийся в густую, в очертании овальную метелку; л. почти совершенно голые, прикорневые снабжены расширенными в основании черешками; стеблевые л. сидячие с короткими, треугольными влагалищами; плс. их трижды перисто рассечена на нитевидные, слегка шероховатые, 5 мм дл. участки; л. на ветвях и на верхушке сведены до коротких, овально-ланцетных, острых, по краям перепончатых влагалищ. Зонтики многочисленные, расположенные на концах ветвей и сбоку вторичных веточек на очень коротких ножках; лучей в зонтиках по 5—7, лучи тонкие, неодинаковые, 5—15 мм дл. в одном зонтике, обертки состоят из 5 продолговатых, трехнервных, почти нацело перепончатых листочков; зонтички 10-цветковые с оберточками из 5—6 перепончатых, продолговато-овальных, к созреванию наклоненных вниз, трехнервных, равных цветоножкам листочков; чашечки без зубцов, подстолбие коническое, заостренное, стлб. короче подстолбия; пл. в очертании сбоку продолговато-овальные, б. м. равны плодоножкам, светлокоричневые, 2.5 мм дл., полуплодики их немного сжатые со спинки, без ясных ребер, поверхность их лоснящаяся, слегка морщинистая, смоляные канальцы весьма узкие, между ребер их по 3, на спайной стороне 6. Пл. VI.

По склонам холмов среди фисташки. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Бадхыз). Эндем. Описан из Кушкинского района. Тип в Ашхабаде.

7. **S. alaica** (Lipsky) Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. VIII-b, 2 (1928) 39. — *Carum alaicum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXII (1904) 127. — *Bunium alaicum* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 208. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 3. — **С. алайская.**

2. Совершенно голое р., до 80 см выс.; клубень шаровидный, около 10 мм в диаметре; ст. беловато-полосчатый, почти от середины метельчато ветвящийся, ветки чаще простые, реже с короткими веточками по бокам; прикорневые л. на коротких черешках, плс. их продолговато-ланцетная, разреженная, повторно трижды-четырежды перисто-рассеченная на прямые, нитевидные, до 7 мм дл. участки; стеблевые л. более широкие, верхние сведены до ланцетовидных влагалищ. Зонтики несколько сжатые, чаще о 10—12 лучах, лучи неодинаковые, до 20 мм дл.; лч. обертки в числе 5—8, линейно-ланцетные; зонтички 15-цветковые, с оберточкой из 10 коротких листочков; лп. 1 мм дл., вначале слегка фиолетовые, потом белые, обратнояйцевидные, выемчатые, по средней жилке вогнутые с согнутой верхушкой; подстолбие приплюснуто-коническое; пл. продолговато-яйцевидные, 2.5 мм дл. и 1.2 мм шир., без ясно выраженных ребер, полуплодики

со спинной стороны с выдающимися пятью углами; смоляные канальцы в зрелом плоде незаметные. VI—VII.

В горах в поясе степей и лугостепей между 1200 и 2300 м над у. м. по травяным склонам, на мягких почвах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау, Чаткальский Алатау, Киргизский Алатау, вост. часть Терскей Алатау), Пам.-Ал. (Алайский хр., Каратегин). Эндем. Описан с Алайского хребта. Тип в Ленинграде.

Прим. В связи с обширным ареалом вид этот не постоянен в своих признаках; из разновидностей следует выделить форму с многолучевым зонтиком — var. *multiradiata* Korov. (там же) из Каратегина.

8. **S. ugamica** Korov. в Бот. мат. Герб. Главн. Бот. Сада, V, 5 (1924) 6; в Тр. Среднеаз. Гос. унив. VIII-b, 2 (1928) 42. — **Ic.:** там же (1928) табл. I, рис. 4. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 235. — **С. угамская.**

2. Сизоватое, совершенно голое р., свыше 1 м выс., с цилиндрическим клубнем; ст. бороздчатый, от середины многократно ветвящийся в раскидистую метелку; прикорневые л. на длинных черешках, переходящих в расширенное влагалище, плс. их продолговато-овальная, состоящая из нескольких раздвинутых друг от друга участков, конечные участки пальчато рассечены на нитевидные, до 5 мм дл. части, последние мягкие, скоро увядающие, стеблевые л. проще, участки их более широкие, верхние л. сведены до ланцетовидных влагалищ. Зонтики с 4—9 неравновеликих лучах, от 1 до 4 см дл., лучи растопыренные, иногда собранные вместе (var. *constricta* Korov., там же), с оберткой из 5 коротких, ланцетовидных листочков; зонтички 10—15-цветковые с оберточкой из 5 мелких листочков; лп. широко обратнояйцевидные, 1 мм дл., глубоко выемчатые, с короткой, загнутой внутрь острой верхушкой; подстолбие приплюснуто-коническое; пл. широко обратнояйцевидные, гладкие, 3.2 мм дл. и 3 мм шир., полуплодики со спинки округлые, смоляные канальцы в ложбинках многочисленные, узкие, на спайной стороне их также много; с. с внутренней стороны с двумя глубокими бороздками. VII—VIII.

В ореховых лесах на мягких тучных буроземах, 1300—1450 м над у. м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау, Чаткальский Алатау), Сыр-Дар. (Ферганская дол.). Эндем. Описан с Угамского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма близким, но недостаточно изученным является вид *S. kuramensis* Korov. [*Elaeosticta kuramensis* Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН УзССР, XII (1948) 31], описанный из Ангрена, отличающийся более широкими долями листьев и известный пока только в вегетативном состоянии.

9. **S. Korovinii** Bobr. in Addenda XV, 593. — **С. Коровина.**

2. Бледнозеленое, совершенно голое р. до 45 см выс. с продолговато-овальным клубнем; ст. тонко бороздчатый, почти от основания

дважды ветвящийся в раскидистую метелку; л. сизоватые, иногда слегка фиолетовые, в очертании продолговатые, нижние на коротких, в основании вдруг расширенных черешках, плс. их дважды перисто рассечена на мелкие, 1.5 мм дл., линейно-ланцетные, трехнадрезанные участки; стеблевые л. со значительно уменьшенной пластинкой, верхние сведены до одних узких влагалищ; зонтики о 3—5 неравных лучах, до 30 мм дл., с оберткой из 3—5 коротких, ланцетовидных листочков, зонтички 10-цветковые, лч. оберточки ланцетные, вдвое короче зонтичков; лп. 1.4 мм дл., обратнояйцевидные, на заостренной верхушке согнутые внутрь, подстолбие сплюснуто-коническое; зв. продолговатая, к основанию суженная, смоляные канальцы многочисленные, узкие; пл. не известны. VI—VII.

В степях и по каменистым склонам гор в степном поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Большие Балханы). Эндем. Описан с гор Большие Балханы. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *S. elata* Boiss. et Hausskn. (ю.-з. Иран), составляющий вместе с двумя предыдущими видами связный цикл.

10. **S. samarkandica** Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. VIII-b, 2 (1928) 44. — **Ic.:** там же, табл. I, рис. 8. — **С. самаркандская.**

2↓. Бледнозеленое, почти совершенно голое р. с шаровидным клубнем; ст. 60—70 см выс., слегка бороздчатый, от середины дважды трижды ветвящийся в метелку, ветви укороченные; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их редкая, трижды перисто-рассеченная на продолговато-ланцетные или продолговатые участки, разделенные на узкие, ланцетовидные, короткие дольки; стеблевые л. продолговато-ланцетные или ланцетные с более удлиненными дольками, верхние в виде влагалищ. Зонтики 15-цветковые с оберточкой из широко ланцетных, вдвое более коротких, чем цвн. листочков; лп. овальные, 1 мм дл., слегка выемчатые, с короткой, внутрь загнутой верхушкой; подстолбие приплюснуто-коническое; зв. широко-яйцевидная, полуплодики в поперечном сечении почти округлые, смоляных канальцев в ложбинке по три. V—VI.

В нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан с присамаркандских высот. Тип в Ташкенте.

Секция 2. **Corymbosae** Korov. — Зонтики многолучевые, обычно с б. м. равными лучами, расположенные в щитковидном ветвлении.

11. **S. allioides** (Rgl. et Schmalh.) Boiss. Fl. or. suppl. (1888) 255; Коров. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. VIII-b, 2 (1928) 45. — *Conopodium allioides* Rgl. et Schm. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 588. — *Carum allioides* Franchet in Ann. Sc. Nat. s. IV, t. XVI (1883) 293; Липский в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 137. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 9. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 31. — **С. луковидная.**

2. Совершенно голое, зеленое р., до 60 см высотой, с шаровидным клубнем; ст. тонкобороздчатый, в верхней части щитковидно ветвящийся, ветви отклоненные, иногда с укороченными вторичными веточками; прикорневые л. 7 см дл. и 3 см шир., на коротких черешках, плс. их продолговато-ланцетная, трижды рассеченная на прямые, растопыренные, нитевидные, 3 мм дл., участки; стеблевые л. уже, верхние в виде узких, ланцетовидных влагалищ. Зонтики 12—25-лучевые, после цветения сжатые, лучи неравные, до 20 мм дл., лч. обертки в числе 8—10, ланцетные, заостренные, белые, бумагообразные, вначале отклоненные, позднее прижатые к зонтику, зонтички плотные, их оберточка состоит из овальных, вогнутых, белых, скрывающих зонтички листочков; лп. 1 мм дл., широко обратнояйцевидные, до половины надрезанные, с короткой, внутрь согнутой, острой вершиной, подстолбие приплюснуто-коническое; пл. яйцевидные, шероховатые от мелких сосочков, 1.2 мм дл., полуплодики почти круглые в поперечном сечении, без ясных ребер, смоляные канальцы в каждой ложбинке по три, на стороне спайки их шесть; с. с внутренней стороны плоское. V—VI, реже VII.

На лёссовых холмах в поясе низких предгорий от 400 до 700 м, реже подымается до 2000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн.-Туркм. (Бадхыз). **Общ. распр.:** Иран. (сев.). Описан с гор между Бугун и Боролдай, Кокшар и Чоткала. Тип в Ленинграде.

Прим. В пределах ареала вида пока может быть выделена var. *kopetdaghensis* Korov., благодаря своим более крупным плодам, более длинным цветоножкам и многолучевым зонтикам (Копетдаг), этими признаками *S. allioides* сближается со следующей *S. glaucescens* (DC.) Boiss.

12. **S. glaucescens** (DC.) Boiss. Diagn. ser. I, 10 (1849) 51; Fl. or. II, 877; Коров. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 49, табл. I, 12; Гроссг. Фл. Кавк. III, 140. — *Butinia glaucescens* Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, I (1844) 61. — *Bunium glaucescens* DC. Prodr. IV (1830) 117. — **С. сизоватая.**

2. Сизоватое, совершенно гладкое с продолговато-репчатым клубнем р.; ст. до 60 см выс., бороздчатый, на вершине щитковидно ветвящийся; л. в очертании ланцетовидные, дважды перисто-рассеченные, сегменты в свою очередь рассечены на узкие, щетиновидные, короткие участки. Зонтики 10—19-лучевые, лучи растопыренные, 20—30 мм дл., лч. обертки в числе 8—10, почти целиком пленчатые, буроватые, ланцетовидные; зонтички 20-цветковые с оберточкой из овальных, вогнутых, впоследствии вниз отогнутых листочков; лп. широко обратнояйцевидные, по средней жилке вдавленные, на верхушке выемчатые, внутрь согнутые, 1 мм дл., подстолбие приплюснутое, стлб. длиннее его диаметра; пл. продолговато-овальные, 2.5 мм дл.

и 1.3 мм шир., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, бурые, гладкие, смоляные канальцы многочисленные, узкие; с. с внутренней стороны с двумя неглубокими бороздками. VI—VII.

Среди открытых фитоценозов фриганы в поясе степей, на высоте 1450 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. (сев.). Описан из Сендхоя (Иран). Тип в Женеве.

13. **S. polycarpa** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V, 5 (1924) 80; Коров. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 51. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 11. — **С. многоплодная.**

2. Беловатое, совершенно гладкое р.; с продолговато-репчатым корнем; ст. около 50 см выс., бороздчатый, в верхней части широко ветвящийся; прикорневые л. в очертании овально-ланцетные на расширенных в основании черешках, плс. их дважды перисто-рассеченная с расставленными парами сегментов, вторичные сегменты сидячие, двукратно перисто-раздельные на линейные, 3—4 мм дл. и 0.5 мм шир. доли, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние сведены до ланцетовидных, коротких влагалищ. Зонтики о 25—27 лучах, лучи 10—20 мм дл., растопыренные, обертка состоит из 5—8 широко ланцетных или продолговато-овальных, с тремя жилками, почти нацело перепончатых листочков, обычно к созреванию плодов вниз отогнутых; зонтички 15—20-цветковые с 6—8-листной оберточкой, лч. которой почти овальные, вогнутые; лп. 1 мм дл., обратнояйцевидные, почти плоские, с короткой, слегка загнутой внутрь верхушкой; подстолбие сплюснутое; стлб. равны его диаметру; пл. почти шаровидные, ясно двойчатые, бурые, 1.2 мм дл. и 1.5 мм шир., полуплодики в поперечном сечении округлые, гладкие или с едва выдающимися ребрышками, смоляных канальцев в каждой ложбинке по 3, в зрелых плодах они почти незаметные, на спайной стороне их 4; с. с внутренней стороны с двумя бороздками. VI—VII.

На мягких травяных горных склонах, иногда зарослями в переходном полупустынном степном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау), Пам.-Ал. (Гиссарский хр., Каратегин, горы Кугитанг, горы Мальгузар). Эндем. Описан из окрестностей сел. Купкат. Тип в Ленинграде.

14. **S. hirtula** (Rgl. et Schm.) Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 134; Коров. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 52. — *Conopodium hirtulum* Rgl. et Schm. в Изв. Общ. люб. естеств. антропол. и этнограф. XXXIV, 2 (1881) 28. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 13. — **С. шероховатая.**

2. Бледнозеленое, совершенно гладкое или б. м. шероховатое от рассеянных волосков р.; клубень шаровидный; ст. угловатый, глубоко бороздчатый иногда ребристый, наверху щитковидно ветвя-

щийся; прикорневые л. на голых или слегка покрытых сосочками черешках, плс. их в очертании овально-ланцетная, перисто-рассеченная на овальные, надрезанно-острозубчатые участки, стеблевые л. дважды или трижды рассеченные на узкие ланцетовидные участки, верхние упрощены до одного узкого влагалища. Зонтики 12—35-лучевые, лучи 30—50 мм дл., бороздчатые, лч. обертки отклоненные вниз, зонтички 35-цветковые, снабженные 10-листной оберточкой из ланцетовидных, заостренных листочков; лп. 1—1.2 мм дл., 1.5 мм шир., поперек овальные, в основании слегка сердцевидные, выемчатые, со средней вдавленной жилкой и короткой, внутрь загнутой верхушкой, подстолбие приплюснуто-коническое; пл. эллиптические или яйцевидные, желтые, 2.2 мм дл. и 1.5(1.8) мм шир., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, гладкие, узко сросшиеся друг с другом, смоляные канальцы в зрелом плоде едва заметные; с. с внутренней стороны бороздчатые. VI—VII.

В горных степях по травяным склонам между 800 и 1200 м над у. м., в отдельных случаях подымается до высоты 2000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

15. **S. ferganensis** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXXIII (1904) 136 Коров. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 56. — *Conopodium ferganense* Druce in Rep. Bot. exch. Cl. Brit. Isles (1917) 616. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 14. — **С. ферганская.**

2$\frac{1}{4}$. Сизоватое от воскового налета, совершенно гладкое р.; клубень шаровидный; стебель полый, круглый, гладкий, до 150 см выс., от середины и вверху щитковидно ветвящийся; нижние л. на длинных черешках, плс. их в очертании овальная, дважды перисто-рассеченная, конечные участки ее дважды перисто-рассеченные на линейные или линейно-ланцетовидные, до 5—7 мм дл. участки, стеблевые л. трижды перисто-рассеченные на линейные участки, верхние сведены до ланцетовидных влагалищ. Зонтики о 10—23 лучах, лучи до 3.5 см дл., листочков в обертке 8—9, линейно-ланцетных с тремя жилками, зонтички 20-цветковые с оберточкой подобной обертке; лп. широко обратнояйцевидные, по средней жилке вдавленные, выемчатые, с загнутой внутрь, заостренной верхушкой, подстолбие приплюснутое, подушечковидное; пл. широко яйцевидные, 3 мм дл., на верхушке явственно бороздчатые от выдающихся ребрышек, полуплодики узко сращены друг с другом, по спинке угловатые, в поперечном сечении полукруглые; смоляных канальцев в ложбинке по 4—5, на спайной стороне их 10—12; с. с внутренней стороны с двумя бороздками. VII—VIII.

По открытым луговым горным склонам, а также среди горных лесов на полянах, от 1500 до 2000 м над у. м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хр. со стороны Ферганской долины), Пам.-Ал. (Гиссарский хр.). Эндем. Описан с рр. Яссы и Арсланбоба. Тип в Ленинграде.

16. **S. Korshinskyi** (Lipsky) Korov. comb. n.—*S. hirtula* var. *Korshinskii* Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 56.—*Carum Korshinskii* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 128.—*Bunium Korshinskii* Wolff in Enlg. Pflzr. IV, 228 (1927) 208.—**С. Коржинского.**

2. Бледнозеленое, совершенно голое или чуть шероховатое р., с яйцевидным клубнем; ст. тонкий, заполненный, гладкий, лишь в верхней части слегка бороздчатый, наверху ветвящийся в редкую щитковидную метелку, 30—50 см выс.; прикорневые л. . ., нижние стеблевые черешчатые, плс. их в очертании овально-треугольная, дважды перисто-рассеченная на линейно-ланцетные, трехраздельные участки, 5—8 мм дл., конечные участки верхних листьев линейные, цельнокрайние, в верхних частях побегов они представлены в виде коротких, узких влагалищ. Зонтики 10—15-, реже 20-лучевые с оберткой из 5—7 ланцетно-линейных листочков, лучи отклоненные, неравные, 2—4 см дл., зонтички 10—15-цветковые, реже цветков бывает больше, оберточка подобная обертке, лч. ее короче цветоножек; лп. иногда вначале красноватые, впоследствии белые, обратносердцевидные, выемчатые с загнутой внутрь верхушкой, по средней жилке вдавленные; подстолбие приплюснутое; пл. яйцевидные, гладкие, 1.5 мм дл., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, смоляные канальцы едва заметные, многочисленные. VII—VIII.

Пояс арчи до субальпийских лугов, по открытым травяным горным склонам.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау, Ферганский хр.), Пам.-Ал. (Алайский и Гиссарский хр.). Эндем. Описан с Алайского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот занимает промежуточное положение между *S. ferganensis* и *S. hirtula*. Можно высказать предположение о его гибридном между последними видами происхождении. *S. Korshinskii* подымается в горы выше прочих видов.

17. **S. transcaspica** Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 60.—**Ic.:** Korov. там же, табл. I, рис. 14.—**С. закаспийская.**

2. Бледнозеленое, совершенно гладкое р., с овально-округлым клубнем; ст. белополосчатый, глубоко бороздчатый, до 50 см выс., в середине, а иногда и ниже ветвящийся в щитковидную метелку; нижние л. черешковые, плс. их в очертании овально-треугольная, дважды перисто-рассеченная на почти овальные, до 5 мм дл. черешчатые участки, последние перисто разделены на линейно-ланцетовидные, наверху трехлопастные дольки, верхние л. размером меньше и сведены до узких влагалищ. Зонтики с 25 б. м. равными, 2—3 см дл., отклоненными лучами, обертка состоит из 8 ланцетных, одно-нервных, наклоненных вниз листочков; зонтички свыше 30-цветковые, цвн. их неравные, оберточка подобная обертке, лп. широко обратно-

яйцевидные, 1 мм дл., выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой, подстолбие приплюснуто-коническое; пл. желтоватые, продолговато эллиптические, 2 мм дл., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, гладкие, смоляные канальцы в зрелом плоде незаметные; с. с внутренней стороны с двумя неглубокими бороздками. V—VI.

По сухим песчаным холмам среди покрова из эфемеров в поясе горной полупустыни. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (холмы Бадхыза). Эндем. Описан из Бадхыза. Тип в Ташкенте.

18. **S. tschimganica** Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 62. — **Ic.:** Коров. там же, табл. I, рис. 16. — **С. чимганская.**

2. Беднозеленое, совершенно гладкое, с шаровидным клубнем р.; ст. до 1 м выс., внизу бороздчатый, вверху угловатый, от середины ветвящийся в щитковидную метелку; прикорневые л. на длинных черешках, их плс. в очертании почти овальная, дважды перисторассеченная, первичные сегменты сидячие, вторичные продолговатые, перисто раздельные на ланцетовидные, острые, иногда надрезные, 1—2 мм шир. доли, стеблевые л. проще, верхние из них сведены до ланцетовидного влагалища. Зонтики многолучевые, сверху плоские, лучи их до 47 мм дл., внутренние укороченные, лч. обертки в числе 10, линейные, иногда перисто-раздельные на несколько долек; зонтички 30—40-цветковые с лучами разных размеров, оберточка состоит из 10 ланцетно-линейных, с одной жилкой, равных зонтичку листочков; лп. широко-овальные, обратнояйцевидные, по средней жилке вдавленные, выемчатые, с короткой загнутой внутрь верхушкой, 1.7 мм дл., подстолбие коротко коническое; пл. сильно пахучие, цилиндрические, в очертании линейные, бурые, 3 мм дл., полуплодики в поперечном сечении невполне округлые, с тонкими, чуть выдающимися ребрышками, смоляные канальцы в ложбинках по 2—3 различной ширины, на спайной стороне их 4; семя с внутренней стороны почти плоское. VII—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе по открытым травяным местам, нередко среди зарослей грецкого ореха. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ташкентский Алатау, Ферганский хр.). Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ташкенте.

Прим. От всех видов рода отличается сильным запахом.

Подрод 2. **CHAEROPHYLLOIDES** Korov. — С. с внутренней стороны с двумя глубокими бороздами; пл. к вершине ясно сужены.

19. **S. setacea** (Schrenk) Korov. в Тр. Среднеаз. Гос. унив. сер. VIII-b, 2 (1928) 67. — *Carum setaceum* Schrenk, Enum. pl. I (1841) 61; Ldb. Fl. Ross. II, 249; Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 125. — *Bunium setaceum* Wolff in Engl. Pflzr. IV, 228 (1927) 209. — *B. capil-*

lifolium Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 428.— *Conopodium setaceum* Korov. in Bull. Univ. As. centr. VII, Suppl. (1924) 24. — **С. щетинковая.**

2. Слегка шероховатое р., клубень шаровидный; ст. 50—80 см выс., тонко бороздчатый, прямой, в верхней части щитковидно ветвящийся; прикорневые л. расположены на длинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, трижды перисто-рассеченная на линейные, 8 мм дл. и 1.5 мм шир. участки, стеблевые л. сидячие, рассеченные на узкие, прямые, растопыренные, обычно по краям шероховатые, до 20 мм дл. участки. Зонтики 6—18-лучевые, с обертками из 2—6 травянистых, щетинковидных листочков, лучи неодинаковые, 2—5 см дл.; зонтички 10—15-цветковые, с 5—6-листными оберточками, подобными оберткам; чшч. без зубцов, лп. 1 мм дл., широко обратно-яйцевидные с короткой, согнутой внутрь, острой вершиной, подстолбие коническое, в основании перетянутое, стлб. короткие, наружу согнутые; пл. продолговато-яйцевидные, бурые, 3—5 мм дл., полуплодики их в поперечном сечении округлые, слегка ребристые, смоляные канальцы между ребер одиночные, широкие, на стороне спайки их два. VI—VIII.

По степным травяным горным склонам и долинам до выс. 2200 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал. (Алайский хр.). **Общ. распр.:** ? Афганистан. Описан с Арганатинских гор. Тип в Ленинграде.

Прим. В литературе (Boiss. Fl. or. Suppl.) приводится для северных частей Афганистана, что нуждается в проверке.

Род 972. **СМИРНИЯ — SMYRNIUM**[1] L.

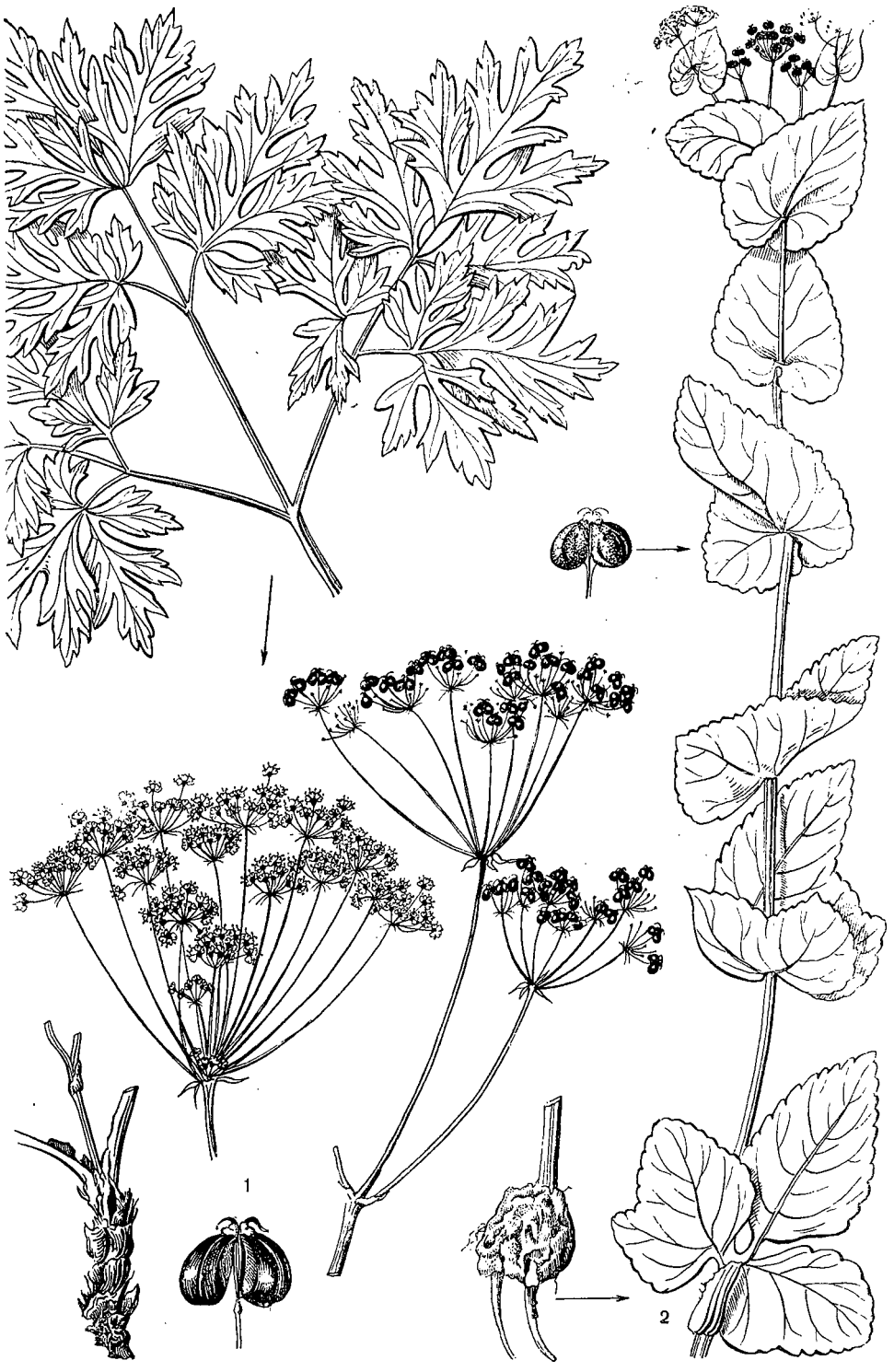
L. Sp. pl. (1753) 262. — *Anosmia* Bernh. in Linnaea, VII (1832) 608

Зубцы чашечки незаметные; лп. зеленовато-желтоватые; пл. двойчатый, при основании сердцевидный, при созревании почти черный; подстолбие коротко коническое, стлб. расходящиеся, почти в $1^1/_2$ раза длиннее подстолбия; полуплодики шаровидно-яйцевидные, на спайке сильно суженные с пятью нитевидными выступающими первичными ребрами, в которых проходят на поперечном срезе округлые, с сильно развитой ксилемой сосудисто-волокнистые пучки; канальцы многочисленные; белок на спайке широко и глубоко выемчатый с б. м.

[1] От греч. s m y r n i o n — древнегреческое название для *Smyrnium perfoliatum* (или *S. olusatrum*), от s m y r n a — мирра (бальзамическая смола) — ради приятного, похожего на мирру запаха растения.

Объяснение к табл. XVI

1. *Danaa nudicaulis* (M. B.) Grossh. — 2. *Smyrnium perfoliatum* L.


1
2

завернутыми краями; столбочек двураздельный. Двулетние голые травы с тройчато перистыми прикорневыми и нижними стеблевыми листьями и цельными верхними.

К роду принадлежит 7 видов, свойственных Европе, северной Африке, Малой Азии с Кавказом, Ирану и Туркмении.

1. Зонтики с 6—12 лучами. (Крым и Кавказ) . . . . . 1. **С. пронзеннолистная**—**S. perfoliatum** L.
+ Зонтики с 15—20 лучами (Туркмения) . . . . . 2. **С. сердцевиднолистная**—**S. cordifolium** Boiss.

1. **S. perfoliatum** L. Sp. pl. (1753) 262; Ldb. Fl. Ross. II, 364; Boiss. Fl. or. II, 925; Шмальг. Фл. I, 428; Гроссг. Фл. Кавк. III, 140.—*S. Dioscoridis* Spreng. Umbell. spec. (1818) 25.—*S. Olusatrum* Ldb. Fl. Ross. II, 364, non L.—*Selinum Dioscoridis* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 82.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2036.—**С. пронзениолистная.**

☉. Все р. голое; кр. утолщенный, яйцевидный или шаровидный; ст. олиственный, наверху ветвистый с крылатыми гранями, 50—125 см выс.; прикорневые л. на черешках двоякотройственно рассеченные с продолговато-яйцевидными, городчато-пильчатыми листочками, 4—8 см дл. и 2.5—4.5 см шир.; стеблевые л. яйцевидные, сидячие, с глубоко-сердцевидным основанием, по краю зубчатые, цельные или трехраздельные. Зонтики на ножках или сидячие, с 6—10 неодинаковыми по длине, голыми лучами; обертки и оберточки отсутствуют; лп. зеленовато-желтые, широко яйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, 1 мм дл.; пл. 2.5—3.5 мм дл., почти черные, блестящие, между ребрами неправильно сетчато-морщинистые; стлб. длинные, при плодах отогнутые вниз. V—VI. (Табл. XVI, рис. 2).

В горных тенистых лесах.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз., как заносное в Ср. Евр. Описан из Италии и остр. Крит. Тип в Лондоне.

2. **S. cordifolium** Boiss. Diagn. ser. I, 6 (1855) 64; Boiss. Fl. or. II, 926.—**С. сердцевиднолистная.**

☉. Кр. утолщенный, 1.5—2 см толщ., ст. одиночный прямой, внизу 1—2 см толщ., внутри полый, округлый, гладкий, наверху супротивно ветвистый, 40—80 см выс., прикорневые л. рано увядающие, на длинных черешках, трижды тройчато-рассеченные с яйцевидно-округлыми, по краю неясно зубчатыми или почти цельнокрайними крупными листочками, снабженными черешочками; нижние стеблевые л. просто или дважды перистые, на б. м. длинных черешках почти сразу расширенных в стеблеобъемлющее вл. до 20 см дл. и почти такой же

ширины, лч. 5—10 см дл. и 4—7 см шир., по краю гребенчато зубчатые или почти цельнокрайние, при основании клиновидные или низбегающие; верхние л. цельные, супротивные, яйцевидно-сердцевидные, цельнокрайние, островатые. Зонтики 15—20-лучевые, в поперечнике 2.5—7.5 см, с голыми, немного неодинаковыми по длине лучами, обертка и оберточка отсутствуют; зубцы чашечки незаметные, лп. желтые, яйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие плоское, дисковидное, по краям волнистое; стлб. расходящиеся, 2 мм дл.; пл. двойчатые, 4—5 мм выс. и 8—10 мм шир., полуплодики почти шаровидные с тремя острыми ребрами, между ребрами морщинистые. VII.

В скалистых ущельях. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Род 973. **СМИРНИОВИДКА — SMYRNIOPSIS**[1] BOISS.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Botan. sér. 3, II (1844) 72

Цв. разнородные, обоеполые и частично тычиночные; зубцы чашечки притупленные; лп. продолговатые с загнутой внутрь верхушкой, почти невыемчатые, желтоватые; подстолбие приплюснутое; пл. яйцевидный, полуплодики с выступающими ребрами и ложбинками между ними, два боковые образующие край плода широкие и плоские; канальцы под ложбинками в числе 1—2; стлб. длинные отогнутые наружу. Однолетние р. с дважды перистыми листьями.

К роду принадлежит 4 вида, распространенных в Малой Азии, и один вид в Закавказье.

1. **S. armena** Schischk. в Рефератах работ за 1945 г. Отдел. биолог. наук (1947) 10. — *S. Aucheri* Karjag. в Тр. Бот. Инст. Баку, II (1936) 265, non Boiss. — **С. армянская.**

☉. Ст. почти округлый или угловатый, ребристый, голый, с супротивным или мутовчатым ветвлением, до 1 м выс., прикорневые и нижние стеблевые л. почти дважды перистые, в очертании яйцевидные, 35 см дл. и 20 см шир., нижние первичные доли на коротких черешках, доли второго порядка сидячие, яйцевидные, 7—8 см дл. и 3—5 см шир., острые или туповатые, по краям коротко и остро неровно зубчатые, по черешку и на жилках с нижней стороны одетые рассеянными толстыми волосками, верхние л. более мелкие и менее рассеченные, часто тройчатые. Зонтики с 12—15 гладкими лучами, обертка из 5—6 ланцетовидных или ланцетовидно-линейных, неодинаковых по длине, вниз отогнутых травянистых, островатых листочков; оберточка из 1—3 линейных мелких листочков; цв. разнородные, обоеполые и тычиночные; зубцы чашечки незаметные, лп. желтоватые; пл. яйцевидные,

[1] От названия рода *Smyrnium* и греч. слова opsis — наружность, вид.

6–7 мм дл. и около 3 мм шир. с выступающими ребрами и широкими плоскими ложбинками между ними, ложбинки с 1—2 канальцами и мелкими вздутиями на поверхности; подстолбие уплощенное; стлб. длинные, отогнутые наружу. VII.

На сухих склонах, в кустарниках. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Дарагагез). Эндем. Описан из окрестностей сел. Кодух-ванк. Тип в Ленинграде.

Род 974. **ДАНАА — DANAA**[1] ALL.

All. Fl. Pedemont. II (1782) 34. — *Physospermum* Cuss. in Mém. Soc. Méd. Par. (1782) 279. — *Haenselera* Lag. Gen. et sp. nov. (1816) 13, nec Boiss. — *Physosphora* Link, Enum. Hort. Berol. I (1821) 278. — *Pseudospermum* S. F. Gray Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 517. — *Alschingera* Vis. Fl. Dalm. III (1849) 69

Цв. обоеполые, зубцы чашечки незаметные; лп. белые, широко яйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. почти двойчатые, округлые, при основании сердцевидные, на спайке сильно суженные; подстолбие коническое, полуплодики на поперечном срезе почти округлые или тупо пятиугольные с пятью нитевидными, тонкими, чуть выступающими ребрами, заключающими слабый, сосудисто-волокнистый пучек; ложбинки с одним канальцем, на спайке два канальца; стлб. отогнутые вниз; белок на поперечном срезе подкововидный; столбочек на верхушке двурасщепленный. Многолетние травы с двояко тройственно-перистыми листьями и многолучевыми зонтиками.

К роду принадлежат 6 видов, распространенных от Англии через средиземноморскую область и северную Африку до Кавказа и Ср. Азии.

1. Ст. с одним листом, имеется обертка и оберточка . . . . 1. **Д. голостебельная — D. nudicaulis** (M. B.) Grossh.
+ Ст. олиственный, нет ни обертки, ни оберточки . . . . . 2. **Д. денаусская — D. denaensis** (B. Fedtsch.) Schischk.

1. **D. nudicaulis** (M. B.) Grossh. в Опред. раст. Кавк. (1949) 220. — *D. cornubiensis* Гроссг. Фл. Кавк. III, 241, non Burnat. — *Pimpinella Danaa* M. B. Beschreib. der Länder zwischen den Flüssen Terek und Kura am Kaspischen Meere (1800) 163, App. n° 36. — *Smyrnium nudicaule* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 238. — *Physospermum aquilegifolium* Ldb. Fl. Ross. II, 363, non Koch; Шмальг. Фл. I, 428; Boiss. Fl. or. II, 923. — *Ph. nudicaule* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 132. — **Ic.:** Spreng. Spec. Umbell. (1818) tab. 4. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2632; Callier, It. taur. a. 1900, n° 620. — **Д. голостебельная.**

[1] В честь Giovanni Pietro Maria Dana, врача и профессора в Турине, жившего в конце XVIII ст. и изучавшего растения своей родины.

2. Кр. довольно толстый, 0.5—1 см толщ.; корневая шейка негусто одета остатками отмерших черешков листьев; ст. прямостоячий, голый, тонко ребристый, наверху или от половины ветвистый, безлистный или (редко) с одним развитым листом в нижней части стебля, 50—120 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, 12—17 см дл. и 17—20 см шир., двояко тройственно-перистая, первичные доли на довольно длинных черешочках, вторичные сидячие или нижние на черешочках, широко яйцевидные, перисто-надрезанные; стеблевой л. (если имеется) сходен с прикорневыми, но более мелкий, остальные стеблевые л. редуцированы до продолговатых, стеблеобъемлющих, обыкновенно пурпурово-окрашенных влагалищ. Зонтики с 10—20 гладкими лучами, в поперечнике 5—8 см, боковые зонтики более мелкие, в поперечнике 1.5—4.5 см; обертка из 5—7 ланцетовидных заостренных, обыкновенно вниз отогнутых листочков, зонтички в поперечнике 1—1.5 см, с 10—16 цветками, оберточка из 5—7 ланцетовидных или ланцетовидно-линейных, заостренных, прямостоячих листочков; лп. белые, 1.5—1.8 мм дл., широко яйцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. округлые, почти двойчатые, 4 мм дл. и 5 мм шир., подстолбие коническое, стлб. отогнутые, в 3 раза длиннее подстолбия. Цв. VI—VII; пл. VIII. (Табл. XVI, рис. 1).

В сосновых, дубовых, буковых, дубово-грабовых лесах, в кустарниках, на известняковых горно-луговых склонах.—**Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Крыма и Кавказа. Тип в Ленинграде.

2. **D. denaensis** (B. Fedtsch.) Schischk. sp. nov. in Addenda XV, 593. — *Physospermum denaense* B. Fedtsch. на этикетке в Герб. Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР. — **Д. денауская.**

2. Ст. округлый с узкими продольными линиями, внутри плотный, вместе с листьями голый, ветвистый, около 1 м выс.; стеблевые л. на черешках, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее влагалище, почти равных по длине пластинке, последняя треугольно-яйцевидная, 20—30 см дл. и 10—20 см шир., почти трижды перисторассеченная, первичные на длинных, вторичные на коротких черешочках, дольки последнего порядка сидячие и б. м. низбегающие на черешочек, широко яйцевидные, 3—7 см дл. и 2.5—4 см шир., в свою очередь неровно лопастные, лопасти с немногими, наверху округлыми зубцами. Зонтики 10—12-лучевые, при плодах с широко раскинутыми, длинными, 9—12 см дл., почти голыми лучами; обертки и оберточки нет; зонтички с 8—10 тонкими голыми, при плодах 1.5—4 см дл. лучами; цв. неизвестны; пл. двойчатые, 3 мм дл. и 5 мм шир., подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые в 2 раза длиннее под-

столбия; полуплодики почти шаровидные с нитевидными неясными ребрами и темноокрашенными просвечивающими канальцами, столбочек цельный или на конце двурасщепленный. Пл. начало VI. (Табл. XV, рис. 8).

В ущельях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из ущ. Сангардак на юго-западных отрогах Гиссарского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. собиралось только один раз и притом в плодах — 5 июня. Очевидно цветет значительно раньше. Обращаем внимание будущих исследователей на это крайне интересное р., корневая система которого, прикорневые л. и цв. не известны.

Род 975. **ОМЕГ, БОЛИГОЛОВ — CONIUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 243

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратносердцевидные с короткой, внутрь загнутой долькой; пл. широко яйцевидный, с боков немного сжатый; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, почти вдвое длиннее подстолбия; полуплодики с пятью хрящеватыми извилистыми ребрами, перикарпий толстый; канальцы в зрелом плоде отсутствуют, столбец неразделенный; белок со стороны спайки глубоко и узко выемчатый. Двулетние травы с высоким стеблем с красноватыми пятнами и трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат 4 вида, распространенных в Европе, Сибири и Малой Азии.

1. **C. maculatum** L. Sp. pl. (1753) 243; Ldb. Fl. Ross. II, 360; Boiss. Fl. or. II, 922; Шмальг. Фл. I, 426; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2042; Гроссг. Фл. Кавк. III, 141. — *C. Cicuta* Neck. Delil. Gallo-Belg. I (1768) 142. — *C. maculosum* Pall. Reise, I (1771) 478, nom. nud. — *C. croaticum* Waldst. et Kit. ex Willd. Enum. Horti Berol. (1809) 305. — *Coriandrum Cicuta* Crantz, Stirp. Austr. Ed. 1, III (1767) 100. — *C. maculatum* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 130. — *Cicuta officinalis* Crantz, Cl. Umbell. Emend. (1767) 68. — *C. maculata* Lam. Fl. Franç. III (1778) 104, non L. — *C. major* Lam. Fl. Franç. III (1778) 456. — *Sium Conium* Vest. Man. bot. (1806) 513. — *Selinum Conium* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 122. — **Ic.:** Комаров, Сбор, сушка и развед. лекарств. раст. Изд. 3, табл. 58 (1917); Маевский, Фл. Средн. Росс. стр. 255 (1918). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 878; H. F. A. M. n° 236. — **О. пятнистый.**

⊙. Ст. 60—180 см выс., ветвистый, тонко бороздчатый, вместе с листьями голый, иногда с сизым налетом и в нижней части с красно-

[1] От греч. слова c o n o s — волчок, вследствие одуряющих свойств, вызывающих головокружение при употреблении в пищу плодов.

вато-бурыми пятнами; нижние л. на черешках трояко перистые, широко треугольные, 30—60 см дл., с первичными и вторичными долями на черешочках, третичные же, кроме самых нижних, сидячие; третичные доли продолговато-яйцевидные, глубоко перисто-рассеченные на яйцевидно-ланцетовидные заостренные, иногда с коротким беловатым кончиком дольки; средние и верхние л. более мелкие и менее сложные, почти сидячие с узким влагалищем. Зонтики многочисленные, собранные щитковидно-метельчатым соцветием с 12—20 слегка шероховатыми на внутренней стороне лучами; обертка малолистная из яйцевидно ланцетных, узко-окаймленных, по краям неясно зазубренных и отвороченных книзу листочков; лч. оберточки односторонние, в числе 3—7, сросшиеся своими основаниями, яйцевидно-ланцетовидные, по краям узко-пленчатые, голые, короче или чуть длиннее лучей зонтичка; пл. почти округлые или же яйцевидные, 3—3.5 мм дл.; стлб. около 1 мм дл., впоследствии отогнутые, почти вдвое длиннее подстолбия. VI—VII.

На лесных опушках, на заливных лугах, на известняковых склонах, сорное в посевах и на залежах, около жилья, в огородах, у дорог и заборов, на свалках, по склонам оврагов, по полотну жел. дор.— **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Сев. Афр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Синцзян, занесено в Канаду, США и Мексику. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Все части растения б. м. ядовиты, особенно плоды. Во всех частях доказано наличие ядовитых алкалоидов. При высушивании ядовитость исчезает вследствие разложения алкалоидов. Содержание последних сильно колеблется в зависимости от стадии развития. В течение периода роста содержание алкалоидов постепенно увеличивается и достигает высшей точки ко времени цветения и плодоношения (0.725—1.3%). Более всего накапливается алкалоидов в молодых плодах, меньше всего в корнях. Главным алкалоидом является кониин ($C_8H_{17}N$), трудно растворимый в воде, легко в алкоголе, эфире и жирных маслах. Свеже высушенные плоды содержат от 0.2 до 0.8% кониина, листья — от 0.01 до 0.04%. Кроме кониина, открыты в *Conium maculatum* следующие алкалоиды: метилкониин ($C_9H_{19}N$), конидрин ($C_8H_{17}NO$), псевдоконидрин ($C_8H_{17}NO$) и коницеин ($C_8H_{15}NO$). Ранее препараты из болиголова довольно широко применялись в медицине

Объяснение к табл. XVII

1. *Albovia tripartita* (Kalen.) Schischk. — 2. *Bifora radians* M. B. — 3. *B. testiculata* (L.) DC. — 4. *Fuernrohria setifolia* C. Koch.


1
2
3
4

при разных заболеваниях, но ввиду ненадежности лечебного действия, а также имевшихся случаев отравлений при лечении, врачи почти перестали применять болиголов в качестве лекарства.

В древние времена в Афинах напиток, приготовленный из *Conium maculatum*, употреблялся в качестве отравляющего средства для лиц, приговоренных к смерти. Так были лишены жизни Сократ и Фокион.

Растение в теплые дни, а также при высушивании, неприятно пахнет мышами и имеет горьковато острый вкус.

Род 976. **РЕБРОПЛОДНИК — PLEUROSPERMUM**[1] HOFFM.

Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) p. VIII

Зубцы чашечки незаметные или очень маленькие; лп. белые, при основании с коротким ноготком, широко яйцевидные, на верхушке тупые и заостренные, прямые или немного внутрь загнутые; подстолбие выпуклое с плоским зазубренным краем; пл. яйцевидно-продолговатый, несколько сжатый с боков; полуплодики с пятью одинаковыми выступающими, чуть крыловидными главными ребрами; плодовая стенка в среднем слое состоит из рыхлых элементов и распадается на наружную, тонкую, состоящую только из кожицы часть и на внутреннюю часть, заключающую канальцы и ребра и примыкающую к семени; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—4; столбочек свободный, двурасщепленный; белок на поперечном разрезе полулунный, на спинке несколько угловатый, на спайке широко и неглубоко выемчатый. Двулетние (или многолетние) высокие травы с крупными, дважды перистыми листьями.

К роду, в предлагаемом в настоящей работе толковании, принадлежат всего 3 вида, распространенных в Евразии.

1. Конечные дольки листьев длинно заостренные, жилки на нижней стороне и края листьев опушенные, лч. обертки всегда рассеченные, лучи зонтика угловатые и сильно шероховатые, ребра на плодах крылатые с зубчатым краем . . . . . 2.
+ Конечные дольки листьев сразу коротко заостренные, жилки на нижней стороне и края листьев коротко и рассеянно опушенные, лч. обертки цельные или лишь неглубоко рассеченные, лучи зонтика неясно угловатые, крл. на плодах неясно зубчатые . . . . . 1. **Р. австрийский — P. austriacum** (L.) Hoffm.

[1] От греч. слов p l e u r a — ребра, s p e r m a — семя, вследствие сильного развития ребер на плодах.

2. Р. до 120 см выс., лучей главного зонтика 20—40, пл. ок. 6 мм дл. и 4 мм шир. . . . . 2. **Р. уральский — P. uralense** Hoffm.
+ Р. до 200 см выс., лучей в главном зонтике до 60; пл. 6—9 мм дл. и 4—6 мм шир. . . . . 3. **Р. камчатский — P. camtschaticum** Hoffm.

1. **P. austriacum** (L.) Hoffm. Gen. Umbell. ed. I (1814) p. X; Ldb. Fl. Ross. II, 360; Шмальг. Фл. I, 426, ex parte; Horn. af Rantzien in Candollea, XI (1947—1948) 13, ex parte. — *P. lithuanicum* Downar in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 1 (1861) 180. — *P. boreale* Gand. Nov. Consp. Fl. Eur. (1910) 223. — *P. austriacum* subsp. *eu-austriacum* Horn. af Rantzien in Svensk Bot. Tidskr. 40 (1946) 182. — *Ligusticum austriacum* L. Sp. pl. (1753) 250. — *L. Gmelini* Vill. Prosp. (1779) 24. — *L. Brancionis* Schrank, Baier. Fl. I (1789) 551. — *Thysselinum grandiflorum* Moench, Meth. (1794) 85. — *Selinum Pleurospermum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 78. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 2033 (1867). — **Р. австрийский.**

☉ или 2. Ст. одиночный, прямой, внутри полый, бороздчатый, наверху ветвистый и под соцветием коротко и жестко волосистый, 60—150 см выс.; л. по краям коротко шероховатые; нижние л. на длинных черешках, в очертании треугольно-яйцевидные, удвоенно тройчато или почти трижды перисто-рассеченные; наружные доли второго порядка значительно крупнее и глубже рассечены, чем внутренние; доли третьего порядка яйцевидные или продолговатые, перисто надрезанные, при основании низбегающие; дольки неровно зубчатые или надрезанные, коротко заостренные, зубцы широко или узко яйцевидные, слегка направленные вверх, островатые или тупые, с коротким хрящеватым остроконечием; верхние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на коротком, чуть вздутом, по краю пленчатом и курчаво опушенном влагалище. Конечный зонтик в поперечнике около 20 см с 12—20 (40) коротко опушенными лучами; лч. обертки многочисленные, травянистые, иногда надрезанные, подконец отогнутые вниз; лучи зонтиков опушенные, оберточка многолистная, лч. ланцетовидные, по краям чуть пленчатые, цельные с тремя продольными жилками; зубцы чашечки треугольные, тупые; лп. белые, почти округлые, 2.5—3 мм дл., на внутренней стороне с сосочками; пл. около 10 мм дл. и 6 мм шир., туповатые, с тонкими и слегка зазубренными ребрами; стлб. нитевидные с головчатым рыльцем в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия, подконец отогнутые. VII.

В лесах и кустарниках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд. (в восточной части Швеции), Балк. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

Прим. По подсчетам в Швеции [Henning Horn. af Rantzien, Svensk Botanisk Tidskrift, 40,2 (1946) 179—213], один экземпляр *Pleurospermum austriacum* приносит до 6600 полуплодиков (мерикарпиев), но процент способных к прорастанию семян очень мал. Полуплодики в течение 3—10 дней плавают на поверхности воды и, повидимому, приспособлены для переноса водой.

2. **P. uralense** Hoffm. Gen. Umb. ed. 1 (1814) p. IX; Ldb. Fl. Ross. II, 361; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2059. — *P. austriacum* Ldb. Fl. alt. I, 368, non Hoffm.; Fl. Ross. II, 360, ex p.; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 512. — *P. Archangelica* Ldb. Fl. alt. I (1829) 369; Ldb. Fl. Ross. II, 361; Bong. Veg. Ins. Sitcha (1832) 141. — *P. Gmelini* Steud. Nom. ed. 2, II (1840) 335. — *P. austriacum* ssp. *uralense* Somm. et Lev. Fl. dell'Ob inter. (1896) 73. — *Laserpitium Athamantae* Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 624; DC. Prodr. IV, 206; Ldb. Fl. Ross. II, 336. — **Ic.:** Hoffm. l. c. tab. 1-B, f. 24; tab. 2, f. 6, 7, 23; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 682. — **P. уральский.**

☉, 2. Ст. одиночный, тонко бороздчатый, 70—120 см выс. и 1—2 см толщ., голый, лишь вверху под соцветием коротко и жестко волосистый; л. по жилкам и краям коротко и жестко волосистые, очень редко почти голые; нижние на длинных черешках, плс. широко треугольная, 10—25 см дл. и шир., при основании тройчатые; первичные лч. на черешочках, перисто-раздельные на яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, сидячие, при основании низбегающие доли, 4—12 см дл. и 1—5 см шир., неровно крупно-зубчатые или перисто-надрезанные; верхние л. более мелкие и менее сложно рассеченные, сидячие на полустеблеобъемлющих влагалищах. Конечный зонтик крупный, 10—20 см в поперечнике с (15)20—40 коротко и жестко волосистыми лучами, окруженный обыкновенно несколькими, более мелкими, 4—7 см в поперечнике зонтиками на верхушках веточек, выходящих при основании конечного зонтика; обертка из многих, вниз отвороченных, крупных, 1.5—6 см дл., в верхней части расширенных и нередко надрезанных (обыкновенно на 3 зубца) листочков; зонтички на главном зонтике крупные, 2—3 см в поперечнике, на боковых более мелкие; оберточки из отогнутых книзу ланцетовидных или почти линейных острых листочков, равных цветоножке или более длинных; зубцы чашечки яйцевидные, тупые, перепончатые; лп. белые, яйцевидные, немного заостренные и почти незагнутые на верхушке, 2—3.5 мм дл.; пл. около 6 мм дл. и 4 мм шир. с тонкими острыми и коротко зазубренными ребрами, подстолбие коротко коническое, в основании чуть расширенное, стлб. отогнутые вниз, в 2 раза длиннее подстолбия. VI—VII.

В хвойных лесах, по их опушкам, в сосновых борах, березово-осиновых лесах, на лесных порубках, редко на субальпийских лугах

в оврагах и около болот. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Общ. распр.:** Монг., Яп.-Кит. Описан с Урала. Тип в Ленинграде (?).

Прим. В качестве синонима мы приводим и *Laserpitium Athamantae* Spreng., хотя аутентичных экземпляров этого описанного из Сибири вида нам не пришлось видеть, однако данное Шпренгелем краткое описание достаточно характерно и ни к одному из сибирских видов сем. *Umbelliferae*, кроме *Pleurospermum uralense*, не подходит. Точно так же несомненным синонимом данного вида является *P. Archangelica* Ldb., описанный по плодам, собранным в окрестностях Риддерска. Плоды, собранные Ледебуром, хранятся в Гербарии Ботанического института АН СССР и несомненно принадлежат к *Pleurospermum uralense*.

3. **P. camtschaticum** Hoffm. Gen. Umb. ed. 1 (1814) p. X.; DC. Prodr. IV, 244; Ldb. Fl. Ross. II, 361; Ком. Фл. Камч. II, 336. — *P. uralense* Hult. Fl. of Kamtch. III, 584, non Hoffm. — **Ic.:** Sugaw. Ill. Fl. Saghal. III, tab. 635 (1940). — **P. камчатский.**

2. Кр. толстый, 2—3 см толщ.; ст. одиночный бороздчатый, 70—200 см выс и 1—3 см толщ., голый лишь под соцветием коротко шероховатый; нижние л. на длинных черешках, их плс. треугольная, 15—30 см дл. и 12—25 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, нижние первичные доли на черешочках, вторичные сидячие или низбегающие на черешочек, 6—10 см дл. и 1.5—5 см шир., по краям глубоко и неровно острозубчатые или перисто-надрезанные, по краям и по жилкам с нижней стороны жестко-волосистые, по жилкам верхней стороны шероховатые; верхние л. более мелкие и менее сложно рассеченные, сидячие на полустеблеобъемлющем вл. Главный зонтик крупный, 10—20 см в поперечнике с 20—60 коротко и жестко волосистыми лучами; боковые зонтики с 10—15 лучами, более мелкие, 4—7 см в поперечнике, на конце веток, выходящих очередно или мутовчато ниже главного цветоноса и превосходящих по высоте центральный зонтик; обертка из многих линейных или ланцетовидных нередко перисто-надрезанных листочков 2—8 см дл.; зонтички главного зонтика многоцветковые, 2—3 см в поперечнике, боковые зонтики более мелкие; лч. оберточки многочисленные, линейно-ланцетовидные, острые или заостренные, по отцветании отогнутые книзу, равные лучам зонтичка или более короткие или же чуть длиннее зонтичка; зубцы чашечки яйцевидные, перепончатые; лп. белые или слегка розоватые, широко-яйцевидные, цельные, островатые или тупые, нередко с загнутой внутрь верхушкой, ок. 2—2.5 мм дл., при основании сразу суженные в короткий ноготок; пл. 6—9 мм дл. и 4—6 мм шир. с острыми по краям, мелко зазубренными ребрами; подстолбие коротко коническое с расширенным по краям волнистым основанием. VII—VIII.

На лесных полянах в смешанных и хвойных лесах, на приречных лугах. — **Дальн. Восток.:** Камч., Охот., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит.? Описан с Камчатки. Тип был в Москве.

Род 977. **ГИМЕНОЛЕНА — HYMENOLAENA**[1] DC.

DC. Prodr. IV (1830) 244. — *Renarda* Rgl. в Тр. Бот. Сада, VIII (1883) 278. — *Pleurospermum* подрод *Hymenolaena* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 171

Чшч. пятизубчатая; лп. широко эллиптические на широких ноготках, белые или розовые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. округло продолговатый с боков несколько сжатый, подстолбие коротко коническое, стлб. длиннее подстолбия, полуплодики с тремя спинными крылатыми ребрами, боковые ребра слабо развиты, канальцы под ложбинками по три, белок на поперечном срезе почковидный. Многолетние травы с просто или дважды перистыми листьями и с крупными яйцевидными листочками обертки.

Всего к роду относятся около 10 видов, произрастающих в Гималаях, Тибете и горах Средней Азии.

1. Обертка отсутствует, оберточка из пяти крупных, широко яйцевидных, 10—12 мм дл. и 8—10 мм шир., листочков; л. просто перистые . . . 1. **Г. бедренцелистная — H. pimpinellifolia** Rupr.
+ Обертка имеется из трех листочков, оберточка из 5—12 яйцевидных листочков 4—6 мм дл. и 3—4 мм шир.; л. дважды перистые . . . . . 2.
2. Ст. укороченный, 3—10 см выс., часто отсутствует, оберточка из 8—12 листочков; зонтики 3—5-лучевые; л. дважды перистые . . . . . 2. **Г. малорослая — H. nana** Rupr.
+ Ст. 15—30 см выс., оберточка из 5 листочков; зонтики 7—12-лучевые; л. почти трижды перистые . . . . . 3. **Г. альпийская — H. alpina** Schischk.

Ряд 1. *Pimpinellifoliae* Schischk. — Л. просто перистые, обертка отсутствует.

1. **H. pimpinellifolia** Rupr. Sert. tiansch. (1869) 49. — *H. Lindleyana* **var.** *soongorica* Lipsky et var. *bucharica* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXVIII, 1 (1900) 71. — *Renarda siifolia* Rgl. in Trautv., Rgl., Maxim. et Winkl. Decas pl. nov. (1882) 5 et in Тр. Бот. Сада, VIII (1883) 278. — *Pleurospermum stellatum* β. *Lindleyanum* Clarke in Hook. Fl. Britt. Ind. II (1879) 705, ex p. — **Ic.:** Trautv., Rgl., Maxim. et Winkl. Decas pl. nov. (1882) tab. — **Г. бедренцелистная.**

[1] От греч. слов hymen — покрывало, кожица, laena (или chlaena) — верхняя одежда.

2. Кр. толстый, 5—10 мм толщ., наверху многоглавый или простой; ст. в числе нескольких или одиночные, прямостоящие, прямые или слегка изогнутые, голые, 10—40 см выс., 4—5.5 мм толщ., слегка бороздчатые, фиолетово-покрашенные иногда только в нижней половине, наверху немного ветвистые, с 1—4 листьями; прикорневые л. нередко многочисленные, на черешках, при основании сразу расширенных в фиолетово-окрашенное вл., длиннее или короче пластинки, последняя продолговатая, 3—12 см дл. и 1—3 см шир. просто перистая с широко-яйцевидными, к основанию клиновидно суженными долями, по краям неравномерно надрезанная на широко-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые зубцы; стеблевые л. сходны с прикорневыми, верхние более мелкие, иногда же редуцированные до одних влагалищ. Зонтики 1—4-лучевые, с почти одинаковыми, сильно бороздчатыми, наверху слегка шероховатыми лучами; обертки отсутствуют или из одного листочка; зонтички многолучевые, лч. оберточки широко яйцевидные, длиннее цветоножек, почти целиком белопленчатые, при основании сразу суженные, наверху тупые или округлые или же немного выемчатые. VII. (Табл. XV, рис. 10; табл. XVIII, рис. 1).

На скалах, россыпях, старых моренах, сухих лугах в альпийском поясе до выс. 4000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Тянь-шаня с Джумгола. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Вследствие крупных белых листочков оберточки, напоминающих обертку р. *Astrantia*, следовало бы данное растение использовать в культуре в качестве декоративного.

Ряд 2. *Nanae* Schischk. — Л. дважды или почти трижды перистые; обертка из 3—5(7) листочков.

2. **H. nana** Rupr. Sert. tianschan. (1869) 49. — *H. Lindleyana* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII, 1 (1900) 68, non Klotsch. — *Pleurospermum nanum* Benth. et Hook. ex Drude in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. III, 8 (1898) 172. — *P. Lindleyanum* B. Fedtsch. Растит. Туркест. (1915) 604. — **Г. малорослая.**

2. Кр. довольно толстое, 3—4 мм толщ., восходящее; ст. б. ч. укороченные, незаметные, реже 1—15 см выс., обыкновенно простые, неветвистые, бороздчатые, в нижней половине фиолетово-покрашенные с 1—3 листьями или безлистные; прикорневые л. на черешках равных, длиннее или короче пластинки, при основании расширенных во влагалище; плс. их почти дважды перисто-рассеченная, яйцевидно-продолговатая, 1—6 см дл. и 0.8—2 см шир., нижние первичные доли на черешочках 2—8 мм дл. или же все сидячие, глубоко перисто-рассеченные или перисто-раздельные на линейно-продолговатые или яйцевидные, тупые доли. Зонтики (при наличии наземного стебля) обыкно-

венно 4—6-лучевые с голыми, бороздчатыми, неравными, 5—20 мм дл. лучами; общая обертка из 2—4 листочков, в 2—3 раза более коротких, чем лучи зонтика, имеющие вид уменьшенных стеблевых листьев с длинным перепончатым, фиолетово-окрашенным влагалищем и на конце с зеленой, перисто-рассеченной пластинкой; зонтички многолучевые с оберточкой из 8—12 яйцевидных или ланцетовидно-яйцевидных, наверху заостренных, почти цельных (за исключением средней жилки) пленчатых листочков. VII. (Табл. XVIII, рис. 2).

В альпийском поясе на каменистых склонах, на гальке по берегам горных ручьев, на моренах около ледников, на осыпях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Памир). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Синьцзянь). Описан из Таш-робата. Тип в Ленинграде.

Прим. Липский (там же) отождествил это р. с *Hymenolaena Lindleyana* Klotsch. из Гималаев, но памиро-тяньшанское р. отличается от последнего тупыми долями последнего порядка и цельными (а не грехрассеченными) листочками обвертки. В то же время под этим же названием Липский объединил и *H. pimpinellifolia* Rupr., являющийся особым видом.

3. **H. alpina** Schischk. sp. nov. в Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 158. — **Г. альпийская.**

2|. Кр. до 1 см толщ.; ст. длинный, иногда почти от основания ветвистый, округлый, тонко ребристый, голый, 15—30 см выс.; прикорневые л. б. м. многочисленные, в очертании треугольные, на длинных равных пластинке черешках, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее влагалище; плс. их дважды или почти трижды перисто-рассеченная, 2—8 см дл. и 1.5—6 см шир., нижние первичные доли на б. м. длинных черешочках, в свою очередь рассеченные на яйцевидные тупые цельные или перисто-надрезанные дольки, 4—6 мм дл. и 1.5—3 мм шир., верхние л. более мелкие и менее разрезанные, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 7—12 шероховатыми по верхней стороне, немного неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2—5 см; обертка из 5(7) широко-яйцевидных белопленчатых, коротко заостренных, оттопыренных листочков в 2—4 раза короче лучей зонтика; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см; лч. оберточки белопленчатые, яйцевидные, коротко заостренные, 4—6 мм дл. и 3—4 мм шир., равные зонтичку; лп. белые или слегка розовые, ок. 1 мм дл.; молодые пл. с крылатыми спинными ребрами; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в $1^1/_2$ раза длиннее подстолбия; зрелые пл. не известны. VII. (Табл. XVIII, рис. 3).

На каменистых осыпях в альпийском поясе на выс. 3000—3300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с вершины хребта Сангисауз. Тип в Ленинграде.

Род 978. **СВОБОДНОСЕМЯННИК — ELEUTHEROSPERMUM**[1] C. KOCH

C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 365. — *Pleurospermum* subg. *Eleutherospermum* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 172

Зубцы чашечки короткие, тупые; лп. зеленоватые, желтовато-беловатые или розово-пурпуровые, широко яйцевидные, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидный, сжатый с боков; полуплодики с пятью острыми ребрами, ложбинки с канальцами, на спайке 4 канальца, белок семени на поперечном разрезе полулунный, по краям внутрь загнутый. Многолетние травы с дважды или трижды перисто-рассеченными листьями с шиловидными или линейными листочками обертки и оберточки.

К роду принадлежат 2 вида, распространенных на Кавказе и Малой Азии.

1. Лучи зонтика и зонтичков голые; лп. зеленовато- или желтовато-беловатые . . . 1. **С. цикутовый — E. cicutarium** (M. B.) Boiss.
+ Лучи зонтика и зонтичков по верхней стороне шероховатые; лп. пурпуровые или розово-красноватые . . . . . 2. **С. лазский — E. lazicum** Boiss.

1. **E. cicutarium** (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 924; Шмальг. Фл. I, 427. — *E. grandifolium* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 31; Ldb. Fl. Ross. II, 364 (sphalm. *grandiflorum*); Бордзиловский в Вестн. Киевск. Бот. Сада, XII—XIII (1936) 102, descr. emend. — *E. chrysanthum* Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. Ital. II, 2 (1895) 74; in Bull. Soc. Bot. Ital. (1895) 43 и в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 183. — *Smyrnium cicutarium* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 239. — *Physospermum cicutarium* Spreng. Umbellif. Spec. (1813) 23; DC. Prodr. IV, 247; Ldb. Fl. Ross. II, 363. — *Ph. actaeifolium* Eichw. Casp.-Cauc. (1831—1833) 32, non Presl. — *Ligusticum caucasicum* Willd. ex Schult. Syst. VI (1820) 457. — *Hladnikia cicutaria* Boiss. in Ann. sc. nat. sér. III, II (1844) 71. — *Pleurospermum cicutarium* Drude in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 172. — *P. grandiflorum* Drude (sphalm. pro *grandifolio*) l. c. (1898). — **С. цикутовый.**

2. Ст. округлый, слегка бороздчатый, простой или ветвистый, 40—100 см выс., при основании 3—6 мм толщины; нижние стеблевые л. сидячие на расширенном вл., в очертании яйцевидно-треугольные, 8 см дл., 10—12 см шир., тройчатые, первичные доли яйцевидные или треугольные, заостренные, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, боковые сидячие, конечная низбегающая, перисто или дважды перисто раздельные или перисто-рассеченные, доли последнего порядка линейно-ланцетовидные, острые, цельнокрайние или остро зубчатые,

[1] С греч. слов e l e u t h e r o s — свободный, s p e r m a — семя.

по краю неясно шероховатые, снизу более светлые, самые верхние л. уменьшенные, сидячие на вл. Зонтики с 6—12 неравными, бороздчатыми голыми лучами, лучи ок. 6 см дл.; лч. обертки линейные, голые, цельные или с 2—3 лопастями, в числе 3—7, подконец отогнутые; оберточка из 3—5 лч. линейных или линейно-ланцетовидных травянистых, равных по длине половине цветоножек; чшч. с 5 короткими, тупыми зубцами; лп. зеленовато-желтоватые или белые, оттянутые в длинную, внутрь загнутую верхушку; пл. широко яйцевидный, сжатый с боков, 5—6.5 мм дл. и 4—4.5 мм шир.; полуплодики с 5 острыми ребрами, ложбинки с 3 канальцами, на комиссуре 4 канальца, белок по краям внутрь загнутый; подстолбие почти коническое; стлб. значительно короче подстолбия. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 11; табл. XVIIIa, рис. 1).

На субальпийских лугах, у опушек горных лесов. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из долины р. Алазани. Тип в Ленинграде.

2. **E. lazicum** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. or. II (1872) 924. — *E. rubellum* E. Busch в Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIII (1931) 229. — *Pleurospermum lacicum* Drude (erron.) in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 172. — **Ic.:** E. Busch, там же, рис. 1. — **С. лазский.**

2. Все р. за исключением соцветия совершенно голое; крщ. длинное ползучее; ст. округлый, слегка ребристый, простой или наверху ветвистый, 40—80 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках длиннее пластинки, последняя треугольная, 10 см дл. и такой же ширины, сверху темно- снизу светлозеленая, дважды перисто-рассеченная, вторичные доли яйцевидные, острые, 4.5—7 см дл. и 2—4 см шир., в свою очередь неровно перисто-надрезанные или глубоко зубчатые; верхние л. более мелкие, сидячие на расширенных влагалищах. Зонтики с 6—10 неодинаковыми по длине, по внутренней стороне шероховатыми лучами, в поперечнике 3—8 см; лч. обертки в числе 1—3, шиловидные, неравные, в несколько раз короче лучей зонтика или они отсутствуют; зонтички в поперечнике ок. 1 см, лучи их коротко шероховатые; лч. оберточки шиловидные, в числе 3—4, неравные; зубцы чашечки короткие, тупые, лп. фиолетовые или темно- или светлокрасные. VII — VIII.

В горных буковых лесах. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. (зап.). **Общ. распр.:** Малоаз. (Понтийский хр.). Описан с Понтийского хребта. Тип в Женеве.

Прим. Пришлось *E. rubellum* E. Busch отнести в синонимы к *E. lazicum* Boiss. на основании следующих соображений. *E. lazicum* отличается от *E. cicutarium* теми же признаками, как и *E. rubellum*, т. е. меньшими размерами листьев, шероховатыми лучами зонтиков и зонтичков. Е. А. Буш указывает, что *E. rubellum* отличается от

E. lazicum окраской лепестков. В описании Буассье об окраске лепестков ничего не говорится. Экземпляр Воронова этого вида из Артвинского района имеет темнофиолетовые лп. и во всех других отношениях не отличается от *E. rubellum*. Артвинское местонахождение связывает ареал *E. lazicum* с кавказскими.

Род 979. **БОРОЗДОПЛОДНИК — AULACOSPERMUM**[1] LDB.

Ldb. Fl. alt. IV (1833) 334. — *Ligusticum* Sect. IV *Aulacospermum* Calest. in Webbia, I (1905) 211

Чшч. с пятью заметными зубцами; лп. белые, очень редко чуть желтоватые, широко яйцевидные, с оттянутой и загнутой внутрь верхушкой, при основании суженные в короткий ноготок; пл. широко яйцевидный, слегка сжатый с боков; подстолбие плоско подушковидное, часто синевато-окрашенное, стлб. отогнутые, обыкновенно короче подстолбия, полуплодики с пятью тонкими крыловидными, равными между собою ребрами; ложбинки с одним канальцем, реже с несколькими, на спайке обыкновенно 4 канальца; эндосперм на внутренней стороне с глубокой бороздкой; с. сросшееся с мезокарпом. Многолетние травы с трижды перисто-рассеченными листьями.

К роду принадлежат 4—5 видов, распространенных на востоке Европ. ч. СССР, в горах Средней Азии и юга Сибири на восток до Саян.

1. Лучей зонтика 5—12 . . . . . 2.
+ Лучей зонтика 12—40 . . . . . 4.
2. Лп. слегка желтые, лч. оберточки обыкновенно в 2—3 раза короче цветоножек, средние цв. зонтика часто бесплодные (Киргизский Алатау) . . . . . 6. **Б. тяньшанский — A. tianschanicum** (Korov.) C. Norman.
+ Лп. белые или розовые, лч. оберточки почти равны зонтичку, по крайней мере некоторые из них . . . . . 3.
3. Первичные доли надрезанные на клиновидные зубчатые 1—1.5 см шир. дольки . . . . . 5. **Б. туркестанский — A. turkestanicum** (Franch.) Schischk.
+ Первичные доли до срединной жилки надрезанные на ланцетовидные или ланцетовидно-линейные 0.3—0.5 см шир., густо перистые дольки . . . . . 4. **Б. простой — A. simplex** Rupr.

[1] От греч. слов a u l a x (родит. пад. a u l a c o s) — борозда, s p e r m a — семя.

Объяснение к табл. XVIII

1. *Hymenolaena pimpinellifolia* Rupr. — 2. *H. nana* Rupr. — 3. *H. alpina* Schischk.


1
2
3

4. Пл. в ложбинках и на крыльях гладкие, крл. цельнокрайние, лишь иногда волнистые . . . . . 1. **Б. уклоняющийся — A. anomalum** Ldb.

+ Пл. в ложбинках, а иногда и на крыльях с мелкими бородавками; крл. по краям курчавые, нередко неровно-зубчатые . . . . . 5.

5. Ст. 10—50 см выс., обыкновенно многочисленные, пл. 5—5.5 мм дл. . . . . 3. **Б. дарвазский — A. darvasicum** (Lipsky) Schischk.

+ Ст. 50—100 см выс., обыкновенно одиночный; пл. 5.5—7 мм дл. (Европейская ч.). 2. **Б. исетский — A. isetense** (Spreng.) Schischk.

Подрод I. **EUAULACOSPERMUM** Schischk. subgen. nov. in Addenda XV, 594. — Лп. белые, розовые или беловато-зеленоватые; лч. оберточки равны или немного короче лучей зонтичка.

Ряд 1. *Anomala* Schischk. — Лучи зонтика многочисленные, в числе 12—40.

1. **A. anomalum** Ldb. Fl. alt. IV (1833) 335; Fl. Ross. II, 362, ex p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2058. — *Cnidium anomalum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 330. — *Pleurospermum anomalum* B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 604. — *P. isetense* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1916) 177, non *Peucedanum isetense* Spreng. (1818). — *A. gonocaulum* M. Pop. в Бюлл. Моск. Общ. исп. прир. XLIV (1935) 129. — *A. rupestre* M. Pop. там же (1935) 130, ex p. — **Б. уклоняющийся.**

2. Кр. довольно толстый, 5—10 мм толщ., корневая шейка одета темнобурыми остатками листовых влагалищ; ст. 10—70 см выс., бороздчатый, наверху ветвистый, вместе с листьями голый, иногда ст. очень укороченный, почти незаметный; л. прикорневые и нижние стеблевые на длинных, превышающих пластинки черешках, при основании расширенные во влагалище, плс. их в общем очертании продолговато-яйцевидная или широко-яйцевидная, 2.5—15 см дл. и 1—8 см шир., дважды или трижды перисто-рассеченная, сверху зеленая, снизу более бледная, первичные доли сидячие или на коротком черешке, доли последнего порядка линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, острые 3—5 мм дл. и 0.6—1.5 мм шир.; верхние л. мелкие, сидячие на расширенных, по краям перепончатых стеблеобъемлющих черешках. Зонтики с 11—26 бороздчатыми, шероховатыми или гладкими, неодинаковыми по длине лучами, срединный зонтик 8—15 см в поперечнике, боковые значительно более мелкие; обертка из 6—10 перисто-рассеченных или снабженных на конце 2—3 надрезами, или же цельных по краям б. м. пленчатых листочков, равных половине лучей или более коротких, зонтички 6—10 мм в диаметре с неодинаковыми по длине, чуть шероховатыми цветоножками; лч. оберточки многочисленные, линейные или линейно-

ланцетовидные, острые, цельные или наверху с 1—2 крупными зубцами, обыкновенно короче цветоножек; зубцы чашечки хорошо заметные, треугольные; лп. белые, широко яйцевидные с оттянутой и загнутой внутрь верхушкой, при основании суженные в узкий ноготок; пл. широко яйцевидные, 4—6 мм дл. и 3.5—4 мм шир.; подстолбие плоское, по краям цельное, стлб. едва превышают ширину половины подстолбия или почти равны ей. VI—VII. (Табл. XV, рис. 15).

На горных травянистых и каменистых склонах, в альпийском поясе на скалах и иногда лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. (?). Описан с Алтая (Чарыш, Коксу, Александровск). Тип в Ленинграде.

2. **A. isetense** (Spreng.) Schischk. comb. nov. — *A. multifidum* Meinsh. in Linnaea, XXX (1859—1860) 515; Ю. Ворон. в Фл. Юго-Вост. V, 775; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2058. — *A. tenuilobum* Meinsh. l. c. 515. — *A. anomalum* Ldb. Fl. Ross. II, 362, ex p. — *Peucedanum sibiricum* Spreng. Hist. r. herb. II (1808) 268, non Willd. (1797), nec Kit. (1802). — *P. isetense* Spreng. Gesch. d. Bot. II (1818) 200; DC. Prodr. IV, 181. — *Ligusticum multifidum* Smith in Rees Cyclop. XXI (1819) n° 8; DC. Prodr. IV, 159. — *L. tenuilobum* Calest. in Webbia (1905) 211. — *Pleurospermum multifidum* Benth. et Hook. из Шмальг. Фл. I (1895) 426. — **Ic.:** Gmel. Fl. Sib. I, tab. 42 et 43. — **Exc.:** Г. Р. Ф. n° 2635. — **Б. исетский.**

2. Все р. голое; кр. веретенообразный, у корневой шейки окруженный бурыми остатками листьев; ст. толстый, около 1 см в диам., одиночный, прямой, бороздчатый, 50—100 см выс., в верхней части ветвистый с косо вверх направленными и превышающими главный зонтик тонкими ветвями; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных (10—20 см) при основании расширенных во влагалище черешках; плс. их в общем очертании продолговато-яйцевидная 8—10 см дл. и 4 см шир., трижды перисто-рассеченная, доли последнего порядка низбегающие, линейные, острые, цельные или же зубчатые или трехлопастные, 2—6 мм дл. и 0.3 мм шир., верхние л. более мелкие, дважды или просто перистые. Главный зонтик крупнее остальных с 20—30 лучами, 10—15 см в поперечнике, боковые более мелкие, 10—12-лучевые; обертка из 8—10 ланцетовидно-линейных, длинно заостренных, зубчатых или перисто-надрезанных листочков; зонтички многоцветковые с цветоножками 6—10 мм дл.; лч. оберточки цельнокрайние, редко зубчатые, короче цветоножек; лп. белые; пл. широко яйцевидные, почти шаровидные, 5—7 мм дл. и почти такой же ширины, с узкими перепончатыми, несколько курчавыми и слегка неравно выгрызенными городчато-зубчатыми крыльями, ложбинки снаружи с мелкими шаровидными бугорками. VI—VII.

На открытых травянистых, иногда каменистых склонах, в луговых степях, в сосновых борах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж., Урал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан из Исетского района. Тип в Берлине.

3. **A. darvasicum** (Lipsky) Schischk. comb. nov. — *Hymenolaena darvasica* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII, 1 (1900) 72. — *Pleurospermum darvasicum* B. Fedtsch. Растит. Туркест. (1915) 604. — **Б. дарвазский.**

2. Все р. голое; кр. толстый, до 1.5 см в диаметре, основание стебля покрыто темнобурыми волокнистыми остатками листьев; главный ст. 10—60 см выс. от основания обыкновенно выпускающий несколько прямых, тонко ребристых, чуть фиолетово-покрашенных веток, нередко превышающих главный ст.; прикорневые л. и нижние стеблевые л. в очертании яйцевидные, на длинных, превышающих пластинку черешках, вместе с которыми они 10—20 см дл. и 2.5—5 см шир., с 2—3 парами широко яйцевидных первичных долей, снабженных короткими черешочками или же сидячими низбегающими и в свою очередь перисто надрезанными на обратноклиновидные с немногими острыми яйцевидными зубцами доли; верхние стеблевые л. в небольшом числе (1—2), более мелкие, просто перистые. Главный зонтик с почти одинаковыми по длине 22—40 остро ребристыми, голыми лучами, в поперечнике 8—12 см, лучи зонтика при плодах сильно удлиняющиеся; обертка из 6—8 продолговато-линейных, заостренных, наверху часто 2—3-раздельных или перистых, в нижней части по краям белопленчатых, вниз отогнутых листочков; зонтики многоцветковые, в поперечнике 1—2 см; оберточка из 8—10 ланцетовидных, по краю пленчатых, почти равных зонтичку, при плодах вниз отогнутых, листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. беловато- или зеленовато-желтоватые, яйцевидные, к основанию суженные с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные, 5—5.5 мм дл. и около 4 мм шир., полуплодики с пятью почти одинаковыми широкими, складчато-волнистыми крыльями и, кроме того, с пузыревидными бородавками в промежутках между ребрами, масляные ходы отсутствуют; подстолбие плоско подушковидное, стлб. длиннее подстолбия, отогнутые. VII. (Табл. XV, рис. 14).

В альпийском поясе на склонах, на выс. 3000—3400 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз и Шугнан). Эндем. Описан с истоков р. Гульбеда и с окраины ледника Абдул-гасан. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Simplices* Schischk. — Лучей зонтика 5—12.

4. **A. simplex** Rupr. Sert. tiansch. (1869) 49. — *A. rupestre* M. Pop. в Бюлл. Моск. Общ. испыт. прир. нов. сер. XLIV (1935) 129, p. p. — *A. tenuisectum* Korov. в Бот. Мат. герб. Инст. Бот. и Зоол. Акад. Наук УзССР, XII (1948) 16. — *A. roseum* Korov. l. c. (1948) 18. —

Albertia commutata Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 604, ex p. — **Б. простой.**

2. Кр. толстый, вертикальный или восходящий, иногда многоглавый; ст. одиночный или в числе нескольких, 10—50 см выс., бороздчатый, вместе с листьями голый, прямой или при основании восходящий, простой или ветвистый, иногда безлистный, часто лишь с одним листом; прикорневые л. многочисленные, реже немногие дважды или почти трижды перисто-рассеченные на длинных черешках, равных пластинке или в 2—3 раза более длинных, плс. широко яйцевидная до яйцевидно-продолговатой, снизу более бледная, 3—6 см дл. и 1—3.5 см шир., первичные доли широко яйцевидные, надрезанно зубчатые или перисто-надрезанные с ланцетовидными или линейными острыми зубцами (или сегментами). Главный зонтик о 5—10 неравных, бороздчатых, голых или вверху чуть шероховатых лучах, 2—7 см в поперечнике, обертка из 3—8 ланцетовидных по краю пленчатых, цельных или перисто-надрезанных листочков; зонтички 5—10 мм в поперечнике, с многочисленными, сильно скученными цветоножками, оберточка из 8 ланцетовидных или яйцевидно-ланцетовидных, почти целиком пленчатых острых листочков, обыкновенно равных по длине цветоножкам; лп. беловато-зеленоватые или розоватые; пл. широко яйцевидный, 3—4 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир. с пятью крылатыми ребрами, нередко по краям волнистыми. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 12).

На морских, каменистых склонах в альпийском поясе, на альпийских лугах до выс. 3300 м, в арчевых горных лесах, на травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан из Тянь-шаня с перевалов Джаман-дабан, Таш-робат. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. в типичных случаях очень хорошо отличается от *A. anomalum* Ldb., но сильно варьирует по своим размерам и иногда приближается по своему облику к последнему виду. По своему распространению *A. simplex* занимает более южный ареал, достигая на север Джунгарского Алатау, тогда как *A. anomalum* приурочен к Алтаю и горам по верхнему Енисею. Отдельные местонахождения *A. anomalum* имеются на Джунгарском и Заилийском Алатау. Габитуально *A. simplex* близок к видам рода *Pachypleurum*, но легко отличим в цветущем состоянии тем, что *A. simplex* имеет крайне неравные лучи зонтика, тогда как у р. *Pachypleurum* они почти равные, при плодах крыловидные ребра все одинаковые, тонкие, стлб. у *Pachypleurum* в несколько раз длиннее подстолбия, у *A. simplex* короче или чуть длиннее.

5. **A. turkestanicum** (Franch.) Schischk. comb. nov. — *Pleurospermum* (*Hymenolaena*) *turkestanicum* Franch. in Ann. Sc. Nat. XVI (1883) 295. — *A. latipennum* Pavl. в Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. Нов. сер. XLVII,

1 (1938) 81. — *A. pratense* Korov. в Бот. Мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 17. — *Trachydium turkestanicum* Lipsky из О. и Б. Федченко, Перeч. раст. Турк. II (1909) 123. — **Б. туркестанский.**

2. Кр. удлиненный, цилиндрический, довольно толстый, корневая шейка окружена бурыми остатками отмерших листьев; ст. прямые, угловатые, в верхней части остро-ребристые, от середины ветвистые, 40—80 см выс., прикорневые л. в числе 3—5 на черешках равных или вдвое более длинных, чем плс.; последняя в очертании широко яйцевидная, 8—12 см дл. и 4—5 см шир., перисто-рассеченная на яйцевидные или обратнояйцевидные, 2—4 см дл. и 1—1.5 см шир. сидячие доли, последние перисто рассечены на яйцевидные, при основание клиновидные, в верхней половине надрезанно-зубчатые дольки; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более мелкие и менее рассеченные; вл. листьев короткие и узкие с перепончатой окраиной. Зонтики 5—12-лучевые с голыми, лишь иногда наверху чуть шероховатыми тонкими неодинаковыми по длине лучами, 2—5 см дл.; лч. обертки в числе 4—6, линейные, по краям перепончатые, иногда на верхушке надрезанные, распростертые, 5—6 мм дл.; зонтички 10-цветковые, в поперечнике 5—6 мм; лч. оберточки в числе 3—4, продолговато-ланцетовидные или линейные, по краям перепончатые, почти равные лучам зонтичка; зубцы чашечки мелкие, треугольные; лп. с ноготками с узкой внутрь загнутой верхушкой, 1.5—1.7 мм дл., подстолбие плоское, по краю волнистое, темнозеленое или оливковое; стлб. отогнутые, почти равные подстолбию; пл. яйцевидные, 4—5 мм дл. с узко-крылатыми волнистыми или зубчатыми ребрами, ложбинки между ними мелко пузырчато-бородавчатые; канальцы в ложбинках одиночные, на спайке обыкновенно отсутствуют. VII—VIII.

На субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.),? Пам.-Ал. Эндем. Описан из зап. Тянь-шаня. Тип в Париже.

Подрод 2. **TRACHYDIELLA** Schischk. subg. nov. in Addenda XV, 594. — Лп. слегка желтоватые; лч. оберточки значительно короче лучей.

6. **A. tianschanicum** (Korov.) C. Norman in Journ. Bot. Lond. LXXVI (1938) 233. — *Trachydium tianschanicum* Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. VII, Дополн. (1924) 23. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 29. — **Б. тяньшанский.**

2. Кр. толстый, вертикальный или косо восходящий; ст. одиночные или в числе нескольких, 20—50 см выс., бороздчатый, вместе с листьями голый, прямостоящий, несколько извилистый, олиственный, наверху или от середины ветвистый; прикорневые л. многочисленные, на длинных черешках, при основании сразу расширенных во влагалище, плс. их продолговатая или широко яйцевидная, дважды или трижды перисто-рассеченная, снизу более бледная, первичные доли

перисто-рассеченные, вторичные почти до основания надрезанные на ланцетовидно-линейные, острые доли. Зонтики 5—10-лучевые с бороздчатыми голыми лучами, 2—7 см в поперечнике; общая обертка из 3—8 ланцетовидных, по краю широко пленчатых листочков, часто на конце надрезанных на немногие зубцы; зонтички 5—10 мм в поперечнике с немногими 5—13 лучами; оберточка из 2—5 ланцетовидных, по краю широко пленчатых листочков, обыкновенно более коротких, чем цветоножки, иногда частная обертка отсутствует; лп. белые, розовые или чуть желтоватые; пл. широко яйцевидные, слегка сжатые с боков, 2—4 мм дл. с широко крылатыми, по краю иногда волнистыми ребрами. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-шан. (зап.). Эндем. Описан с Александровского хр. Тип в Ташкенте.

Род 980. **БОРОДАВЧАТНИК — TRACHYDIUM**[1] LINDL.

Lindl. in Royle, Illustr. Bot. Himal. (1836) 232

Зубцы чашечки малозаметные; лп. обратнояйцевидные на верхушке выемчатые и в выемке с очень маленькой загнутой внутрь долькой; пл. яйцевидные или почти шаровидные, немного сжатые с боков, на спайке слегка суженные; полуплодики с пятью выдающимися ребрами, густо покрытые белыми мелкими бородавками, канальцы в ложбинках одиночные или по два. Многолетние невысокие горные травы с дважды-трижды перистыми листьями.

К роду принадлежит до 10 видов, распространенных в Гималаях, горах Ирана и Малой Азии.

1. Пл. 1—1.5 мм дл. и почти такой же ширины . . . . . 1. **Б. копетдагский — T. kopetdaghense** Korov.
+ Пл. 4 мм дл. и 3—3.5 мм шир. . . . . 2. **Б. вильчатый — T. dichotomum** Korov.

1. **T. kopetdaghense** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. VII, Дополн. (1924) 23, b, примеч. — **Б. копетдагский.**

2. Кр. длинный, вертикальный, 3—5 мм толщ., многоглавый,

[1] От греч. слова t r a c h y s — шероховатый, неровный (вследствие мелких бородавочек, густо покрывающих ложбинки плода).

Объяснение к табл. XVIIIa.

1. *Eleutherospermum cicutarium* (M. B.) Boiss. — 2. *Lecokia cretica* (Lam.) DC.


г

корневая шейка густо одетая темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких, 20—40 см выс. от основания или от середины ветвистый, с немногими, косо вверх восходящими ветвями, вместе с листьями голый; прикорневые л. многочисленные, на черешках почти равных пластинке, последняя продолговатая, дважды или почти трижды перисто-рассеченная с 2—4 первичными долями и мелкими, 1.5—3 мм дл. и 0.5—1 мм шир., яйцевидными или ланцетовидными долями последнего порядка. Зонтики (4)5(9)-лучевые с неравными голыми, бороздчатыми лучами, в поперечнике 2—5 см; обертка из 3—5 линейно-ланцетовидных, по краям пленчатых листочков, во много раз более коротких, чем лучи зонтика; зонтички 5—10-лучевые, с неравными цветоножками, оберточка из 3—5 ланцетовидных, почти целиком пленчатых листочков, более коротких, чем цветоножки; лп. желтые; пл. почти шаровидные, мелкие ок. 1—1.5 мм дл. и почти такой же ширины, довольно густо покрытые мелкими белыми бородавочками; подстолбие коротко коническое. (Табл. XV, рис. 16).

На горных лугах и травянистых склонах до выс. 2000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Горн. Туркм. (Копетдаг, Кугитанг). Эндем. Описан с гор Копетдага. Тип в Ташкенте.

2. **T. dichotomum** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 19. — **Б. вильчатый.**

2. Кр. сравнительно толстый, восходящий или вертикальный; корневая шейка густо одета чернобурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, 10—40 см выс., вместе с листьями голые, почти от основания ветвистые с немногими, косо восходящими ветками и стеблевыми листьями в числе 1—3; прикорневые л. б. м. многочисленные на черешках обыкновенно короче пластинки, последняя продолговатая или яйцевидная, 2—6 см дл. и 1—3 см шир., дважды или трижды перистая с 3—5 парами первичных долей яйцевидной формы, перисто-рассеченных, доли второго порядка, особенно нижние, в свою очередь перисто-надрезанные на линейно-продолговатые острые доли; стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики о 3—6 немного бороздчатых голых неравных лучах; обертка из 3—5 ланцетовидных, по краю широко пленчатых, неравных по длине, острых листочков, в 3—7 раз более коротких, чем лучи зонтика; зонтички 5—7-цветковые, оберточка из 3—5 ланцетовидных широко пленчато-окаймленных листочков, равных или короче цветоножек; пл. обратнояйцевидные, темные, сжатые с боков, 4 мм дл. и 3—3.5 мм шир., ребра нитевидные, покрытые белыми бородавочками, ложбинки с одним канальцем, на спайке 2 канальца. VI.

На каменистых склонах в субальпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хр. Кугитанг. Тип в Ташкенте.

Род 981. ПУСТЫННОМОРКОВНИК — EREMODAUCUS[1] BGE.

Bge. in Delect. sem. Horti Dorpat. (1843) VI; (1844) 151. — *Trachydium* subgen. *Eremodaucus* Drude in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 172.

Зубцы чашечки широко треугольные, мало заметные; лп. белые, обратносердцевидные с загнутой внутрь долькой; пл. округло приплюснутый, несколько сжат с боков; подстолбие коротко коническое, стлб. расходящиеся с головчатым рыльцем; полуплодики с тремя острыми спинными ребрами и двумя менее заметными боковыми, плотно покрытыми белыми бородавчатыми выростами; столбочек неразделенный; белок со стороны спайки глубоко выемчатый. Однолетник с трижды перисто-рассеченными листьями.

Монотипный род, свойственный Средней Азии, Восточному Закавказью и Афганистану.

1. **E. Lehmannii** Bge. in Delect. sem. Horti Dorpat. (1843) p. VI; Rel. Lehman. in Mém. Sav. etr. Acad. Pétersb. VII (1851) 317; Boiss. Fl. or. II, 930; Липский в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 55; Гроссг. Фл. Кавк. III, 142. — *Albertia margaritifera* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 605. — *Trachydium Lehmanni* Bent. et Hook. Gen. pl. I (1867) 884. — **Ic.:** Aitchison in Trans. Linn. 2 ser. vol. III, tab. XI (1888); Drude in Engl. u. Prantl. Natürl. Pflanzenfam. III Th. 8 Abth. f. 63; H. F. A. M. n° 237. — **II. Лемана.**

⊙. Ст. 15—110 см выс., голый, слегка ребристый, ветвистый; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании расширенных во вл., плс. их трижды перисто-рассеченная, в общем очертании ланцетовидно-треугольная или треугольная, первичные доли ланцетовидные; верхние л. более мелкие и почти сидячие; из пазух стеблевых л. выходят укороченные веточки в виде пучка листьев. Зонтики с 5—15 гладкими неравными лучами, средние лучи очень короткие, при плодах краевые лучи вниз загнутые; общая обертка из пяти продолговатых, по краю широко пленчатых, при плодах отогнутых вниз листочков, иногда наверху перисто-надрезанных; зонтички многочисленные; цв. на коротких неравных цветоножках; лч. оберточки овальные, по краю широко пленчатые, наверху с коротким остроконечием, в числе трех; зубцы чашечки мало заметные, лп. белые, 2—3 мм дл.; пл. сжатый с боков, округло приплюснутый, 3.5 мм дл. и 4 мм шир.; по опадении плодов цвн., особенно у краевых цветков, превращаются в колючки. V—VI. (Табл. XIII, рис. 2).

В полынно-разнотравно-ковыльных и песчаных степях около пашен, выемок, в посевах пшеницы, льна, люцерны, на богаре до выс. 1500 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (заносное на Апшеронском п-ове); **Ср. Азия:**

[1] От греч. слов e r e m o s — пустынный, d a u k o n — морковь.

Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Турк., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (сев. Иран, Афганистан). Описан из Катта-кургана близ Бухары. Тип в Париже.

Род 982. **ЛЕКОКИЯ — LECOKIA**[1] DC.

DC. Collect. des Mém. V (1829) 67

Цв. обоеполые и многобрачные; чашечные зубцы короткие; лп. обратнояйцевидные с завернутой внутрь верхушкой; пл. эллиптические или овальные, вверху и внизу суженные, сжатые с боков, подстолбие коническое, с почти прямыми твердеющими столбиками; полуплодики на поперечном срезе почти округлые с пятью толстыми широкими тупыми ребрами, покрытыми крючковатыми щетинками, ложбинки между ребрами очень узкие, щелевидные; стереомы только в ребрах, крупные, на разрезе почковидные; канальцы многочисленные, расположенные кольцом; белок на внутренней стороне с глубокой бороздкой. Многолетние голые травы с дважды перисто-рассеченными листьями с яйцевидными конечными долями.

Монотипный род, распространенный от Крита до Ирана.

1. **L. cretica** (Lam.) DC. Collect. des Mém. V (1829) 67; DC. Prodr. IV, 240; Ldb. Fl. Ross. II, 359; Boiss. Fl. or. II, 931; Козо-Пол. в Вест. Тифл. Бот. Сада, 38—39 (1916) 156; Гроссг. Фл. Кавк. III, 142. — *Cachrys cretica* Lam. Dict. I (1789) 259. — *Scandix latifolia* Sibth. Fl. Graec. III (1819) tab. 284. — **Ic.:** Козо-Пол. там же, табл. 7 (1916); Sibth. l. c. tab. 284; Тр. Юрьевск. Бот. Сада (1914) 45 (пл.). — **Л. критская.**

2. Все р. голое; кр. толстый древеснеющий; ст. одиночный, прямой, 5—8 мм толщ., почти простой, 35—50 см выс., угловато ребристый; прикорневые л. на черешках, при основании расширенных во влагалище, в очертании треугольные, 25—40 см дл. и 20—35 см шир., дважды перисто-рассеченные, конечные доли яйцевидные, 4.5—7 см дл. и 3—4 см шир., при основании клиновидные или округлые, заостренные, цельные, по краям равномерно зубчатые или 2—3-лопастные; стеблевые л. сидячие на широко яйцевидном, вздутом перепончатом полустеблеобъемлющем влагалище. Конечный зонтик значительно крупнее остальных с 5—12 расходящимися толстоватыми, ребристыми лучами, в поперечнике 5—10 см; боковые зонтики только с тычиночными цветками в числе 10—15 *на длинных цветоножках; обертка* отсутствует, лч. оберточки шиловидные; зубцы чашечки очень мелкие, острые; лп. белые, пл. эллиптические или овальные, до 10—15 мм дл. V. (Табл. XVIIIa, рис. 2).

[1] Название в честь Henry Lecoq (1804—1871), проф. ботаники и директора Ботанического сада в Клермоне (Франция).

В тенистых лесах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Иран. (сев.). Описан с Крита. Тип в Париже.

Род 983. **КОНСКИЙ ФЕНХЕЛЬ**[1] — **HIPPOMARATHRUM**[2] HOFFMGG. et LINK

Hoffmgg. et Link, Fl. Port. II (1820) 411; Link, Enum. hort. Berol. I (1821) 271

Зубцы чашечки ясно заметные; лп. желтые довольно широкие, с загнутым внутрь острием; подстолбие коротко коническое, по краю иногда несколько волнистое; пл. яйцевидные, почти шаровидные или шире своей длины, сбоку несколько сжатые или по шву перетянутые, спинные ребра одинаковые, почти треугольные, возвышающиеся, толстые, крепкие, бугорчатые, морщинистые или же гладкие, аэрофоров не имеется, реберные стереомы сильно развитые, на разрезе почти треугольные; кроме стереомов в ребрах, имеются также небольшие одиночные стереомы в ложбинках, а также нередко и парные стереомы; масляные ходы многочисленные, нередко неправильно расположенные, столбочек двураздельный; с. с глубоко выемчатым эндоспермом, с загнутыми внутрь краями. Высокие многолетники с сильно ветвистым стеблем; л. многократно перисто раздельные на узкие, линейные, крепкие, иногда колючие дольки; зонтики многолучевые; лч. оберток и оберточек многочисленные, цельные.

1. Конечные дольки листьев короткие, 3—6(9) мм дл., более толстые, крепкие . . . . . 2. **К. ф. каспийский** — **H. caspium** (DC.) Grossh.
+ Конечные дольки листьев длинные, обыкновенно не короче 1 см, реже 0.8 см . . . . . 2.
2. Конечные дольки листьев длиной от 1 до 2 см, реже до 2.5 или 3 см . . . . . 1. **К. ф. мелкоплодный** — **H. microcarpum** (M. B.) B. Fedtsch.
+ Конечные дольки листьев более тонкие и длинные, 4—8(9) см дл. . . . . 3. **К. ф. длиннодольчатый** — **H. longilobum** (DC.) B. Fedtsch.

1. **H. microcarpum** (M. B.) B. Fedtsch. comb. nov. — *H. crispum* Koch in Nova Act. Nat. Cur. XII (1824) 136. — *Cachrys microcarpa* M. B. Tableau (1798) 113; M. B. Beschr. Länd. zw. Terek u. Kura (1800) 167; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 218. — *C. crispa* Pers. Synops. pl. I (1805) 311; Ldb. Fl. Ross. II, 357. — *Rumia microcarpa* Hoffm. Umbellifer. ed. 2 (1816) 175. — *Aegomarathrum crispum* Steud. Nomencl. ed. 2, I (1840) 30. — **Ic.:** Hoffm. l. c. f. tit. 3, 21; K.-Pol. Sciadoph. lineam. fig. XVII. — **К. ф. мелкоплодный.**

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] От греч. слов hippos — конь и marathron — фенхель (конский фенхель), повидимому из-за сходства листьев с листьями фенхеля.

2. Высотой, 100—150 см выс.; все р. голое, реже коротко пушистое; ст. крепкие, угловато ребристые, кверху сильно ветвистые, с супротивными или мутовчатыми ветвями; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их в общем очертании продолговато-яйцевидная, 10—30 см дл., 15—20 см шир., многократно раздельная на нитевидные дольки, длиной 6—20 мм, шириной около 2 мм, заканчивающиеся острием; иногда листовые дольки менее длинные (var. *brachylobum* Ldb.), стеблевые л. сидячие, менее крупные. Зонтики 7—12-лучевые; лч. обертки и оберточки короткие, линейно-ланцетные, заостренные; лп. желтые, голые; пл. продолговато-шаровидные, ребра их толстые, тупые, бородавчатые; зубцы чашечки тупые, короче подстолбия. VI—VII.

По сухим холмам и травянистым склонам.—**Кавказ:** все рн., кроме Талыша. **Общ. распр.:** Малоаз. (вост. ч.), Арм.-Курд., Иран. Описан из Закавказья между Кубой и Шемахой (Маршалл Биберштейн). Котип в Ленинграде.

Прим. Принятое во многих работах наименование этого растения „*H. crispum* Koch" не является закономерным с точки зрения правил номенклатуры, так как впервые это р. получило бинарное название в 1798 г. в работе Маршалла Биберштейна. В появившейся в 1805 г. книге Персона это р. описывается также с видовым эпитетом „*microarpa*" (*Cachrys microcarpa*) со ссылкой на Маршалла Биберштейна; на той же странице книги Персона имеем и первоописание *Cachrys crispa*, растения совершенно неизвестного происхождения, описанного на основании культурных экземпляров, выращенных в саду Монье в Версале (Франция).

2. **H. caspium** (DC.) Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 221.—*H. amplifolium* Ldb. in C. A. Mey. Verz. Pfl. Caucas. (1831) 131.—*H. crispum* var. *crassilobum* Boiss. Fl. or. II (1872) 932.—*Echinophora aspia* DC. Prodr. IV (1830) 235.—*Cachrys amplifolia* Ldb. in Eichw. Casp.-Cauc. (1831) 6, 12.—**Ic.:** Eichw. l. c. tab. IX.—**К. ф. каспийский.**

2. 100—150 см выс.; все р., в особенности ст. и ветви, коротко шершавое, ст. угловатые, кверху сильно ветвистые, ветви их супротивные или мутовчатые; нижние л. черешковые, в общем очертании продолговато-яйцевидные, многократно раздельные на короткие, линейно-шиловидные дольки; плс. листьев 20—30 см дл., 15—20 см шир.; дольки 4—6(9) мм дл., 1—1.25 мм шир., жесткие, кверху заостренные почти колючие; стеблевые л. сидячие, менее крупные. Зонтики 7—12-лучевые; лч. обертки и оберточек линейные или линейно-ланцетные, заостренные, короткие; цв. желтые; лп. голые; пл. шире своей длины, ребра их толстые, тупые, бородавчатые; зубцы чашечки тупые, короче подстолбия. VI.

На приморских холмах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (бл. Баку). **Эндем.** Описан из Сальян бл. Баку (сборы Ганзена). Тип в Женеве.

3. **H. longilobum** (DC.) B. Fedtsch. ex Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 221, ошибочно „longifolium". — *H. crispum* var. *longilobum* Boiss. Fl. or. II (1872) 932. — *Cachrys longiloba* DC. Prodr. IV (1830) 237. — **Г. длиннодольчатый.**

♃. 100—150 см выс.; все р. голое или коротко пушистое; ст. слегка угловатые, кверху сильно ветвистые, ветви их супротивные или же мутовчатые; л. голые, прикорневые л. черешковые, в общем очертании округло-яйцевидные, многократно раздельные на нитевидные дольки, заканчивающиеся острием; плс. 25—35 см дл., 15—25 см шир., дольки (3)5—8.5(9.5) см дл., 1 мм шир., слегка согнутые; стеблевые л. сидячие, менее крупные. Зонтики 7—12-лучевые; лч. обертки и оберточек линейные или линейно-ланцетные заостренные, крупные; цв. желтые; лп. голые; пл. шире своей длины, ребра их толстые, тупые, бородавчатые, зубцы чашечки тупые, короче подстолбия. VI.

На горных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах). **Общ. распр.:** Северный Иран (пров. Кхой) и Азербайджан. Описан из Северного Ирана пров. Кхой (Шовиц). Тип в Женеве.

Род 984. **КАХРИС — CACHRYS**[1] L. emend. KOCH

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 75; Koch in Nov. Act. Nat. Cur. XII (1824) 135. — *Cachrys* sect. *Eucachrys* DC. Prodr. IV (1830) 236

Зубцы чашечки незаметные или короткие; лп. цельные с внутрь завороченной верхушкой, желтые; пл. широко яйцевидные или овально продолговатые с толстым губчатым околоплодником и мало заметными ребрами; канальцы многочисленные, тонкие, на поверхности семени; белок со стороны спайки глубоко выдолбленный. Многолетние травы с трижды-четырежды перистыми листьями.

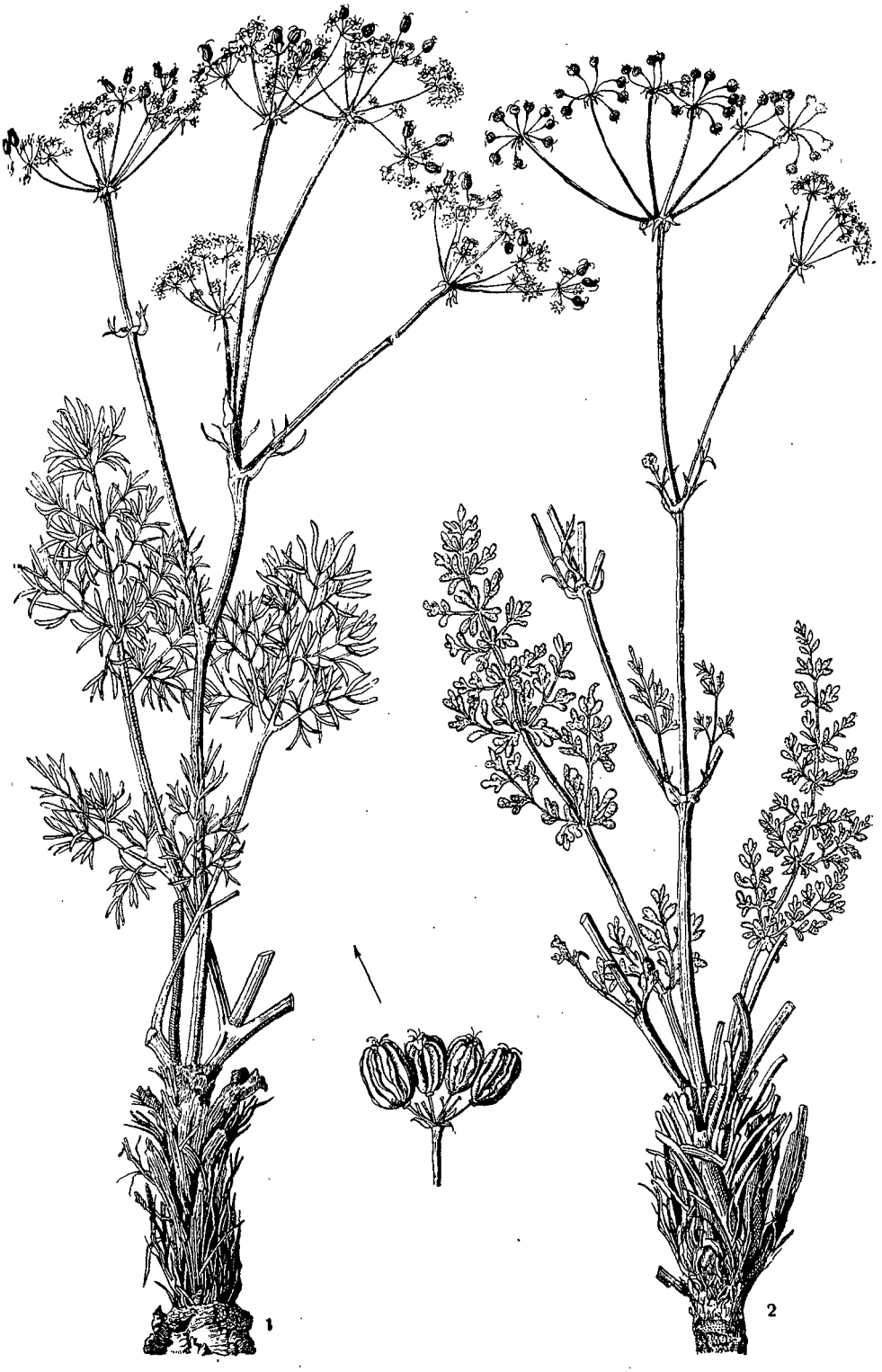
Из 22 видов рода *Cachrys* L., распространенного по преимуществу в восточно-средиземноморской флористической области, в пределах Советского Союза произрастает 5 видов, все они являются эндемичными с узким ареалом.

1. Все р. совершенно голые (Европ. ч.) . . . . . 1. **К. альпийская — C. alpina** M. B.
+ Р. б. м. опушенные . . . . . 2.
2. Конечные дольки листьев 5—20 мм дл. и 0.5 мм шир. . . . . 3.
+ Конечные дольки листьев 2—4 мм дл. и 0.5—1 мм шир. . . . 4.

[1] От греч. слова cachrys — название растения у древних греков.

Объяснение к табл. XIX

1. *Cachrys macrocarpa* Ldb. — 2. *Cryptodiscus cachroides* Schrenk.


1
2

3. Конечные дольки листа совершенно голые, прямые; зонтики с 5—10 лучами . . . . . 2. **К. крупноплодная — C. macrocarpa** Ldb.

+ Конечные дольки листа густо и коротко жестко волосистые, нередко изогнутые; зонтики с 8—15 лучами . . . . . 3. **К. Гердера — C. Herderi** Rgl.

4. Ст. 25—30 см выс., конечные дольки продолговато-линейные, 2—3 мм дл. и 1 мм шир.; пл. обратнояйцевидные, 6—10 мм дл. и 5—7 мм шир. . . . . 5. **К. опушенная — C. pubescens** (Pall.) Schischk.

+ Ст. 60—90 см выс.; конечные дольки линейные, 3—4 мм дл. и 0.5—0.8 мм шир.; пл. продолговато-яйцевидные, 10—12 мм дл. и 4—5 мм шир. . . . 4. **К. противозубная — C. odontalgica** Pall.

Ряд 1. *Alpinae* Schischk. — Р. совершенно голые; пл. широко овальные, с незаметными ребрами.

1. **C. alpina** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 217; DC. Prodr. IV, 237; Ldb. Fl. Ross. II, 357; Шмальг. Фл. I, 428. — **Exs.** Г. Р. Ф. n° 1721. — **К. альпийская.**

2+. Все р. голое; ст. прямой, наверху ветвистый, слегка ребристый, 60—100 см выс.; прикорневые л. на б. м. длинных черешках, в очертании широко треугольные, вместе с черешком 40—50 см дл. и 50—60 см шир., при основании тройчатые, трижды-четырежды перисторассеченные, дольки нитевидные или волосовидные, б. м. изогнутые, 2.5—6 см дл., переходящие на верхушке в короткое остроконечие; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие. Конечные зонтики крупнее остальных, с 8—15 голыми лучами, в поперечнике 6—8 см; обертка и оберточка из 3—5 щетиновидных, линейных или ланцетовидных, острых, по краю пленчатых листочков; лп. желтые; пл. яйцевидные с неясными продольными бороздками, 1.2—1.8 см дл. и 0.6—1 см шир. V.

На южных горных склонах, в светлых дубовых и сосновых лесах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (ст. Казанская), Крым. **Общ. распр.:** Балк. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Macrocarpae* Schischk. — Р. опушенные; пл. овальные с выдающимися, иногда почти крылатыми, ребрами; конечные дольки листа 5—20 мм дл.

2. **C. macrocarpa** Ldb. Fl. alt. I (1829) 364; Fl. Ross. II, 356; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2039. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 313. — **К. крупноплодная.**

2. Ст. в числе нескольких, бороздчатые, коротко и жестко пушистые, впоследствии почти голые, наверху ветвистые, при основании одетые остатками отмерших черешков, 30—60 см выс.; прикорневые л. треугольные, многочисленные, на коротких черешках, 25—30 см дл. и немного более в ширину, при основании тройчатые; первичные доли на довольно длинных (до 10 см дл.) черешочках, дважды или трижды перистые, дольки последнего порядка линейные, голые, прямые, заостренные, 5—20 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; чрш. и их влагалища коротко и жестко пушистые, впоследствии почти голые; стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные с короткими влагалищами. Зонтики собраны в щитковидную метелку; верхушечный зонтик крупнее остальных, 12—15 см в поперечнике с 5—10 голыми или чуть шероховатыми лучами; обертка из пяти линейных или яйцевидных, коротких, по краю пленчатых листочков; оберточки из яйцевидных или яйцевидно-ланцетовидных туповатых перепончатых листочков, во много раз короче лучей зонтика; зубцы чашечки мало заметные; лп. желтые; пл. овальные, наверху закругленные, 1—1.8 см дл. и 0.6—1.2 см шир., в поперечном разрезе почти округлые, первичные ребра выдающиеся, почти крылатые, вторичные более узкие; околоплодник толстый, губчатый, распадающийся вдоль на 10 ромбических долей. V—VI. (Табл. XIX, рис. 1).

На каменистых и травянистых склонах и на скалах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. (Саур). Эндем. Описан из окрестностей Усть-Каменогорска, Бухтарминска и оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

3. **C. Herderi** Rgl. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 601. — **К. Гердера.**

2. Ст. одиночные, ребристые, очень коротко шероховато опушенные, от основания или от середины ветвистые, 30—70 см выс.; прикорневые л. широко треугольные или широко яйцевидные, вместе с черешком 15—40 см дл. и 7—30 см шир., довольно густо и коротко жестко-волосистые, трижды или четырежды перистые, при основании тройчатые, первичные доли на черешочках 2.5—8 см дл., дольки последнего порядка линейные, заостренные, нередко изогнутые, 1—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., очень коротко и жестко опушенные; стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, с короткими влагалищами. Зонтики верхушечные крупнее остальных, 8—15 см в поперечнике, с 8—15 голыми или шероховатыми лучами; лч. обертки и оберточки линейные, по краям пленчатые, в числе 3—7, частично рано опадающие; зубцы чашечки мало заметные; лп. желтые, ок. 1 мм дл. с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко овальные, 1.5—2 см дл. и ок. 1 см шир., без ребер, околоплодник губчатый. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия.:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау). Эндем. Описан из Кара-чеку. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Odontalgicae* Schischk. — Р. опушенные; пл. продолговато-овальные, без заметных ребер, конечные дольки листьев 2—4 мм дл.

4. **C. odontalgica** Pall. Reise III, Anhang (1776) 720; Ldb. Fl. Ross. II, 356, ex p.; Шмальг. Фл. I, 427; Гроссг. Фл. Кавк. III, 143. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. G, f. 1—3; Фл. Юго-Вост. V, рис. 513. — **К. противозубная.**

2. Кр. 1—1.5 см толщ., прямой; корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев и остатками черешков листьев; ст. прямой ребристый, ветвистый, вместе с листьями коротко шероховато-опушенный, 60—90 см выс.; прикорневые л. широко треугольные на черешках, почти равных пластинке, последняя 10—12 см дл. и 8—13 см шир., трижды или четырежды перисто-рассеченная, первичные и вторичные доли на черешочках, дольки последнего порядка линейные 3—4 мм дл. и 0.5—0.8 мм шир., тупые; стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на коротком расширенном влагалище. Зонтики с 4—7 голыми лучами, в поперечнике 2—4 см; зонтички с 5—10 цветками; обертка и оберточка из 5—7 линейно-ланцетовидных и ресничатых листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. желтые с загнутой внутрь верхушкой, снаружи голые; пл. продолговато-яйцевидные, на верхушке тупо обрезанные, гладкие, без ребер, 10—12 мм дл. и 4—5 мм шир.; подстолбие коротко коническое; стлб. в 2 раза длиннее подстолбия, расходящиеся, подконец отогнутые вниз. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

В полынных и кокпековых степях, на солонцеватых лугах. — **Европ ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым (Керченский п-ов); **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с пути между Волгой и Яиком. Тип в Лондоне.

5. **C. pubescens** (Pall.) Schischk. comb. nov. — *Ferula pubescens* Pall. ex Schult. Syst. VI (1820) 598; DC. Prodr. IV, 174. — *C. odontalgica* Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2038, non Pall. — **К. опушенная.**

2. Все р. коротко железисто-опушенное; ст. прямой, в верхней части ветвистый, при основании одетый волокнистыми остатками листовых черешков, 25—30 см выс.; прикорневые л. на черешках, 1.5—5 см дл., с продолговато-яйцевидной, трижды-четырежды перистой пластинкой, 4—8 см дл. и 2—4 см шир., первичные доли и нижние дольки второго порядка на черешочках, остальные сидячие; дольки последнего порядка линейно-продолговатые, туповатые, 2—3 мм дл. и 1 мм шир.; стеблевые л. мелкие, мало рассеченные. Зонтики о 3—7 лучах, в поперечнике 2—4 см, собранные метельчатым соцветием; зонтички с 5—10 цветками, обертка и оберточки из немногих, мелких, рано отпадающих листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. зеленовато-желтоватые, на спинке коротко опушенные; пл.

обратнояйцевидные, на верхушке тупо обрезанные, в поперечном разрезе округлые, гладкие, без ребер, 6—10 мм дл., 5—7 мм шир. V—VI.

На песчаных и солонцеватых степях. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (зап.); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Сибири. Тип был в Берлине.

Прим. Восстанавливаемый вид *C. pubescens* (Pall.) Schischk. является замещающим на востоке *C. odontalgica.*

Род 985. **СКРЫТОПОДСТОЛБНИК — CRYPTODISCUS**[1] SCHRENK

Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 64

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые невыемчатые с загнутой внутрь верхушкой; пл. двойчатый с толстым губчатым перикарпом, голый или плотно опушенный; вследствие сильного искривления полуплодиков от основания к верхушке, подстолбия погружаются в щель на верхушке между полуплодиками и снаружи при созревании плодов делаются незаметными, ребра на полуплодике в числе 5, мало заметные, белок глубоко выемчатый. Многолетние травы с крупными трижды перисто-рассеченными черешковыми прикорневыми листьями.

К роду принадлежат 4 вида, распространенных в пустынях Средней Азии и Ирана.

1. Пл. густо беловолосистые . . . . . 1. **C. песколюбивый — C. ammophilus** Bge.
+ Зрелые пл. голые или с редкими волосками . . . . . 2.
2. Ст. внизу и л. серые от плотного опушения (Муюн-кумы) . . . . . 4. **C. песчаный — C. arenarius** Schischk.
+ Р. зеленые, опушенные менее плотно или почти голые . . . . 3.
3. Л. в очертании глубоко треугольные, первичные и вторичные доли на черешочках, расставленные . . . . . 2. **C. двойчатый — C. didymus** (Rgl.) Korov.
+ Л. продолговатые, первичные и вторичные доли сидячие . . . . . 3. **C. кахрисовидный — C. cachroides** Schrenk.

Ряд 1. *Ammophili* Schischk. — Зрелые пл. плотно опушенные.

1. C. ammophilus Bge. in Mém. sav. étr. Acad. Pétersb. VII (1851) 351. — *Cachrys Korolkowii* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 602. — *C. ammophila* K.-Pol. в Изв. Моск. Общ. исп. прир. Нов. сер. XXIX (1915) 163. — **C. песколюбивый.**

2. Кр. длинный, восходящий; корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших черешков; ст. одиночный, прямой, 40—80 см выс., тупо угловатый, слегка бороздчатый, голый, почти без-

[1] От греч. слов cryptos — скрытый, discos — диск, подстолбие.

листный, с тонкими немногочисленными ветвями; прикорневые л. на длинных черешках, на верхней стороне желобчатые, их плс. ок. 20 см дл., голая, в очертании широко яйцевидная, трижды перисто-рассеченная с отставленными друг от друга долями, первичные доли на б. м. длинных черешочках, вторичные сидячие или на коротких черешочках, нижние тройчатые, верхние простые, ланцетовидные или яйцевидные, острые, по краям внутрь завороченные, 0.5—1.5 см дл. и 1—5 мм шир.; стеблевых листьев обыкновенно не бывает, редко одно или два влагалища несут редуцированные л., состоящие из перисто-рассеченной на узко-линейные цельные доли пластинки. Зонтики на главном стебле и ветвях конечные, на б. м. длинных цветоносах, 5-лучевые, редко 3- или 6-лучевые с голыми лучами, в поперечнике 2—5 см; лч. обертки в числе 3—5, ланцетовидно-шиловидные, по краю узко-пленчатые, паутинисто волосистые; оберточка пятилистная, ее лч. ланцетовидные, тонко заостренные, жестко волосистые, равные зонтику или немного короче; зонтички 12-цветковые, лучи их во время цветения очень короткие, при плодах удлиняющиеся; лп. зеленоватые, широко яйцевидные, сразу суженные в очень короткую загнутую внутрь верхушку, снаружи седовато опушенные; пл. двойчатые, густо беловолосистые, 6—7 мм дл. и 7—10 мм шир.; подстолбие плоское, черновато-зеленоватое; стлб. нитевидные, распростертые, рано опадающие; канальцы многочисленные. IV—VI.

На песках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Киз.-Кум., Горн.-Туркм. (Копетдаг — Куру-гаудан). Эндем. Описан с подвижных песков Батка-кум. Эндем. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Didymi* Schischk. — Зрелые пл. голые.

2. **C. didymus** (Rgl.) Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. VII, Дополн. (1924) 23. — *Cachrys didyma* Rgl. в Тр. Бот. Сада, V (1877) 601, ex p., pl. Potanianam excl. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 30. — **C. двойчатый.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, 0.8—1.2 см толщ., корневая шейка плотно одета бурыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, внизу коротко и плотно шероховато-опушенный, в соцветии почти голый, от середины ветвистый, ок. 50 см выс., округлый, тонко бороздчатый; прикорневые л. на коротких черешках, в очертании яйцевидно-треугольные, 15—20 см дл. и 5—30 см шир., шероховато опушенные, трижды перисто-рассеченные с первичными долями на черешочках 1—5 см дл., дольки последнего порядка ланцетовидно-линейные, 2—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики с 4—6 голыми лучами, в поперечнике 3—5 см; обертки нет или она из 2—3 мелких, иногда ресничатых ланцетовидных листочков; зонтички в поперечнике ок. 1 см, оберточка из пяти очень коротких, около 1 мм дл., ланцетовидных, почти целиком пленчатых, по краю обыкновенно ресничатых

листочков; зв. голая; подстолбие уплощенное, по краям волосистое, при плодах скрытое в верхней части спайки; пл. двойчатый, 4—9 мм дл. и 6—16 мм шир., полуплодики почти шаровидные. V. (Табл. XXX, рис. 1).

В глинистых или песчаных пустынях, в полынно-злаковых комплексах, нередко солонцеватых. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (окрестности г. Фрунзе и др.), Сыр-Дар. (Могол-тау, Мирза-чуль). Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры из окрестностей г. Фрунзе не вполне подходят под описание типичного *C. didymus* (Rgl.) Korov., но имеющийся в гербарии БИН материал крайне недостаточен. Обращаем внимание будущих исследователей на растение из окрестностей г. Фрунзе.

3. **C. cachroides** Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 65; Ldb. Fl. Ross. II, 367. — *C. rutaefolia* Bge. in Mém. sav. étrang. Acad. Pétersb. VII (1851) 314. — *Cachrys cryptodiscus* K.-Pol. в Изв. Моск. Общ. исп. прир. Нов. сер. XXIX (1915) 163. — *C. rutaefolia* K.-Pol. там же, 163. — *C. didyma* Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2039, non Rgl. — **C. кахрисовидный.**

2. Кр. 5—12 см толщ., вертикальный, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, 25—60 см выс., густо, особенно в нижней части, опушенные короткими жестковатыми волосками, неясно бороздчатые, с мутовчатыми или супротивными ветвями; прикорневые л. многочисленные, на черешках короче пластинки, последняя в очертании продолговатая, 10—20 см дл. и 3—5 см шир., голая, дважды или почти трижды перистая, с сидячими первичными перистыми долями, вторичные доли яйцевидные, 6—15 мм дл., в свою очередь перисто-надрезанными на острые, яйцевидно ланцетовидные дольки; стеблевые л. в числе нескольких, более мелкие и менее надрезанные, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 3—6 жестковато-опушенными или почти голыми лучами, обертка из 5—7 линейных, голых, острых прямостоячих листочков, короче лучей зонтика; зонтички с 10—20 цветками; оберточка из 5—7 линейных, отстоящих, по краям ресничатых листочков; зв. плотно опушенная довольно длинными волосками; пл. незрелые покрыты беловатыми толстоватыми, очень короткими редкими волосками; зрелые пл. совершенно голые, 5—7 мм дл. и 8—10 мм шир., полуплодики почти округлые. IV — V. (Табл. XIX, рис. 2).

На подвижных и закрепленных песках. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** пески по Ч. Иртышу. *Описан из окрестностей оз.* Алакуль (Шренк) *между ист.* Сассыкпастау и горами Арганаты. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры, собранные Карелиным и Кирилловым, не подходят к *C. cachroides* Schrenk. В. И. Липским они выделены на этикетке как особый вид *C. Karelini* Lipsky. Ввиду того, что образцы Карелина и Кириллова не достаточны для описания вида, мы оставляем этот вопрос открытым.

4. **C. arenarius** Schischk. sp. nova in Addenda XV, 594. — **К. песчаный.**

2. Кр. вертикальный, около 1 см толщ., корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. угловатый с мутовчатым ветвлением, в нижней половине плотно опушенный мягкими волосками, вверху почти голый, 30—40 см выс., прикорневые л. на длинных, плотно опушенных черешках, постепенно переходящих в длинное, постепенно расширяющееся вл., плс. их треугольная, трижды перисто-рассеченная, 15—20 см дл. и 10—12 см шир., плотно опушенная, первичные доли на черешочках, вторичные сидячие, конечные дольки линейные, 2—7 мм дл. и ок. 0.5 мм шир. Зонтики с 5—6 подконец голыми лучами, обертка из 2—5 линейных, густо опушенных листочков, оберточка из 3—5 коротких линейных опушенных листочков; цв. не известны; пл. 10—12 мм дл. и около 15 мм шир.; полуплодики полуокруглые, гладкие. Пл. VI.

На грядово-бугристых песках, в полынно-злаковом комплексе. — **Ср. Азия:** Прибалх. (пески Муюн-кум). Эндем. Описан из Муюн-кумов. Тип в Ленинграде.

Род 986. **ПРАНГОС**[1] — **PRANGOS**[2] LINDL.

Lindl. in Quart. Journ. Sc. XIX (1825) 7

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтые с свернутой внутрь верхушкой; пл. продолговатый, на поперечном срезе почти округлый с широкой спайкой; подстолбие коротко коническое, по краям часто волнистое; полуплодики полушаровидные, первичные ребра толстоватые, губчатые или опробковелые, спинные крыловидно расширенные; крл. плоские или волнистые; канальцы многочисленные, прилегающие к белку, белок широко выемчатый с завернутыми внутрь краями. Многолетние довольно крупные р., голые или опушенные с многократно перисто-надрезанными листьями с нитевидными или ланцетовидными конечными дольками; лч. обертки и оберточки многочисленные.

К роду принадлежат до 25 видов, встречающихся в Средиземноморской области, Малой Азии, в Закавказье, Средней Азии, Иране, Афганистане и Восточной Индии.

1. Лп. снаружи волосистые . . . . . 1. **П. бесстебельный — P. acaulis** (DC.) Bornm.
+ Лп. снаружи голые . . . . . 2.
2. Крл. плода прямые, совершенно не волнистые . . . . . 3.
+ Крл. плода б. м. волнистые . . . . . 5.

[1] Составил Б. А. Федченко, переработал Б. К. Шишкин.
[2] Индийское название растения.

3. Пл. мало сжатые со спинки, на поперечном разрезе широко овальные или почти округлые . . . . . 2. **П. феруловидный — P. ferulacea** (L.) Lindl.
+ Пл. сильно сжатые со спинки, на поперечном разрезе узко-овальные; р. Средней Азии . . . . . 4.
4. Дольки листьев направленные кпереди, длиной 6—12(16) мм . . . . . 3. **П. чимганский — P. tschimganica** B. Fedtsch.
+ Дольки листьев расположенные растопыренно, длиной 4—5 мм . . . . . 4. **П. исфайрамский — P. isphairamica** B. Fedtsch.
5. Невысокие р. (20—35 см) с почти неветвистым стеблем . . . . . 5. **П. крепостной — P. arcis-romanae** Boiss. et Huet.
+ Более высокие р. с ветвистым стеблем . . . . . 6.
6. Крл. плодов слабо волнистые; пл. грушевидной формы . . . . . 6. **П. бухарский — P. bucharica** B. Fedtsch.
+ Крл. плодов сильно волнистые, как бы загофренные; пл. никогда не бывают грушевидной формы . . . . . 7.
7. Ложбинки плодов гладкие . . . . . 8.
+ Ложбинки плодов с бугорками или сосочками . . . . . 9.
8. Дольки листьев нитевидные, вытянутые . . . . . 7. **П. курчавокрылый — P. uloptera** DC.
+ Дольки листьев плоские, растопыренные . . . . . 8. **П. Липского — P. Lipskyi** Korov.
9. Дольки листьев узко-ланцетные, 1.1 мм шир.; пл. почти цилиндрические, 11 мм дл. . . . . 12. **П. узкоплодный — P. cylindrocarpa** Korov.
+ Дольки листьев нитевидные или линейные; пл. продолговато-овальные, яйцевидные или округло-яйцевидные . . . . . 10.
10. Дольки листьев нитевидные, реже линейные, в таком случае короткие, растопыренные; пл. продолговато-овальные . . . . 11.
+ Дольки листьев более широкие, плоские, линейные; пл. яйцевидные или округло-яйцевидные . . . . . 13.
11. Прикорневые л. в общем очертании округло-треугольные; р. вост. Закавказья . . . 9. **П. складчатокрылый — P. lophoptera** Boiss.
+ Прикорневые л. в общем очертании продолговатые; р. Средней Азии . . . . . 12.
12. Дольки листьев более длинные (20 мм), нитевидные, обыкновенно направленные кпереди . . . . . 10. **П. кормовой — P. pabularia** Lindl.
+ Дольки листьев менее длинные (3—8 мм), более широкие, б. м. растопыренные . . . . . 11. **П. зеравшанский — P. saravschanica** (Rgl. et Schmalh.) Korov.
13. Цвн. утолщенные, короче плодов или равны им; конечные дольки листьев отходят под прямым углом . . . . . 13. **П. Федченко — P. Fedtschenkoi** (Rgl. et Schmalh.) Korov.

+ Цвн. тонкие, вдвое длиннее плодов; конечные дольки листьев растопыренные . . 14. **П. широкодольчатый — P. latiloba** Korov.

1. **P. acaulis** (DC.) Bornm. in Fedde, Repert. XXXIX (1935) 122; Гроссг. Опред. раст. Кавказа (1949) 221. — *P. humilis* Fisch. in Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 359. — *P. Szovitzii* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. II (1844) 78; Boiss. Fl. or. II, 942; Гроссг. Фл. Кавк. III, 144. — *Cachrys acaulis* DC. Prodr. IV (1830) 238. — **П. бесстебельный.**

2. Выс. 10—40(50) см.; все р. б. м. густо курчаво-волосистое корневая шейка густо усажена бурыми остатками старых листьев; ст. слегка гранистые или почти цилиндрические, от середины щитковидно ветвистые; л. прикорневые простертые по земле или восходящие, черешковые; чрш. 10—15 см дл., плс. в общем очертании треугольные, трижды перисто-рассеченные на короткие, 2—3 мм дл., продолговато-линейные, островатые дольки, шириной около 1 мм; ко времени плодосозревания л. увеличенные; доли стеблевых листьев немногочисленные, узколинейные, удлиненные, 3—6 мм дл. Зонтики о 5—10(12) лучах; лч. обертки и оберточки линейно-ланцетные, почти перепончатые; лп. снаружи опушенные; пл. сравнительно крупные, 15—16 мм дл., вдвое длиннее цветоножки; крл. плодов из губчато утолщенного основания, перепончатые, вдвое шире диаметра плода без крыльев, крупно и рыхло волнистые, с 5—6 изгибами; по краю крл. выемчато-зубчатые. IV — V.

На сухих бесплодных холмах, а также на солонцеватой почве. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из северного Ирана. Тип в Женеве.

2. **P. ferulacea** (L.) Lindl. in Brandes, Quart. Journ. Sc. London, № 37 (1825) 7; Ldb. Fl. Ross. II, 358; Boiss. Fl. or. II, 937; Гроссг. Фл. Кавк. III, 144. — *P. foeniculacea* C. A. Mey. Verz. Pfl. gesamm. im Caucas. (1831) 131. — *P. stenoptera* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 104. — *P. alata* Grossh. в Опред. раст. Кавк. (1949) 222, non *P. alata* Benth. et Hook. ex Drude in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenf. III, 8 (1898) 174. — *Laserpitium ferulaceum* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 358. — *Cachrys alata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 257. — **Ic.:** Tournef. Relat. Voyage II, tab. ad pag. 286. — **П. феруловидный.**

2. Выс. 60—150 см; ст. при основании усаженные волокнистыми остатками старых листьев, угловатые, ветвистые; ветви расположены супротивно или почти мутовчато; л. голые или шершавые (var. *scabrida* Boiss.), прикорневые черешковые, плс. их в общем очертании продолговато-овальная, 20—40 см дл., многократно перисто-рассеченная на линейно-ланцетовидные дольки, 8—12 мм дл., 0.3—0.5 мм шир.; средние и верхние стеблевые листья менее крупные. Зонтики о 6—12

лучах; лч. обертки и оберточек ланцетные, перепончатые, заканчиваются заострением; пл. яйцевидные, 12—18 мм дл., иногда менее крупные (var. *microcarpa* Grossh.), почти одинаковой длины с цветоножкой; крл. совершенно прямые или едва заметно волнистые, значительно у́же диаметра семени (без крыльев); иногда крл. менее широкие, у́же промежуточных ложбинок (var. *stenoptera* B. Fedtsch.), подстолбие подушковидное, стлб. вначале прямые или расходящиеся, при плодах отогнутые вниз, в два раза длиннее подстолбия. VI—VII.

На каменистых склонах.—**Кавказ:** Даг., Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении, бл. сел. Корулукалези, в двух переходах к западу от города Карса (Турнефор). Тип в Париже.

Прим. Прекрасное описание и изображение Турнефора не оставляет никаких сомнений в том, что он имел дело действительно с нашим растением; таким образом, надобность в эпитете „*alata*", данном впоследствии Маршаллом Биберштейном (*Cachrys alata* M. B.=*Prangos alata* Grossh. non Benth. et Hook.), совершенно отпадает; более сложным является вопрос о том: можно ли включить сюда же и описанный К. А. Мейером из Талыша *P. foeniculacea* C. A. M., отличающийся, по описанию, совершенно голыми листьями? По нашим наблюдениям, в пределах этого цикла опушение чрезвычайно варьирует и не может служить видовым признаком; то же можно сказать и о ширине крыльев, которые иногда превышают ширину промежуточных ложбинок, а иногда у́же их.

Распространение этого вида, повидимому, ограничивается выше указанными районами, так как все образцы, виденные нами из Европы уже сильно отличаются от настоящего *P. ferulacea* (L.) Lindl. и должны быть отнесены к особым видам (*P. cylindracea* DC., *P. carinata* Gris.).

3. **P. tschimganica** B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 180.—О. и Б. Федченко, Перечн. раст. Туркест. III (1909) 122.—**П. чимганский.**

2. Выс. 75—150 см; все р. голое или почти голое; ст. угловатые, на верхушке сильно ветвистые; прикорневые л. черешковые, плс. их в общем очертании продолговатая, 25—40 см дл., перисто-раздельная, доли ее двояко перисто-раздельные, конечные дольки линейно-нитевидные, 6—12(16) мм дл., 0.5 мм шир., направленные кпереди или несколько отогнутые; стеблевые л. почти сидячие или сидячие, менее крупные. Зонтики о 12—20 лучах; лч. обертки и оберточек ланцетные, короткие; пл. продолговато-овальные, 16—17 мм дл.; крл. беловатые, прямые или едва волнистые, боковые крл. почти вдвое шире срединных, ложбинки гладкие. VI.

В кустарниковом разнотравье на горных склонах.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный Тянь-шань, на верхнем Ангрене и в Чимгане).

Эндем. Описан с Песочного перевала бл. Чимгана (О. и Б. Федченко). Тип в Ленинграде.

4. **P. isphairamica** B. Fedtsch. sp. nov. in Addenda XV, 594. — **П. исфайрамский.**

2. Выс. 60—80 см; ст. угловатые, от середины ветвистые, с удлиненными, кверху направленными ветвями; прикорневые л. черешковые, основание черешка буропленчатое; чрш. длиной около 20 см; плс. прикорневых листьев в общем очертании широко овальная, 30—35 см дл., 20—25 см шир., тройственная; каждая из трех долей в свою очередь на недлинном черешке, двояко перисто-раздельная; конечные дольки растопыренно расположенные, слегка шершавые или почти гладкие, плоские, линейные, на верхушке вытянутые в небольшое острие, 5—8 мм дл., около 1 мм шир.; стеблевые л. сидячие, менее крупные. Сцв. о 8—15 лучах; лч. обертки и оберточек линейно-ланцетные, короткие; цвн. превышают плоды; пл. заметно сжатые со спинки, продолговато-овальные, 12—14 мм дл., 7 мм шир.; крл. из губчатого основания, перепончатые, неширокие, едва превышающие ширину ложбинки, боковые крл. вдвое шире спинных крыльев; комиссура продолговато овальная. V—VI.

На щебнистых и каменистых склонах нижней зоны гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан с Алайского хребта из бассейна р. Исфайрам по р. Геничке (Дробов).

Прим. P. это очень близко *P. tschimganica* B. Fedtsch., но легко отличается от него характерным расположением листовых долек; кроме типа, собранного В. Дробовым (1915) со зрелыми плодами, мы имеем еще хорошие образцы этого вида, собранные Н. Андросовым (1910) в стадии цветения.

5. **P. arcis-romanae** Boiss. et Huet in Boiss. Diagnos. pl. nov. or. 2 ser. fasc. 1 (1853) 105; Boiss. Fl. or. II, 940; Гроссг. Фл. Кавк. III, 144. — *P. goktschaica* O. et B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. I (1901) 963. — **П. крепостной.**

2. Выс. 20—35 см; кр. несколько утолщенный; корневая шейка густо усажена черно-бурыми волокнистыми остатками старых листьев; ст. от средины и выше слегка разветвленные, как и чрш. листьев, коротко пушистые; прикорневые л. простертые по земле или восходящие, на коротком черешке, 4—6 см дл., плс. их 7—10 см дл., тройственно раздельные, доли ее двоякоперистые, дольки их голые, 3—5 мм дл., 1 мм шир., скученно сидячие, линейные или продолговато-линейные, на верхушке с небольшим острием; стеблевые л. немногочисленные, значительно меньших размеров, иногда представлены одним лишь влагалищем, на котором сидят отдельные дольки. Зонтики о 5—8 лучах; лч. обертки и оберточек линейно-ланцетные короткие;

пл. продолговато-овальные, 12—14 мм дл., в 2—3 раза длиннее цветоножек; крл. плода красноватые, по краю слегка выемчатые, слегка волнистые, одинаковой ширины с поперечником плода; спайка плода узкая, продолговато-овальная. VI—VII.

На сухих местах, на южных глинистых склонах, реже в сосновых лесах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (горы Шахдаг, гора близ оз. Зевлы, Гюней бл. Арданучa). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Эрзерум, Байбурт, Ольты). Описан из окрестностей Эрзерума. Тип в Женеве.

6. **P. bucharica** B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 179; Липский в Тр. Бот. Сада, XVIII, 1 (1900) 67; О. и Б. Федченко, Перeч. раст. Туркест. III (1909) 122.—**П. бухарский.**

2. Выс. 25—60 см; все р. гладкое или слегка шершавое; основание стебля прикрыто довольно длинными, светлобурыми волокнистыми остатками старых листьев; ст. гранистые или угловатые, почти от средины отклоненно ветвистые; нижние л. черешковые, чрш. 15—30(35) см дл., плс. их в общем очертании продолговатые, 20—40 см дл., 6—10 см шир.; стеблевые л. сидячие, менее крупные; все л. многократно перисто раздельные на узколинейные дольки, 4—6 мм дл. 0.75—1 мм шир. Зонтики с многочисленными (12—20), довольно длинными лучами; из числа зонтичков одни несут плодущие цв., другие же только тычиночные; лч. обертки и оберточек короткие, линейно-ланцетные, иногда лч. обертки рассеченные на несколько линейно-нитевидных долей; цвн. одинаковой дл. с плодами или немного длиннее их; зрелые пл. 18—20 мм дл., почти шаровидные, в поперечнике почти равные длине плода или даже превышающие длину их; без крыльев форма плодов широко обратногрушевидная; крл. плода беловатые, при основании несколько утолщенные, губчатые, в остальном перепончатые, по краям волнистые, о 8—10 изгибах, вдвое уже диаметра плода, мелко бугорчатые. IV—V.

На травянистых склонах в предгорьях на высотах от 800 до 2000 м.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южные склоны на восток до Дарваза). Эндем. Описан из Южной Бухары, горы Ширмат, по сборам И. Гейера Тип в Ленинграде.

7. **P. uloptera** DC. Prodr. IV (1830) 239; Ldb. Fl. Ross. II, 359; Boiss. Fl. or. II, 940; Гроссг. Фл. Кавк. VII, 145.—**Exs.:** H. F. A. M. n° 319a, 319b.—**П. курчавокрылый.**

2. Выс. 50—80 см; основание стебля густо усажено волокнистыми остатками старых листьев; ст. прямостоячие, сильно ветвистые; прикорневые л. крупные, чрш. при основании расширенный, перепончатый; плс. их в общем очертании округло-яйцевидная, многократно перисто-раздельная, конечные дольки ее голые или несколько шершавые, нитевидно-линейные, 10—25 мм дл., 0.75—1 мм шир.; стеблевые

л. сидячие, также многократно рассеченные, дольки их более длинные, чем у прикорневых листьев. Зонтики о 12—20 лучах; лч. обертки и оберточек линейно-ланцетные; пл. продолговато-цилиндрические, 15—18 мм дл., на длинных цветоножках; крл. беловатые, при основании губчатые, в остальной части перепончатые, мелко складчатые, о 8—10 складках; ширина крыльев равна поперечнику плода (без крыльев); ложбинки гладкие, без бугорков. VI—VII.

На лёссовых и каменистых холмах в зоне предгорий.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах, Нахичевань, Ордубад, Ереван); **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западная оконечность хр. Таласского Алатау, также хр. Каратау и горы Хантау), Пам.-Ал. (имеется лишь один гербарный образец из Джизманского ущелья в Нуратау, собран О. А. Федченко). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Азербайджанского Сейдхоза (сборы Совича). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

8. **P. Lipskyi** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV, Дополн. (1927) 49.—*P. ferganensis* O. et B. Fedtsch. в Б. Федч. Растит. Туркест. (1915) 619 (nomen).—*P. paschaatensis* B. Fedtsch. in herb.—**П. Липского.**

2. Выс. 70—120 см; все р. голое или почти голое; кр. цилиндрические, толщиной 10—12 мм, прямо уходящие внутрь почвы на 40—50 см; основание стебля прикрыто густым пучком волокнистых остатков старых листьев; ст. угловатые, от половины и выше разветвленные; прикорневые л. черешковые, чрш. 6—10 см дл.; плс. прикорневых листьев в общем очертании треугольно-продолговатые, 25—40 см дл.; доли ее двояко перисто-раздельные; конечные дольки плоские, 5—8 мм дл., к верхушке заостренные. Зонтики о 10—15 лучах; лч. обертки и оберточек ланцетные, немногочисленные; пл. в общем очертании продолговато-овальные, 14—16 мм дл., 8—11 мм шир.; крл. перепончатые, почти прямые, очень слабо волнистые, широкие, значительно шире ложбинок, но не превышающие поперечника плода (без крыльев), ложбинки гладкие; комиссура узкая, продолговато-овальная. VI—VII.

В разнотравных зарослях по горным склонам, также на осыпях и каменистых склонах, на высоте от 850 до 2500 м.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. (Алайский хр., откуда имеется один лишь гербарный образец из бассейна р. Исфайрам, отличающийся, однако, более узкими крыльями плодов). Эндем. Описан из Западного Тянь-шаня. Тип в Ташкенте.

9. **P. lophoptera** Boiss. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, II (1844) 82; Boiss. Fl. or. II, 941; Гроссг. Фл. Кавк. III, 145.—**Ic.:** Karsten u. Schenk, Vegetationsbild. X, 34.—**П. складчатокрылый.**

2. Выс. 60—100 см; все р. голое или частично слегка шероховатое; ст. при основании с волокнистыми остатками старых листьев,

угловатый, от середины и выше щиткообразно и почти мутовчато ветвистый; прикорневые л. очень крупные, черешковые; чрш. до 30—50 см, плс. их в общем очертании почти округлая, 50—70 см в диаметре, трехраздельная, нижняя доля на длинном черешке, тройчато или перисто раздельная; конечные дольки листьев узколинейные, 6—9 мм дл., 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. менее крупные, верхние, сидячие, рассеченные на немногочисленные дольки, нередко более длинные, чем дольки нижних листьев. Зонтики о многих (8—20) лучах; лч. обертки и оберточек ланцетно-линейные, короткие; пл. продолговатые, 8—12 мм дл., немного длиннее цветоножек; крл. плодов при основании губчатые, в остальной части перепончатые, складчатые, о 8—10 складках; ширина крыльев немного меньше поперечника плода (без крыльев); ложбинки усажены многочисленными бугорками. V—VI.

На сухих склонах, на скалах и осыпях.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах, Нахичевань). **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Тавра (Aucher, n° 3587). Тип в Женеве.

10. **P. pabularia** Lindl. in Brandes, Quart. Journ. Sc. XIX (1824) 7; Hook. Fl. br. Ind. II (1872) 695; Boiss. Fl. or. Suppl. 265; B. Fedtsch. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 170.—*Hyalolaena Sewerzowi* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, II (1866) 114.—**Ic.:** Wall. Pl. as. rar. II, 7, tab. 212 (1832).—**Exs.:** H. F. A. M. n° 318.—**П. кормовой, юган** (тадж.).

2. Выс. 60—175 см; все р. голое или почти голое; кр. утолщенные, глубоко идущие в почву; ст. при основании прикрыты густым пучком бурых волосистых остатков старых листьев; ст. угловатые, от середины сильно ветвистые; прикорневые л. сидят густым пучком, направлены кверху, на черешках, сначала коротких, около 5 см дл., подконец более длинных, около 20 см; плс. листьев в общем очертании продолговатая, 30—70 см дл., 6—12 см шир., перисто-раздельная, доли ее в свою очередь дважды перисто-раздельные; конечные дольки 8—15(20) мм дл., линейно-нитевидные, направленные кпереди или же несколько оттопыренные. Сцв. о 10—20 лучах; лч. обертки и оберточек линейно-ланцетные; пл. продолговато-овальные или продолговато-цилиндрические, 15—18(20) мм дл., 8—9 мм шир.; крл. от основания перепончатые, шире поперечника плода (без крыльев), загофренно складчатые, о 10—12 складках; ложбинки бугорчатые. VI—VII.

По высокотравным горным лугам, нередко образуя сплошные заросли, также среди кустарников и на каменистых склонах, на выс. 900—3.200 м.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный, на восток не идет далее р. Алабуш), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Гимал. Описан из Гималаев. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Местное население собирает листья на корм для скота. Причем оказалось, что существуют две формы, одна из которых скотом не поедается. Население различает эти формы и собирает только листья, поедаемые скотом. Морфологические отличия этих форм ничтожны и могут быть подмечены только при изучении живого материала на месте [см.: А. С. Королева. Две формы югана в ущелье Кондара. Сообщ. Таджикск. фил. АН СССР, X (1948) 38—40]. А. Королева устанавливает два подвида: ssp. *schirin* A. Kor. (сладкий, съедобный) и ssp. *tez* A. Kor. (горький, несъедобный). Химическое исследование обеих форм, произведенное Лабораторией алкалоидов Химико-фармацевтического института в Москве, показало „что в съедобной форме (ssp. *schirin* A. Kor.) содержится 0.01% неочищенной смеси алкалоидов и в несъедобной форме (ssp. *tez* A. Kor.) 0.1%, т. е. в 10 раз больше. При перегонке свежего растения получается выход эфирного масла в количестве от 0.076 до 0.19%, масло светло-желтого цвета со слабым мало характерным запахом.

11. **P. saravschanica** (Rgl. et Schmalh.) Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 24.—*Hippomarathrum saravschanicum* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 603.—**П. зеравшанский.**

2. Выс. 70—100 см; кр. утолщенные; ст. угловатые, при основании густо усажены черно-бурыми волокнистыми остатками старых листьев; от середины и выше стебля разветвляются супротивно или почти мутовчато; прикорневые л. на черешке длиной 15—20 см, плс. их в общем очертании продолговато-овальная, 30—45 см дл., 15—18 см шир., перисто-раздельная, о 5—7 парах долей, доли в свою очередь двояко перисто-раздельные, конечные дольки несколько растопыренно расположенные, линейные, к верхушке заостренные, (3)5—8 мм дл., 0.75 мм шир. Сцв. о 10—15 лучах; лч. обертки линейно-ланцетные; цвн. сравнительно короткие, короче зрелых плодов; пл. овальные, (9)10—12(15) мм дл.; крл. из губчатого основания, перепончатые, складчатые, о 8—10 складках, ложбинки бугорчатые. VI.

В высокотравных зарослях субальпийской горной зоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (в верховьях р. Фан, притока р. Зеравшана и его притоке Джиджик-рут). Эндем. Описан из долины р. Джиджик-рут. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляр, собранный В. Л. Комаровым 5 VIII 1893 у Зеравшанского ледника, отличается более крупными плодами и менее бугорчатыми ложбинками плода. Относим его к этому виду условно.

12. **P. cylindrocarpa** Korov. в Бот. Мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 24.—**П. узкоплодный.**

2. Р. шероховато опушенное или почти голое; корневая шейка утолщенная, деревянистая, одетая волокнистыми остатками отмерших

листьев; ст. одиночный, 70 см выс., округло угловатый, бороздчатый, почти от основания ветвистый, верхние ветви супротивные или мутовчатые; л. толстоватые, бледнозеленые, нередко снизу на средней жилке и по краям шероховатые, прикорневые на б. м. длинных черешках, плс. нижних листьев в очертании эллиптическая, четырежды перисто-рассеченная, конечные дольки узко-ланцетовидные, с завернутыми внутрь краями, растопыренные, 1 см дл. и 1.1 мм шир.; стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные, сидячие. Зонтики 8—10-лучевые, лучи 3 см дл., лч. обертки в числе 4—5, узко-ланцетовидные; зонтички 10—12-цветковые, наружные цветки обоеполые, внутренние тычиночные; лч. оберточки в числе 5—6, ланцетовидные; зубцы чашечки треугольные, острые; подстолбия плоские, по краю чуть лопастные; стлб. 1.5 мм дл., отогнутые наружу; пл. почти цилиндрические 11 мм дл., в $1^1/_2$ раза длиннее утолщенных ножек, ребра их выпуклые с узкой волнистой окраиной, ложбинки между ребрами узкие, усаженные двумя рядами лопастных сосочков; канальцы узкие. V—VI.

На щебнистых склонах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из дол. Яккобаг-дарьи. Тип в Ташкенте.

13. **P. Fedtschenkoi** (Rgl. et Schmalh.) Korov. in Acta Univers. As. Med. VIII, b (1934) 16.—*Hippomarathrum Fedtschenkoi* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 603.—*P. pachypoda* Korov. в Бот. мат. Герб. V (1924) 73.—**П. Федченко.**

2↓. Выс. 50—80 см; все р. голое, иногда слегка шероховатое; кр. крепкие, удлиненные, 6—8 мм толщиной; основание стебля усажено волокнистыми остатками старых листьев; ст. сильно угловатые, ниже середины разветвленные на довольно многочисленные ветви; прикорневые л. сравнительно быстро отмирающие, черешковые; чрш. до 8—12 см, при основании иногда расширенные в виде влагалища, плс. прикорневых листьев широко продолговато-овальная, 20—25 см дл., 10—12 см шир., перисто-раздельная, о 10 парах; листовые доли удлиненные, двояко перистые; конечные дольки плоские, линейные, направленные кверху или слегка отогнутые, 6—12 мм дл., 0.5—1.2 мм шир.; стеблевые л. многочисленные, менее крупные, сидячие. Зонтики о 5—10 лучах; лч. обертки и оберточек линейно-ланцетные, короткие; цвн. сравнительно короткие, 5—6 мм дл.; пл. широко-овальные, значительно длиннее цветоножек; ребра перепончатые, широкие, складчатые о (10)12—15(20) складках; ложбинки усажены пленчатыми бугорками, так что в общем пл. является как бы насыщенным бугорками и чешуйками. V.

На каменистых склонах в предгорной зоне.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный Тянь-шань), Пам.-Ал. (Зеравшан к востоку до Кштута, Туркестанский хр.). Эндем. Описан с Алайского хребта между Иорда-

ном и Каракарумом и из окрестностей Ходжента. Тип в Ленинграде.

14. **P. latiloba** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV, Дополн. (1927) 49. — **П. широкодольчатый.**

2. Выс. 30—45 см; все р. голое или почти голое; кр. толстый, 6—8 мм в диаметре, уходящий прямо в почву на 20—30 см; основание стебля густо покрыто светлобурыми волокнистыми остатками старых листьев; ст. угловатые, от середины ветвистые; прикорневые л. на черешках длиной 6—8 см, плс. их в общем очертании округлотреугольная, 18—22 см дл., около 15 см ширины, перисто-раздельная; доли ее двояко перисто-раздельные, конечные дольки плоские, линейно-ланцетные, к верхушке заостренные, растопыренно расположенные, 4—6(9) мм дл., 1 мм шир; стеблевые л. небольшие или их вовсе нет. Зонтики о 10—15 лучах; обертка о 6—10 ланцетных листочках; оберточки о 4—6 линейно-ланцетных листочках; цвн. тонкие, длиннее плода; пл. шаровидно-овальные, 8—10 мм дл.; крл. их складчатые, о 5—7 складках, шириной превышают поперечник плода без крыльев; ложбинки бугорчатые. V — VI.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (хр. Копетдаг от западных его отрогов до меридиана Ашхабада). **Общ. распр.:** Иран (бл. Шахруда, Хорассанская провинция). Описан из Горной Туркмении. Тип в Ташкенте.

Колено 5. HOHENACKERIEAE Calest. in Webbia, I (1905) 133. — Цв. обоеполые, собранные в головку, чашечные зубцы крупные, неодинаковые, почти колючие, лп. прямые; стлб. во время цветения короткие, тонкие, подстолбие на ножке; пл. грушевидный, на верхушке сразу оттянутый в шейку, двусемянный, с трудом разделяющийся на полуплодики; последние с пятью нитевидными ребрами, к верхушке утолщающимися, канальцы отсутствуют; л. цельные.

Род 987. **ГОГЕНАКЕРИЯ**[1] — **HOHENACKERIA** FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. II (1835) 38

Чшч. с острыми неодинаковыми зубцами; лп. белые; пл. яйцевидный, слегка сжатый с боков (вследствие взаимного давления), гетероморфный, к верхушке суженный с широкой каймой; полуплодики на поперечном срезе почти округлые с пятью равными выступающими утолщенными ребрами; все или только боковые ребра с воздухоносной губчатой паренхимой; канальцы по одному под лож-

[1] В честь коллекционера-ботаника Ф. Р. Гогенаккера (1798—1874), собиравшего в течение многих лет в Закавказье растения и обогатившего основные гербарии России своими сборами.

бинками, на спайке их 2—4; белок со стороны спайки плоский; подстолбие коротко коническое, на заметной ножке; стлб. длинные, прямые, редко отогнутые; столбочек нераздельный. Многолетние или однолетние травы с дважды или трижды перисто-рассеченными листьями.

К роду принадлежат 2 вида, встречающиеся в Средиземноморской, области, на востоке до Южного Закавказья.

1. **H. exscapa** (Stev.) K.-Pol. в Тр. Бот. сада Юрьев. ун. XV, 2—3(1914) 120; Grande in Bull. Ort. Bot. Napoli, VIII (1929) 785; Гроссг. Фл. Кавк. II, 145. — *H. bupleurifolia* Fisch. et Mey. in Ind. II sem. Hort. Petrop. (1835) 38; Ldb. Fl. Ross. II, 240; Boiss. Fl. or. II, 834. — *H. armena* Tamamsch. в Сов. Бот. XIV, 4 (1946) 220, nom. — *Valerianella exscapa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 251; DC. Prodr. IV, 625. — *Fedia acaulis* Stev. l. c. III (1812) 251 et V (1817) 354; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 25. — *F. exscapa* Roem. et Schult. Syst. I (1817) 366. — **Ic.:** Cesati in Linnaea, XI, tab. 7. — **Г. бесстебельная.**

⊙. Кр. тонкий, довольно длинный, почти прямой; р. бесстебельное или при основании почти мутовчато разветвленное, с очень короткими, подконец твердеющими ветками, 0.5—2 см дл.; л. многочисленные, оттянутые в б. м. длинный чрш. при основании сразу расширенный в пленчатое по краям влагалище, снабженное 5—9 жилками, 1—5 см дл. и 1—3 мм шир.; плс. их линейно-ланцетовидная, острая, с тремя жилками, по краю и по жилкам с нижней стороны тонко шероховато-зазубренная. Сцв. головчатое с сидячими цветками, расположенное у корневой шейки и в молодом состоянии почти полностью скрытое влагалищами прикорневых листьев; лп. белые, очень мелкие, около 0.5 мм дл., внутрь загнутые; пл. 4 мм дл. и в верхней части 2.5 мм шир., к основанию постепенно оттянутый, наверху сразу суженный в шейку, ок. 1 мм дл., с 3—5 отстоящими, толстоватыми, острыми, треугольными, неравными по длине, остающимися чашелистиками. Цв. IV—V; пл. V—VI. (Табл. XXX, рис. 2).

На каменистых склонах и в песчано-каменистых полупустынях. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** зап. и вост. Средизем. Описан из Восточного Закавказья. Тип в Ленинграде.

Колено 6. AMMINEAE Koch, Umbell. (1824) 114. — Цв. обоеполые, очень редко однополые и двудомные, зубцы чашечки хорошо выражены или отсутствуют; лп. овальные или обратносердцевидные, с загнутой внутрь верхушкой (долькой), подстолбие коническое или подушковидное; пл. округлый или яйцевидный или продолговато-цилиндрический, немного сжатый с боков; канальцы в ложбинках по 1—4; белок на поперечном срезе округлый или пятиугольный; перикарп гладкий или волосистый или с поперечными складками; кристаллов в области спайки обыкновенно не бывает.

Род 988. ВОЛОДУШКА[1] — BUPLEURUM[2] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 236; Gen. pl. ed. 5 (1754) 110

Цв. обоеполые, изредка с примесью однополых — тычиночных; зубцы чашечки незаметные; лп. округлые или обратнотреугольные, с загнутой внутрь и оттянутой в виде язычка верхушкой (капюшоновидные), б. ч. цельнокрайние и гладкие, реже по краю зубчатые и на спинке с сосочками; подстолбия плоские, шире, равны или уже завязи; пл. шаровидные, яйцевидные или линейные, сжатые с боков, голые, гладкие или бугристые (зернистые), или морщинистые; полуплодики в сечении округлые или пятиугольные, каждый с пятью равными, сильно выдающимися, узкими и острыми, нередко крылатыми, реже нитевидными малозаметными или совсем незаметными ребрами и довольно широкими ложбинками; масляные канальцы чаще всего по три в каждой ложбинке, иногда в зрелых плодах исчезающие; столбочек свободный, до основания раздельный; эндосперм с брюшной стороны плоский или вогнутый, нередко с бороздой; зародыш с двумя плоскими семядолями. Голые (не опушенные) однолетние и многолетние травы или полукустарники (у нас в диком виде), реже вечнозеленые полукустарники и кустарники (Средиземноморье), с цельными и цельнокрайними листьями, сложными, обычно хорошо развитыми зонтиками (реже они недоразвиты — редуцированы вплоть до 1 луча, а зонтички — до 1—2 цветков) и б. ч. желтыми (разных оттенков), реже темнобурыми, красноватыми, зеленовато-фиолетовыми, зеленовато-сизыми лепестками.

К роду относятся, повидимому, не менее 150 видов, распространенных почти исключительно в субтропической и умеренной зонах северного полушария, преимущественно Старого Света, причем наибольшее число видов (примерно около двух третей общего количества) известно из области Средиземноморья (в широком его понимании — на востоке до Кавказа и Средней Азии), около одной шестой приурочено к Гималаям и Китаю, около одной десятой — к умеренным областям Евразии; из Сев. Америки известно 2 вида, из южной Африки — 3(5?), из Австралии — 1 (заносный).

Хоз. знач. Виды рода еще очень недостаточно изучены с точки зрения их практического применения. По данным Вольфа [in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 24], корни одного из индийских видов — *B. marginatum* Wall. — могут употребляться в пищу; *B. falcatum* (s. l.) якобы применяется в Китае в качестве вяжущего и стимулирующего средства; листья *B. rotundifolium* L. и *B. falcatum* L. применялись прежде во

[1] Обработал И. А. Линчевский.

[2] От греч. bupleuron — названия неизвестного растения у древних авторов (Гиппократа, Плиния и др.).

Франции и, вероятно, также в других местах — в настойках, как средство для заживления ран, а плоды *B. fruticosum* L., по Тисону [Tison in Baillon, Dict. bot. I (1876) 524], — как средство против бешенства собак. По Вемеру [Wehmer, C. Die Pflanzenstoffe, II (1931, 2 изд.) 872], *B. fruticosum* L. дает в Италии в разные сезоны и из разных частей растения от 0.5 до 4.4% эфирного масла, содержащего лимонен и терпенообразные соединения, β-фелландрен, куминальдегид, буплеврол ($C_{10}H_{20}O$). По данным Б. Н. Рутовского [Тр. Хим.-фарм. инст., 11 (1925) 17], выход эфирного масла из цветущих верхушек ветвей *B. fruticosum* L. в Крыму оказался равным 0.89%. Также по сообщению Вемера [Die Pflanzenstoffe, Ergänzungsband zur zweit. Auflage (1935) 32], в стебле и листьях *B. falcatum* L. (происхождение исследованного материала не указано) содержится глюкозид рутин (рутозид).

Весьма интересные сведения о возможности применения некоторых видов рода *Bupleurum* L. в качестве лекарственных растений и о содержании в них алкалоидов и сапонинов получены в последнее время советскими исследователями. В. Г. Вогралик обнаружил в 1940 г. [Володушка как новое желчегонное растение. Тезисы докладов научной конференции Томского медицинского института (1941)], что настои и отвары *B. scorzonerifolium* Willd. обладают желчегонным действием. В 1946 г. (в одноименной статье, напечатанной в сборнике „Новые лекарственные растения Сибири", II) В. Г. Вогралик вместе с Э. Э. Кристер и С. В. Виленчик сообщил, что желчегонным действием обладают также *B. multinerve* DC. и *B. aureum* Fisch., причем лучший клинический результат дал последний вид. Исследования в этом направлении продолжаются. Н. Н. Карташова сообщила [в том же сборнике, II (1946)], что В. С. Федоровой установлено содержание витамина С в *B. aureum* Fisch. в количестве 330 мг-%. П. С. Массагетовым [Поиски алкалоидоносных растений в Средней Азии. Тр. ВИЛАР, IX, (1947)] установлено (качественными реакциями) присутствие алкалоидов в *B. aureum* Fisch., *B. exaltatum* M. B. (*B. linearifolium* DC.), *B. densiflorum* Rupr. (*B. kokanicum* Rgl. et Schmalh.). А. И. Баньковский, М. П. Зарубин и Л. А. Сергеева [Исследование растений, применяемых в народной медицине, на содержание алкалоидов. Тр. ВИЛАР, IX (1947)] сообщают о большом (0.5% и выше) количестве алкалоидов в листьях и корнях *B. multinerve* DC. З. В. Черниковой [Сапонинноносные растения Сибири и свойства их сапонинов. Сборн. „Новые лекарственные растения Сибири", III (1949)] установлено присутствие сапонинов (в небольшом сравнительно количестве) в следующих видах: *B. aureum* Fisch. (все р.), *B. bicaule* Helm (корни), *B. scorzonerifolium* Willd. (корни).

Некоторые виды рода *Bupleurum* L. известны и как кормовые р. И. В. Ларин [Кормовые растения естественных сенокосов и пастбищ

СССР (1937) 677] указывает, что: хорошо поедаются скотом на пастбищах и в сене *B. multinerve* DC. и *B. scorzonerifolium* Willd.; хуже, только в сене, и то немного, *B. aureum* Fisch., почти не поедается *B. tenuissimum* L.; к поедаемым видам отнесены также *B. rotundifolium* L. и *B. falcatum* L. (в широком смысле, без указания географической расы). По личному сообщению В. А. Никитина, в Таджикистане хорошо поедается скотом *B. exaltatum* M. B.

Прим. Род *Bupleurum* L. неоднократно привлекал внимание систематиков, и к настоящему времени известно несколько общих и частных систем рода, основанных то на строении листьев (различные типы жилкования), то на строении плодов, соцветий и т. д. Последняя по времени и наиболее полная общая система рода принадлежит Б. М. Козо-Полянскому [Исчисление русских видов рода Bupleurum L. Тр. Петерб. Бот. Сада, XXX (1914) стр. 163—168], давшему в названном исследовании, помимо этой системы, весьма обстоятельный обзор русских видов рода, а также исчерпывающую критику прежних систем рода, в большинстве своем весьма формалистических (в особенности это относится к системам, базирующимся на характере жилкования листьев).

В настоящей обработке приняты почти полностью внутриродовые подразделения, предложенные Б. М. Козо-Полянским. Трактовка видов, однако, в ряде случаев изменена в сторону более дробного понимания их, соответственно принципам, принятым во „Флоре СССР", что, впрочем, отчасти уже было предложено в русских флористических сводках последнего времени [В. Л. Комаров и Е. Н. Клобукова-Алисова. Определитель растений Дальневосточного края (1932); А. А. Гроссгейм. Флора Кавказа, 1 изд., III (1932); П. Н. Крылов. Флора Западной Сибири, VIII (1935), и др.], отчасти же проводилось и самим Б. М. Козо-Полянским (обработки в „Herbarium Florae Rossicae"). Справедливость требует особо отметить здесь, что без упомянутого выше исследования Б. М. Козо-Полянского работа русских флористов над родом Bupleurum, равно как и выполнение настоящей обработки, были бы чрезвычайно затруднены.

1. Однолетние р.; зонтики без оберток, хорошо развитые; стеблевые л.[1] всегда пронзенные, ланцетные, яйцевидные или округлые; л. желтые, цельнокрайние, гладкие, с короткой загнутой частью (без обособленного язычка); подстолбия широкие, шире завязи; масляные канальцы в плодах по ложбинкам одиночные, по спайке по два, в зрелых плодах исчезающие или почти исчезающие,

[1] В ключе всюду имеются в виду средние стеблевые л.; нижние и верхние нередко несколько (иногда значительно) отличаются от них формой пластинки.

едва заметные, очень редко остающиеся; эндосперм бороздчатый. [Подрод 1. *Diatropa* (Dumort.) K.-Pol.] . . . . . 2.

— Многолетние или однолетние р.; зонтики с обертками, хорошо развитые или недоразвитые; стеблевые л. на черешках или сидячие, книзу суженные или расширенные, иногда б. м. стеблеобъемлющие, очень редко пронзенные (но тогда р. многолетние) 4.

2. Лч. оберточек между собой сильно неравные (три из них в 3—4 раза крупнее остальных двух), значительно превышающие зонтички . . . . . 1. **В. круглолистная — B. rotundifolium** L.

— Лч. оберточек между собой б. м. равные, значительно превышающие зонтички или же б. м. равные им . . . . . 3.

3. Стеблевые л. яйцевидные или округлые; зонтики с 5—20 лучами; лч. оберточек б. м. равные зонтичкам, окрашенные, желтые . . . . . 2. **В. Витмана — B. Wittmannii** Stev.

— Стеблевые л. ланцетные или продолговато яйцевидно-ланцетные; зонтики с 2—3 лучами; лч. оберточек превышающие зонтички, не окрашенные, сизо-зеленые, как и все р. . . . . 3. **В. ланцетнолистная — B. lancifolium** Hornem.

4. Многолетние р. с хорошо развитыми зонтиками; лч. желтые, реже снаружи темнобурые, цельнокрайние, гладкие, с обособленным широким язычком (загнутая часть длинная); подстолбия широкие, шире завязи; масляные канальцы в плодах — по ложбинкам (б. ч. по три) и по спайке, очень редко круговые, остающиеся; эндосперм почти плоский. (Подрод 2. *Bupleurotypus* K.-Pol.) . . . . . 5.

— Однолетние р., часто с недоразвитыми (коротко или мало лучевыми) зонтиками, б. ч. с узкими листьями и оберточками из линейных или шиловидных листочков; лп. желтые, оранжевые, красноватые, зеленовато-фиолетовые, сизые, цельнокрайние и гладкие или же по краю зубчатые и на спинке с сосочками; подстолбия узкие, не шире завязи; масляные канальцы в плодах — по ложбинкам и по спайкам иногда все неявственные; эндосперм бороздчатый. [Подрод 3. *Agostana* (S. F. Gray) K.-Pol.] . . . . . 33.

5. Многолетние травы или полукустарники (с одревесневающим основанием — каудексом); ребра плода от невысоких, туповатых до острых, б. м. крылатых. (Секция 1. *Eubupleurotypus* K.-Pol.) . . . . . 6.

— Кустарники (или полукустарники) с вечнозелеными листьями; ребра плода от почти неявственных до острых или узко-крылатых. [Секция 2. *Tenorea* (Spreng.) K.-Pol.] . . . . . 32. **В. кустарниковая — B. fruticosum** L.

6. Лч. оберточек мелкие, б. ч. ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные, не окрашенные (зеленые) . . . . . 7.

+ Лч. оберточек крупные, „лепестковидные", от округлых до яйцевидных, б. ч. окрашенные (желтые), реже не окрашенные (зеленые). (Подсекция 2. *Chrysophyton* Lincz.) . . . . . 11.

7. Стеблевые л. в основании расширенные, сердцевидные или с б. м. развитыми ушками, б. м. глубоко стеблеобъемлющие. (Подсекция 1. *Archaeopleurum* Lincz.) . . . . . 8.

+ Стеблевые л. в основании суженные, не стеблеобъемлющие реже почти не суженные или слегка расширенные и неглубоко стеблеобъемлющие (*B. polyphyllum* Ldb., *B. polymorphum* Alb.). (Подсекция 3. *Arpopleurum* Lincz.) . . . . . 18.

8. Стеблевые л. крупные (до 6—15 см дл.), обратнолировидные, в основании сердцевидные или с крупными ушками (Забайкалье — Дальний Восток) . . . . . 9.

+ Стеблевые л. мельче (до 5—6 см дл.), в основании с довольно слабо развитыми ушками (Кавказ) . . . . . 10.

9. Лучи зонтичков (цвн.) обычно длинные, при цветках (2)4—5 мм дл., при созревании плодов вытягивающиеся до 10—15 мм (кроме var. *breviradiatum* F. Schmidt); оберточки из ланцетных или эллиптически ланцетных листочков 1—2.5(3) мм дл. и ок. 1 мм шир. . . . 4. **B. длиннолучевая — B. longiradiatum** Turcz.

+ Лучи зонтичков (цвн.) более короткие, при созревании плода не удлиняющиеся; оберточки из более длинных (до 4 мм дл.) и более широких (до 2—2.5 мм шир.) яйцевидных или эллиптических, реже широко ланцетных листочков . . . . . 5. **B. сахалинская — B. sachalinense** F. Schmidt.

10. Лч. оберточек от широко яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, с 5—7 жилками, 2.5—4 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир., б. м. равные зонтичкам при цветках . . . . 6. **B. Ришава — B. Rischavii** Alb.

+ Лч. оберточек от яйцевидно-ланцетных до ланцетных, с 3(5) жилками, ок. 1.5 мм дл. и ок. (меньше) 1 мм шир., почти вдвое более короткие, чем зонтички при цветках . . . . . 7. **B. абхазская — B. abchasicum** Manden.

11. Стеблевые л. крупные (до 15 см дл.), вверху б. м. туповатые, в основании расширенные, сердцевидные или с крупными ушками, часто вполне пронзенные . . 8. **B. золотистая — B. aureum** Fisch.

+ Стеблевые л. мельче (до 6—8 см дл.), вверху б. ч. длинно заостренные, в основании расширенные, обычно сердцевидные или с ушками, но никогда не пронзенные . . . . . 12.

12. Лч. оберточек крупные, б. м. ярко окрашенные (желтые) . . 13.

+ Лч. оберточек более мелкие, не окрашенные (зеленые) или едва окрашенные (зеленовато-желтоватые или зеленые с сизовато-голубоватым или красновато-фиолетовым оттенком) . . . . . 16.

13. Зонтики с длинными (3—9 см дл.), многочисленными, в числе 5—15(20), лучами; довольно высокие, (25)50—100 см выс.,

растения . . . . . 14.

+ Зонтики с короткими (1—2.5 см дл.), немногочисленными, в числе 2—4 [чаще 3, реже (Дальний Восток) до 15] лучами; невысокое, 10—25(35) см выс., альпийское или субальпийское р. (от Алтая до Дальнего Востока, на северо-восток до Камчатки и Чукотки) . . . . . 12. **B. трехлучевая — B. triradiatum** Adams.

14. Лч. оберточек б. ч. в числе 5 (реже 6) . . . . . 15.

+ Лч. оберточек б. ч. в числе 4 (реже 5—6) (Средняя Азия) . . . . . 11. **B. гульчинская — B. gulczense** O. et B. Fedtsch.

15. Обертки из 2—4(7) продолговато-яйцевидных или ланцетных листочков, обычно в 1.5—2 раза более коротких, чем зонтик; ст. обычно наверху ветвистые, значительно превышающие прикорневые л. . . . . 9. **B. многожильчатая — B. multinerve** DC.

+ Обертки из двух ланцетных, длинных листочков, один из которых (4.5—6 см дл.) равен зонтику; ст. простые, невысокие (25—35 см выс.), лишь немного превышающие длинные прикорневые л. (Алтай) . . . . . 10. **B. длиннообертковая — B. longiinvolucratum** Kryl.

16. Стеблевые л. в основании б. м. сердцевидные или с ясно выраженными ушками . . . . . 17.

+ Стеблевые л. в основании расширенные, но не сердцевидные и без ушков; лч. оберточек зеленовато-желтоватые (Восточная Сибирь — Забайкалье и бассейн р. Алдан) . . . . . 15. **B. сибирская — B. sibiricum** Vest.

17. Лп. снаружи темнобурые (Средняя Азия) . . . . . 13. **B. густоцветковая — B. densiflorum** Rupr.

+ Лп. все золотисто-желтые или темнооранжевые (Кавказ) . . . . . 14. **B. Нордмана — B. Nordmannianum** Ldb.

18. Ст. в числе нескольких, б. м. тонкие; настоящие многолетние р. . . . . 19.

+ Ст. всегда (кроме редчайших исключений) одиночные, толстые, до 5—10 мм толщ.; дву-многолетние или монокарпические (?) растения . . . . . 32.

19. Лп. все желтые . . . . . 20.

+ Лп. снаружи темнобурые, очень редко все желтые (Средняя Азия — Тянь-шань) . . 30. **B. тяньшанская — B. tianschanicum** Freyn.

20. Нижние (прикорневые) л. сравнительно широкие — от яйцевидно-эллиптических до почти округлых . . . . . 21.

+ Нижние (прикорневые) листья сравнительно узкие — от ланцетных или обратноланцетных (узко-лопатчатых) до линейно-ланцетных или линейных . . . . . 22.

21. Стеблевые л. от линейных или ланцетных до округло-яйцевидных; лч. оберточек линейные или линейно-ланцетные . . . . . 16. **B. серповидная — B. falcatum** L.

+ Стеблевые л. продолговато-клиновидные (узко-лопатчатые); лч. оберточек яйцевидно-ланцетные . . . . . 31. **В. Козо-Полянского — B. Koso-Poljanskyi** Grossh.

22. Стеблевые л. в общем не более крупные, чем прикорневые, чаще мельче их . . . . . 30.

+ Стеблевые л. в общем заметно более крупные, чем прикорневые, реже почти равные им . . . . . 23.

23. Стеблевые л. (главным образом верхние) в основании слегка расширенные и неглубоко стеблеобъемлющие (Кавказ) . . . . 24.

+ Стеблевые л. в основании суженные, не стеблеобъемлющие . . 25.

24. Стеблевые л. широкие — широко(и изредка обратно)-ланцетные, в основании почти не суженные, на верхушке б. м. коротко заостренные, до туповатых . . . . . 17. **В. многолистная — B. polyphyllum** Ldb.

+ Стеблевые л. узкие, линейно-ланцетные, в основании слегка расширенные, вверху длинно заостренные . . . . . 18. **В. многообразная — B. polymorphum** Alb.

25. Лч. оберток крупные (до 2 см дл.), резко отогнутые вниз . . 26.

+ Лч. оберток более мелкие (0.1—1 см дл.), прижатые к лучам или реже б. м. отогнутые . . . . . 27.

26. Стеблевые л. 6—10 см дл. и (0.3)0.5—0.8 см шир. (Кавказ) . . . . . 19. **В. Сосновского — B. Sosnovskyi** Manden.

+ Стеблевые л. (6)8—15 см дл. и (0.5)1—2(3) см шир. (Средняя Азия) . . . . . 20. **В. Крылова — B. Krylovianum** Schischk.

27. Лч. оберток 1—3 мм дл., прижатые к лучам (Средняя Азия) . 28.

+ Лч. оберток 3—10 мм дл., прижатые к лучам или б. м. отогнутые (Сибирь и Дальний Восток) . . . . . 29.

28. Зонтики многочисленные, образующие рыхлое, б. м. узко-метельчатое, почти безлистное сцв. . . . . 21. **В. чимганская — B. czimganicum** Lincz.

+ Зонтики не многочисленные, не образующие сцв. или подобия его . . . . . 22. **В. бадахшанская — B. badachschanicum** Lincz.

29. Стеблевые л. широкие, (1.5)2.5—3.5(4) см шир. (Дальний Восток — Приморье) . . . . . 23. **В. Комарова — B. Komarovianum** Lincz.

+ Стеблевые л. узкие, 0.2—0.6(0.8, реже до 1.5) см шир. (от Алтая до Дальнего Востока) . . . . . 24. **В. козелецелистная — B. scorzonerifolium** Willd.

30. Стеблевые л. линейные, сравнительно широкие, до 3—4 мм шир., р. обычно крупное, до 80—150 см выс. (Крым, Кавказ, Средняя Азия) . . . . . 27. **В. высокая — B. exaltatum** M. B.

+ Стеблевые л. от линейных до почти шиловидных, более узкие, 1—1.5(3) мм шир. . . . . 31.

31. Ст. б. ч. прямостоячие (реже приподнимающиеся), 15—35 см выс. (Алтай—Забайкалье) . . 25. **В. двустебельная — B. bicaule** Helm.

+ Ст. б. ч. раскинутые или простертые, реже прямостоячие, 2—10 см выс. (Алтай) . . . . . 26. **В. карликовая — B. pusillum** Kryl.

32. Ст. длинно и многократно ложно-дихотомически ветвистый; зонтички многочисленные, мелкие (Кавказ — рн. Новороссийска и южный Крым) . . . 28. **В. Воронова — B. Woronowii** Manden.

+ Ст. мало ветвистый; зонтики немногочисленные, крупные, особенно центральный осевой (Алтай, Саяны) . . . . . 29. **В. Мартьянова — B. Martjanovii** Kryl.

33. Лч. оберточек травянистые, без остей и обычно не колючие, с 1—3 жилками, б. ч. плоские, непрозрачные; пл. гладкие или шероховатые. (Секция 1. *Graminea* Boiss.) . . . . . 34.

+ Лч. оберточек травянисто-пленчатые (при плодах желтеющие), с б. м. длинными (1—1.5 мм) остями, полупрозрачные, по краю с прозрачной каймой. (Секция 2. *Glumacea* Boiss.) . . . . . 43. **В. загадочная — B. aenigma** K.-Pol.

34. Пл. гладкие, без сосочков или бугорков. (Подсекция 1. *Leiocarpa* Lange em. K.-Pol.) . . . . . 35.

+ Пл. шероховатые, морщинисто-сосочковатые или бугорчатые („зернистые"). (Подсекция 2. *Trachycarpa* Lange) . . . . . 41.

35. Лп. голые и гладкие, очень редко (у *B. Boissieri* Post) по спинке мельчайше бугорчатые, всегда цельнокрайние . . . . . 36.

+ Лп. по спинке мелко сосочковатые, по краю зубчатые . . . 40.

36. Все зонтики одинаково развитые, с (3)5—7(10) лучами; масляные канальцы в плодах по 3—5 в ложбинках, по 4—6 на спайке . 37.

+ Боковые зонтики всегда б. м. недоразвитые; масляные канальцы в плодах по одному в ложбинках, по два на спайке . . . . . 38.

37. Лп. зеленовато-фиолетовые или красноватые; лч. оберточек с одной ясной жилкой и иногда еще с двумя неясными, замет ными только в нижней части листочка . . . . 33. **В. Жерара — B. Gerardii** All.

+ Лп. оранжевые или желтые; лч. оберточек с тремя ясными жилками . . 34. **В. изменчивая — B. commutatum** Boiss. et Bal.

38. Лп. оранжевые или желтые . . . . . 39.

+ Лп. красноватые (кирпично-красные) или зеленые; ст. прямые, обычно с б. м. прижатыми ветвями . . . . . 35. **В. родственная — B. affine** Sadl.

39. Цв. по 3—5 в зонтичке; лп. по спинке иногда мельчайше бугорчато-шероховатые; слабо ветвистое р. . . . . 36. **В. Буассье — B. Boissieri** Post.

+ Цв. до 10—15 в зонтичке; лп. всегда гладкие; обычно сильно ветвистое р. . . . . 37. **В. ветвистая — B. brachiatum** C. Koch.

40. Все зонтики на б. м. развитых ножках, с длинными, у осевых зонтиков расходящимися лучами; нижние л. ланцетные, на коротких черешках; лч. б. ч. не капюшонообразные, желтые . . . . . 38. **В. малолучевая — B. pauciradiatum** Fenzl.

+ Осевые зонтики на б. м. длинных ножках, с 2—3(5) прямыми, неравными, сближенными лучами, остальные почти сидячие или сидячие, недоразвитые, с одним (очень редко двумя) сильно укороченным лучом (поэтому зонтички б. ч. сидячие); все л. линейные, сидячие; лп. ясно капюшонообразные, желтые, на верхушке красноватые . . . 39. **В. ясменниковая — B. asperuloides** Heldr.

41. Все зонтики б. м. хорошо развитые, на ножках боковые иногда сидячие, но обычно не более мелкие, чем осевые . . . . . 42.

+ Боковые зонтики недоразвитые, почти сидячие или сидячие, очень мелкие, с сильно укороченными лучами; пл. 2—3 мм дл., с явственными, острыми, б. м. волнистыми ребрами, по ложбинкам б. м. крупно морщинисто-бугорчатые . . . . . 40. **В. тончайшая — B. tenuissimum** L.

42. Лучи зонтиков заметно неравные, реже почти равные; лч. обертки обычно значительно короче лучей зонтиков, очень редко б. м. равны самым коротким из них; пл. около 2 мм дл., с тонкими, слабо заметными ребрами, по ложбинкам густо и мельчайше морщинисто-сосочковатые („зернистые“) . . . . . 41. **В. Маршалла — B. Marschallianum** C. A. M.

+ Лучи зонтиков всегда резко неравные (2—3 длинных, остальные очень короткие); лч. оберток в несколько раз превышают короткие лучи зонтиков; пл. 1—1.5 мм дл., с совершенно незаметными ребрами, с поверхности густо и мельчайше пузырчато-сосочковатые („зернистые“) . . . . . 42. **В. сизая — B. glaucum** Rob. et Cast.

Подрод 1. **DIATROPA** (Dumort.) K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 163. — Род *Diatropa* Dumort. Florul. Belg. (1827) 76. — Секция *Perfoliata* Godr. in Gren. et Godr. Fl. France, I (1848) 717; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 40. — Характеристика в ключе.

Секция 1. **Laevia** (Briq.) K.-Pol. l. c. 163. — Подсекция *Laevia* Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 59. — Пл. гладкие или почти гладкие.

1. **B. rotundifolium** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 236, excl. var. β.; Hoffm. Gen. Umbell. 113; J. Jundzill, Opis. rosl. Litw. 109; DC. Prodr. IV, 129; Ldb. Fl. Ross. II, 263; J. Waga, Fl. Polska, I, 472; Boiss. Fl. or. II, 836; Шмальг. Фл. I, 389; Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. 59; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. 3, 89; Федч. и Флер. Фл. 684; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 41; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. Сада, XIII, 2, 108, в Тр. Бот. Сада, XXX, 178 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 9; Thellung in Hegi, Ill. Fl. V, 2, 1106; Ворон. в Тр. Бот. Сада АН СССР, XLIII, 2 (Фл. Юго-Вост. V) 779; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 800; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 146;

Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2004; Маевск. Фл. изд. 7, 544; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 222. — **Ic.:** Федч. и Флер. там же, рис. 558; К.-Пол. там же, 1912, табл. 5, рис. 1, 1915, рис. 2; Hegi, l. c. f. 2411. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 318; Fl. exs. austro-hung. n° 2922; Fl. exs. Reip. Bohem. Slov. n° 444; Fl. Hung. exs. n° 767, I, II. — **В. круглолистная, ласкавцы.**

☉. Сизовато-зеленое (изредка частично краснеющее) р. с прямым, круглым, обычно в верхней части ветвистым стеблем, 15—75 см выс.; нижние л. продолговато-эллиптические, к основанию суженные, остальные (на неветвистой части стебля иногда довольно густо расположенные) эллиптические, яйцевидные или округло-яйцевидные, тупые или островатые, на самом кончике обычно с очень коротким заострением, плоские или едва обратноколокольчатые, при основании закругленные и около нижней $^1/_3$—$^1/_4$ своей длины пронзенные стеблем, кверху постепенно уменьшающиеся, (1)2.5—5(8) см дл., (0.5)1.5—3(5) см шир. Зонтики небольшие, с 3—10(15) короткими, 0.5—1 см дл., толстыми, неравными лучами; оберточки из пяти толстых, травянистых, серо(реже желтовато)-зеленых, яйцевидных или эллиптических, на верхушке б. м. длинно заостренных, сильно между собой неравных листочков 7—10 мм дл. и 5—6 мм шир., с 5—9 жилками, слегка сросшихся в нижней части, значительно (более крупные лч. в 3—5 раз) превышающих зонтички; цв. по 8—12(20) в зонтичке, на коротких (примерно равных цветку) цветоножках; лп. желтые, подстолбия зеленовато-желтые; пл. эллиптические или продолговато-яйцевидные, темнобурые, 2.5—3 мм дл., с тонкими, нитевидными, слабо выдающимися ребрами, по ложбинкам неправильно мельчайше морщинисто-бугорчатые и с тремя продольными бороздками, из которых средняя более глубокая и ясная; масляные канальцы исчезающие. Цв. V—VII; пл. VI—VIII. (Табл. XX, рис. 1).

На полях, залежах, в населенных пунктах — повидимому всегда как сорное. — **Европ. ч.:** ? Прибалт. (южн. ч.), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (долина р. Кумы); **Кавказ:** все рн. (кроме высокогорий); **Зап. Сибирь:** Обск. (Колывань), Ирт. (Славгород); **Дальн. Восток:** Уссур. (редко); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Ашхабад, Чули, Сулюкли, Нухур). **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап. ч.), Сев. Ам. (занесено), Австралия (занесено). Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914)] указывает две разновидности: var. α. *opacum* K.-Pol. — с тусклыми зелеными листьями, и плодами с ясным заострением на верхушке, и var. β. *nitidum* K.-Pol. — с блестящими желтовато-зелеными листьями и плодами, на верхушке усеченными.

2. **B. Wittmannii** Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3 (1856) 342 („Wittmanni"); К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 183 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 10; Гроссг. Фл. Кавк. III, 146 и Опред. раст. Кавк. (1949) 22. — *B. rotundifolium* Boiss. Fl. or. II (1872) 836, p.p. non L. — *B. pseudocroceum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 44; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. Сада, XIII, 2 (1912) 108. — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 5, f. H; К.-Пол. там же, 1912, табл. 5, рис. 3, 4, 1914, табл. 2, 1915, рис. 3. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 214. — **В. Витмана.**

☉. Желтовато-сизозеленое р. с прямым, круглым, обычно в верхней части ветвистым стеблем, 15—60 см выс.; нижние л. от продолговатых до продолговато-эллиптических, к основанию суженные, остальные продолговато-яйцевидные, к верхушке б. м. постепенно заостренные, широко яйцевидные или округлые, ясно обратноколокольчатые, пронзенные стеблем около нижней трети своей длины или почти на половине, кверху довольно резко уменьшающиеся и желтеющие, (1)2—4(10) см дл., (1)2—4(7) см шир. Зонтики небольшие, с 5—12(20) несколько более длинными, чем у предыдущего вида (до 2.5 см дл.), тонкими, б. м. равными лучами; оберточки из пяти тонких, почти пленчатых, желтых, обратнояйцевидных, на верхушке коротко заостренных, равных листочков 4—6(8) мм дл. и 3—4 мм шир., с 5—9 жилками, несколько превышающих зонтички при цв. и почти равные им при пл.; цв. до 15 в зонтичке, цвн. в несколько раз длиннее цветков; лп. желтые, подстолбия зеленовато-желтые; пл. линейные, темно-коричневые, ок. 3 мм дл., с тонкими, острыми, мало выдающимися ребрами по ложбинкам, гладкие и без бороздок; масляные канальцы исчезающие (?). Цв. V—VI; пл. VII. (Табл. XX, рис. 2).

На сухих глинистых склонах и равнинах, иногда на полях и залежах — как сорное. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (средн. ч. бассейна р. Куры). Эндем. Описан из района Тбилиси. Тип в Хельсинки, изотип в Ленинграде.

Прим. 1) Указание Козо-Полянским [там же (1914) 183] продольных бороздок в ложбинках плода у *B. Wittmannii* Stev., а также характеристика общей формы плода основаны, очевидно, на недоразумении: в Гербарии БИН АН СССР имеется экземпляр *B. Wittmannii*, собранный на Кавказе Вильгельмсом, определенный Козо-Полянским (как *B. pseudocroceum* Wolff) и им цитируемый, при котором находится конвертик с почти зрелыми плодами, явно не принадлежащими растению Вильгельмса (пл. на котором не зрелые) и представляющими не что иное, как пл. *B. rotundifolium* L. Зрелые пл. *B. Wittmannii* Stev. в Гербарии БИН есть только на экземпляре, собранном А. Колаковским 20 VII 1926 близ Тбилиси (Pl. or. exs. n° 214), и по ним сделано приводимое выше описание плода этого вида.

2) Козо-Полянский [там же (1914)] приводит две формы: f. *obtusissimum* K.-Pol. — с почти округлыми, тупыми, резко обратноколоколь-

чатыми средними и верхними листьями, и f. *acuminatum* K.-Pol. — с почти яйцевидными, б. м. заостренными, менее колокольчатыми листьями.

Секция 2. **Rugosa** (Briq.) K.-Pol. l. c. 163. — Подсекция *Rugosa* Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 62. — Пл. морщинисто-сосочковатые или зернистые.

3. **B. lancifolium** Hornem. Hort. Hafn. (1813) 267; Balbis, Cat. Horti Taurin. (1813) 19, nomen; Thellung in Hegi, Ill. Fl. V, 2, 1098, p.p. quoad var. β. *heterophyllum*; Hayek, Prodr. Fl. Balc. I (1927) 982 et Rech. f. Fl. Aegaea (1943) 402, p.p. quoad var. *longifolium*; Линчевский в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIII (1950) 174. — *B. heterophyllum* Link, Hort. Berol. I (1821) 262; DC. Prodr. IV, 129; Boiss. Fl. or. suppl. 251; Battand. in Battand. et Trabut, Fl. Alger. II, 353; Post, Fl. of Syria etc. ed. 1, 340. — *B. protractum* Hoffgg. et Link β. *heterophyllum* Boiss. Fl. or. II (1872) 836. — *B. subovatum* Link var. β. *heterophyllum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 48; Post, Fl. of Syria etc. ed. 2, I, 510. — „*B. lanceolatum* L." (errore) Линчевский в Раст. рес. Туркм. (1935) 67. — **Ic.:** Линчевский, там же, 1950, typus! — **Exs.** (sub *B. heterophyllo*): Bornm. It. pers.-turc. n° 363; Letourneux, Pl. aegypt. n° 63; Warion, Pl. Atlant. select. n°n° 131, 131[B]. — **B. ланцетнолистная.**

⊙. Сизо-зеленое р. с прямым, простым или слабо ветвистым стеблем до 30 см выс., реже почти бесстебельное или от основания растопыренно ветвистое; нижние л. линейные или линейно-ланцетные, 3—6 см дл., 2—5 мм шир., средние значительно более широкие, ланцетные или продолговато яйцевидно-ланцетные, пронзенные, 3—8 см дл., 1—1.5 см шир., верхние заметно более короткие, также пронзенные, обычно яйцевидные или продолговато-яйцевидные, все на верхушке б. м. постепенно заостренные. Зонтики маленькие, с 2—3(4) короткими, около 5 мм дл., лучами; оберточки из пяти травянистых, сизо-зеленых (при цв. и пл. не желтеющих!), широко яйцевидных или неправильно эллиптических, на верхушке коротко и оттянуто заостренных листочков, около 5—8 мм дл. и 4—6 мм шир. с 5—7 жилками, б. м. сросшихся в нижней части, значительно (в 1.5—2 раза) превышающих зонтички; цв. по 8—12 в зонтичке, на очень коротких цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия зеленовато-желтые; пл. в зонтичках почти головчато скученные, неправильно округло-яйцевидные, темнобурые, около 3 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с тонкими, нитевидными, слабо выдающимися ребрами, по ложбинкам густо и мелко морщинисто-сосочковатые; масляные канальцы исчезающие (?). Цв. V; пл. V—VI (?). (Табл. XX, рис. 3).

В предгорьях, на глинистых почвах, в эфемеровых и эфемеровополынных (*Artemisia herba alba* Asso) группировках. — **Ср. Азия:** Горн.

Туркм. (Зап. Копетдаг, окрестности г. Кара-кала, М. Г. Попов). **Общ. распр.:** Средиз. Зап. (Алжир) и Вост. (Киренаика, Египет, Палестина, Ирак), Балк.-Малоаз. (Кипр, Крит), Иран. (зап. ч.). Описан по культурным экземплярам, выращенным в Копенгагенском ботаническом саду из семян, происходящих из Египта, полученных из Парижа в 1803 г. Тип в Копенгагене.

Прим. Как видно из синонимии, номенклатура этого вида довольно сильно запутана. Более подробно об этом см. у Линчевского [там же (1950)].

Подрод 2. **BUPLEUROTYPUS** K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 164. — Секции: *Longifolia* Wolff [Pflanzenr. IV, 228 (1910) 49], *Reticulata* Godr. (Wolff, l. c. 55), *Eubupleura* Briq. (Wolff, l. c. 59, p.p. quoad subsect. *Nervosa* Godr., *Marginata* Godr., *Rigida* Drude), *Coriacea* Godr. (Wolff, l. c. 165). — Характеристика в ключе.

Секция 1. **Eubupleurotypus** K.-Pol. там же, 164. — Ребра плода от невысоких, туповатых до острых, б. м. крылатых; травы или полукустарники (не вечнозеленые).

Подсекция 1. Archaeopleurum Lincz. — Лч. оберточек довольно мелкие и узкие, ланцетные или яйцевидно-ланцетные; стеблевые л. крупные, б. м. стеблеобъемлющие, всегда с б. м. выраженными ушками.

4. **B. longiradiatum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4 (1844) 719 (Fl. baic.-dah. n° 505) (*„longeradiatum"*); Ldb. Fl. Ross. II, 264; F. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. IX, 125 (in Maxim. Prim. fl. amur. n° 318), incl. var. *breviradiatum*; Rgl. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 7 sér. IV, 4, 69 (Fl. ussur. n° 211); Корж. в Тр. Бот. Сада, XII, 343; Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 137, p.p. excl. „β *breviradiatum* Regel"; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 800. — *B. longiradiatum* var. α. *genuinum* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 55; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 241 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, I (1915) 34. — *B. sachalinense* Sugawara, Ill. Fl. Saghalien (1940) 1381, p.p. min. (? sec. icon.). — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 6, f. A—C; К.-Пол. там же, 1915, рис. 13; Sugawara, l. c. tab. 636, fig. A, 1—4 (sub *B. sachalinensi*). — **Exs.:** Karo, Pl. amur. n° 382. — **B. длиннолучевая.**

2↓. Стебли одиночные или в числе 2—3, прямые, наверху обычно слегка извилистые и неоднократно ветвистые, 50—150 см выс.; л. сверху б. м. яркозеленые, снизу более тусклые сизоватые; самые нижние (прикорневые) — от широко яйцевидных до широко ланцетных и от тупых до б. м. длинно заостренных, внезапно или б. м. постепенно суженные в узкий и длинный (1.5—2 раза длиннее пластинки)

чрш., до 25—35 см (с черешком) дл. и до 10 см шир. (чаще меньше), с 7—9(15) резкими, дугообразными жилками, соединенными многочисленными слабыми поперечными; нижние стеблевые — сходные с прикорневыми, но обычно более острые; средние стеблевые — сидячие, из расширенного (с глубоко объемлющими стебель ушками) основания, сначала суженные, а затем вновь расширенные (обратнолировидные), 6—15 см дл., 2.5—5 см шир.; верхние — из сердцевидного, глубоко стеблеобъемлющего основания яйцевидные или широко ланцетные, заостренные, с многими параллельными жилками, значительно более мелкие; самые верхние — еще более мелкие, (0.5)1—2 см дл. и (0.3)1—1.5 см шир., часто с б. м. сетчатым жилкованием. Зонтики довольно крупные (боковые значительно меньше осевых) и многочисленные, на довольно длинных (до 20 см дл.), тонких ножках, нередко образующие подобие рыхлого раскидисто-метельчатого соцветия; осевые — с 8—12(15) неравными (иногда довольно резко), тонкими, почти прямыми или слабо дуговидно изогнутыми лучами 3—6 см дл.; обертки из 1—5 мелких, неравных, прижатых к лучам или б. м. отогнутых, линейных или ланцетных листочков 1—5 мм дл.: оберточки из (3)5—6(7) ланцетных или эллиптически ланцетных, острых листочков с тремя жилками, 1—2.5(3) мм дл. и ок. 1 мм шир.; цв. по 10—15 в зонтичке, на длинных, при цветках (2)4—5 мм дл. цветоножках, при созревании плодов вытягивающихся до 10(15) мм дл. или почти не вытягивающихся (var. *breviradiatum* F. Schmidt, s. s.); лп. светложелтые или в бутонах и при распускании розоватые, подстолбия желтые; пл. продолговато-эллиптические, темнокоричневые, б. м. блестящие, 3.5 мм дл., с нитевидными, туповатыми, более светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XXI, рис. 4).

В лесах, кустарниковых зарослях, реже на открытых, не слишком сухих склонах. — **Вост. Сибирь:** Даур. (только вост. ч. долины р.р. Шилки и Аргуни); **Дальн. Восток.:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг. (сев.-вост., придаурская ч.), Японо-Кит. (Маньчжурия, Корея, северный и центральный Китай, на юг до пров. Хубэй, Япония). Описан из северо-восточной Даурии (р. Шилка). Тип в Ленинграде.

Прим. 1) Сахалинские и японские экземпляры этого вида не совсем типичны, хотя и несколько приближаются к var. *breviradiatum* F. Schmidt s. s.; именно такая форма изображена у Сугавары (l. c. tab. 636).

2) Понимание этого вида было постепенно довольно сильно запутано. Ф. Шмидт (l. c.) под своей *B. longiradiatum* var. *breviradiatum*, описанной из района устья Амура, понимал (как видно это из диагноза и типовых образцов этой разновидности) лишь довольно обычную, как известно сейчас, с относительно короткими лучами зонтич-

ков форму этого вида. Он не отождествил эту разновидность с описанной им же девятью годами позже *B. sachalinense*, отличенной им прежде всего по более крупным, яйцевидным листочкам оберточек, почти равным зонтичкам при цветках (или даже превышающим их), т. е. по иным, чем у *B. longiradiatum* var. *breviradiatum* F. Schmidt, признакам. Вольф [l. c. (1910)] тем не менее объединил под своей „*B. longiradiatum* var. β. *breviradiatum* F. Schmidt" как *B. sachalinense* F. Schmidt, так и настоящую, шмидтовскую, var. *breviradiatum* s. s., в чем ему полностью последовал Козо-Полянский [там же (1914, 1915)], а также почти все новые японские авторы. С другой стороны, название „*B. longiradiatum* var. *breviradiatum* F. Schmidt" стало одновременно употребляться и для широколистной дальневосточной формы из цикла *B. falcatum* L. Первым, как кажется, совершил эту ошибку Максимович (in herb., экземпляры с зал. Посьета, 1860 г.), ему последовал Комаров [там же (1905) 139], определявший (как это видно по гербарным образцам) за „*B. longiradiatum* β. *breviradiatum* Regel" экземпляры из Маньчжурии, б. м. сходные с упомянутыми экземплярами Максимовича. Позже Комаровым с Алисовой [там же (1932) 800] было дано этой форме бинарное название — „*B. breviradiatum* Rgl." и сюда были отнесены более широколистные экземпляры, в то время как более узколистные попали в „*B. falcatum* L." (см. также прим. к *B. scorzonerifolium* Willd. и *B. Komarovianum* Lincz.).

3) Следует заметить, что в сборах с Дальнего Востока, из Маньчжурии и центрального Китая (Шэньси) встречаются весьма любопытные, промежуточные (? гибридные) между *B. longiradiatum* Turcz. и *B. falcatum* s. l. формы. Одна из них, с листьями вполне „фалькатного" (насколько можно судить по диагнозу) типа, но с явно „лонгирадиатными" зонтиками, была описана Вольфом (l. c. 147) как *B. Dielsianum* Wolff. Представляют ли эти формы результат недавней гибридизации или остатки формообразовательных процессов далекого (?третичного) прошлого — решить пока трудно. Но вообще следует подчеркнуть, что принадлежность *B. longiradiatum* Turcz. и *B. sachalinense* F. Schmidt (а также, вероятно, и *B. aureum* Fisch.) к древнему и в какой-то мере исходному для других современных групп рода *Bupleurum* L. комплексу видов вполне вероятна.

5. **B. sachalinense** F. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 7 sér. XII, 2 (1868) 135 (Reise Amurl. — Fl. sachal. n° 181); Траутф. в Тр. Бот. Сада, VIII, 3, 383 (Increm. fl. ross. n° 2264); Sugawara, Ill. Fl. Saghalien, 1381, p.p. — *B. longiradiatum* var. β. *breviradiatum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 55, p.p. non F. Schmidt; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 241 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 34. — *B. Leveillei* Boissieu in Bull. Soc. Bot. Fr. LVII (1910) 413. — *B. multinerve* auct. nonn. fl. Jap. non DC. — **B. сахалинская.**

2. Весьма близко к предыдущему виду, сходно с ним и нередко смешивается. Основные отличия следующие: ст. несколько более густо облиственные; л. несколько более плотные, стеблевые нередко б. м. вдоль сложенные и серповидно изогнутые, по краю слегка волнистые, ? сверху менее яркозеленые; зонтики на более коротких ножках, в общем менее многочисленные; обертки из несколько более длинных (до 1 см дл.) и более широких (от яйцевидных до почти округлых), б. м. туповатых листочков; оберточки из несколько более длинных (до 4 мм дл.) и более широких (до 2—2.5 мм шир.), яйцевидных или эллиптических, реже довольно широко ланцетных, на верхушке слегка заостренных листочков с 3—5 жилками, равные зонтичкам при цветках или слегка их превышающие; цв. на более коротких, не удлиняющихся при созревании плодов цветоножках; пл. б. м. округло эллиптические, ок. 3 мм дл., с несколько более острыми, едва крылатыми ребрами. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

В кустарниковых зарослях, по травянистым склонам гор (Сахалин). — **Дальн. Восток:** Уссур. (рн. Владивостока: о-в Русский, мыс Поворотный, долина р. Сучан), Сах. (? гл. обр. западное побережье). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Японские о-ва, Корея). Описан с Сахалина (окрестности Дуэ). Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому преимущественно островной, японский вид. На Сахалине известно не очень много его местонахождений; некоторая часть указаний относится к предыдущему виду — *B. longiradiatum* Turcz., представленному здесь правда, насколько можно судить по небольшому материалу, не совсем типичными (с несколько более крупными листочками оберточек и мало удлиняющимися при плодах цветоножками, близкими к настоящей var. *breviradiatum* F. Schmidt) формами, одна из которых, кстати, нарисована у Сугавары (l. c.), за *B. sachalinense* F. Schmidt. На материке этот вид, по имеющимся сейчас данным, более редок, хотя нахождение его в других местах побережья Японского моря к северу от Владивостока, вплоть до Татарского пролива, а также к югу до Кореи, вполне вероятно.

6. **B. Rischavii** Alb. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 450 („*Rischawi*"); Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 224. — *B. Rischawianum* Alb. в Тр. Тифл. бот. сада, I (1895) 102 (descr. emend.); Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 147; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 239; Гроссг. Фл. Кавк. III, 150. — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 17. — **В. Ришава.**

2. Ст. б. ч. многочисленные, тонко бороздчатые, б. м. прямые, в основании иногда довольно толстые (ок. 5 мм толщ.), кверху постепенно

Объяснение к табл. XX

1. *Bupleurum rotundifolium* L. — 2. *B. Wittmannii* Stev. — 3. *B. lancifolium* Hornem. — 4. *B. multinerve* DC. — 5. *B. triradiatum* Adams. — 6. *B. densiflorum* Rupr.


1
2
3
4
5
6

утончающиеся, б. ч. от основания тонко и неоднократно растопыренно-ветвистые, до 50(75) см выс.; самые нижние (прикорневые) л. довольно многочисленные (?), эллиптические, обратноланцетные или продолговато-ланцетные, постепенно или б. м. внезапно суженные в б.-м. длинный (до 2 раз длиннее пластинки, реже короче ее), довольно широкий, плоский, в основании слегка расширенный черешок, на верхушке туповатые, по самому краю заметно хрящеватые, с 7—9 довольно резкими, дугообразными жилками, до 8—10 см (с черешком) дл. и 1—1.5 см шир.; нижние стеблевые — сходные с прикорневыми, но на более коротких черешках, или же (чаще?) вполне сидячие, из расширенного, полустеблеобъемлющего (с заметными ушками) основания, б. м. широко-ланцетные, до продолговато-обратнояйцевидных (почти лопатчатых), наверху б. м. длинно заостренные или закругленные и туповатые, ок. 5 см дл. и 1—1.5 см шир.; средние и верхние стеблевые — сходные с нижними, но относительно более широкие — от яйцевидных до округло-яйцевидных, на верхушке от б. м. оттянуто до коротко и тонко заостренных, 1—3 см дл., (0.7)1—1.5 см шир., кверху постепенно уменьшающиеся, иногда почти супротивные (при супротивных ветвях). Зонтики довольно крупные (боковые заметно меньше осевого — на верхушке стебля), многочисленные, в общем образующие подобие рыхлого, метельчато-щитковидного соцветия, осевые — с 10—15(18) неравными, тонкими, б. ч. дуговидно изогнутыми лучами 1.5—4.5 см дл.; обертки из (1)2—5(8) резко неравных, б. м. прижатых к лучам или отогнутых, довольно широко и б. м. округло-яйцевидных, заостренных листочков до 5—10 мм дл., очень сходных с верхними листьями; оберточки из (4)5—6 яйцевидных или широко (иногда обратно) яйцевидных, реже яйцевидно-ланцетных, на верхушке коротко и тонко заостренных зеленых листочков с 5—7(9?) жилками, 2.5—4 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир., б. м. равные зонтичкам при цветках или немного их превышающие; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 1.5 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия коричневые (?); пл. продолговато-яйцевидные, коричневые, ок. 3 мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и невысокими, едва крылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4—6. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На известняковых скалах в верхней части лесного и нижней части субальпийского поясов, на выс. ок. 1500—2000 (2300) м над ур. м.; по Вольфу, К.-Пол. и Гроссг. (там же) — „на альпийских лугах". — **Кавказ:** Зап.-Закавк. (северная Абхазия, редко). Эндем. Описан с Бзыбского хр. (ущелье Хетчи-гвара — „Hetschi-gwara"). Тип в Женеве (Herb. Boiss.), изотип в Ленинграде.

Прим. Своеобразный и редкий колхидский (в широком смысле) вид, явно реликтового характера, вместе со следующим, близким к нему, также колхидским видом — *B. abchasicum* Manden. — связан-

ный, повидимому, ближе всего с дальневосточной *B. longiradiatum* Turcz.

7. **B. abchasicum** Manden. в Бот. журн. СССР, XXII, 5 (1937) 454; Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 224. — **Ic.:** Манден. там же, рис. 2, paratypus (!). — **B. абхазская.**

2. Ст. одиночный, тонко бороздчатый, б. м. прямой, в основании довольно толстый (ок. 6 мм толщ.), кверху постепенно утончающийся, от самого основания или только в верхней части длинно и тонко, многократно растопыренно-ветвистый, до 100 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. многочисленные, образующие густую розетку, широко обратнояйцевидные, постепенно суженные в довольно длинный (немного длиннее пластинки), широкий (3—5 мм), плоский, в основании слегка расширенный чрш., на верхушке б. м. широко закругленные и едва выемчатые, в общем очертании почти лопатчатые, по самому краю заметно хрящеватые, с 7—9(12) довольно резкими, дугообразными жилками, до 15 см (с черешком) дл. и 3 см шир.; нижние стеблевые — сидячие, из слегка расширенного, полустеблеобъемлющего (со слабо выраженными, закругленными ушками) основания, сначала б. м. длинно суженные, а затем вновь расширенные (почти продолговато обратнолировидные), наверху закругленно туповатые, до 10(20) см дл. и 2.5 см шир.; средние стеблевые — сходные с нижними, но более короткие, наверху б. м. заостренные, до 5—6(14?) см дл. и 2.5 см шир.; верхние и самые верхние (а также на ветвях) — ланцетные или продолговато-ланцетные, б. м. длинно заостренные, постепенно уменьшающиеся (на ветвях до 5 мм дл.), иногда почти супротивные (при супротивных ветвях). Зонтики довольно мелкие (боковые заметно меньше осевых), многочисленные, образующие подобие рыхлого, раскидисто метельчатого соцветия; осевые — с 7—9(15) неравными (иногда довольно резко), тонкими, прямыми или едва дуговидно изогнутыми лучами 1—2 см дл.; обертки из 5 мелких, неравных, прижатых к лучам, яйцевидных или ланцетных, острых листочков 2—5 мм дл.; оберточки из 5 яйцевидно-ланцетных или ланцетных, коротко и тонко заостренных, прижатых к лучам листочков с 3(5) жилками, ок. 1.5 мм дл. и ок. (меньше) 1 мм шир., почти вдвое более коротких, чем зонтички при цветках; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких ок. 1.5—2 мм дл., цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия желтые; пл. (продолговато-яйцевидные, коричневые?) ок. 4 мм дл., с мало выдающимися (не крылатыми) ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке — по 4. Цв. VII; пл. VIII.

На известняковых скалах в нижнем (широколиственно-лесном) поясе гор. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия, рн. Гагр). **Общ. распр.:** Иран (сев.-зап. часть — Гилян). Описан из бассейна р. Геги. Тип в Тбилиси, паратип в Ленинграде.

Прим. Вид, близкий к предыдущему, отличающемуся от него более крупными и иной формы прикорневыми и, отчасти, стеблевыми листьями, значительно более мелкими и узкими листочками оберток и оберточек (последние б. ч. с 3, а не с 5—7 жилками), плодами с мало выдающимися, некрылатыми ребрами. Последний признак недостаточно проверен, так как вполне зрелые пл. *B. Rischavii* Alb. не известны. Заметим, что гилянские образцы [Алексеенко (1902) n°n° 272 и 313] несколько отличны от колхидских, напр. по значительно более узким, почти линейно-ланцетным средним и верхним стеблевым листьям, и может быть в дальнейшем их придется отнести к особому, новому виду.

Подсекция 2. Chrysophyton Lincz. — Лч. оберточек крупные, „лепестковидные", от округлых до яйцевидных, б. ч. окрашенные (желтые), реже неокрашенные (зеленые); стеблевые л. довольно крупные, почти всегда в основании расширенные и стеблеобъемлющие, с ушками, редко вполне пронзенные.

8. **B. aureum** Fisch. in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 115; DC. Prodr. IV, 129; Ldb. Fl. alt. I, 348; Ldb. Fl. Ross. II, 263; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4, 718 (Fl. baic.-dah. n° 504); Шмальг. Фл. I, 389; Korsh. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 8, VII, 1, 171 (Tent. Fl. Ross.); Крыл. Фл. Алт. II, 503; О. и Б. Федч. Перец. раст. Турк. 3, 89; Ворон. в Тр. Бот. Сада, XLIII, 2, 781 (Фл. Юго-Вост. V); Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2011; Маевский, Фл. изд. 7, 544. — *B. longifolium* var. β. *aureum* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 52. — *B. longifolium* (? var. α. *viride*), var. β. *aureum* et var. γ. *violaceum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 245 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 36. — *Euphorbia perfoliata* Scheutz in Kongl. Svensk. Acad. Handl. XXII, 10 (1888): по Литв. в Тр. Бот. муз. АН, V (1909) 345 (Библ. фл. Сиб. n° 1053). — **Ic.:** Ворон. там же, рис. 514; Маевский, там же, рис. 222. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n°n° 2519[a], 2519[b], 2608. — **В. золотистая.**

2. Ст. обычно одиночные (иногда в числе 2—3), прямые, простые или в верхней части слабо ветвистые, 25—150 см выс.; самые нижние (прикорневые) и частично нижние стеблевые л. продолговато-обратнояйцевидные или б. м. широко эллиптические, к основанию быстро или б. м. постепенно суженные в довольно узкий и длинный чрш., тупые или туповатые, до 20 см (с черешком) дл. и 3—6 см шир.; средние стеблевые — сидячие, от почти обратнолировидных до продолговато-яйцевидных или яйцевидных, туповато заостренные, в основании с крупными ушками или сердцевидные, почти стеблеобъемлющие или же вполне пронзенные, 5—15 см дл. и 2—7 см шир.; верхние стеблевые — более мелкие и относительно более широкие (широко яйцевидные или почти округлые), также часто пронзенные, самые верхние обычно желтоватые. Зонтики крупные (боковые — на ветвях,

заметно меньше осевых), в общем немногочисленные; осевые — с 5—10(20) б. м. равными или заметно неравными, прямыми или дуговидно изогнутыми, довольно тонкими лучами до 5—7 см дл.; обертки из 3—5 крупных, обычно широко и неправильно яйцевидных (до почти округлых), неравных листочков 1—3.5 см дл., сходных с верхними листьями, при цветении (и позже) обычно желтых; оберточки из 5(8) б. м. равных, яйцевидных, обратнояйцевидных, эллиптических или почти округлых, на верхушке коротко заостренных или тупых, яркожелтых, реже б. м. фиолетовых (или зеленых), тонких пленчатых листочков с 5—7 (иногда больше) жилками, 0.5—1(2) см дл., б. ч. значительно (иногда до 5 раз — *f. macranthum* Kryl.) длиннее зонтичков, реже почти равные им; цв. по 15—20 в зонтичке, на довольно длинных, 2—5 мм дл. цветоножках; лп. и подстолбия желтые; пл. продолговато-эллиптические, темнокоричневые, до 4(6) мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и сильно выдающимися, б. м. крылатыми, более светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке — по 4—6. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В негустых хвойных, смешанных и лиственных лесах, по опушкам, лесным лугам, оврагам и берегам речек, в кустарниковых зарослях; в горах — до субальпийских, реже альпийских лугов. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (южн. ч.), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., ? Верх.-Днестр. (см. прим. 2), Ниж.-Дон. (сев.-вост. ч.), Урал; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч., преимущественно приуральский и приалтайский участки), Верх.-Тоб. (преимущественно приуральская ч.), Ирт. (главным образом приалтайская ч., на юге — в Каркаралинских горах), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (юг прибайкальской ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (сев. вост. ч. — хребты Киргизский и Заилийский Алатау). **Общ. распр.:** ? Ср. Евр., Дж.-Кашг. (восточный Тянь-шань), Монг. (сев.-зап. ч.). Описан по культурным экземплярам из семян неизвестного точно (? сибирского) происхождения. Тип в Москве (в гербарии Гофмана, хранящемся? в Московском Государственном университете им. М. В. Ломоносова).

Прим. 1) Вольф [l. c. (1910)] и Козо-Полянский [там же (1914, 1915)] считали, что *B. aureum* Fisch. представляет лишь одну из разновидностей (var. β. *aureum*) описанной из Средней Европы *B. longifolium* L., распространенную, наряду с типической разновидностью (var. α. *viride* — с мелкими, не превышающими зонтички при цветках, неокрашенными зелеными листочками оберточек), на всем протяжении ареала их *B. longifolium* — от Забайкалья и Тянь-шаня до средней Европы. Мы не имели возможность исследовать подлинные, линнеевские образцы *B. longifolium* L. и не можем вполне уверенно отождествить с ней действительно нередкую на территории СССР форму с мелкими и зелеными листочками оберточек. Оставляем, поэтому, пока за нашим видом название *B. aureum* Fisch., как это делалось

большинством русских флористов. Заметим, что уже после выхода цитированных работ Вольфа и Козо-Полянского, появилась небольшая заметка Волощака [E. Woloszczak. Was ist Bupleurum longifolium L. et autor.? Österr. Bot. Zeitschr. LXVI (1916) 116—118], в которой он сообщает, что под „*B. longifolium*" у западноевропейских авторов смешивались два вида, для одного из которых, им вновь отличенного, он предлагает название *B. Gaudini* Woloszcz. Таким образом, вопрос вероятно является более сложным, чем это представлялось прежде, и требует нового критического исследования.

2) М. Г. Попов [Растительность и флора Карпат (1949) 217] приводит для Закарпатья *B. longifolium* L. Образцов оттуда мы не видели; может быть это и настоящая *B. longifolium* L., а может быть и *B. aureum* Fisch.?

9. **B. multinerve** DC. in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, IV (1828) 500 et Prodr. IV (1830) 130, p. p. excl. var.; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4, 720 (Fl. baic.-dah. n° 507); Ldb. Fl. Ross. II, 264; Korsh. Tent. fl. Ross. or. 172; Крыл. Фл. Алт. II, 505; Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 141; Федч. и Флер. Фл. 684; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 119, p. p. excl. syn. Vest.; Ворон. в Тр. Бот. Сада, XLIII, 2 (1931) 780 (Фл. Юго-Вост. V); Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 800; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2004. — *B. ranunculoides* Pall. It. II (1773) 316, 352; Ldb. Fl. alt. I, 347, p. p. excl. var. β. — *B. nervosum* Trevir. Symb. phyt. I (1831) 22. — *B. ranunculoides* β. *sibiricum* C. A. M. ex Meinsh. in Linnaea, XXX (1859—1860) 514, nomen. — *B. ranunculoides* var. β. *multinerve* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 188 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 14. — ? *B. ranunculoides* var. α. *genuinum* K.-Pol. там же (1914) 188 (1915) 13, p. p. — ? *B. longicaule* var. *himalayense* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 123, p. p. quoad pl. alt.; К.-Пол. там же (1914) 203. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1915) рис. 4 (sub *B. ranunculoides*). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1218 и (?) n° 2520 (sub *B. ranunculoideo* var. *genuino*); P. Smirn. Pl. alt. exs. n° 57. — **В. многожильчатая.**

2. Ст. обычно в числе нескольких (2—3 или больше), реже одиночные, прямые б. м. извилистые, простые или в верхней части б. м. ветвистые, до 50—100 см выс.; самые нижние (прикорневые) и нижние стеблевые л. ланцетные или линейно-ланцетные, к основанию постепенно суженные в б. м. длинный, 1—6 см дл., чрш., б. ч. коротко заостренные, с 5—7(12) жилками, 3—15(25) см дл. (вместе с черешком), 0.5—1.5(3) см шир.; средние и верхние стеблевые — в 2—4 раза короче нижних, ланцетные и длинно заостренные, сидячие, в нижней своей части яйцевидно расширенные до 1—2 см с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Зонтики довольно крупные, с 5—15(20) б. м. равными или немного неравными, обычно дуговидно изогнутыми лучами

3—6(9) см дл.; обертки из 2—4(7) неравных, продолговато-яйцевидных, заостренных, реже почти ланцетных листочков, в $1^1/_2$—2 раза более коротких, чем лучи зонтика, редко почти равных им; оберточки из пяти обратнояйцевидных, внезапно коротко и тонко заостренных, реже яйцевидно-ланцетных и острых, с 5—15 жилками, желтоватых (реже красновато-фиолетовых) листочков 0.5—1.5(3) см дл. и 0.3—0.6(1.7) см шир., б. ч. длиннее зонтичков и их скрывающие, очень редко равные им или чуть короче; цв. по 20—30(50) в зонтичке, на тонких, равных завязи, или немного длиннее ее, цветоножках; лп. и подстолбия желтые; пл. эллиптические, темнокоричневые, 3—4 мм дл., с двумя продольными бороздками в ложбинках и острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке — по два. Цв. VI — VII; пл. VII — VIII.

На сухих (степных) лугах, на степных (мелкоземистых и каменистых) склонах, по опушкам лесов; нередко (Урал, Алтай, Саяны) до нижней части альпийского пояса (альпийские луга, горная каменистая тундра). — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты? см. прим. 2), Волж.-Дон. (Воронежская обл., редко), Урал (средн. и южн. ч., примерно от 60 до 53° с. ш.); **Зап. Сибирь:** Ирт. (восточная, приалтайская ч.), Обск. (крайний юго-вост. угол, южнее 55—56° с. ш.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (южнее 55—56° с. ш.), Даур. (западная, ч.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. („Каменистые склоны по верхнему Амуру" — Ком. и Алис. там же); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (хр. Саур). **Общ. распр.:** Монг. (горно-лесная ч.). Описан по культурным экземплярам, выращенным семян, происходящих с Алтая („Sibiria Altaica"), присланных Декандолю Фишером в 1826 г. Тип в Женеве.

Прим. 1) Козо-Полянский [там же (1914)] считал, что *B. multinerve* DC. не может рассматриваться как особый вид, а лишь как разновидность (var. β. *multinerve* K.-Pol.) сборного вида *B. ranunculoides* L. em. K.-Pol., включающего, наряду с вышеуказанной, также вторую (типическую) разновидность — var. α. *genuinum* Godr. (= *B. ranunculoides* L. s. s.), причем обе эти разновидности распространены, по его мнению, на протяжении всего ареала этого сборного вида, от Западной Европы до Забайкалья. Мы пока воздерживаемся от замены твердо вошедшего в русскую флористическую литературу со времен Турчанинова и Ледебура названия *B. multinerve* DC. на *B. ranunculoides* L., как это было предложено Козо-Полянским, а также от указания для СССР обоих этих видов, считая необходимым предшествующее сравнительное изучение типовых образцов, наряду с монографической обработкой всего цикла на обширном и доброкачественном (специально собранном) материале. Отметим, что *B. multinerve* остается в настоящей обработке еще довольно неоднородной и содержит ряд мелких форм, значение которых, очевидно, можно выяснить лишь специальными наблюдениями в природе. Две сравнительно

с другими лучше отграниченные формы приводятся ниже как особые виды: *B. longiinvolucratum* Kryl. и *B. gulczense* O. et B. Fedtsch.

2) Исследованиями последних лет в растении установлено довольно большое содержание алкалоидов (см. раздел „Хоз. знач." для рода, стр. 275).

10. **B. longiinvolucratum** Kryl. в Тр. Бот. Сада, XXI (1903) 17; Фл. Алт. II (1903) 506 и Фл. Зап. Сиб. VIII, 2006 („*longeinvolucratum*"); Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 121.—*B. ranunculoides* var. *longeinvolucratum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 191 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 14.—**B. длиннообертковая.**

2. Ст. в числе нескольких, прямые, простые, 25—35 см выс.; самые нижние (прикорневые) и нижние стеблевые л. широко линейные, к основанию постепенно суженные в чрш., острые, с 5—7 жилками, очень длинные (лишь немного короче стебля), до 20—25 см дл. и 3.5—6 мм шир.; средние и верхние стеблевые — узко-ланцетные или линейно-ланцетные, длинно заостренные, при основании лишь немного расширенные и стеблеобъемлющие, но не сердцевидные. Зонтики одиночные (на каждом стебле по одному), довольно крупные, с 5—7 довольно длинными, до 5 см дл., лучами; обертки из двух неравных, ланцетных, длинно заостренных листочков, более длинный из которых (4.5—6 см дл.) равен зонтику, а другой почти вдвое короче; оберточки из 5—6 длинно-эллиптических, почти яйцевидно-ланцетных, на верхушке заостренных, желтовато-зеленых листочков, 1.2—1.5 см дл. и 5—7 мм шир., почти вдвое превышающих зонтички при цветках; цв. по 10—15 в зонтичке, на довольно коротких (ок. 3 мм дл.), слегка неравных цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия темножелтые (или фиолетово-черные?); пл. (зрел.) не известны, незр. пл. с выраженными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке — по два. Цв. VII; пл. VIII (?).

На открытых каменистых склонах в альпийском и лесном (верхняя часть) поясах.—**Зап. Сибирь:** Алт. (гора Синюха и Тигерекский белок). Эндем. Описан с Тигерекского белка. Тип в Томске, изотип в Ленинграде.

Прим. Мелкий, но хорошо отличимый вид. В оригинальном диагнозе Крылова (там же) сказано, что цв. у нашего вида желтые („Flores lutei..."); Козо-Полянский (там же) пишет то же самое и про подстолбия („Stylopodia flava..."); во Фл. Зап. Сиб. VIII окраска подстолбий („надпестичных дисков") указана, однако, фиолетово-черной. На оригинальных гербарных экземплярах („Тигерецкий белок. Открытые каменист. плешины, ниже лиственичн. леса. 31 июля 91 г. П. Крылов") действительную окраску подстолбий выяснить трудно: в одних случаях она темножелтая, почти коричневая, в других—черноватая, но, пожалуй, без явного фиолетового оттенка; может быть тут

сказался довольно долгий уже (около 60 лет) срок хранения этих экземпляров.

11. **B. gulczense** O. et B. Fedtsch. в Тр. Бот. Сада, XXVIII, 1 (1908) 18; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. 3, 89; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 124; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 196 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 18. — **Ic.:** О. и Б. Федч. там же (1908) рис. 1 (1909) рис. 4; К.-Пол. там же (1915) рис. 7. — **В. гульчинская.**

2. Ст. обычно в числе нескольких (2—4), прямые или б. м. приподнимающиеся, круглые, почти гладкие, б. м. широко дудчатые, простые или (чаще) выше середины довольно редко и коротко ветвистые, до 50—100 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. продолговато ланцетные, реже ланцетные, к основанию оттянутые в чрш.; на верхушке б. ч. туповатые, с 5—9 жилками, до 12 см дл. и 6—15 мм шир.; нижние стеблевые — сходные с прикорневыми, с более коротким черешком; средние стеблевые — в самом основании с ушками; остальные — б. ч. яйцевидно или продолговато-ланцетные, в основании б. ч. округлые, реже б. м. сердцевидные, часто заметно расширенные, в верхней части длинно (иногда почти хвостато) заостренные, с многочисленными жилками, более короткие, но более широкие, чем нижние л. Зонтики довольно крупные (осевые б. ч. заметно крупнее боковых), с 5—15 почти равными, тонкими, б. м. изогнутыми, довольно длинными, до 3.5—7 см дл. лучами; обертки из 3—5 б. м. отогнутых, неравных, продолговато-яйцевидных или яйцевидных, острых желтовато-зеленых листочков (0.5)1—1.5 см дл. и 0.5—1 см шир.; оберточки из 4(6) широко яйцевидных, коротко и тонко заостренных, с 5—9(15) жилками, зеленовато-желтых, при высыхании б. м. пленчатых листочков 6—10 мм дл. и 3—5 мм шир., заметно превышающих зонтички при цветках; цв. по 15—25 в зонтичке, на довольно коротких, 2—3 мм дл. цветоножках; лп. и подстолбия желтые; пл. яйцевидные, фиолетово-коричневые, ок. 3 мм дл., с сильно выдающимися, б. м. крылатыми светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке — по 4. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX (?).

По горным мелкоземистым травянистым склонам, иногда на скалах, в древесно-кустарниковом поясе, 1500—3000 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр. в районе Гульчи, Зеравшанский хр., долина рч. Ватан близ Урмитана, известняки, К. З. Закиров), Тянь-Шан. (Ферганский хр., зап. склоны). **Общ. распр.:** ? Дж.-Кашг. Описан из района Гульчи. Тип и паратип в Ленинграде.

Прим. Единственный, пока достоверно известный в Тянь-шане и Памиро-Алае в пределах СССР представитель цикла *B. ranunculoides* L., несомненно близко родственный, с одной стороны, *B. multinerve* DC., с другой — гималайскому виду *B. longicaule* Wall. Последний вид приводился для Алтая Вольфом (на основании сборов

Думберга, которых нам не удалось видеть) и по его данным — Козо-Полянским; местонахождение это, однако, не подтверждено новейшими сборами и вообще сомнительно. Более вероятно нахождение *B. longicaule* Wall. в юго-западном Памиро-Алае (в Гиссаро-Дарвазском флористическом районе Н. Ф. Гончарова). Собранная там в долине р. Сангардак между сел. Сангардак и Дагана („Дагана, 6 авг. 1878 г.", Невесский) любопытная форма крайне близка к типичному *B. longicaule* Wall., и только некоторая неполнота сборов (единственный гербарный лист, без зрелых пл.) не позволяет пока вполне уверенно отнести ее к названному виду.

12. **B. triradiatum** Adams ex Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 115 et in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. III (IX) (1834) 235; DC. Prodr. IV, 130; Ldb. Fl. Ross. II, 264, p. p. excl. specim. Kar. et Kir.; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 478; Крыл. Фл. Алт. II, 504; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 198 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 14, p. p. excl. var. δ. *arcticum*; Ком. Фл. Камч. II, 337; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 800; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2006. — *B. triradiatum* var. *alpinum* Rupr. in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. IV (1845) 26. — ? *B. altaicum* Pall. ex Schult. Syst. veg. VI (1820) 368. — *B. ranunculoides* β. *oblongifolium* Ldb. Fl. alt. I (1829) 348. — *B. ranunculoides* var. α. *triradiatum* et var. β. *oblongum* Rgl. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XI (XVII) (1859) 96, 97. — *B. ranunculoides* var. β. *triradiatum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 117. — *Diaphyllum triradiatum* Adams ex Hoffm. l. c. 115. — **Ic.:** Adams, l. c. (1834) tab. XIV; К.-Пол. там же (1915) рис. 5. — **B. трехлучевая.**

2↓. Ст. одиночные или в числе нескольких (2—3), прямые, простые или с 1—2 короткими ветвями, 10—25(35) см выс.; самые нижние (прикорневые) л. линейные или ланцетные, к основанию б. м. суженные в чрш., на верхушке туповатые или заостренные, с 5—7 жилками, 3—10 см дл. и 0.5—1(1.5) см шир.; стеблевые — в числе 2—4, сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, в основании сердцевидные и б. м. стеблеобъемлющие, кверху постепенно суженные и туповато заостренные или закругленные, с 5—15 жилками, заметно короче прикорневых, но обычно шире их в 3—4 раза. Зонтики с 2—4 (чаще 3) б. м. толстыми, прямыми, неравными, короткими, 1—2.5 см дл., лучами; обертки из 1—3(4) неравных, яйцевидных или округло-яйцевидных тупых листочков, похожих на стеблевые л., значительно более коротких, чем лучи зонтиков; оберточки из 5—8 широко обратно-яйцевидных или округлых, тупых (или иногда коротко заостренных) листочков, пленчатых, желтых или зеленовато-желтых, иногда с красноватым или голубовато-фиолетовым оттенком, с пятью-многими жилками, ок. 0.5—1 см дл. и 0.5—1 см шир., несколько длиннее зонтичков; цв. по 15—25 в зонтичке, на коротких, ок. 2 мм дл. цветоножках или

почти совсем сидячие; лп. снаружи красновато (или фиолетово)-бурые, язычки их желтые, подстолбия желто- или черно-бурые; пл. яйцевидно или продолговато-эллиптические, темнокоричневые, ок. 3—4 *мм дл.*, с острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4—6 или многочисленные (до 16—20), круговые. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX.

В альпийском и субальпийском (у предела лесов) поясах, на лугах, каменистых склонах и скалах, в каменистой тундре (гольцы). — **Аркт.:** Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт., ? Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. (и Курильские о-ва?). **Общ. распр.:** Монг. (высокогорья северной, лесной ч.), Японо-Кит. (северная Маньчжурия, ? северная Япония). Описан из южного Прибайкалья (окрестности сел. Култук); нарисован у Адамса (l. c. tab. 14) по экземпляру, собранному им на р. Лене; всего у Адамса было 100 (!) экземпляров [l. c. (1834)]. Тип в Москве ? (Гербарий Московского университета), паратип в Ленинграде.

Прим. Критический вид, недостаток хорошего материала по которому, при весьма широком ареале, не дает пока возможности достаточно четко отграничить от него некоторые формы, отмеченные и прежними исследователями. Типическая форма вида (*B. triradiatum* Adams s. s. = *B. triradiatum* var. *α. Adamsii* K.-Pol. l. c.) обитает преимущественно в южной Сибири, от Алтая до Забайкалья, доходя в ряде мест (Охотское побережье, Камчатка и др.) до Дальнего Востока. Более распространена на Дальнем Востоке (от южного Приморья с Сахалином и до Чукотки) и переходит на Аляску несколько отличная форма, с более многочисленными (до 10—15) лучами зонтиков, с более узкими, обратнояйцевидными или почти ланцетными и острыми листочками оберточек, иногда слабо окрашенными, до светлозеленых, нередко с довольно длинными (иногда даже превышающими стебли или равными им) прикорневыми листьями, часто многостебельная и б. м. дерновинистая. Эта форма впервые была отмечена Регелем (l. c. 97) как *B. ranunculoides* var. *δ. arcticum* Rgl. по экземплярам, собранным Эшшольцем на Аляске близ зал. Коцебу [именно эти экземпляры цитировались и Ледебуром (l. c. 265) при его „*B. ranunculoides*“]. Козо-Полянский [там же (1914, 1915)] несколько расширил и уточнил объем регелевской var. *δ. arcticum*, дав при этом в синонимике [там же (1914) 200] и бинарную комбинацию (*B. arcticum* K.-Pol.), которая, однако, в случае возведения этой разновидности в ранг вида, должна быть приписана не Козо-Полянскому (т. к. его название представляет nomen provisorium), а тому автору, который действительно обнародует бинарное название для этой формы [см.: Международные правила ботанической номенклатуры, Изд. АН СССР (1949) стр. 37]. Для нас осталось, однако, недостаточно ясным (по недостатку материала из Америки — всего 1 экземпляр) отношение этой формы (или вида)

к *B. purpureum* Blankinship [in Montana Agric. Coll. Sc. Stud. I (1904) 89], описанной из С. Америки (штат Монтана, Анаконда, гора Балды), которую Козо-Полянский в 1914 г. (там же, 200) отождествил с *B. triradiatum* var. γ. *ajanense* K.-Pol. (мелкая, с трудом отличимая форма), а в 1915 г. (там же, 16) — с var. δ. *arcticum* K.-Pol. Что касается приводимой Козо-Полянским [там же (1914, 1915)] разновидности — var. β. *humile* Rupr., — то она представляет, повидимому, результат обитания в особых условиях (вероятно близ тающих снежных пятен), отличается лишь габитуальными (низкорослость) и количественными (несколько более крупные лч. оберточек) признаками и, видимо, не имеет географического значения; разновидность var. *alpinum* Rupr. (l. c.), как кажется, от нее не отличима. Северная граница ареала *B. triradiatum* Adams в субарктической и арктической Сибири осталась нам не вполне ясной ввиду недостаточных сборов.

13. **B. densiflorum** Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 7, XIV, 4 (1869) 47; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. 3, 90. — *B. falcatum* ssp. *persicum* var. β. *densiflorum* f. 1. *kokanicum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 226, an p. p.? — *B. falcatum* ssp. *persicum* var. β. *densiflorum* K.-Pol. у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 23, p. p. — *B. triradiatum* var. Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 361 (Enum. pl. Songor. n° 366). — *B. triradiatum* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 264, p. p. quoad pl. Kar. et Kir.; K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX, 198 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 14; Крыл. Фл. Алт. II, 504 и Фл. Зап. Сиб. VIII, 2006. — *B. triradiatum* О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. 3 (1909) 90. — *B. ranunculoides* var. β. *triradiatum* f. 1. *oblongum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 117 (in „Nota"). — ?*B. kokanicum* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. ест. антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 29 (Descr. pl. Fedtsch. n° 72); Wolff, l. c. 173 (in „Nomina dubia"). — **Ic.:** К.-Пол. там же (1914) табл. 3, рис. 4 (sub *B. falcato* ssp. *persico*). — **Exs.:** Kar. et Kir. Pl. Songor. n° 1513. — **В. густоцветковая.**

2↓. Ст. обычно в числе нескольких (2—3—8), выходящих из рыхло дерновинистого основания, реже одиночные, прямые или б. м. приподнимающиеся, простые или с 1—2 короткими ветвями (3)10—15(30) см выс.; самые нижние (прикорневые) л. от узко-линейных до узко-ланцетных, к основанию б. м. суженные в чрш., на верхушке от туповатых до б. м. заостренных, обычно с пятью жилками, (2)5—8(12) см дл., 3—5(8) мм шир.; стеблевые в числе 1—3, сидячие, линейные или ланцетные, редко до продолговато-яйцевидных, к основанию часто немного расширенные и слегка сердцевидные, б. м. стеблеобъемлющие, кверху постепенно суженные, на верхушке заостренные или б. м. закругленные, с 5—7 жилками, заметно более короткие, чем прикорневые, но лишь немного их шире. Зонтики с 2—3(4) довольно

тонкими, б. м. прямыми или слегка дуговидно изогнутыми, неравными лучами (1)2—3(7) см дл.; обертки из 1—2 (чаще 1) ланцетных или продолговато-яйцевидных, заостренных или б. м. туповатых листочков 0.5—1.5 см дл. и 3—5 мм шир.; оберточки из 5—7 обратнояйцевидных или округло обратнояйцевидных, реже почти ланцетных, туповатых, коротко и тонко заостренных, травянисто-пленчатых зеленых листочков, обычно с сизовато-голубоватым, реже красновато-фиолетовым оттенком, с 3 (чаще 5 жилками, ок. 4—7 мм дл. и 3—5 мм шир., незначительно превышающие зонтички или почти им равные; цв. по 10—20 в зонтичке, на коротких, ок. 2 мм дл. цветоножках; лп. снаружи темнобурые (язычки светлее?, желтоватые?); подстолбия темнокоричневые (в сухом виде); пл. продолговато-эллиптические, темнокоричневые, ок. 3—4 мм дл., с острыми, довольно широко крылатыми ребрами; масляные канальцы... Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX.

На альпийских и субальпийских лугах, в кобрезиевых группировках, в кустах *Juniperus turkestanica* Kom. и *Caragana jubata* (Pall). Poir. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал. (сев. ч.), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (вост. Тянь-шань). Описан из центрального Тянь-шаня (оз. Чатыр-куль). Тип в Ленинграде.

Прим. Представляет южную расу *B. triradiatum* Adams, распространенную от Тарбагатая через Джунгарский Алатау и Тянь-шань до северных хребтов Памиро-Алая (Алайского, с Алайской долиной, и Туркестанского). В зависимости от условий обитания варьирует от низкорослых приземистых форм альпийских лужаек до б. м. высокорослых, прямостебельных и несколько более широколистных субальпийско-лесных форм. Типом вида явился экземпляр альпийской его формы, собранный Остен-Сакеном в центральном Тянь-шане близ оз. Чатыр-куль, на выс. ок. 3350 м над ур. м. Экземпляры же субальпийской формы из Джунгарского Алатау, собранные в истоках р. Саркан Карелиным и Кириловым, определялись, как видно это из синонимики, самими коллекторами, а также Ледебуром, Крыловым, Козо-Полянским и О. и Б. Федченко, как *B. triradiatum* (Карелиным и Кириловым и Козо-Полянским с некоторыми, впрочем, сомнениями), хотя отличия этих экземпляров от последнего вида весьма резки, как ясно это и из нашей табл. XX, где на рис. 5 изображена типичная *B. triradiatum* Adams (по экземпляру: „Западные Саяны, 1931 г., n° 339, М. М. Ильин"), а на рис. 6 — субальпийская форма *B. densiflorum* Rupr. (по экземпляру; „Джунгарский Алатау, 1841 г., n° 1513, Карелин и Кирилов"). Никаких отличий (кроме габитуальных) между упомянутыми двумя формами *B. densiflorum* Rupr. найти нам не уда-

Объяснение к табл. XXI

1. *Bupleurum tianschanicum* Freyn. — 2. *B. scorzonerifolium* Willd. — 3. *B. exaltatum* M. B. — 4. *B. longiradiatum* Turcz.


1
2
3
4

лось; они не имеют, как кажется, и географического значения и связаны многочисленными переходами. Из северной части Памиро-Алая (перевал Джиптык в Алайском хр.) в свое время была описана за особый вид *B. kokanicum* Rgl. et Schmalh. — несколько своеобразная форма, отличающаяся (на имеющихся немногочисленных образцах) более мощным и многоглавым корневищем и распростерто приподнимающимися стеблями и более сизым, чем обычно, оттенком окраски всего растения. По указаниям коллекторов видно, что эта форма обитает в альпийском поясе (на выс. 3000—4000 м над ур. м.) на осыпях, с чем может быть связаны ее габитуальные особенности. В дальнейшем, при сборе большего материала и наблюдениях в природе, может быть придется признать *B. kokanicum* Rgl. et Schmalh. самостоятельной (видового значения) расой, занимающей алайско (без восточной части)-туркестанский отрезок ареала *B. densiflorum* Rupr. в объеме настоящей обработки. В Памиро-Алае *B. densiflorum*, как кажется, не собиралась южнее Заалайского хр. Единственный, не вполне развитый экземпляр, собранный О. и Б. Федченко на южном Памире в р-не верховий р. Аличур („от Карасу до Чатырташа, 16 VII 1901") и определявшийся за *B. kokanicum* Rgl. et Schmalh. [О. Федч. в Тр. Бот. Сада. XXI, 3 (1903) 336 (Фл. Памира, n° 193)], относится или к новому виду (что было отмечено и Б. Федченко в 1937 г. на гербарном листе) или же (что вполне вероятно) к *B. Aitchisonii* (Boiss.) Wolff, описанной из альпийского пояса хр. Сефид-кух на границе Индии и юго-восточного Афганистана. Козо-Полянский [там же (1914) 228] считал, что его *B. falcatum* ssp. *persicum* (куда он относил и *B. densiflorum* Rupr.) и *B. falcatum* ssp. *Aitchisonii* весьма близки между собой. Вряд ли с этим можно согласиться. *B. densiflorum* Rupr. представляется нам среднеазиатской ксерофилизованной расой алтайско-байкальского *B. triradiatum* Adams, не имеющей прямого отношения к циклу *B. falcatum* L. Наоборот, принадлежность к последнему циклу *B. Aitchisonii* (Boiss.) Wolff вполне вероятна (см., например, окраску лепестков!).

14. **B. Nordmannianum** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 265; Гроссг. Фл. Кавк. III, 150 и Опред. раст. Кавк. 224. — *B. falcatum* ssp. *persicum* var. α. *Nordmannianum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 226. — *B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. κ. *persicum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 139. — *B. Baldense* γ. *oeneum* Boiss. Fl. or. II (1872) 849, an p. p. quoad syn. Ldb. — *B. polyphyllum* var. *exiguum* K.-Pol. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII (1912) 15. — *B. polyphyllum* K.-Pol. там же, 1912, 110 (in observ.), non Ldb. — *B. Vvedenskyi* Manden. в Изв. АН Арм. ССР, 1 (1945) 69. — **В. Нордмана.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких, почти прямые, маловетвистые, 15—25(40) см выс.; самые нижние (прикорневые) л. от

линейных до узко-ланцетных, с б. м. выраженным черешком, в основании обычно заметно расширенные, часто б. м. серповидно изогнутые, с 5—7 (9) жилками, 5—10 см дл. и 0.4—0.8 мм шир.; стеблевые — более короткие и более широкие (иногда до почти яйцевидных), сидячие, в основании нередко сильно расширенные и почти стеблеобъемлющие, к верхушке длинно оттянуто-заостренные и иногда б. м. серповидно изогнутые, до 6—8 см дл. и 1 см (в основании) шир. Зонтики немногочисленные, на довольно длинных ножках, с 6—9 (13) тонкими, дуговидно изогнутыми, неравными лучами (0.5) 1.5—2.5 (3.5) см дл.; обертки из (1) 3—5 ланцетных или яйцевидных резко неравных, заостренных листочков 0.2—1 см дл. и 1—3 мм шир.; оберточки из 6—8 широко ланцетных или обратнояйцевидных, на верхушке заостренных, травянисто-пленчатых, зеленоватых листочков с 3—5 ветвистыми жилками, 2.5—3 мм дл. и 1.5—2 мм шир., равные зонтичкам или слегка их превышающие; цв. по 15—20 в зонтичке на коротких, ок. 2 мм дл., цветоножках; лп. золотисто-желтые (или оранжевые?), подстолбия темножелтые; пл. (незрелые) продолговатые, с выдающимися ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На высокогорных лугах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (?). Описан из „Гурии". Тип и изотипы в Ленинграде.

Прим. Единственный, известный до сих пор на Кавказе, вид из цикла *B. ranunculoides* L., за который первоначально (in herb.) определял его еще Ледебур. Манденова (l. c.), описывая свою *B. Vvedenskyi*, сравнивает ее с *B. Rischavii* Alb., от которой она действительно хорошо отлична; я не мог, однако, найти никаких признаков, отличающих *B. Vvedenskyi* Manden. от *B. Nordmannianum* Ldb.

15. **B. sibiricum** Vest in Schult. Syst. veg. VI (1820) 368; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 206 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 22. — *B. multinerve* β. *angustius* DC. Prodr. IV (1830) 130. — *B. multinerve* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 264, p. p. min. — *B. multinerve* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 119, p. p. quoad syn. Vest. — *B. falcatum* Ldb. l. c. 266, p. p. quoad pl. Turcz. — *B. flexuosum* Ldb. l. c. 267; Манденова в Бот. журн. СССР, XXII, 5 (1937) 451 (в прим. к *B. Sosnovskyi* Mandən.) p. p. quoad specim. typicum Ldb. — *B. dahuricum* F. et M. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4 (1844) 720 (Fl. baic.-dah. n° 508); Wolff, l. c. 140; Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 141. — *B. latifolium* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 318. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1914) табл. 5, рис. 6 и (1915) рис. 10. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2521; Karo, Pl. dahur. n° 380 (sub *B. latifolio*). — **B. сибирская.**

2↓. Ст. в числе нескольких (2—6), выходящие из б. м. дерновинистого основания, реже одиночные, прямые или вверху слегка извилистые, простые, или в верхней части с немногими, короткими

простыми ветвями, 25—50(70) см выс.; самые нижние (прикорневые) л. обычно довольно многочисленные, линейно-ланцетные или линейные, книзу постепенно суженные в довольно длинный чрш., на верхушке заостренные, с (5)7—9(13?) жилками, 12—25 см дл., (0.4)0.7—1.5(2) см шир.; нижние стеблевые сходны с прикорневыми; средние и верхние — сидячие, значительно более короткие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, в основании слегка суженные, б. м. округленные и полустеблеобъемлющие (но без ушков), наиболее широкие в нижней трети, кверху постепенно и довольно длинно заостренные, с многочисленными (до 25) тонкими, сближенными жилками; самые верхние (и на ветвях) — совсем мелкие, 1.5—2 см дл. и ок. 5 мм шир., иногда желтоватые. Зонтики довольно мелкие (боковые — на ветвях, заметно меньше осевого), осевые с (6)10—15(25) дуговидно изогнутыми, б. м. равными или неравными лучами 1.5—3(5) см дл.; обертки из 1—2(4) неравных листочков, сходных с верхними листьями, но обычно значительно их мельче, нередко недоразвитые или опадающие; оберточки из (5)7—12 эллиптически или продолговато ланцетных тонко-заостренных, пленчатых, зеленовато-желтых листочков 5—6 мм дл., с (3)5—7 жилками, значительно превышающие зонтички, реже им равные; цв. по 10—20 в зонтичке, на коротких, 2—3 мм дл. цветоножках.; лп. светложелтые, подстолбия коричнево(зеленовато?)-желтые, при отцветании иногда фиолетовые; пл. яйцевидно-эллиптические, темнокоричневые, ок. 3—4 мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три, на спайке — по 4—6. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На сухих лугах, степных участках, в кустарниках, по опушкам и на полянах лиственичных и сосновых лесов. — **Вост. Снбирь:** Лен.-Кол. (бассейн р. Алдан), Анг.-Саян. (прибайкальская ч.), Даур. (часто). **Общ. распр.:** Монг. (прилегающая к Забайкалью ч.), Японо-Кит. (Маньчжурия и рн. Пекина). Описан из Сибири. Тип в Берлине.

Прим. 1) Козо-Полянский [там же (1914)] не признал *B. flexuosum* Ldb. за полный синоним *B. sibiricum* Vest., т. к. ему, очевидно, остался неизвестным типовой образец *B. flexuosum* Ldb. („Herb. Ledebour. Bupleurum flexuosum mihi. Mis. Frisch. n° 457. Hort. Dorp. 32, Sub n° 3308"). Между тем, этот образец (хранящийся в Гербарии БИН АН СССР) несомненно относится к *B. sibiricum* Vest., что между прочим, было отмечено и Манденовой (там же) и служит основным доказательством того, что Ледебур отнюдь не смешивал [как то предполагал Козо-Полянский, там же (1914) 222] свой *B. flexuosum* с помеченным им как новый вид, но оставшимся неописанным алтайским растением, которое лишь много лет спустя было описано как *B. falcatum* ssp. *flexuosum* K.-Pol. [там же (1914) 221], а затем получило бинарное название *B. Krylovianum* Schischk. (см. также прим. к этому виду).

2) Как видно из синонимии, вид этот неоднократно, а некоторыми авторами притом и одновременно (!) относился (под разными названиями, конечно) то к циклу *B. ranunculoides* s. l., то к циклу *B. falcatum* s. l., которые представляют достаточно резко отграниченные и самостоятельные группы. Причина заключается явно в некоторой промежуточности признаков *B. sibiricum* Vest. Может быть этот вид является продуктом естественной гибридизации между каким-то видом из цикла *B. ranunculoides* s. l. (типа, например, *B. multinerve* DC.) и видом из цикла *B. falcatum* s. l. (типа *B. scorzonerifolium* Willd. ?). В Забайкалье, с его сухим климатом, где наиболее часто встречается *B. sibiricum* Vest, почти отсутствует *B. multinerve* DC., ареал которого на этом отрезке связан, преимущественно, с более влажными участками Прибайкалья и алтайско-саянской горной страны. Местонахождения *B. sibiricum* Vest в бассейне р. Алдан представляют, как кажется, оторванный участок его ареала.

Подсекция 3. Arpopleurum Lincz. — Лч. оберточек мелкие, б. ч. ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные, не окрашенные (зеленые); стеблевые л. в основании суженные, не стеблеобъемлющие, реже почти не суженные или слегка расширенные и неглубоко стеблеобъемлющие.

16. **B. falcatum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 232; DC. Prodr. IV, 132; Ldb. Fl. Ross. II, 266, p. p.; Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3, 342; Boiss. Fl. or. II, 850, p. p.; Шмальг. Фл. I, 390; Федч. и Флер. Фл. 684. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* var. β. *rossicum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 210 („*B. falcatum* auct. fl. Ross. europ. sensu strictissimo"). — *B. rossicum* Woron. в Тр. Бот. Сада АН СССР, XLIII, 2 (1931) 781 (Фл. Юго-Вост. V); Маевский, Фл. изд. 7, 544. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* var α. *occidentale* K.-Pol. там же, 210 („*B. falcatum* auctorum florae Europae occidentalis"). — *B. occidentale* Manden. в Изв. АН Арм. ССР, 1 (1945) 70. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* var. *genuinum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 129 (? et var. *scorzonerifolium* Wolff, l. c. 132, p. p. quoad pl. nonn. Ross. europ.). — *B. falcatum* ssp. *diversifolium* K.-Pol. там же, 212. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 44, f. 2; Wolff, l. c. tab. 16, f. F; Федч. и Флер. там же, рис. 559. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2522; Fl. exs. Reip. Bohem. Slov. n°n° 1077, 1078, 1079. — **B. серповидная.**

2↓. Ст. обычно многочисленные, прямые или б. м. извилистые, часто от основания ветвистые, 20—80 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. значительно крупнее и шире средних и верхних стеблевых, от яйцевидно-эллиптических или широко обратнояйцевидных, нередко слегка серповидно изогнутых, до почти округлых, на довольно длинных черешках, до 10—15 см (с черешком) дл. и 1.5—2 см шир.; ниж-

ние стеблевые — сходные по форме с прикорневыми, но несколько их мельче; средние и верхние стеблевые — значительно более мелкие, чем нижние, от линейных до ланцетных, на коротких черешках или вполне сидячие, на верхушке недлинно заостренные или туповатые, 2—5(7) см дл. и 0.3—0.5 см шир. Зонтики обычно немногочисленные, на довольно коротких ножках, с 5—7 неравными лучами ок. 1—2 см дл.; обертки из 3—5 ланцетных листочков; оберточки из 5—6 линейных или линейно-ланцетных, тонко заостренных листочков ок. 2.5—3 мм дл. и 1 мм шир., немного превышающие зонтички при цветках или им равные; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 1 мм дл., цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия темножелтые; пл. продолговатые, 3—3.5 мм дл., с узко-крылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три. Цв. VII; пл. VIII.

По склонам, особенно известковым, в кустарниках, редких лесах. — **Европ. ч.:** ? Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (сев.-зап., европ. ч.). Описан из средней Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Вопрос о распространении на территории СССР „настоящей" *B. falcatum* L. недостаточно ясен.

Козо-Полянский (l. c. 1914) считал, что надо еще выяснить „имеется ли в Европ. России растение вполне идентичное с типичным западноевропейским или такового у нас вовсе нет?" (стр. 233). Тем не менее он провизорно выделил (стр. 210) в рамках принятого им вольфовского подвида — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* Wolff две разновидности; var. *occidentale* K.-Pol. и var. *rossicum* K.-Pol., указав, что первую из них с территории „России" он не видел.

Воронов (l. c. 1931), не разбирая вопроса в целом, возвел var. *rossicum* K.-Pol. в ранг вида, отметив при этом как одну из его форм — var. *macrolema* Woron., с длинными (до двух и более раз превышающими зонтички) и длинно заостренными листочками оберточек. Название *B. rossicum* (K.-Pol.) Woron. стало после этого довольно широко употребляться, хотя содержание его, ввиду краткости диагноза, продолжало оставаться неясным.

Манденова (l. c. 1945) сообщила о находке на северном Кавказе настоящей *B. falcatum* L. „Сравнение этих экземпляров, — пишет она, — ... с экземплярами, происходящими из Венгрии, считающейся locus classicus подвида *eufalcatum*, убедило нас в идентичности произрастающего у нас вида с европейским видом *B. falcatum* L. s. str.". Несмотря на это, Манденова создает новое название — *B. occidentale* (K.-Pol.) Manden., хотя, казалось бы, установленное ею же отсутствие разницы между ее кавказским растением и *B. falcatum* L. s. s. дает основание лишь для признания этого кавказского растения за настоящую *B. falcatum* L.

Бывший в моем распоряжении довольно большой материал по „*B. falcatum* L.“ из Средней Европы весьма разнообразен, и содержит как довольно широколистные, действительно не отличимые от „*B. occidentale*“ формы, так и узколистные, не отличимые от крайних форм „*B. rossicum*“.

Вопрос, очевидно, может быть разъяснен лишь при общем монографическом исследовании всего цикла „*B. falcatum* L.“ с изучением, при этом, линнеевского типового материала.

17. **B. polyphyllum** Ldb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. V (1815) 528; DC. Prodr. IV, 134; Ldb. Fl. Ross. II, 267; Boiss. Fl. or. II, 851; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 109; Гроссг. Фл. Кавк. III, 151 и Опред. раст. Кавк. 224. — *B. falcatum* ssp. *polyphyllum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 134; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 222. — *B. falcatum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 203, p. p. quoad pl. cauc. — *B. falcatum* Ldb. l. c. 266, p. p. quoad pl. cauc. nonn. — *B. falcatum* Boiss. l. c. 850, p. p. quoad pl. cauc. M. B. sec. K.-Pol. там же (1914) 232. — *B. falcatum* var. *latifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 319, p. p. — *B. nervosum* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 97 (Aufz. Pfl. Reise Transkauk. u. Pers.). — *B. oroboides* Sosn. в Заметках по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. инст. Груз. филиала АН СССР, 2 (1938) 4. — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 16, f. A. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 342. — **B. многолистиая.**

2$\frac{1}{4}$. Ст. одиночные или в числе нескольких (до 4—6), приподнимающиеся или прямостоячие, прямые, простые или в верхней части (реже от самого основания) коротко ветвистые, до 50—100 см выс.; довольно густо облиственные; самые нижние (прикорневые) л. заметно мельче и уже средних стеблевых, от ланцетных или обратноланцетных (узко лопатчатых) до линейно-ланцетных или линейных, на довольно длинных черешках, до 8—12 см (с черешком) дл. и 0.6—1 см шир.; нижние стеблевые — сходные с прикорневыми, но заметно их шире и на более коротких черешках или вполне сидячие; средние стеблевые — заметно более крупные, чем нижние, широко продолговато-ланцетные, иногда почти до широко-линейных, сидячие, в основании суженные или почти не суженные и ясно стеблеобъемлющие, на верхушке коротко заостренные, реже туповатые, 8—16 см дл., 1—1.5 (2) см шир.; верхние стеблевые — быстро уменьшающиеся, продолговато-яйцевидные или широко ланцетные, на верхушке нередко длинно оттянуто-заостренные. Зонтики довольно многочисленные, но бывают и почти одиночными на концах стеблей и их ветвей, обычно на довольно коротких ножках, с (3)8—12 неравными лучами (1)1.5—2.5(3) см дл.; обертки из 1—5 ланцетных, длинно заостренных, легко опадающих листочков; оберточки из 6—12 (реже 5) линейно-ланцетных, на верхушке длинно заостренных листочков ок. 2.5—3.5 мм дл. и 1 мм шир., немного

превышающие зонтички при цветках или почти им равные; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 1.5 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия темножелтые; пл. б. ч. продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл., с довольно широко крылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3(—5?). Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

В горных лесах и на субальпийских лугах. — **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** Арм.-Курд.,? Иран. (сев.-зап. ч.). Описан с „Кавказа". Тип в Ленинграде.

18. **B. polymorphum** Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 101 (Prodr. fl. colch.). — *B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. *polymorphum* Wolff in Pflanzenr. IV, 223 (1910) 138. — ? *B. polyphyllum* β. *stenophyllum* Boiss. Fl. or. II (1872) 851. — *B. polyphyllum* var. γ. *stenophyllum* К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 223; Гроссг. Фл. Кавк. III, 151. — *B. exaltatum* Ldb. Fl. Ross. II, 226, p. p. — ? *B falcatum* Ldb. Fl. Ross. II, 266, p. p. — ? *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* var. *scorzonerifolium* Wolff, l. c. 132, p. p. quoad pl. cauc. — *B. polyphyllum* К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2 (1912) 110 (in observ.) p. p. et auct. fl. cauc. nonn. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 3227. — **В. многообразная.**

2ℓ. Ст. обычно многочисленные (3—6), прямостоячие, заметно извилистые, простые или в верхней части коротко ветвистые, до 80—100 см выс., довольно густо облиственные; самые нижние (прикорневые) л. линейно-лопатчатые, на довольно длинных черешках, до 8—12 см дл. и 0.5—0.7 см шир.; нижние и средние стеблевые — узколинейно-ланцетные или линейные, сидячие, в основании почти не суженные или (самые верхние из них) слегка расширенные и стеблеобъемлющие, вверху б. м. длинно заостренные, до 10—15(24) см дл. и 0.5—0.8(1) см шир.; верхние стеблевые — заметно более короткие, в основании ясно расширенные и стеблеобъемлющие, вверху длинно хвостато заостренные. Зонтики довольно многочисленные, на довольно коротких ножках, с 4—9(11) неравными лучами 0.5—1.5 см дл.; обертки из 1—5 линейно-ланцетных, заостренных листочков; оберточки из 5—6 ланцетных или широко ланцетных, на верхушке б. м. длинно заостренных листочков ок. 3—5(7) мм дл. и 1 мм шир., заметно превышающих зонтички или (реже) им равные; цв. по 8—15 в зонтичке, на коротких, ок. 1.5—2 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия темножелтые; пл. продолговато-эллиптические. ок. 4 мм дл., с узко-крылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3—5. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На горных склонах. — **Кавказ:** все рн. Эндем. Описан из Абхазии. Тип в Женеве, паратипы в Ленинграде и Женеве (?).

Прим. Вид из цикла *B. polyphyllum* Ldb., примыкающий довольно близко к узколистным формам последнего. По внешнему облику весьма сходен с *B. diversifolium* Roch., описанному из Баната, но

хорошо отличается от него числом масляных канальцев в ложбинках плода (3—5, а не 1).

19. **B. Sosnovskyi** Manden. в Бот. журн. СССР, XXII, 5 (1937) 451 („*Sosnowskyi*"); Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 224. — *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 319, p. p. quoad pl. cauc. nonn. — **Ic.:** Манден. там же, рис. 1. — **В. Сосновского.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких (до 10—12), б. м. угловато извилистые, в верхней части обычно ветвистые (иногда неоднократно), 50—100 см выс.; л. (как и стебли) б. м. сизоватые, жесткие, с 5—7 резко выдающимися на нижней стороне продольными жилками, негусто соединенными между собой более слабыми неправильно сетчатыми; самые нижние (прикорневые) — не известны; нижние стеблевые — сидячие, линейно-ланцетные, к обоим концам постепенно суженные, в верхней части довольно длинно заостренные и остроконечные, 6—10 см дл. и (0.3)0.5—0.8 см шир., наиболее широкие в верхней трети или на середине; средние и верхние — такой же формы, постепенно уменьшающиеся, иногда слегка серповидно изогнутые; самые верхние (и на ветвях) — резко уменьшенные, до 0.5—1 см дл. и 1—2 мм шир. Зонтики довольно многочисленные, иногда образующие рыхлое, раскидисто-метельчатое сцв., довольно крупные (боковые значительно меньше осевых); осевые — с 11—18 б. м. равными, почти прямыми или сильно дуговидно-изогнутыми, тонкими лучами, 2—3 см дл.; обертки из 5—8 крупных, резко отогнутых вниз, неравных, линейно ланцетных, острых листочков (0.5)1—2 см дл. и 1—2(3) мм шир.; оберточки из 4—5 б. м. отогнутых, ланцетных или почти яйцевидно-ланцетных, сильно заостренных листочков с (3)5 жилками, (2)4—7 мм дл. и 1—2 мм шир., заметно превышающие зонтички при цветках или б. м. им равные, реже их немного короче; цв. по (5)10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 2 мм дл. цветоножках; лп. золотисто-желтые, подстолбия зеленовато-желтые (?), пл. продолговатые, с узкокрылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке — по два. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

„На светлых лесных полянах" (Манденова, там же). — **Кавказ:** ? Предкавк., Южн.-Закавк. (рн. Ахалцихе и оз. Севан). Эндем (?). Описан из рн. Ахалцихе (долина р. Уравель-су). Тип в Ленинграде, паратипы в Тбилиси и Ленинграде.

Прим. Любопытный вид, по целому ряду признаков (в особенности оберток и оберточек) весьма сходный с алтайско-тяньшанской *B. Krylovianum* Schischk. [что побудило еще Траутфеттера (l. c.) отнести их вместе к своей *B. falcatum* var. *oblongifolia*], но хорошо отличающийся от нее значительно более мелкими стеблевыми листьями.

20. **B. Krylovianum** Schischk. ex Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2010. — *B. falcatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 349; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 266, p. p. quoad pl. altaica; Крыл. Фл. Алт. II, 508. — *B. falcatum* var. *oblongifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 319, p. p. excl. syn. M. B.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. 3, 90. — *B. oblongifolium* Kryl. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2010, p. syn. ined.; non Ball. (1878). — *B. falcatum* ssp. *flexuosum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 221 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 27. — *B. flexuosum* Манденова в Бот. журн. СССР, XXII, 5 (1937) 451 (в прим. к *B. Sosnovskyi* Manden.) p. p.; non Ldb. — *B. flexuosum* M. Попов в Тр. Алмаат. заповедн. III (1940) 34, non Ldb. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1914) рис. 7 и (1915) рис. 11 (sub *B. falcato* ssp. *flexuoso*). — **В. Крылова.**

2. Ст. обычно в числе нескольких (2—8), выходящие из б. м. толстого, древеснеющего, ветвисто многоглавого основания, крепкие, прямые, в верхней части заметно извилистые и нередко довольно длинно и многократно ветвистые, 30—70(100) см выс.; л. (как и ст.) б. м. яркозеленые или слегка сизоватые, жесткие, с 5—7 резко выдающимися на нижней стороне продольными жилками, негусто соединенными между собой слабыми, неправильно сетчатыми; самые нижние (прикорневые) и нижние стеблевые — к основанию постепенно оттянутые в довольно длинный чрш., довольно широко (иногда обратно) ланцетные, на верхушке б. м. постепенно заостренные, до 10—20 см (с черешком) дл., 0.5—1.5 см шир.; средние стеблевые — в общем заметно более широкие, чем нижние, сидячие, от широко ланцетных, до б. м. узко(иногда почти линейно)-ланцетных, к обоим концам постепенно суженные, в верхней части б. м. длинно заостренные, нередко слегка серповидно изогнутые, (6)8—15 см дл., (0.5)1—2(3) см шир., наиболее широкие в верхней трети или на середине; верхние — несколько более мелкие; самые верхние (в ветвистой части стебля) — резко уменьшенные, от ланцетных до линейных, довольно коротко заостренные, (0.5)1—3(6) см дл. и (1)2—4(6) мм шир. Зонтики часто многочисленные, на довольно длинных ножках, нередко образующие рыхлое, широко раскидисто-метельчатое сцв., довольно крупные (боковые обычно значительно меньше осевых, но все развитые); осевые — с 10—15(25) несколько (иногда довольно резко) неравными, слегка изогнутыми, тонкими и нередко довольно широко расходящимися лучами 2—3.5 см дл.; обертки из 4—6(8) отогнутых в стороны или вниз, обычно резко неравных, ланцетных, острых, иногда желтовато-зеленых листочков (0.2)0.5—1(2) см дл. и 1—3 мм шир.; оберточки из 5—7(9) б. м. отогнутых, продолговато-яйцевидных или ланцетных, коротко и тонко заостренных, иногда желтовато-зеленых листочков с тремя жилками (2)4—7 мм дл. и 1—2 мм шир.; б. м. равные зонтичкам (при цв. и пл.) или (реже) заметно (до 2 раз) их короче; цв. по (5)10—15(25) в зонтичке, на коротких, 2—2.5 мм дл., цветоножках;

лп. светложелтые, подстолбия желтые; пл. продолговато-эллиптические, коричневые, блестящие, 2.5—3.5(4) мм дл., с невысокими, почти нитевидными, островатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному (реже по два или три). Цв. VII—VIII; пл. (VIII)IX.

На степных лугах в зарослях степных кустарников, на каменистых и мелкоземистых горных склонах в разреженных древесно-кустарниковых зарослях (Джунгарский и Заилийский Алатау). — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-вост.), Алт. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (сев.-вост. ч. — хр. Заилийский Алатау и вост. ч. Киргизского Алатау). Описан с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

Прим. 1) За типовые образцы вида мы принимаем экземпляры, собранные А. Шренком (25) августа 1841 г. на хр. Тарбагатай в рн. перевала Сай-асу, по которым была установлена Траутфеттером (l. c.) *B. falcatum* var. *oblongifolium* Trautv.

2) Отнесенное Козо-Полянским [там же (1914, 1915)] к синонимам *B. Krylovianum* Schischk. (*B. falcatum* ssp. *flexuosum* K.-Pcl.) название *B. flexuosum* Ldb. не имеет, на самом деле, никакого к нему отношения. Цитированный Козо-Полянским [там же (1914) 222] как „Specimen Ledebourianum originale («cult.» 5. VIII. fr.)“ экземпляр с двумя этикетками, писанными рукой Ледебура, на одной из которых значится — „1003. 5 Aug. Bupl. n° sp. Sogra. Clt.“, а на другой — „223. Herb. Ledebour. Bupl. ? falcat. Valleculae 1—3 vittatae,...“, бесспорно относится к *B. Krylovianum* Schischk. и выращен, очевидно, из семян, собранных на южном Алтае, как ясно это из этикетки другого экземпляра, писанной рукой Мейера — „223. Altai. Bupleurum falcatum L. ... Prope Sogra, ad fluv. Irtysch.“. Ледебур, повидимому, предполагал описать это алтайское р. как особый новый вид, и нет никаких данных за то, что он не отличал его от своей даурской *B. flexuosum*: достаточно его замечания на этикетке первого из упомянутых экземпляров — „Valleculae 1—3 vittatae...“. Определение этого экземпляра Г. Э. Петерсеном (H. E. Petersen, 1900—1905 гг.?) за *B. flexuosum* Ldb. ошибочно. Типом названия *B. flexuosum* Ldb. является другой, совершенно достоверный экземпляр, вполне соответствующий описанию Ледебура [l. c. (1844) 267] и относящийся к *B. sibiricum* Vest (см. прим. к этому виду). Заметим еще, что название *B. flexuosum* Ldb. вообще не может употребляться, так как является поздним гомонимом.

3) Крылов [там же (1935)] приводит особую форму (f. *intermedium* Kryl.), с узкими (2—5 мм шир.), линейно-ланцетными листьями, являющуюся „как бы промежуточной формой между этим видом и *B. scorzonerifolium*“.

21. **B. czimganicum** Lincz. sp. nova in Addenda XV, 595. — **B. чимганская,**

24. Ст. обычно в числе нескольких (2—10), выходящие из довольно мощного, древеснеющего, ветвисто-многоглавого основания, крепкие, прямые, в верхней части довольно коротко ветвистые и иногда едва извилистые, 50—100 см выс.; л. (как и ст.) сизо-зеленые, жесткие, с 5—7 резко выдающимися на нижней стороне, продольными жилками, негусто соединенными между собой слабыми, неправильно сетчатыми; самые нижние л. (прикорневые) — к основанию постепенно оттянутые в довольно длинный чрш., от довольно коротких, широко обратноланцетных, почти лопатчатых, на верхушке закругленных или туповатых, 6—9 см (с черешком) дл. и ок. 1 см шир., до б. м. длинных, продолговато-ланцетных или линейных, к верхушке постепенно заостренных, до 16—18 см дл. и 0.5—1 см шир.; нижние стеблевые — на более коротких черешках, чем прикорневые, ланцетные или узко (почти линейно) ланцетные, к верхушке постепенно заостренные, 10—15 см дл. и 0.5—0.8 см шир.; средние и верхние стеблевые — в общем заметно более узкие, чем нижние, сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, к верхушке постепенно заостренные, с наибольшей шириной в верхней трети или на середине, 3—7 см дл. и 0.3—0.6 см шир., кверху быстро уменьшающиеся; самые верхние (в ветвистой части стебля) совсем мелкие, почти незаметные, от линейных до линейно-шиловидных, длинно заостренные, 0.5—1.5(2.5) см дл. и 1—2 мм шир. Зонтики многочисленные, на коротких ножках, образующие рыхлое, б. м. узко метельчатое, почти безлистное сцв., сравнительно мелкие (боковые значительно меньше осевых, боковые на ветвях обычно недоразвитые, мало лучевые, почти сидячие), осевые — с 8—10(12) иногда резко неравными, слегка изогнутыми, довольно тонкими и б. м. широко расходящимися лучами (0.5)1—1.5(2) см дл.; обертки из 4—6 прижатых к лучам, неравных, жестких, ланцетных, заостренных листочков 2—3 мм дл.; оберточки из пяти прижатых к зонтичкам, неравных, жестких, толстоватых, широко ланцетных или почти яйцевидных, заостренных листочков с тремя жилками, 1.5—2 мм дл. и ок. 1 мм шир., значительно (почти вдвое) более короткие, чем зонтички при цветках; цв. по (5)10—15 в зонтичке, на коротких, 1—1.5 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия коричневые (?); пл. продолговато-эллиптические, светлокоричневые, блестящие, ок. 4 мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и нитевидными, тупыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На обнажениях красных глин в древесно-кустарниковом поясе (1500—1800 м над ур. м.). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (бассейн р. Чирчик — урочище Чимган, хр. Киргизский Алатау, сев. склон). Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, родственный *B. Krylovianum* Schischk., хорошо отличающийся от него общим более ксероморфным обликом: значительно

более узкими листьями, меньшей облиственностью стеблей, наличием ясно выраженного, почти безлистного, узко-метельчатого соцветия, а также сизо-зеленой окраской, более мелкими осевыми зонтиками и большим количеством резко недоразвитых боковых, более мелкими, прижатыми к лучам, а не отогнутыми, листочками оберток и оберточек и другими признаками. Известен в настоящее время лишь из одного пункта (Чимган) в Западном Тянь-шане (собран несколькими коллекторами) и из одного пункта на северном склоне хр. Киргизский Алатау (Соляная щель, третичные глины, 19 VII 1930, Никитина и Тарновский). Измененный плиоценовый реликт (?).

22. **B. badachschanicum** Lincz. sp. nova in Addenda XV, 596.— **B. бадахшанская.**

2. Ст., повидимому, многочисленные, выходящие из многоглавого основания, тонкие, в нижней части изогнутые — приподнимающиеся, выше — прямостоячие, б. м. резко угловато-извилистые, в верхней половине б. м. длинно и редко ветвистые, до 40(60?) см выс.; л. (как и ст.) сизовато-зеленые, б. м. жесткие, с пятью довольно резко выдающимися на нижней стороне продольными жилками, негусто соединенными между собой слабыми, неправильно сетчатыми; нижние стеблевые — к основанию постепенно оттянутые в довольно длинный чрш., ланцетные или линейно-ланцетные, к верхушке постепенно заостренные и тонко остроконечные, 6—8 см (с черешком) дл. и 0.5—0.8 см шир., с наибольшей шириной в верхней трети или на середине, средние стеблевые — почти такой же формы и размеров (кверху только незначительно уменьшающиеся), как и нижние, но на более коротких черешках или вполне сидячие; самые верхние (и на ветвях) — сидячие, значительно более мелкие и узкие — линейные, (0.5)1—3 см дл. и 1—2 мм шир. Зонтики немногочисленные, довольно мелкие (боковые заметно меньше осевых), осевые — с 5—6 резко неравными, слегка изогнутыми, тонкими, б. м. сжатыми лучами (0.3)1.5—2(2.5) см дл.; обертки из 4—6 прижатых к лучам, неравных, довольно жестких, ланцетных или узко-яйцевидных, заостренных листочков 1—3 мм дл.; оберточки из пяти прижатых к зонтичкам, неравных, толстоватых, широко ланцетных или почти яйцевидных, заостренных листочков с тремя жилками, ок. 1 мм дл., и 0.5 мм шир., значительно (почти вдвое) более коротких, чем зонтички при цветках, примерно равные лучам зонтичков при плодах; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 1 мм дл., цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия коричневые (?); пл. (незр.) продолговатые, ок. 2 мм дл. Цв. (VIII)IX; пл. IX(X).

Вероятно на каменистых осыпях. — Очень возможно нахождение в **Ср. Азии:** Пам.-Ал. (Дарваз — долина р. Пяндж). Описан из северо-восточного Афганистана (Бадахшан, долина р. Пяндж близ сел. Омар, А. Регель, 1882). Тип в Ленинграде.

Прим. Любопытный вид, известный еще очень недостаточно (собран лишь однажды и неполно — без корня и зрелых плодов). Относится к группе широколистных (настоящих) *Arpopleurum*, которая до сих пор была известна в Средней Азии лишь на северо-востоке Тянь-шаня, в виде *B. Krylovianum* Schischk., а сейчас пополнилась *B. czimganicum* Lincz. (см. предыдущий вид) и (вероятно) *B. badachschanicum* Lincz., довольно близкой к *B. czimganicum* (напр. по строению оберток и оберточек), но хорошо отличающейся более длинно-ветвистым стеблем, немногочисленными (не образующими соцветия или подобия его) зонтиками и несколько иной формы листьями.

23. **B. Komarovianum** Lincz. nom. nov. — „*B. breviradiatum* Rgl." Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. (1932) 800, non Wettst. (1892). — „*B. longiradiatum* β. *breviradiatum* Rgl." Ком. Фл. Маньчж. III, 1 (1905) 139, p. p. — **B. Комарова.**

2↓. Ст. одиночные или в числе нескольких (2—3), внизу почти прямые, в верхней части заметно (иногда довольно резко) угловато извилистые и ветвистые (иногда довольно густо и многократно), 50—100 см выс.; л. сверху довольно ярко зеленые, снизу светлее — сизоватые; самые нижние (прикорневые) и нижние стеблевые — ланцетные, обратноланцетные или узко-эллиптические, книзу постепенно суженные в б. м. длинный (равный пластинке или несколько короче ее), плоский и довольно широкий чрш., в верхней части б. м. постепенно заостренные или едва закругленные, коротко остроконечные, с 7 довольно резкими жилками, 15—20(30) см (с черешком) дл. и 1.5—2.5(3.5) см шир.; средние стеблевые — в общем заметно более широкие, чем прикорневые и нижние стеблевые, сидячие, широко ланцетные или продолговато-эллиптические, книзу постепенно клиновидно-суженные, в верхней части постепенно заостренные или закругленные, б. м. коротко остроконечные, с 7—9 жилками, 8—15 см дл. и (1.5)2.5—3.5(4) см шир., наиболее широкие и средней трети или на середине; верхние стеблевые — несколько более мелкие, иногда слегка серповидно изогнутые, самые верхние (и на ветвях) — еще мельче и относительно у́же, до 1—1.5 см дл. и 0.4—0.6 см шир. Зонтики нередко довольно многочисленные, образующие рыхлое, раскидисто-метельчатое соцветие, довольно крупные (боковые обычно заметно меньше осевых); осевые — с (7)9—13(15) неравными или почти равными, тонкими, почти всегда дуговидно изогнутыми лучами 2—3.5(4) см дл.; обертки отсутствуют (в результате опадения) или из 1—6 неравных, б. м. отогнутых в стороны или вниз, ланцетных или линейно-ланцетных, острых листочков 3—7(10) мм дл., и 1—2 мм шир.; оберточки из 5—6 обычно прижатых к зонтичкам, б. м. равных, ланцетных (редко узко яйцевидно-ланцетных), острых, заметно килеватых листочков с тремя жилками, 2—3(5) мм дл. и 0.5—1 мм шир., б. м. равные зон-

тичкам при цветках; цв. по 8—12(15) в зонтичке, на коротких, ок. 2 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия коричневые (? или зеленовато-желтые); пл. коротко эллиптические, коричневые, ок. 3 мм дл., с туповатыми, невысокими ребрами; масляные канальцы...
Цв. VII—VIII; пл. IX—X.

В дубовых лесах, кустарниковых зарослях, по песчаным берегам рек, на скалах. — **Дальн. Восток:** Уссур. (главн. обр. южн. ч., на север — по долине р. Ботчи, на вост. склоне хр. Сихотэ-алинь). **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Маньчжурия — пров. Гирин и Мукден, Корея, Япония). Описан из Маньчжурии (пров. Гирин). Тип в Ленинграде.

Прим. 1) Вид из цикла *B. falcatum* s. l., восточно-азиатские виды которого еще очень недостаточно изучены, несомненно близкий к описанной из р-на Пекина *B. octoradiatum* Bge. (? = *B. pekinense* Franch. ex Forb. et Hemsl. 1887), как кажется хорошо отличающийся от нее значительно более крупными листьями, но требующий еще критического изучения на большем материале. Повидимому из этой же группы недавно была описана [in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 482] *B. jeholense* Nakai из Маньчжурии, материала по которой мы не видели. Недостаточно ясно также — что представляет собой *B. chinense* DC., описанная в 1830 г. из Китая. Как нами выше уже отмечено (см. прим. к *B. longiradiatum* Turcz.), *B. Komarovianum* долгое время неправильно отождествлялась с *B. longiradiatum* var. *breviradiatum* F. Schmidt.

2) Ввиду того, что Комаровым и Алисовой [там же (1932)] не был указан тип вида, мы принимаем за таковой один из цитированных Комаровым [там же (1905), 138, — под *B. longiradiatum* var. *breviradiatum* Rgl.] экземпляров: „В дубняках по долине р. Джурдехо, притока р. Мудань-цзяна, близ г. Омосо, 30 VII 1896, Комаров", а в качестве паратипов экземпляры: „Рн. зал. Посьет, 4 (16) VIII, 1860 г., Максимович"; там же, 29 IX 1929 г., Траншель; „басс. р. Сучана, 11 VII 1913 г., n° 611, Булавкина; Ханкайский рн., 25 VII 1928 г., n° 774, Гриневич", и др.

24. **B. scorzonerifolium** Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 300 („*scorzoneraefolium*"); DC. Prodr. IV, 132; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4, 721 (Fl. baic.-dah. n° 509); Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. IX, 125 (Prim. fl. Amur. n° 319); Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 139; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 800; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2009. — *B. falcatum* β. *scorzoneraefolium* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 267. — *B. falcatum* ssp. *eufalcatum* var. *scorzonerifolium* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 132, p. p. — *B. falcatum* ssp. *scorzonerifolium* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 219 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 27. — ? *B. baldense* Ldb. Fl. alt. I (1828) 350, p. p. — *B. Kirillowi* Turcz. ex K.-Pol. там же (1914) 219, nomen. — ? *B. falcatum*

Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. (1932) 800, р. р. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2523. — **B. козелецелистная.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких (2—5), при основании густо покрытые волокнистыми остатками отмерших листовых черешков, обычно б. м. угловато извилистые и довольно сильно (часто многократно) ветвистые, 20—60(80) см выс.; л. б. м. одинаковые по форме пластинки, прикорневые и нижние стеблевые на б. м. длинных, узких черешках, остальные сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, к обоим концам постепенно суженные, наиболее широкие в средней части, на верхушке длинно заостренные, с 5—7(9) резко выдающимися продольными жилками, чередующимися с более тонкими и слабо заметными, 7—15 см дл. и 2—6(8 реже до 15) мм шир.; самые верхние более мелкие. Зонтики сравнительно мелкие, неравные (боковые — на ветвях — несколько меньше осевых), довольно многочисленные, образующие иногда подобие рыхлого раскидисто-метельчатого соцветия, с 6—10(15) б. м. равными или неравными, тонкими, б. м. дуговидно изогнутыми лучами 1.5—3 см дл.; обертки отсутствуют (в результате опадения) или (чаще) из 1—3 (реже до 5) неравных, прижатых к лучам, линейных листочков, более длинный из которых 4—6 мм дл.; оберточки из 5—6 прижатых к зонтичкам, ланцетных или линейно-ланцетных, тонко заостренных листочков, с тремя жилками, 2.5—4 мм дл. и ок. 1 мм шир., почти равные зонтичкам или немного (реже — значительно, при нецветущих зонтичках) их превышающие; цв. по 10—20 в зонтичке, на коротких, 1.5—2 мм дл. цветоножках; лч. светло-желтые, подстолбия (? зеленовато)-желтые; пл. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, коричневые, 2—3 мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и невысокими толстыми, тупыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три (реже по два). Цв. VII—VIII; пл. VIII (IX). (Табл. XXI, рис. 2).

По сухим лугам, в кустарниках, по опушкам и полянам сосновых лесов, на степных склонах, иногда до субальпийского пояса. — **Зап. Сибирь:** Алт. (редко); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (часто); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг. (сев. ч.), Японо-Кит. (Маньчжурия, Корея, Япония). Описан по культурным экземплярам, выращенным в Берлинском ботаническом саду из семян, полученных, повидимому, из р-на оз. Байкал. Тип в Берлине, изотип в Ленинграде.

Прим. 1) Помещаемое нами (табл. XXI, рис. 2) изображение *B. scorzonerifolium* Willd. сделано по типовому (изотип) образцу вида.

2) В восточной части ареала вида (от сев.-вост. Даурии до Приморья), наряду с типичной, сравнительно узколистной формой, встречается форма с более широкими (до 1.5 см шир.) листьями, определявшаяся иногда, например Комаровым и Алисовой (там же) за

„*B. falcatum* L.“ — вид, который (в его узком, классическом объеме) на Дальнем Востоке отсутствует. Комаров и Алисова (там же) отличают „*B. falcatum* L.“ от *B. scorzonerifolium* Willd. тем, что у первого из них „л. обвертки многочисленные“, а у второго — „л. обвертки 1—2, узкие или их вовсе нет“. Повидимому здесь не было учтено, что л. оберток у *B. scorzonerifolium* Willd. довольно легко опадают, почему число их столь сильно варьирует, или они даже вовсе отсутствуют в момент наблюдения. Нам, по крайней мере, приходилось видеть на одном и том же экземпляре листочки оберток в числе от 0 до 4—5. Форма эта крайне близка к описанной в 1830 г. из р-на Пекина *B. octoradiatum* Bge. [?=*B. pekinense* Franch. ex Forb. et Hemsl. (1887)] и может быть от нее неотличима (?).

25. **B. bicaule** Helm. in Mém. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 108; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2008. — *B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. *bicaule* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 140. — *B. falcatum* ssp. *bicaule* var. *α. verum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 217 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 25. — *B. baldense* β. *multicaule* Ldb. Fl. alt. I (1829) 350. — *B. exaltatum* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 266, p. p.; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4, 722 (Fl. baic.-dah. n° 510); Крыл. Фл. Алт. II, 507. — ? *B. angustifolium* Ldb. l. c. (1844) 265; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2008. — *B. falcatum* ssp. *bicaule* var. β. *angustifolium* K.-Pol. там же (1914) 217, 1915, 26. — **Ic.:** Helm, l. c. tab. 8. — **B. двустебельная.**

2. Ст. чаще многочисленные (в числе 5—15), выходящие из б. м. плотно дерновинистого основания, тонкие, б. м. прямые, в верхней части коротко ветвистые и нередко довольно сильно извилистые, 15—35 см выс.; л. все линейные, жесткие, острые, с 3—5 жилками, обычно сложенные вдоль или свернутые и тогда шиловидные, реже плоские, к основанию чуть суженные в чрш., 5—12 см дл., 1—1.5(3) мм шир.; стеблевые — полустеблеобъемлющие, значительно более мелкие. Зонтики довольно мелкие (боковые — на ветвях — заметно мельче осевых), осевые с 5—7(13) б. м. равными или неравными, тонкими, дуговидно изогнутыми лучами 1—4 см дл.; обертки из 1—7 маленьких, неравных, ланцетных листочков; оберточки из 5(9—12) линейных или эллиптических, заостренных, толстоватых, зеленых травянистых листочков с 1—3 жилками, 1—3 мм дл., короче зонтичков, равные им или немного их превышающие; цв. по 10—20 в зонтичке, на коротких, ок. 1.5 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия коричнево(? зеленовато)-желтые, при отцветании (? иногда) фиолетовые; пл. продолговато-яйцевидные, сизовато-коричневые, ок. 3 мм дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На каменистых и щебнистых склонах, на открытых скалах, реже

на степных лугах и в степях, главным образом в низкогорных районах. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (восточная, приалтайская ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (южн. ч.), Даур. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Монг., ? Японо-Кит. (сев.-зап. Маньчжурия). Описан из южной Сибири (окрестности Красноярска). Тип в Ленинграде (?).

Прим. Описанная с Алтая (долина р. Чарыш) по слишком молодому, недоразвитому экземпляру *B. angustifolium* Ldb. представляет, повидимому, одну из мелких форм *B. bicaule* Helm., отличающуюся, кажется, только ланцетными, тонко заостренными, по краям перепончатыми листочками оберточек, вдвое превышающими недоразвитые (до цветения) зонтички; отличать эту форму как вид вряд ли возможно; встречается она, повидимому, редко.

26. **B. pusillum** Kryl. в Тр. Бот. Сада, XXI (1908) 18; Крыл. Фл. Алт. II, 507; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 142; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2009. — *B. falcatum* ssp. *bicaule* var. γ. *pusillum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 218 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 26. — **B. карликовая.**

2̣. Ст. часто б. м. многочисленные (в числе 5—10), образующие вместе с пучками прикорневых листьев небольшие дерновинки, простые или слабо ветвистые, обычно несколько раскинутые или простертые, реже прямостоячие, 2—10 см выс.; л. все линейные, жесткие, длинно заостренные, вдоль свернутые — шиловидные, с тремя неясными жилками, 2—5 см дл., 1—2 мм шир., как и ст., серовато-зеленые. Зонтики мелкие, с 4—6 б. м. равными или неравными, дуговидно изогнутыми лучами 1—1.5 см дл.; обертки из 1—4 неравных листочков, более длинные из которых ланцетные, короче лучей зонтика; оберточки из 5—7 яйцевидно-ланцетных, заостренных, зеленых, травянистых листочков с тремя жилками, ок. 2 мм дл., почти равные зонтичкам или немного их короче; цв. по 10—20 в зонтичке, на коротких, ок. 1 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, иногда слабо розоватые подстолбия (? зеленовато)-желтые, при отцветании (? иногда) фиолетовые; пл. яйцевидно-эллиптические, сизовато-коричневые, ок. 2.5 см дл., с 4 продольными бороздками в ложбинках и острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по три. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На открытых склонах и в пустынно-степных долинах, в степных и пустынно-степных группировках на хрящеватых почвах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (южн. ч.), ? Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая (бассейн р. Чуи, долина р. Чеган-узун). Тип в Томске, изотип в Ленинграде.

Прим. Представляет мелкую горно-пустынную форму, весьма близкую к предыдущему виду. Козо-Полянский [там же (1914, 1915)] признавал эту форму лишь за разновидность.

27. **B. exaltatum** M. B. Tabl. prov. Casp. (1798) 113 et Beschr. Länd. Casp. (1800) 156, p. p. quoad pl. cauc.; DC. Prodr. IV, 131; Ldb. Fl. Ross. II, 266; Гроссг. Фл. Кавк. III, 150 и Опред. раст. Кавк. 224, an p. p.—? *B. falcatum* var. β. *exaltatum* Briq. Monogr. Bupl. Alp. Marit. (1897) 94, p. p.—*B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. α. *euexaltatum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 134, p. p.; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 214 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 25.—*B. baldense* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 203, III (1819) 196, p. p. quaod pl. cauc.; Boiss. Fl. or. II (1872) 848; Шмальг. Фл. I, 390 et auct. fl. ross. nonn.; non Turra (1780), nec Host (1797).—*B. linearifolium* DC. Prodr. IV (1830) 131; Boiss. l. c. 849; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. 3, 90 et auct. fl. As. Med. subomn.—*B. falcatum* var. *linearifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 319, p. p. quoad syn. M. B.—*B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. β. *linearifolium* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 135, p. p.; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 214 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 25.—*B. Kotschyanum* Boiss. Diagn. ser. I, 10 (1849) 29; Невский в Тр. БИН АН СССР, сер. I, 4 (1937) 271 (Florula Kuhitang. n° 131).—*B. linearifolium* β. *Kotschyanum* Boiss. l. c. 1872, 850.—*B. cuspidatum* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VI (1854) 299 (Pl. Lehm. n° 526).—Борщ. Мат. бот. геогр. Арало-касп. края (1865) 105.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1720 (sub *B. falcato*), n° 2524 (sub *B. linearifolio*); Bornm. Pl. turkest. n° 220 (sub *B. linearifolio* β. *Kotschyano*).—**B. высокая.**

2. Ст. многочисленные (в числе до 5—10 и более), выходящие из б. м. сильно (и нередко довольно высоко) одревесневающего многоглавого основания, тонкие, б. м. прямые или слегка угловато извилистые, почти от основания или только в верхней части, б. м. длинно и многократно растопыренно метельчато-ветвистые, 40—80 (150) см выс.; все л. узко-линейные, реже линейно-ланцетные, с 3—5 жилками, вверху заостренные или туповатые; самые нижние (прикорневые) и нижние стеблевые—внизу б. м. суженные в чрш., до 6—10 см (с черешком) дл. и 0.3—0.5 см шир.; средние и верхние стеблевые—сидячие, нередко сложенные вдоль, до 8—12 см дл. и 0.2—0.4 см шир.; в верхней части стебля (и на ветвях)—сильно уменьшенные. Зонтики многочисленные, нередко образующие подобие рыхло-метельчатого соцветия, мелкие, с 2—6(10) неравными лучами 0.5—1.5(3) см дл.; обертки из 1—3 мелких ланцетных листочков; оберточки из 5 эллиптических или ланцетных листочков с 1—3 жилками, ок. 1—1.5 мм дл. и 0.5 мм шир., значительно более короткие, чем зонтички; цв. по 5—10

Объяснение к табл. XXII

1. *Bupleurum Gerardii* All.—2. *B. commutatum* Boiss. et Bal.—3. *B. affine* Sadl.—4. *B. Boissieri* Post.—5. *B. brachiatum* C. Koch.—6. *B. paucirradiatum* Fenzl. (Пл. увелич. × 12).


1
2
3
4
5
6

в зонтичке, на коротких, ок. 1 мм дл., цветоножках; лп. светло-желтые, подстолбия темножелтые; пл. яйцевидные или продолговато-эллиптические, 3—5 мм дл., с ребрами от почти нитевидных до б. м. крылатых; масляные канальцы в ложбинках по 3 (5?). Цв. VII—VIII; пл. IX—X.

На каменистых и мелкоземистых горных склонах.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Прим. В принимаемом здесь нами объеме вид этот еще не совсем однороден и в будущем, очевидно, будет разделен на мелкие географические расы. В качестве одной из них можно, например, назвать *B. Lipskyanum* (K.-Pol.) Lincz. comb. nova [=*B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. β. *linearifolium* f. 3. *Lipskyanum* K.-Pol. в Тр. Б. С. XXX (1914) 214] из Памироалая, отличающуюся мало и коротко ветвистыми стеблями, недоразвитыми (малолучевыми) боковыми зонтиками и др.

28. **B. Woronowii** Manden. в Бот. мат. Герб. БИН АН СССР, XIII (1950) 170.—*B. exaltatum* M. B. Tabl. prov. Casp. (1798) 113 et Beschr. Länd. Casp. (1800) 156, p. p. (½) quoad pl. taur.; DC. Prodr. IV, 131, p. p. quoad pl. taur.; Ldb. Fl. Ross. II, 266, p. p. min. quoad pl. taur. (an omn.?); Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3 (1856) 342 (Verz. taur. Pfl. n° 576).—?*B. exaltatum* Гроссг. Фл. Кавк. III, 150 и Опред. раст. Кавк. 224, p. p. min.—*B. falcatum* var. β. *exaltatum* Briq. Monogr. Bupl. Alp. Marit. (1897) 94, p. p. quoad pl. taur.—*B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. α. *euexaltatum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 134, p. p. quoad pl. taur.; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 214 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 25.—*B. baldense* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 203 et III (1819) 196, p. p. (½) quoad pl. taur.; Boiss. Fl. or. II, 848, p. p. min. quoad pl. taur.; Шмальг. Фл. I, 390 et auct. ross. plur. p. p. quoad pl. taur.; non Turra (1780), nec Host (1797).—*B. junceum* Pall. Ind. taur. sec. M. B. l. c. (1808) et herb. Pall.—*Isophyllum baldense* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 115.—**Exs.:** Callier, It. taur. (1896) n° 100.—**В. Воронова.**

☉ или ♃ (вероятно монокарпическое). Кр. довольно толстый, б. м. длинно конический, обычно вертикальный, вверху не разветвленный, одноглавый; ст. одиночные или (очень редко) в числе нескольких, выходящих из боковых точек роста в верхней части корня, в самом основании б. м. густо одетые остатками черешков отмерших листьев, довольно толстые (до 5—6 мм толщ.) и б. м. прямые, кверху быстро утончающиеся и заметно извилистые, от середины, реже почти от основания, б. м. длинно и многократно ложно-дихотомически ветвистые, до 80—100 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. довольно многочисленные, узко-линейные, в основании заметно расширенные

и полустеблеобъемлющие, на верхушке заостренные, с 5—7 довольно резкими жилками, до 20 см дл. и 3—4 мм шир.; нижние и средние стеблевые — сходные с прикорневыми, но несколько короче и у́же, и менее широко стеблеобъемлющие; верхние и самые верхние — сильно уменьшенные и суженные, до очень узко(почти шиловидно)-линейных, до 0.5—1 см дл. и ок. (менее) 1 мм шир. Зонтики обычно многочисленные, нередко образующие в целом подобие рыхло-метельчатого соцветия, довольно мелкие (боковые заметно меньше осевых), осевые — с 6—8 обычно резко неравными, б. м. изогнутыми, тонкими, довольно широко расходящимися лучами 1—2(3) см дл.; обертки из 4—5 прижатых к лучам или слегка отогнутых, неравных, ланцетных или продолговато-яйцевидных, острых листочков 1.5—3(5) мм дл.; оберточки из пяти прижатых к зонтичкам или слегка отогнутых, широко ланцетных или почти яйцевидных, заостренных листочков, с тремя жилками, 1.5—2 мм дл. и ок. (меньше) 1 мм шир., значительно (обычно в 2 раза) короче зонтичков при цветках; цв. по 5—10 в зонтичке, на сравнительно длинных, до 3 мм дл. цветоножках; лп. яркожелтые, подстолбия коричневые (?); пл. продолговато-эллиптические, светлокоричневые, 3—3.5(4) мм дл., по ложбинкам с многими продольными бороздками, с невысокими узко-крылатыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках обычно по 5, на спайке по 6—8. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX.

На каменистых склонах и скалах, в кустарниковых зарослях, в нижнем поясе гор; „на приморских лугах и холмах“ — по Биберштейну. — **Европ. ч.:** Крым (южное побережье); **Кавказ:** ? Предкавк. (зап. ч.), Зап. Закавк. (рн. Новороссийска). Описан из р-на между Анапой и Крымской (Натухайская). Тип в Тбилиси, паратипы в Ленинграде и Тбилиси.

Прим. Весьма своеобразный вид, отличающийся от *B. exaltatum* M. B. s. s. (с которой он смешивался как самим Биберштейном при описании названного вида и позже, так и большинством последующих авторов) прежде всего биологическими признаками; двулетник или многолетник, по всей вероятности монокарпического типа (и почти всегда с одиночным стеблем), в то время как *B. exaltatum* M. B. s. s. представляет собой типичную многолетнюю (и многостебельную), нередко с высоко одревесневающим основанием (каудексом) и тогда вполне полукустарниковую форму. Эта особенность крымской „*B. exaltatum* M. B.“ (т. е. *B. Woronowii* Manden.) впервые была отмечена Декандолем (l. c.) со ссылкой на Стевена, позже самим Стевеном (l. c.), а затем Буассье (l. c.), считавшим этот признак (характер развития корня и каудекса) основным при различении своей весьма сборной „*B. baldense*“ от *B. linearifolium* DC., оказавшейся, как это теперь выяснилось (см. прим. к предыдущему виду — *B. exaltatum* M. B.), не чем иным, как настоящей (s. s.) *B. exaltatum* M. B. Довольно глухо отмечает это и Вольф (l. c.), указывающий на монокарпичность

каких-то (более точно им не выявленных) форм своей *B. falcatum* ssp. *exaltatum* var. *euexaltatum*. Значение этого признака было оценено по существу лишь Буассье, отнесшим *B. exaltatum* M. B. s. l. (не разобравшимся, впрочем, полностью в его двойственной природе, о чем свидетельствуют цитированные им образцы) в синонимы к своей „*B. baldense*", наряду с такими видами, как *B. Sibthorpianum* Sm., *B. cernuum* Ten., *B. neglectum* Cesat. и др., и определившим, тем самым, родственные связи нашей субмонокарпической формы *B. exaltatum* M. B. s. l., т. е. *B. Woronowii* Manden.

Этот вид, несомненно, принадлежит к специфической, собственно средиземноморской группе таких же субмонокарпических или вполне монокарпических форм, часть которых (к качестве синонимов „*B. baldense* Boiss.") только что была названа. Виды этой группы весьма близки между собой, а систематика их крайне запутана, почему полная уверенность в самостоятельности *B. Woronowii* Manden. может появиться только после критического исследования всей этой группы.

29. **B. Martjanovii** Kryl. в Тр. Бот. Сада, XXI (1903) 17 („*Martjanovi*"); Крыл. Фл. Алт. II, 509; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 170 (in „Sp. incertae sedis"); К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 204 и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 21; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2007. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1914) табл. 4, рис. 5 (1915) рис. 9, paratypus! — **В. Мартьянова.**

2. Ст. одиночный, тонко бороздчатый, почти совершенно прямой, в основании толстый (5—10 мм толщ.), постепенно утончающийся кверху, 20—70 см выс., на верхушке с большим (осевым) зонтиком (7—13 см диам.) и более мелкими боковыми, сидящими на верхушках тонких (0.5—1 мм толщ.) ветвей, отходящих под острым углом, начиная, обычно, почти от самого основания стебля, и иногда (верхние ветви) несколько превышающих осевой зонтик; л. б. м. яркозеленые, снизу бледнее, с 7—9 довольно резкими дугообразными жилками; самые нижние (прикорневые) — многочисленные, от продолговато-обратнояйцевидных, почти лопатчатых, до обратноланцетных, очень постепенно суженные в довольно короткий (равный пластинке или короче ее), плоский, внизу слегка расширенный чрш., вверху коротко заостренные, острые или туповатые, 4—15 см (с черешком) дл. и (0.5)0.7—1.5 см шир.; стеблевые — сидячие или (нижние) почти сидячие (на коротких, плоских, линейных черешках, в основании едва расширенных, но без ушков), обратноланцетные или ланцетные (самые верхние — яйцевидно-ланцетные, значительно более мелкие), б. м. длинно заостренные, острые или (реже) туповатые, 2—8(12) см дл. и (0.3)0.5—1(1.5) см шир. Осевой (стеблевой) зонтик с 12—20(25) неравными, тонкими, дуговидными, длинными лучами 4—6(8) см дл.; боковые — на более длинных ножках, но много мельче, с 5—7(10) менее

изогнутыми лучами до 3 см дл.; обертки из 1—6 легко опадающих, неравных, ланцетных или почти линейных, довольно мелких листочков до 1(1.5) см дл. и 2—5 мм шир., обертки боковых зонтиков значительно мельче; оберточки из 5—8 узко-линейно ланцетных или почти шиловидных, с (1)3 жилками листочков, 2.5—5 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., почти равных зонтичкам или немного их короче; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких, ок. 2 мм дл. цветоножках; лп. светложелтые, подстолбия желтые (или фиолетовые?); пл. продолговато-яйцевидные или эллиптические, коричневые (незрелые — с сизовато-фиолетовым оттенком), 3—4 мм дл., с острыми, заметно крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке — по 4—6. Цв. VI — VII; пл. VIII (IX).

На каменистых склонах и скалах в верхней части лесного и нижней части субальпийского поясов, на выс. ок. 1500—1750 м над ур. м. — **Зап. Сибирь:** Алт. (сев.-вост. ч.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (юго-зап. ч.). **Общ. распр.:** Монг. (сев.-зап., прилегающая к Алтаю и Саянам ч.). Описан из Кузнецкого Алатау (долина р. Большой Кызас) и Западных Саян (гора Борус и др.). Тип в Томске, изотип и паратипы в Ленинграде.

Прим. Редкий вид весьма своеобразного облика, с недостаточно ясным родством, предположительно относимый здесь к нашей подсекции *Arpopleurum*.

30. **B. tianschanicum** Freyn in Mém. Herb. Boiss. XIII (1900) 23 („*thianschanicum*"); Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 121. — *B. falcatum* ssp. *persicum* var. β. *densiflorum* f. 2 *thianschanicum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 227. — *B. falcatum* ssp. *persicum* var. β. *densiflorum* K.-Pol. у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1 (1915) 23, p. p. — *B. ranunculoides* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 74 (Enum. pl. Semen. n° 440). — **B. тяньшанская.**

2. Ст. обычно в числе нескольких (2—4), выходящие из б. м. дерновинистого основания, прямые или слегка извилистые, в верхней части обычно с немногими короткими ветвями, до 50—70 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. узко-линейные, к основанию суженные в довольно длинный черешок, на верхушке б. м. заостренные, с 3—5 жилками, 8—12 см дл., ок. 2 мм шир., нижние и средние стеблевые линейно-ланцетные, к основанию слегка суженные и б. м. стеблеобъемлющие, к верхушке постепенно заостренные, с 5—7(9) жилками, ок. 10 см дл. и 3—5 мм шир.; самые верхние (и на ветвях) значительно более короткие, в нижней трети обычно заметно расширенные, к самому основанию суженные, кверху длинно заостренные, в общем очертании до широко ланцетных, с 9—11 жилками, 1—3 см дл., 5—8 мм шир. Зонтики довольно мелкие (боковые — на ветвях — заметно меньше осевого), осевые с (3)5—7 тонкими, слегка дуговидно изогнутыми,

б. м. равными или заметно неравными лучами 2—5 см дл.; обертки из 2—3 неравных ланцетных листочков до 1.5 см дл. и 3—4 мм шир., сходных с верхними листьями, иногда опадающих; оберточки из 7—9 почти равных ланцетных, реже продолговато-яйцевидных, б. м. длинно заостренных, зеленых, травянистых листочков с тремя (очень редко 5) резко выдающимися жилками, 4—7 мм дл., 1.5—2 мм шир., б. м. равные зонтичкам, реже заметно их превышающие; цв. по 15—30 в зонтичке, на очень коротких, 1—2 мм дл. цветоножках; лп. снаружи темнобурые с желтыми краями и язычком (реже все лп. почти чисто желтые), подстолбия коричневые; пл. яйцевидные, темнокоричневые, ок. 3 мм дл., с острыми, б. м. крылатыми, светлыми ребрами; масляные канальцы... Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XXI, рис. 1).

На каменистых и мелкоземистых склонах субальпийского и лесного поясов, обычно в степных (типчаковых) группировках. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (хребты Саур, Тарбагатай и Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. (сев. и центральная части; хр. Киргизский Алатау, вост. ч. хр. Таласский Алатау, р-н оз. Иссык-куль). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (вост. Тянь-шань). Описан из восточной части Центрального Тянь-шаня (долина р. Баянкол) по сборам Бротеруса. Тип в Хельсинки.

Прим. Родство *B. tianschanicum* Freyn не вполне ясно. По большинству признаков этот вид должен быть отнесен к циклу *B. falcatum* s. l. Однако такой, например, признак, как бурая снаружи окраска лепестков (свойственная группе *B. triradiatum* Adams — *B. densiflorum* Rupr., а кроме них пиренейскому *B. angulosum* L.), при наличии отдельных экземпляров с почти чисто желтыми лепестками, многочисленных переходных по окраске лепестков форм и большого разнообразия в форме и размерах листочков оберточек, позволяет предполагать, что *B. tianschanicum* Freyn является гибридным видом, произошедшим от естественного скрещивания *B. densiflorum* Rupr. и какого-то вида из цикла *B. falcatum* s. l.

Наш рисунок *B. tianschanicum* Freyn (табл. XXI, рис. 1) сделан по типовому образцу („Thian Schan: in valle fl. Bajangol, reg. silv. super. 1896 VII 29, n° 753, V. F. Brötherus"), полученному для исследования из Хельсинки.

31. **B. Koso-Poljanskyi** Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. 2, I (1920) 13; Гроссг. Фл. Кавк. III, 149; Тахтаджян в Заметках по сист. и геогр. раст. Тбилисск. бот. инст. Груз. филиала АН СССР, 9 (1940) 23 (descr. emend.); Гроссг. Опред. раст. Кавк. 223. — **B. Козо-Полянского.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких (2—3?), почти от основания многократно ложно-дихотомически ветвистые (и потому резко угловато извилистые), с длинными и тонкими, на самом верху

почти волосовидными ветвями, до 50—60 см выс.; самые нижние (прикорневые) л. от широко яйцевидных до обратно продолговато-ланцетных (почти лопатчатых), к основанию постепенно суженные в довольно длинный чрш., на верхушке б. м. заостренные или туповато закругленные, с коротким и тонким остроконечием, с 5—7 жилками, до 9—12 см дл. и 2—2.5 см шир.; стеблевые — продолговато клиновидные (до почти продолговато-лопатчатых), на верхушке заостренные или б. м. закругленные, с коротким и тонким остроконечием, значительно более мелкие, чем прикорневые, средние 2—4 см дл. и 0.5—1 см шир., верхние еще мельче, до 5 мм дл. и 1—2 мм шир. Зонтики немногочисленные мелкие, с (1)3—4 неравными, тонкими, почти волосовидными лучами 0.5—1.5 см дл.; обертки из 2—3 мелких, неравных, прижатых к лучам, яйцевидных, острых листочков 1—2 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; оберточки из 4—5 широко эллиптически ланцетных или яйцевидных, коротко и тонко заостренных, прижатых к лучам листочков, с тремя жилками, ок. 1.5 мм дл. и ок. (немного меньше) 1 мм шир., равные зонтичкам при цветках или немного их короче; цв. по 10—15 (?) в зонтичке, на коротких, ок. 1 мм дл. цветоножках; лп. желтые, подстолбия коричневые (?); пл. „продолговато-линейные, длиннее плодоножки, с довольно широко крылатыми ребрами“; масляные канальцы... Цв. VII; пл. X (?).

В лесах и кустарниковых зарослях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (близ ж.-д. ст. Санаин). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Тбилиси, изотип в Ленинграде.

Прим. Несмотря на двукратное описание этого вида, его морфология и родство до сих пор недостаточно ясны. Гроссгейм описал его по слишком молодым (только начинающим цвести) экземплярам, считал его однолетником [позже (там же, 1932 и 1949) — „однолетником или двулетником (?)“] и при описании сравнивал с однолетними видами. Тахтаджян, давший (там же) дополнительное описание вида, отметил, что он является многолетним, но охарактеризовал его также чрезвычайно кратко, даже не описав подробно плоды, которые (судя по дате сбора дополнительно к типу цитируемого им экземпляра — Давитян, 20 X 1939) у него, очевидно, были, и не высказал никакой точки зрения по поводу родства вида. Имея лишь недоразвитые экземпляры Гроссгейма (изотип), мы также не в состоянии решить вопрос о ближайшем родстве *B. Koso-Poljanskyi* Grossh. и помещаем его в нашу подсекцию *Arpopleurum* только условно, заметив, что по некоторым признакам (напр. форма листочков оберток и оберточек) он может быть сближен с *B. abchasicum* Manden.

Секция 2. **Tenorea** (Spreng.) K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 166. — Ребра плода от почти неявственных до острых или узко-крылатых; вечнозеленые кустарники или полукустарники.

Подсекция 1. Coriacea (Godr.) K.-Pol. там же, 166. — Л. с б. м. перистым жилкованием, с одной выдающейся жилкой.

32. **B. fruticosum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 238; DC. Prodr. IV, 133; Boiss. Fl. or. II, 851; Шмальг. Фл. I, 391; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228, 168; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 108 и в Тр. Бот. Сада, XXX, 252. — *Tenoria fruticosa* Spreng. Umb. prodr. (1813) 32. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 45, f. 1; Drude in E. — P. Pflanzenf. III, 8, f. 65; Wolff, l. c. f. 21, A—C; Талиев, Раст. южн. бер. Крыма, рис. 77. — **Exs.:** Reverch. Pl. Andal. n° 268; Gandog. Fl. gall. n° 912; Baenitz, Herb. europ. n° 2339; Fiori, Bég. Pamp., Fl. It. exs. n° 589; Heldr. Herb. graec. norm. n° 1144; Aucher-Eloy, Herb. d'Or. n° 3633. — **В. кустарниковая.**

ħ. Вечнозеленый кустарник до 3 м выс., с длинными, торчащими, довольно густо облиственными ветвями; л. почти сидячие, от широко ланцетных до обратнояйцевидных, в основании суженные, на верхушке туповатые с едва заметным остроконечием, 5—8(12) см дл. и 1.5—2.5(3.5) *см шир., жесткие, кожистые, с толстой выдающейся средней* жилкой и тонко ячеисто-сетчатыми остальными, снизу сизоватые, сверху зеленые и блестящие. Зонтики крупные, одиночные на концах ветвей, с 5—25 почти равными, б. м. прямыми лучами до 5 см дл.; обертки из 5—6 отогнутых, неравных, желтовато-зеленых, эллиптических, яйцевидных или обратнояйцевидных, туповатых, рано опадающих листочков ок. 1 см дл. и 5 мм шир.; оберточки из 5—6 широко *обратнояйцевидных, туповатых, зеленых, более коротких, чем зонтички,* также рано опадающих листочков 4—6 мм дл.; цв. по 15—25 в зонтичке, на коротких, неравных цветоножках; лп. желтовато-зеленые; пл. продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, гладкие, блестящие, коричневые, до 6—8 мм дл., с острыми, слегка крылато-окаймленными ребрами; масляные канальцы в ложбинках (и внутри ребер) по одному, на спайке по два. Цв. VI—VII; пл. IX—(X).

Разводится в качестве декоративного растения в садах и парках на Южном берегу Крыма (Ялта, Алупка, Мисхор, Бати-лиман, Ореанда) и рядом коллекторов указывается также как одичалое. **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост. (Португалия, Испания, Алжир, южная Франция, Корсика, Сардиния, Сицилия, Ливан), Балк.-Малоаз. (Греция, Малая Азия). Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Довольно красивый декоративный кустарник, пригодный для южных районов с мягкой зимой. Содержит довольно много эфирного масла (см. раздел „Хоз. знач." для рода, стр. 275).

Подрод 3. **AGOSTANA** (S. F. Gray) K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 167. — Род *Agostana* S. F. Gray, Nat. arr. brit. pl. II (1821) 526. — Секция *Eubupleura* Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 52, p. p.

quoad subsect. *Aristata* (Godr.) Briq., *Juncea* Briq., *Trachycarpa* (Lange) Briq.; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 59, p. p. quoad subsect. *Glumacea* (Boiss.) Wolff, *Juncea* Briq., *Trachycarpa* (Lange) Briq. — Характеристика в ключе.

Секция 1. **Graminea** Boiss. Fl. or. II (1872) 835, p. p.; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 167. — Подсекция *Juncea* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 78 и *Trachycarpa* Wolff, l. c. 99. — Лч. оберточек травянистые, без остей и не колючие, с 1—3 жилками, б. ч. плоские, непрозрачные; пл. гладкие или шероховатые (зернистые, морщинистые, сосочковатые).

Подсекция 1. Leiocarpa Lange em. K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1910) 167. — Пл. гладкие.

Ряд 1. *Leiopetala* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 39; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 177. — Лп. голые и гладкие, очень редко (у *B. Boissieri* Post) мельчайше бугорчатые, всегда цельнокрайние.

33. **B. Gerardii** All. Auct. ad Syn. meth. stirp. hort. Taurin. (1774) 81 („*Gerardi*") et Fl. pedem. II, 24, excl. syn. Jacq.; DC. Prodr. IV, 128; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 204, p. p. III, 198; Ldb. Fl. Ross. II, 262, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 845, p. p. excl. syn. Stev.; Шмальг. Фл. I, 390, p. p.; Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 104; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 88, p. p.; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 110; Гроссг. Фл. Кавк. III, 148 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. Gerardii* ssp. *eugerardii* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 254. — *Isophyllum Gerardi* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 115, p. p. — **Ic.:** Gérard, Fl. galloprov. (1761) 233, tab. 9 (B. involucris et involucellis pentaphyllis etc.); Nees, Gen. X, 10, Bupleur. f. 37—48; Rchb. Pl. crit. II, f. 296; Paoletti, Ic. It. f. 2257. — **Exs.:** Reverch. Pl. andal. n° 403; Huter, Porta et Rigo, It. hisp. 1879, n° 206; Gandog. Fl. gall. n° 968; Bornm. It. syr. n° 641 et It. pers. II, n° 7146. — **B. Жерара.**

⊙. Сизовато- или коричневато-зеленое р. с круглым, слегка бороздчатым, б. м. извилистым, от основания или от середины ветвистым стеблем 20—40 см выс. с б. м. отклоненными ветвями; л. линейные или (нижние) линейно-ланцетные, самые нижние с едва развитым черешком, чаще туповатые, остальные сидячие, заостренные, более крупные из них в основании с (3)5—7 жилками (выше обычно с 3), до 6—8 см дл. и 5—6 мм шир., верхние более мелкие, до почти

Объяснение к табл. XXIII

1. *Bupleurum asperuloides* Heldr. — 2. *B. tenuissimum* L. — 3. *B. Marschallianum* C. A. M. — 4. *B. glaucum* Rob. et Cast. — 5. *B. aenigma* K.-Pol. (слева внизу листочек оберточки, увелич. × 5). (Пл. увелич. × 12).


1
2
3
4
5

шиловидных. Зонтики все хорошо развитые, довольно крупные, на длинных ножках, с (3)5—10 б. м. расходящимися, тонкими, слегка изогнутыми лучами до 3—4 см дл., между собой б. м. равными или довольно резко неравными, отчего некоторые зонтички почти сидячие; обертки из 2—5 похожих на верхние л., острых и узких (почти шиловидных), б. м. равных листочков, обычно в несколько раз более коротких, чем длинные лучи зонтиков; оберточки из 5 узких и острых, почти шиловидных листочков, в самом основании с тремя, выше с одной жилкой, б. м. равных зонтичкам при цветках и плодах или их превышающих (реже несколько короче); цв. по 4—8 в зонтичке, на коротких цветоножках; лп. мелкие, зеленовато-фиолетовые или красноватые; пл. яйцевидные или эллиптические, черноватые, 2—2.5 мм дл., с тонкими ребрами, по ложбинкам неглубоко продольно бороздчатые; масляные канальцы в ложбинках по 3—5, на спайке по 4—8, реже почти круговые. Цв. V—VI; пл. VI—VII. (Табл. XXII, рис. 1).

На глинистых равнинах, по сухим склонам гор, иногда в кустарниковых зарослях, изредка как сорное. — **Европ. ч.:** Крым (южное побережье, редко); **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (зап. и центр. Копетдаг). **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост., африканск. ч.?), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап. ч.). Описан из Италии (?). Тип в Турине.

Прим. Критический вид, требующий специального изучения вместе с недостаточно пока отличенным от него *B. commutatum* Boiss. et Bal.; в частности, необходимо тщательное сравнительное исследование зрелых плодов обоих видов. Буассье, l. c., неправильно относил к синонимам этого вида *B. dichotomum* Stev., который, как это было разъяснено Козо-Полянским (там же, 284, 319), представляет, повидимому, синоним (поздний гомоним!) *B. pauciradiatum* Fenzl.

34. **B. commutatum** Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. ser. II, 6 (1859) 75; Boiss. Fl. or. II, 844; Wettst. in Bibl. bot. V, 26 (1892) 52; Шмальг. Фл. I (1895) 390; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 83, p. p.; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 110; Гроссг. Фл. Кавк. III, 148 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. Gerardii* ssp. *commutatum* К.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 255. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XXI, tab. 46, f. 1 (excl. f. 1, 4); Wettst. l. c. tab. III, f. 29—31, 35; Wolff, l. c. tab. 12, f. B—C. — **Exs.:** Balansa, Pl. or. 1857, n° 1233 et Reliq. Maill. n° 481 (typus et isotypi!); Bornm. It. anat. 1899, n° 4595; Görz, It. anat. 1931, n° 491. — **B. изменчивая.**

☉. Весьма сходно с предыдущим видом — *B. Gerardii* All., — отличаясь от него следующими признаками: несколько более стройный общий облик; обычно б. м. ярко (а не тускло)-зеленая окраска всего растения; более сближенные между собой лучи зонтиков и зонтичков;

лч. оберточек несколько более широкие — линейно-ланцетные (не узкие, почти шиловидные), с тремя ясными (на всем протяжении листочка) жилками, нередко заметно превышающие зонтички; лп. оранжевые или желтые; пл. продолговато-эллиптические, до почти линейных, в среднем несколько крупнее (до 3 мм дл.); полуплодики по ложбинкам без продольных бороздок (всегда ли?). Цв. V — VI; пл. VI — VII. (Табл. XXII, рис. 2).

В СССР встречается в тех же районах, что и предыдущий вид (в Крыму более часто), и в тех же, примерно, условиях, заходя, однако, как кажется, несколько выше в горы. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап. ч.). Описан из Малой Азии (Фригия). Тип в Женеве, изотип в Ленинграде.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914)] не признавал видовой самостоятельности *B. commutatum* Boiss. et Bal., считая ее аналогичной *B. Gerardii* All. s. str. „не вполне сформировавшейся расой" в ранге подвида его сборной *B. Gerardii*. Гроссгейм (там же) различает здесь два самостоятельных вида. Для установления точных морфологических границ этих видов требуется, однако, еще специальное критическое их изучение на массовом материале и в природе. Все образцы *B. commutatum* Boiss. et Bal. с территории России были в свое время (1914 г.) отнесены Козо-Полянским к var. *pseudopachnospermum* K.-Pol. [там же (1914) 255].

35. **B. affine** Sadl. Fl. comit. Pesth. ed. 1, I (1825) 204; Boiss. Fl. or. II, 845; Шмальг. Фл. I, 390; Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 101; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 95; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 109 и в Тр. Бот. Сада, XXX, 259; Thellung in Hegi, Ill. Fl. V, 2, 1118; Гроссг. Фл. Кавк. III, 148 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. Gerardi* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 262, p. p. non All. — *B. Gerardi* var. *breviradiatum* Rchb. Pl. crit. II (1824) 56. — *B. breviradiatum* Wettst. in Bibl. bot. V, 26 (1892) 52. — *B. Gerardi* var. *virgatum* Rchb. l. c. — *B. junceum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 204, III (1819) 197 an p. p.?, non L.; Besser, Enum. pl. Volhyn. 43; Ldb. l. c. p. p. excl. syn. Hoffm. — *Isophyllum junceum* Bess. l. c. non Hoffm. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 164, f. 294, 295 et Ic. fl. Germ. XXI, tab. 46, f. 2; Hallier, Fl. Deutschl. XXVII, tab. 2749; Wolff, l. c. tab. 12, f. A; Thellung, l. c. fig. 2416. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2527; Callier, It. taur. (1900) n° 609; Dörfl. Herb. norm. n° 3428; Fl. Hung. exs. n° 245; Fl. exs. Reip. Bohem. Slov. n° 442. — **B. родственная.**

⊙. Сизовато-зеленое р. с прямым или б. м. извилистым, довольно толстым, от основания ветвистым или сильно ветвистым, реже почти простым стеблем до 50—80 см выс., с прижато и часто довольно сильно ветвистыми, значительно более тонкими, обычно прижатыми к стеблю ветвями; л. линейно-ланцетные, длинно оттянуто-заостren-

ные, сидячие (полустеблеобъемлющие), самые нижние к основанию слегка суженные, с 5—7 жилками, до 10—15 см дл. и 3—5 мм шир., верхние (и на ветвях) более мелкие. Осевые зонтики хорошо развитые, на б. м. длинных ножках, с 3—8 прямыми, сближенными, обычно неравными лучами 1—2(4) см дл.; боковые — почти сидячие, недоразвитые, с 1—3(5) укороченными лучами; обертки из 2—5 линейных, острых, неравных листочков до 2 см дл., с 3—5 жилками; оберточки из 5 линейных или линейно-ланцетных, длинно заостренных листочков 3—6 мм дл., с сильно выдающейся средней жилкой, б. ч. значительно (в 3—4 раза) превышающих зонтички при цветках, реже почти равные им; цв. по 1—10 в зонтичке, на б. м. коротких неравных цветоножках, в боковых зонтиках часто все недоразвитые; лп. мелкие, красноватые (кирпичнокрасные) или зеленые; пл. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, коричневые, б. м. блестящие, 2.5—3 мм дл., с тонкими нитевидными ребрами, по ложбинкам нередко слегка морщинистые, с ясными вторичными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке по два. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX. (Табл. XXII, рис. 3).

По сухим склонам, в кустарниках, на целинных степных участках, иногда как сорное, у дорог, на пустырях. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (южн. ч.), Бесс., Причерн., Крым (южное побережье); **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. (зап. ч.) Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (южн. ч. — бассейн Дуная), Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии. Тип в Женеве.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914)] отмечает две довольно хорошо отличимых разновидности; 1) var. *breviradiatum* (Rchb.) K.-Pol. (=*B. Gerardi* var. *breviradiatum* Rchb. l. c. — *R. affine* Sadl. l. c. s. str.) — ст. торчаще-прямой с короткими, прижатыми ветвями, осевые зонтики с короткими, сближенными, неравными лучами и 2) var. *virgatum* (Rchb.) K.-Pol. (=*B. Gerardi* var. *virgatum* Rchb. l. c.) — ст. б. ч. коленчато извилистый с более длинными отклоненными ветвями, осевые зонтики со сравнительно длинными, расходящимися, б. м. равными лучами. Полиморфный (в принимаемом здесь объеме) вид, требующий специального критического изучения на большом материале.

36. **B. Boissieri** Post in Journ. Linn. Soc. Bot. XXIV (1888) 426 et Fl. of Syria etc. ed. 1 (1896) 342; Boiss. Fl. or. suppl. 251; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228, 92; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 268; Гроссг. Фл. Кавк. III, 149 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. asperuloides* K.-Pol. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII (1912) 108, p. p. [ср. К.-Пол. там же (1914) 269]. — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 11, f. A — E. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 137. — **B. Буассье.**

⊙. Зеленое или сизовато-зеленое р., с прямым, довольно тонким, книзу круглым, тонко-бороздчатым, вверху слегка угловатым, от

основания или от середины негусто ветвистым стеблем, 50—70 см выс., с довольно длинными, оттопыренными, коротко прижато-ветвистыми или простыми ветвями; нижние л. ланцетные, в основании суженные в довольно широкий черешок, на верхушке б. м. оттянуто заостренные, 5—7 см дл., 3—4 мм шир., в основании с 3—5 (чаще с 3) жилками; средние — к основанию менее суженные, более острые, верхние (и на ветвях) — значительно более мелкие и узкие, до почти шиловидных. Осевые зотники на б. м. длинных, до 2 см дл. ножках, с 2—3 прямыми, сближенными, сильно неравными, по граням мелко-пильчато шероховатыми лучами 0.5—2 см дл.; боковые — на коротких ножках или сидячие, прижатые к ветвям, с 1—2 короткими, сближенными лучами; обертки из 2—3 узколинейных или почти шиловидных, почти равных листочков 4—6 мм дл., с тремя жилками, по средней жилке и по краю заметно пильчато-шероховатых, в 3—4 раза более коротких, чем длинные лучи зонтиков; оберточки из 5 линейно-шиловидных листочков 2—4 мм дл., с выдающейся (и шероховатой) средней жилкой, почти равных зонтичкам при цветках или (чаще) немного их превышающих; цв. по 3—5 в зонтичке, на очень коротких цветоножках; лп. очень мелкие, желтые, гладкие или по спинке мельчайше бугорчато-шероховатые, никогда не бывают резко капюшонообразными; пл. (незрелые) б. м. округлые, ок. 2 мм дл., с тонкими нитевидными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке по два. Цв. VIII; пл. IX(?). (Табл. XXII, рис. 4).

По сухим склонам среди кустарников. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (рн. Новороссийска?), Вост. Закавк. (рн. Тбилиси), Тал. (сухая ч. — Зуванд). **Общ. распр.:** Вост. Средиз. (Сирия), Балк.-Малоаз. (Малая Азия). Описан из северной Сирии (хр. Аман). Тип в Лондоне(?).

Прим. Очень похожа по внешнему виду на *B. asperuloides* Heldr. Хорошо отличается, однако, по плодам (масляные канальцы в ложбинках по одному, а не по три) и по лепесткам, которые не имеют сосочков на спинке (а только неровную мозолистую бугристость) и никогда не бывают резко капюшонообразными, а по краю зубчатыми.

37. **B. brachiatum** C. Koch in Boiss. Fl. or. II (1872) 844; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228, 87; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 109 и в Тр. Бот. Сада, XXX, 262; Гроссг. Фл. Кавк. III, 149 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. Gerardi* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 204, p. p. min.; Ldb. Fl. Ross. II, 262, p. p.; ?Шмальг. Фл. I, 390, p. p. — *B. Lipskyi* Wolff, l. c. nomen. — **Ic.:** Wolff, l. c. tab. 11, f. F — J; К.-Пол. там же (1912) табл. 5, рис. 18; (1914) табл. 7. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n°n° 2525, 2526. — **B. ветвистая.**

⊙. Зеленое или слегка сизоватое р. с прямым, круглым, тонким, обычно очень сильно (часто от самого основания) растопыренно-ветвистым стеблем, до 80—100 см выс., с довольно длинными, прямыми

или б. м. изогнутыми, в свою очередь сильно ветвистыми, редко простыми ветвями; л. все линейные, сидячие (полустеблеобъемлющие), нижние с 5—7 заметно выдающимися с нижней стороны жилками, до 10 см дл. и 2.5—3.5(4) мм шир., верхние (и на ветвях) — значительно более мелкие и узкие, до почти шиловидных. Зонтики все (или только осевые) хорошо развитые, с 2—3(5) расходящимися, б. м. прямыми, сильно неравными (один обычно очень короткий, с почти сидячим зонтичком) лучами, до 1.5—2 см дл.; бо́ковые часто с б. м. укороченными лучами; обертки из 2—3(4) ланцетных, килеватых, заостренных, почти равных листочков ок. 2—4 мм дл., с тремя жилками, в 7—10 раз более коротких, чем длинные лучи зонтиков; оберточки из 5 ланцетных или эллиптических, заостренных жестковатых листочков 2—4 мм дл., по средней жилке заметно килеватых, незначительно превышающих зонтички при цветках, иногда равных им или немного более коротких; цв. по 10—15 в зонтичке, на коротких цветоножках; лп. б. ч. оранжевые, реже желтые или серно-желтые; пл. яйцевидные, коричневые, 1.5—2.5 мм дл., с тонкими, б. м. острыми ребрами; масляные канальцы в ложбинках по одному, на спайке по два. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX. (Табл. XXII, рис. 5).

По сухим глинистым и каменистым склонам, в кустарниковых зарослях. — **Европ. ч.:** Крым (южное побережье, Керченский п-ов); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (вост. ч. Малой Азии). Описан из Лазистана (?). Тип в Женеве, изотип (?) был в Берлине.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914)] указывает две разновидности: 1) var. *genuinum* K.-Pol. — зонтички все равные, со сравнительно длинными лучами и развитыми ножками, и 2) var. *depauperatum* K.-Pol. в Тр. Юрьевск. бот. сада, XIII, 1 (1912) 13 [= *B. brachyactis* K.-Pol. l. c. (1914) 265, nomen] — боковые зонтички чаще недоразвитые, все с короткими лучами и короткими ножками.

Ряд 2. *Exasperata* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 39; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 177. — Лп. по спинке мелко сосочковатые, по краю зубчатые.

38. **B. pauciradiatum** Fenzl ex Boiss. Fl. or. II (1872) 848; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 270 (descr. emend.); Гроссг. Фл. Кавк. III, 148 и Опред. раст. Кавк., 223. — *B. asperuloides* β. *laxum* Fenzl in Tchihatch. As. Min. III, Bot. I (1866) 418; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 98, 99. — *B. junceum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 204 an p. p.?, non L. — ? *B. dichotomum* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3 (1856) 342, sec. К-Пол. там же, 284, 319, non Boiss. 1849. — *B. leptocladum* K.-Pol. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 1 (1912) 12 (описание и рис.) и XIII, 2 (1912) 108. — *B. Wolffianum* Bornm. apud Wolff in Engl. Pflanzenr.

IV, 228, 93. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1912) (primo) рис. 1, 1912 (secundo) табл. 5, рис. 10c (sub *B. leptoclado*). — **Exs.:** Kotschy, It. cilic. 1853, n° 78 (typus!). — **В. малолучевая.**

⊙. Светлозеленое р. с. б. м. прямым или (особенно вверху) довольно сильно угловато-извилистым, тонким, внизу круглым, тонко бороздчатым, вверху слегка угловатым, от середины (иногда от основания) довольно редко ложно дихотомически ветвистым стеблем до 50—60 см выс., с длинными, тонкими (иногда до почти волосовидных), растопыренными, в свою очередь дихотомически ветвящимися, на концах нередко изогнутыми (поникающими) ветвями; нижние л. на коротких черешках, ланцетные или продолговато ланцетные, на верхушке заостренные или оттянуто заостренные, часто (как и средние л.) довольно длинные, до 6—10 см дл. и до 5(15?) мм шир., в основании с 5—7(9) жилками (выше б. ч. с тремя); верхние (и на ветвях) л. во много раз более мелкие и узкие, почти шиловидные, до 2—5 мм дл. и ок. 0.5 мм шир. Все зонтики на б. м. развитых ножках, обычно равных длинным лучам, осевые с 2 (очень редко 3) тонкими неровными или почти ровными, прямыми или изогнутыми, расходящимися лучами до 2—3 см дл., боковые обычно с одним несколько более коротким лучом (очень редко с двумя); обертки из 3(4) прижатых, коротких, линейно-шиловидных или почти ланцетных листочков 1—4 мм дл., с 1—3 жилками, в 5—10 раз более коротких, чем длинные лучи зонтиков; оберточки из 5 листочков, весьма похожих на лч. обертки, с выдающейся средней жилкой, почти равные зонтичкам при цветках; цв. по 3—7 в зонтичке, на коротких, почти равных завязи цветоножках; лп. очень мелкие, желтые, по спинке с мелкими сосочками, по краю мельчайше зубчатые; пл. (незрелые) яйцевидные, на верхушке усеченные, ок. 2 мм дл., с нитевидными мало заметными ребрами; масляные канальцы в ложбинках по 1—3, на спайке по 2 (?). Цв. VII — VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XXII, рис. 6).

По сухим склонам и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым (южное побережье); **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Малой Азии (Киликийский Тавр). Тип в Вене (?), изотип в Ленинграде.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914) 271) отличал 3 разновидности: 1) var. *Kotschyanum* K.-Pol. (*B. asperuloides* β. *laxum* Fenzl,l. c.) — все зонтики со сравнительно короткими ножками и короткими между собой обычно сильно неравными, мало расходящимися лучами; 2) var. *leptocladum* K.-Pol. (*B. leptocladum* K.-Pol. l. c.) — все зонтики хорошо развитые, с длинными ножками и длинными, расходящимися лучами осевые с двумя, боковые с одним лучом; 3) var. *Wolffianum* (Bornm.) K.-Pol. (*B. Wolffianum* Bornm. l. c.) — все зонтики хорошо развиты, крупные, б. ч. с двумя лучами; крупные растения с широкими листьями.

39. **B. asperuloides** Heldr. in Boiss. Diagn. ser. II, 6 (1859) 76; Boiss. Fl. or. II, 848; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 108 и в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 273; Гроссг. Фл. Кавк. III, 148 и Опред. раст. Кавк. 223. — *B. asperuloides α. strictum* Fenzl in Tchihatch. As. Min. III, Bot. I (1866) 418; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 98. — **Ic.:** К.-Пол. там же (1912) табл. 5, рис. 10b; (1914) табл. 9, рис. 11.— **Exs.:** Heldr. Herb. graec. norm. n° 513 (typus!); Г. Р. Ф. n° 1719 (sub *B. pauciradiato*); Herb. Fl. Cauc. n° 435 [Fasc. IX (1931)]. — **В. ясменниковая.**

☉. Сизовато-зеленое р. с прямым или вверху слегка извилистым тонким, внизу круглым, тонко-бороздчатым, вверху слегка угловатым, от основания или от середины б. м. редко ложно дихотомически ветвистым стеблем до 80—100 см выс., с довольно длинными, б. м. растопыренными, тонкими, б. м. прямыми или извилистыми, б. ч. простыми ветвями; л. сидячие, линейные или (реже) узко-линейно ланцетные, на верхушке заостренные или оттянуто заостренные, реже туповатые, нижние и средние часто довольно длинные, 5—15 см дл. и ок. 5 мм шир., в основании с 5—9 жилками (выше б. ч. с тремя), верхние мелкие, почти шиловидные. Осевые зонтики хорошо развитые, на б. м. длинных ножках, с 2—3(5) сильно неравными, прямыми, сближенными лучами до 1.5—3 см дл.; боковые — почти сидячие или сидячие, с одним укороченным лучом (очень редко с двумя), б. ч. с почти сидячими или сидячими, почти колосовидно расположенными зонтичками; обертки из 2—3 прижатых, шиловидных или линейно ланцетных листочков 4—5 мм дл., с тремя жилками, в 2—3 раза более коротких, чем длинные лучи зонтиков; оберточки из 5 линейно-шиловидных листочков 2—3 мм дл., с выдающейся верхней жилкой, немного превышающих зонтички при цветках; цв. по 2—5(7) в зонтичке, на очень коротких цветоножках; лп. очень мелкие, желтые, на верхушке красноватые, резко капюшонообразные, по спинке с мелкими сосочками, по краю б. м. зубчатые; пл. яйцевидно-эллиптические или (чаще) округлые, буро-коричневые, 2—2.5(3) мм дл., с тонкими нитевидными ребрами, по ложбинкам глубоко продольно-бороздчатые; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XXIII, рис. 1).

По каменистым сухим местам, среди редких кустарниковых зарослей. — **Европ. ч.:** Крым (южное побережье); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Анапа, Новороссийск, Геленджик). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Греции (гора Парнас). Тип в Париже (гербарий Коссона?), изотип в Ленинграде.

Подсекция 2. Trachycarpa Lange in Willk. et Lange, Prodr. Fl. hisp. III (1874) 68; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 168. — Пл. шероховатые — морщинисто сосочковатые или бугорчатые („зернистые").

40. **B. tenuissimum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 238; DC. Prodr. IV, 127; Ldb. Fl. Ross. II, 261; Boiss. Fl. or. II, 841; Шмальг. Фл. I, 391; Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 109; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 108 и в Тр. Бот. Сада, XXX, 278; Гроссг. Фл. Кавк. III, 147 и Опред. раст. Кавк. 222. — *B. tenuissimum* ssp. *eutenuissimum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 102. — *Odontites tenuissima* Spreng. Prodr. Umbell. (1813) 33; Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2, 116; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 198. — **Ic.:** Nees, Gen. X, 10, f. 15—19; Dietrich, Fl. boruss. XI, 1, 765; Rchb. Ic. fl. Germ. XXI, tab. 30, f. 2; Paoletti, Ic. It. f. 2256; Wolff, l. c. tab. 13, f. A—B. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2529; Fl. exs. austro-hung. n° 2103; Fl. exs. Reip. Bohem. Slov. n°n° 48, 1080; Fl. Hung. exs. n° 248; Fiori et Beguinot, Fl. It. exs. n° 1710. — **B. тончайшая.**

☉. Сизовато-зеленое р. с извилистым, тонким, б. м. жестким, б. ч. от основания (иногда и в верхней части) ветвистым стеблем, 10—40 см выс., с довольно длинными, в основании дугообразными, отклоненными или прямыми, б. м. коротко ветвистыми или простыми ветвями; л. линейные или узко-линейно ланцетные, б. ч. с тремя жилками, нижние слегка вытянутые в чрш., остальные сидячие, все с б. м. длинным остроконечием, реже туповатые, 2—5 см дл., 1—4 мм шир. Осевые зонтики на б. м. развитых ножках, с 3—5 сильно неравными, сближенными лучами до 2 см дл., боковые — почти сидячие или сидячие, с 1—3 очень короткими лучами, иногда расположенные почти колосовидно; обертки из 3—5 неравных (3—10 мм дл.), с тремя жилками, линейно-ланцетных листочков, почти равных более коротким лучам зонтика; оберточки из 5 б. ч. линейных, с 3 жилками, с длинным остроконечием листочков, 3—6 мм дл., в 2—3 раза превышающих зонтички (при цв.), реже почти равных им; цв. по 3—5 в зонтичке, на очень коротких, неравных цветоножках; лп. очень мелкие, б. м. красноватые или красно-желтые, подстолбия желтовато-красные (?); пл. яйцевидно-шаровидные, б. ч. бурые, 2—3 мм дл., с боков заметно сжатые, с явственными, острыми, б. м. волнистыми ребрами, по ложбинкам б. м. крупно морщинисто-бугорчатые; масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 4—6. Цв. VII — VIII; пл. IX. (Табл. XXIII, рис. 2).

По окраинам солончаков, на сухих местах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (указывалось для о. Эзель как заносное), Верх.-Днестр. (на Лысой горе близ Ужгорода), Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк. (рн. Ставрополя), Вост. Закавк. [указывалось Буассье (l. c.) близ г. Гори, но новейшими сборами пока, как кажется, не подтверждено]. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. Швеция и Дания), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Козо-Полянский [там же (1914)] относит наше р. к var. *genuinum* Godr. [in Gr. et Godr. Fl. Fr. I (1848) 723], характеризуя

его б. м. высоким стеблем с длинными ветвями при основании и почти сидячими, часто недоразвитыми боковыми зонтичками, и приводя две его формы: f. *longibracteatum* Wolff (l. c. 103) — с оберточками, заметно превышающими зонтички, и f. *brevibracteatum* Wolff (l. c. 103) — с оберточками, б. м. равными зонтичкам.

Несомненно, что в пределах всего ареала под „*B. tenuissimum* L." скрывается целый ряд мелких видов, часть которых, впрочем, уже отличалась прежними авторами (напр. *B. Columnae* Guss., *B. procumbens* Desf.).

До монографической переработки всего цикла, *B. tenuissimum* L. по неизбежности принимается здесь нами как сборный вид, хотя и в значительно более узком объеме, чем у Вольфа (l. c.).

41. **B. Marschallianum** C. A. M. Verz. Pfl. Kauk. (1831) 123; Boiss. Fl. or. II, 842; Шмальг. Фл. I, 391; Федч. и Флер. Фл. 684. — *B. gracile* (M. B.) DC. Prodr. IV (1830) 128; Ldb. Fl. Ross. II, 262; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 108 и в Тр. Бот. Сада, XXX, 275; Гроссг. Фл. Кавк. III, 147 и Опред. раст. Кавк. 222, non Urv. (1822). — *Odontites gracilis* M. B. in Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 209, nomen; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 198. — *B. tenuissimum* ssp. *gracile* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 104. — **Ic.:** Eichwald, Pl. nov. casp.-cauc. I (1831) tab. 10. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 317. — **В. Маршалла.**

☉. Зеленое или сизовато-зеленое р. с прямым угловатым, обычно почти от основания сильно и растопыренно ветвистым стеблем, 40—60(100) см выс.; л. ланцетные или линейные, к основанию заметно суженные, на верхушке острые или туповатые, все с коротким остроконечием, с 3—7 жилками, 3—4(8) см дл., 3—7 мм шир., верхние обычно более короткие и широкие, иногда до почти обратнояйцевидных. Зонтики все равномерно развитые, на б. м. длинных ножках, с 2—3(6) заметно неравными, реже почти равными, прямыми, растопыренными, до 2(3) см дл. лучами; обертки из 2—3 почти равных, с тремя жилками, узко- или б. м. широко-ланцетных листочков, обычно значительно более коротких, чем лучи зонтика; оберточки из 5 узко- или б. м. широко-ланцетных, с тремя жилками, с коротким или довольно длинным остроконечием, листочков 1—4 мм дл., равных зонтичкам (при цветках) или немного короче их (реже немного длиннее); цв. по 3—8 в зонтичке, на коротких неравных цветоножках; лп. очень мелкие, желтые, реже (при высыхании?) красноватые, подстолбия зеленовато-желтые или (при незрелых плодах) красноватые; пл. округло-яйцевидные, коричневые, около 2 мм дл., на заметных ножках, с тонкими, слабо заметными ребрами, по ложбинкам густо мельчайше морщинисто-сосочковатые („зернистые"); масляные канальцы круговые, очень тонкие. Цв. VII — IX; пл. IX — X. (Табл. XXIII, рис. 3).

На солонцеватых глинистых или песчаных почвах, по морским побережьям, по каменистым и глинистым склонам в нижнем поясе гор, нередко на полях, как сорное. — **Европ. ч.:** Бесс. (?), Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (южн. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.(?), Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап. ч.). Описан с Кавказа (окрестности Кизляра). Тип и паратип в Ленинграде.

Прим. Относится вместе с предыдущим видом (*B. tenuissimum* L.) к сложному критическому циклу мелких видов. Вольф. (l. c.) включает его в сборный вид *B. tenuissimum* в качестве одного из двух (с 6 разновидностями и 9 формами!) подвидов. Козо-Полянский [там же (1914)], отчасти следуя Вольфу, приводил для территории России 3 (довольно трудно различимые) формы: f. *rossicum* Wolff (l. c.), куда им было отнесено большинство из хранящихся в Гербарии БИН АН СССР экземпляров, как с Кавказа, так и из Крыма, f. *filiforme* Wolff (l. c.), по Козо-Полянскому, более редкая, известная с Кавказа и из Крыма (типовые экземпляры в гербарии М. Биберштейна очевидно должны быть отнесены сюда), и f. *himile* C. Koch (in Linnaea, XVI, 357), отличавшаяся еще Ледебуром (l. c.), низкорослая, еще более редкая. Гроссгейм [там же (1932)] указывает все 3 формы для Кавказа. Весь цикл требует монографической переработки с широкими наблюдениями в природе в пределах всего ареала.

42. **B. glaucum** Rob. et Cast. in Lam. et DC. Fl. Fr. ed. 3, VI (1815) 515; DC. Prodr. IV, 127; Ldb. Fl. Ross. II, 1, 261; Boiss. Fl. or. II, 842; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. 2, 89; Гроссг. Фл. Кавк. III, 147 и Опред. раст. Кавк., 222. — *B. semicompositum* var. *α. glaucum* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 106; К.-Пол. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2, 108, 110; в Тр. Бот. Сада, XXX, 281 (var. β) и у Б. Федч. Фл. Аз. Росс. 10, 1, 38. — *Odontites glauca* Spreng. in Roem. et Schult. Syst. VI (1820) 383. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XXI, tab. 208, f. 2; К.-Пол. там же (1915) рис. 16. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n 2528; Herb. Fl. Cauc. n° 138; Billot, Fl. Gall. et Germ. exs. n° 3096; Letourneux, Pl. aegypt. n° 64 bis; Balansa, Pl. or. 1854, n° 61; Bornm. It. syr. 1897, n° 637. — **B. сизая.**

⊙. Зеленовато-сизое или сизое р. с угловато извилистым, довольно жестким, б. ч. от основания (иногда сильно) ветвистым стеблем, 5—15(25) см выс., обычно с отклоненными, также угловато-извилистыми, ветвистыми или простыми ветвями; л. толстоватые, линейно-ланцетные, нижние продолговато ланцетные, к основанию суженные, в самом основании несколько расширенные, к верхушке постепенно заостренные, до 5—6 см дл. и 2—5 мм шир., остальные более мелкие, узкие и острые, все с 3—5 жилками, обычно б. м. желобчатые. Большинство зонтиков б. м. одинаково развитые, с 4—5(7) всегда резко неравными

(2—3 более длинных, остальные очень короткие), толстыми, остро шероховатыми лучами; Осевые зонтики на б. м. длинных ножках, но обычно более мелкие, боковые часто до совершенно сидячих, обычно более крупные; обертки из довольно сильно варьирующих по числу и величине линейно-ланцетных листочков, в несколько раз превышающих короткие лучи зонтиков; оберточки из 5 линейно-ланцетных или линейно-шиловидных, с длинным остроконечием, б. м. колючих листочков с тремя выдающимися жилками, обычно значительно превышающих зонтички; цв. по 5—10 в зонтичке, на коротких, неравных цветоножках, иногда сидячие; лп. сизовато-желтоватые или красноватые (при высыхании?), подстолбия красновато-желтые (?); пл. шаровидные или округло эллиптические, черновато-сизые, 1—1.5 мм дл., с совершенно незаметными ребрами, с поверхности густо и мельчайше пузырчато сосочковатые („зернистые"); масляные канальцы в ложбинках по 3, на спайке по 2. Цв. IV—V; пл. VI. (Табл. XXIII, рис. 4).

По глинистым равнинам, на песках и песчано-каменистых склонах, солончаках, морских побережьях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (?); **Кавказ:** Вост. Закавк. (вост. ч.); **Ср. Азия:** Кара-Кум. (юг прикаспийской ч.). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (зап. ч.). Описан из южной Франции (Марсель). Тип в Париже (?).

Прим. 1) Козо-Полянский (там же, 1914) приводил для территории России не только *B. semicompositum* var. *glaucum* Wolff (т. е. *B. glaucum* Rob. et Cast. как в нашем, так и в понимании многих других авторов), но и *B. semicompositum* var. *pseudoodontites* (Rouy) Wolff [in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 107], представляющую по его мнению лишь разновидность от var. *glaucum*; в другом месте [там же (1915)] по этому же поводу он пишет: „Другая модификация: var. β. *pseudoodontites* Wolff! l. c. p. 107 = *B. semicompositum* L. s. str. — рослая и более широколистная, в природе редка, но зачастую получается из var. *glaucum* в культуре". Нам не удалось видеть цитируемых Козо-Полянским экземпляров из „Донск. обл."; это местонахождение, как кажется, не подтверждено пока и новыми сборами.

2) Козо-Полянский [там же (1914, 1915)] считал, что *B. glaucum* пока не известна, но обязательно будет найдена и к востоку от Каспия. В Гербарии БИН АН СССР нам действительно удалось видеть, кроме экземпляров Карелина со спорной этикеткой „Turcomania borealis", также образец, собранный в 1886 г. Г. Радде в долине р. Атрек у Чата.

Секция 2. **Glumacea** Boiss. Fl. or. II (1872) 835; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXX, 168. — Подсекция *Glumacea* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 59. — Подсекция *Aristata* Briq. Monogr. Bupl. Alp. marit. (1897) 52. — Лч. оберточек пленчатые, с остью или колючие, с 3—9 жилками, б. ч. прозрачные; пл. гладкие.

Ряд 1. *Aristata* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1910) 61.—Лч. оберточек с б. м. длинной остью.

43. **B. aenigma** K.-Pol. Изв. Петрогр. Бот. сада, XVII, 1 (1917) 112.—?*B. aristatum* Ldb. Fl. Ross. II, (1844) 263, non Bartl.—?*B. divaricatum* K.-Pol. в Тр. Юрьевск. Бот. сада, XIII, 2 (1912) 108, non Lam.—*B. sulphureum* K.-Pol. в Тр. Бот. Сада, XXX (1914) 283, p. p. quoad synon. Ldb.—*B. Chimaera* (errore) K.-Pol. там же (1917) 115, nomen.—**B. загадочная.**

⊙. Желтовато-зеленое р. с коленчато-извилистым, редко ложно дихотомически ветвистым стеблем 10—20 см выс., с тонкими, жестковатыми, почти простыми ветвями; л. все узколинейно-ланцетные или линейные, оттянуто заостренные, нижние со слабо выраженным черешком, остальные сидячие, средние 3—5 см дл. и 1—2 мм шир., с 3—5 жилками, верхние (и на ветвях) значительно более мелкие и узкие. Зонтики довольно многочисленные, небольшие, на тонких, угловатых (четырехгранных), примерно в 2 раза более длинных, чем лучи, ножках, с 5—6 прямыми, б. м. расходящимися, желтоватыми, неравными лучами 3—7 мм дл.; обертки из 4—5 почти равных, ланцетных, острых, с короткой остью, травянисто-пленчатых, зеленых (позже желтеющих), по краю прозрачных листочков 8—9 мм дл. (без ости, которая равна 1.5—2 мм), 2—2.5 мм шир., превышающих лучи примерно в полтора раза; оберточки из 5 листочков, очень похожих на листочки обертки, но в 2 раза меньше, ок. 5—7 мм дл. и 1.5—2(3) мм шир., с остью 1—1.5 мм дл., вдвое превышающих и скрывающих зонтички при цветках, после цветения желтоватых, полупрозрачных, по краю с прозрачной каймой, в 3—4(8) раз более узкой, чем половина ширины листочка, с тремя ясными, обильно ветвистыми жилками; цв. до 10 в зонтичке, на очень коротких, ок. 1 мм дл., равных цветоножках; лп. ок. 0.5 мм дл., желтоватые, с просвечивающим красновато-желтым или коричневым масляным канальцем, из округлого основания обратнояйцевидные или ромбические, капюшонообразные, на верхушке с довольно крупными одиночными (или, в усеченной части еще с несколькими мелкими) зубцами, в остальной части цельнокрайние; пл. (незрелые) узко обратнопризматические (почти линейные), коричневые, ок. 2 мм дл., с тонкими острыми ребрами, по ложбинкам гладкие. Цв.?; пл.? (Табл. XXIII, рис. 5).

Местообитание точно не известно.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (рн. Сухуми, Иванов). Эндем. Описан из окрестностей Сухуми. Тип в Москве (Гербарий Тимирязевской сельскохозяйственной академии), изотип в Ленинграде.

Прим. Мелкий вид, наиболее близкий к *B. sulphureum* Boiss. et Bal., но хорошо отличимый от нее формой (прежде всего характером зубчатости) лепестков и некоторыми другими признаками. После опи-

сания в 1917 г. *B. aenigma* K.-Pol. (с образцами которой нам удалось познакомиться благодаря любезности М. И. Немцова) вопрос о действительном нахождении на Кавказе представителей *Bupleurum* из секции *Glumacea* Boiss. вполне разъяснился. Однако оставшаяся нам от прошлого „Ледебуровская загадка" о *B. aristatum* Ldb. [К.-Пол. там же (1917) 114, 115] тем самым отнюдь не оказалась разрешенной, ибо цитируемый Козо-Полянским [там же (1914) 284 и (1917) 114], хранящийся в Гербарии БИН АН СССР экземпляр с этикеткой *„Bupleurum tenuissimum*? DC. prodr. Caucasus?" и более поздней припиской „Nordmann. In Caucaso non reperitur" был им совершенно правильно, по нашему мнению, определен в свое время как *B. apiculatum* Frivaldsky и никак не может быть отождествлен с *B. aenigma* K.-Pol. Неясным остается и происхождение этого экземпляра.

Род 989. **ТРИНИЯ — TRINIA** [1] HOFFM.

Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 92. — *Apinella* Neck. Elem. (1790) 191, nom. rejecendum. — *Cicutaria* Moench, Meth. Suppl. (1802) 32, ex p. — *Rumia* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 280, ex p. — *Spielmannia* Cuss. ex Juss. in Dict. Sc. Nat. LV (1828) 328. — *Grammopetalum* C. A. M. ex Claus in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. VIII (1851) 103. — *Trinia* подрод *Ev-Trinia* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 183

Р. двудомные или двудомно-многобрачные; зубцы чашечки незаметные; лп. внутрь загнутые с заостренной верхушкой, в средней части б. м. окрашенные; подстолбие конусовидное или прижато конусовидное, по краю иногда волнистое. Пл. широко яйцевидный или продолговатый, редко почти шаровидный, несколько сжатый с боков, с плоским, до основания раздвоенным столбочком, голый или шершаво волосистый; главные ребра плода толстоватые, выдающиеся, тупые или островатые; канальцы находятся в главных ребрах, крупные, одиночные, заполняющие бóльшую часть ребра; ложбинки же без канальцев или иногда с немногими мелкими канальцами, подконец часто исчезающими. Многолетние или двулетние р., двудомные или двудомно-многобрачные, тычиночные р. часто слабее развиты, чем пестичные; ст. обыкновенно обильно ветвистый, с сильно рассеченными листьями с очень узкими долями последнего порядка.

Средиземноморский род с 12 видами, из них в СССР произрастает 8 видов.

1. Оберточка в числе 4—6 листочков . . . . . 2.
+ Оберточка отсутствует . . . . . 5.

[1] Название дано в честь Карла Бернгарда Триниуса, знаменитого исследователя злаков, академика Российской Академии Наук, умершего в Петербурге в 1844 г.

2. Пл. щетинисто шероховатые . . . . . 6. **Т. шершавая — T. muricata** Godet
+ Пл. гладкие . . . . . 3.
3. Зонтички с 15—17 цветками; цвн. при плодах утолщенные; пл. развиваются только у части цветков (Южный берег Крыма) . . . . . 8. **Т. Китайбеля — T. Kitaibelii** M. B. (s. str.)
+ Зонтички с 5—10 цветками, почти все пестичные цв. плодоносящие; цвн. при плодах неутолщенные . . . . . 4.
4. Пл. черноватые, блестящие, около 2 мм дл., полуплодики с пятью острыми тонкими ребрами . . . . . 2. **Т. украинская — T. ucrainica** Schischk.
+ Пл. оливковые, матовые, ок. 3 мм дл., полуплодики с пятью тупыми ребрами (Сибирь) . . . . . 1. **Т. многоветвистая — T. polyclada** Schischk.
5. Пл. шероховато опушенные . . . . . 5. **Т. щетинистоволосая — T. hispida** Hoffm.
+ Пл. голые и гладкие . . . . . 6.
6. Полуплодики с пятью крылатыми острыми ребрами; цвн. при плодах утолщенные . . . . . 7. **Т. гладкоплодная — T. leiogona** (C. A. M.) B. Fedtsch.
+ Полуплодики с пятью тупыми толстоватыми ребрами; цвн. при плодах не утолщенные . . . . . 7.
7. Конечные доли листьев линейные, 0.5—2 см дл. и ок. 1 мм шир., плодущих цв. в зонтичке 1—4 (Крым) . . . . . 4. **Т. Станкова — T. Stankovii** Schischk.
+ Конечные доли листьев нитевидные, 2—7 см дл. и 0.2—0.5 мм шир., плодущих цв. в зонтике обыкновенно 3—5 (юг Европ. ч. СССР) . . . . . 3. **Т. многостебельная — T. multicaulis** (Poir.) Schischk.

Подрод 1. **EUTRINIA** (Baill.) Drude in E. u. P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 189. — *Apinella* (*Eutrinia*) Baill. Hist. pl. VII (1880) 223. — *Apinella* Caruel in Parlat. Fl. ital. VIII (1889) 502. — *Apinella* sect. I *Trinia* Halacsy, Consp. Fl. Graec. I (1901) 674. — *Trinia* sect. I *Eutrinia* Drude ex Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 180. — Пл. яйцевидно эллиптический, гладкий или коротко щетинисто волосистый, полуплодики с толстоватыми выступающими тупыми или островатыми ребрами.

Секция 1. **Leptopus** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 596. — Цвн. при плодах нитевидные; пл. 2—3 мм дл.

Ряд 1. *Polycladae* Schischk. — Оберточка всегда имеется в числе 4—6 листочков; пл. голые.

1. **T. polyclada** Schischk. nom. nov. — *T. ramosissima* Ldb. Fl. alt. I (1829) 357, non Fisch. (1819). — *T. Kitaibellii* Ldb. Fl. Ross. II, 243, non M. B. — *T. Lessingii* Kryl. в Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2074, non Rchb. — **М. многоветвистая.**

2. Кр. толстый, корневая шейка плотно одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, тонко ребристый, часто фиолетово-покрашенный, голый, от основания ветвистый с косо вверх направленными, частично оттопыренными ветками, 15—40 см выс.; прикорневые л. многочисленные, в очертании продолговатые, 8—12 см дл. и около 3 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченные, на черешках, переходящих в продолговатое влагалище, конечные доли узколинейные, 2—3 см дл. и 0.3—0.5 мм шир., острые; стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние — сидячие на расширенном по краю пленчатом влагалище. Зонтики 3—9-лучевые с тонкими голыми лучами, в поперечнике 2—4 см, обертка отсутствует или она 1—2-листная; лч. рано опадающие; зонтики (пестичные) 5—10-цветковые; цвн. неодинаковой длины, при плодах не утолщающиеся, в 3—4 раза длиннее зрелого плода; оберточка из 4—5 узко ланцетовидных, почти целиком пленчатых листочков, в несколько раз короче лучей зонтичков; пл. матовые, голые, широко яйцевидные, 2.5—3 мм дл. и 1.5—2(2.5) мм шир., полуплодики с пятью толстыми тупыми ребрами; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в 2—2.5 раза длиннее подстолбия. V—VI.

На типчаковых склонах, среди кустарников, в луговых степях, иногда солонцеватых. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (север), Дж.-Тарб. (Тарбагатай). Эндем. Описан из сел. Мало-Красноярского. Тип в Ленинграде.

2. **T. ucrainica** Schischk. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН, XIII (1950) 158. — *T. Hoffmannii* Schmalh. Фл. I, 388, non M. B. — **Т. украинская.**

2. Кр. вертикальный, утолщенный; ст. почти от основания или от середины ветвистый, ребристый, слегка фиолетово-покрашенный, голый, 40—80 см выс.; прикорневые л. на черешках короче пластинки, при основании расширенных, в общем очертании продолговатые, 10—20 см дл., дважды перисто-рассеченные, конечные доли почти нитевидные, 10—25 мм дл., на конце с коротким остроконечием; стеблевые л. сходны с прикорневыми, верхние более мелкие. Зонтики 5—7-лучевые, лучи 5—12 мм дл., обертка отсутствует или состоит из одного узколинейного листочка; зонтички с 4—7 цветками на цветоножках 0.5—2.5 мм дл., при плодах удлиняющихся до 3—6 мм и не утолщающихся; оберточка из 4—6 линейных листочков; лп. широко яйцевидные, 0.5—0.75 мм дл.; пл. 2.5 мм дл., яйцевидные, голые, темно окрашенные, блестящие. Цв. V—VI; пл. VII.

В равнинных степях, на лугах и на степных склонах, у лесных опушек. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Бесс., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон., Волж.-Дон. (юг). Эндем? Описан из Ямполя. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Multicaules* Schischk. — Оберточка отсутствует; пл. голые.

3. **T. multicaulis** (Poir.) Schischk. comb. nov. — *T. Henningii* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 94; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 245; Ldb. Fl. Ross. II, 243; Шмальг. Фл. I, 388; Ворон. во Фл. Юго-Вост. V, 783; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 184. — *T. ramosissima* Fisch. ex Koch, Pl. Umbell. dispos. (1824) 127. — *Pimpinella multicaulis* Poir. in Lam. Encycl. meth. Suppl. I (1810) 684. — ? *P. ramosissima* Fisch. ex Trevir. Ind. sem. Horti Vratisl. (1819) 3. — **Ic.:** Pflanzenr. IV. 228 (1910) f. 24, A—D, ad pag. 183. — **T. многостебельная.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, вверху утолщенный, корневая шейка одета остатками старых листьев; ст. в числе нескольких, почти от основания пирамидально ветвистые, голые, 15—40 см выс.; л. на расширенных в виде влагалищ черешках своим основанием охватывающие ст., в очертании треугольно-яйцевидные, дважды или просто перистые, общая ось листа и боковые остро шероховатые; конечные доли узколинейные, 0.5—1 мм шир., по краям часто завороченные, наверху с остроконечием, 1.5—5 см дл. Конечные зонтики 7—13-лучевые, при основании с одним пленчатым, линейным или линейно-ланцетовидным, легко опадающим листочком обертки; зонтички 5—11-лучевые, оберточки нет; лп. по краям белые, посредине буроватые, продолговато линейные; пл. 2.5—3 мм дл. и около 2 мм шир. на удлиненных тонких ножках. Цв. V—VI; пл. VII—VIII. (Табл. XXIV, рис. 2).

По склонам балок, в целинных степях, на известняках и каменистых склонах, в кустарниках, залежах и по полотну жел. дор. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Сибири.[1] Тип во Франции.

4. **T. Stankovii** Schischk. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН, XIII (1950) 159. — *T. Henningii* et *T. glauca* auct. fl. taur. — **T. Станкова.**

[1] Понятие о Сибири в начале XIX ст. было не таким, как теперь. Под Сибирью понимались часто и восточные области Европейской России.

Объяснение к табл. XXIV

1. *Trinia Kitaibelii* M. B. — 2. *T. multicaulis* (Poir.) Schischk.


1
2

2. Все р. голое, сизоватое; кр. веретенообразно реповидный, корневая шейка густо одета бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. угловато ребристый, прямой, 20—60 см выс., от основания ветвистый, с нижними ветками почти достигающими высоты главного стебля; прикорневые л. на черешках несколько короче пластинки, внизу расширенных, дважды перисто-рассеченные, с линейными конечными долями, 5—20 мм дл. и 0.5—1 мм шир., наверху с коротким остроконечием. Зонтики обыкновенно 5-лучевые с несколько неравными лучами, обертка отсутствует; зонтички во время цветения многолучевые, при плодах 2—7-лучевые, лучи зонтичка тонкие, неутолщающиеся, 3—6 мм дл., оберточки нет или она из одного листочка; пл. яйцевидные, 2.5—3 мм дл., чернеющие, с тупыми ребрами, подстолбие коническое, стлб. отогнутый, в 2 раза длиннее подстолбия. Цв. V—VI; пл. VII.

На степных и каменистых склонах, на открытых местах в сосновых лесах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с горы Саламляр. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Pachypus** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 597. — Цвн. при плодах утолщенные, пл. 4—5 мм дл.

Ряд 1. *Hispidae* Schischk. — Пл. покрыты короткими жесткими волосками.

5. **T. hispida** Hoffm. Umbell. I (1814) 94; Tellung in Hegi, Illustr. Fl. Deutschl. V, 2 (1926) 1132. — *T. Hoffmanni* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 247; Шмальг. Фл. I, 388; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 185; Гроссг. Фл. Кавк. III, 1525. — *Rumia leiogona* Ldb. Fl. Ross. II, 281, ex p. non C. A. M. — *R. leiogona* var. *hispida* Claus in Göbel. Reise, II (1838) 275. — *Pimpinella dioica* Pall. ex M. B. Fl. taur.-cauc. I, 242, non L. — *P. dioica rossica* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 44. — *P. dioica* β. *glabra* et γ. *hispida* Henning in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 84. — *Grammopetalum Hoffmanni* C. A. M. ex Claus in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. VIII (1851) 103. —? *Selinum Hoffmanni* Krause in Sturm's Deutschl. Fl. ed. 2, XII (1904) 53. — *Apinella hispida* Calest. in Webbia, I (1905) 145. — **Exs.:** Herb. Fl. Reipubl. Ucr. n° 78. — **T. щетинистоволосая.**

2. Все р. б. м. коротко шероховато-волосистое или почти голое [var. *glabra* (Henning) Thell.]; ст. толстоватый, угловатый, 15—20 см выс., от основания ветвистый с ветвями вверх направленными; прикорневые л. 10—20 см дл., на черешках обыкновенно короче пластинки, внизу расширенных и по краю пленчатых, в общем очертании треугольно продолговатых, дважды-трижды перистые, первичные доли на б. м. длинных черешках, конечные доли линейные, около 10 мм дл., на конце

с коротким остроконечием; средние и верхние л. на коротких черешках и менее крупные. Зонтики 4—10-лучевые, с немного неравными по длине, чуть шероховатыми лучами, обертки и оберточки нет, зонтички с 9—20 цветками, 4—6 мм в диаметре, цвн. при плодах неравные, некоторые 1—2 мм дл., другие до 4 мм, б. м. шероховато опушенные; пл. почти всегда покрыты короткими жесткими волосками, широко яйцевидные, 3—4 мм дл. и 2.5—3 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в 2—3 раза длиннее подстолбия. VI—VI.

На целинных степях, на травянистых и каменистых склонах, на глинистых обрывах, известняках и на залежах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. (Новороссийск); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-запад), **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан из Красноармейска (Сарепта). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Muricatae* Schischk. — Оберточка имеется; пл. щетинисто шероховатые.

6. **T. muricata** Godet, Flora du Jura, I (1852) 271, in nota. — *T. Lessingii* Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI (1867) 8; Корж. в Записк. Ак. Наук по физ.-мат. отд. VII, 1 (1898) 167; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 187; Ворон. в Фл. Юго-Вост. V, 184. — *T. Kitaibelii* Ldb. Fl. Ross. II (1844—46) 243, p. p. — *T. Kitaibelii* Шмальг. Фл. I, 388, p. minima p. — *Grammopetalum Ledebourii* C. A. M. ex Meinsh. in Linnaea, XXX (1860) 514, nom. nud. — *T. guberlinskensis* Less. et *T. tuberculata* Turcz. в Герб. Бот. Инст. АН. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 515; Rchb. l. c. tab. 31, f. — **Т. шершавая.**

2. Ст. 10—35 см выс., почти от основания ветвистый, голый, ребристый; л. в очертании широко яйцевидные, серовато-зеленые, дважды или трижды перистые, 5—10 см дл., с линейными или нитевидно линейными долями, 1.5—4 см дл. и 0.5—1 мм шир.; на коротких расширенных, по краю белоперепончатых, при основании полустеблеобъемлющих черешках; верхние л. более короткие и менее сложные. Зонтики многочисленные с тонкими неравными лучами, в поперечнике 3—4 см; обертка из 1—2 линейных, острых, по краю шероховатых листочков; оберточка из 4—6 линейно-шиловидных листочков (чаще 5); зонтички мелкие с пыльниковыми цветками 5—6 мм в поперечнике, с пестичными более крупные; лп. беловатые, продолговато-эллиптические, 1 мм дл. и 0.5 мм шир., пл. широко яйцевидные, 4—5 мм дл. и 2.5—3 мм шир., щетинисто-волосистые или почти голые, подстолбие коротко коническое; стлб. расходящиеся и подконец вниз отогнутые в 2 раза длиннее подстолбия. VI.

В ковыльно-разнотравных, ковыльно-типчаковых, ковыльно-кустарниковых и солонцеватых степях, на каменистых склонах, на

мелах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-запад); **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан из Чкалова (Оренбурга). Тип во Франции.

Ряд 2. *Leiogonae* Schischk. — Пл. голые.

7. **T. leiogona** (C. A. M.) B. Fedtsch. в Раст. Туркест. (1915) 608. — *T. Hofmanni* Boiss. Fl. or. II, 833, non M. B.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 152. — ? *Pimpinella dioica* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 242, non L. — *Rumia leiogona* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 125; Ldb. Fl. Ross. II, 281, p. min. p. — *Apinella Hoffmannii* Calest. in Webbia, I (1905) 145. — **T. гладкоплодная.**

2. Кр. клубневидно или веретеновидно утолщенный; ст. одиночный, 10—50 см выс., от основания ветвистый, с косо вверх направленными, более короткими, чем главный ст., ветками, вместе с листьями очень коротко шероховато-волосистый или голый; л. в общем очертании яйцевидно продолговатые, 10—12 см дл. и 5—6 см шир., на черешках короче пластинки, трижды перисто-рассеченные, конечные доли линейные, 3—6 мм дл. и 0.5—1 мм шир., на конце острые или с коротким остроконечием, средние и верхние л. на более коротких черешках и более мелкие. Зонтики 5—7-лучевые, с неравными по длине голыми лучами, в поперечнике 1—2 см; оберток и оберточек нет; зонтички 7—11-цветковые; лп. беловато- или фиолетово-зеленоватые, около 0.5 мм дл., яйцевидные, с острой, внутрь загнутой верхушкой; пл. 4 мм дл. и 2—2.25 мм шир., на очень неравных утолщенных ножках, 1—17 мм дл., подстолбие коротко коническое, стлб. в 3—4 раза длиннее подстолбия, отогнутые вниз. Цв. V; пл. VII—VIII. (Табл. XXV, рис. 1).

На сухих каменистых склонах и в кустарниках, преимущественно в горной части Главного хр. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Талыша (горы). Тип в Ленинграде.

8. **T. Kitaibelii** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 246, s. str. quo ad plant. taur. — ? *Pimpinella dichotoma* Spreng. Syst. veg. I (1825) 883. — *P. Kitaibelii* Ten. Sylloge (1831) 153, quoad nom. — *Apium Kitaibelii* Jessen, Deutsch. Excursionsfl. (1879) 190, quoad nomen. — **T. Китайбеля.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, реповидно утолщенный; ст. от основания и от середины ветвистый, часто вместе с ветвями фиолетово покрашенный, голый, 15—40 см выс.; л. корневые на длинных, равных пластинке или более длинных черешках, при основании расширенных во вл., в общем очертании узко или ланцетовидно продолговатые, 7—10 см дл., дважды перисто-рассеченные, конечные доли узко-линейные, 10—15 мм дл., тупые или островатые с коротким остроконечием; стеблевые л. сходны с прикорневыми, на более коротких черешках и более мелкие. Зонтики с 4—7 волосовидными лучами,

почти одинаковыми по длине (ок. 1 см), обертки нет; зонтички с 15—17 цветками, цвн. 0.5—2 мм дл.; частная обертка из пяти линейных или шиловидных листочков; лп. широко яйцевидно-продолговатые, 0.5—0.7 мм дл.; пл. развиваются только у части цв. и зонтички при плодах состоят из 3—7 неравных толстоватых лучей, наиболее длинные из них достигают 5 мм; пл. яйцевидные, 4 мм дл. Цв. VI; пл. VII. (Табл. XXIV, рис. 1).

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым (Южный берег). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. В „Fl. taur.-cauc." (l. c.) М. Биберштейн приводит два местонахождения для описываемого им вида — Крым и Кременец Волынский. В одном и том же листе гербария М. Биберштейна, относящегося к данному виду, лежат два различных растения. Так как описание сделано применительно к крымскому, то мы оставляем за ним название Биберштейна, тогда как экземпляры из Кременца отнесены нами к вновь установленному виду *T. ucrainica* m.

Род 990. **РУМИЯ — RUMIA**[1] HOFFM.

Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 171. — *Trinia* subg. *Rumia* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 183

Цв. однополые, двудомные или многобрачные; зубцы чашечки незаметные; пл. почти шаровидные; подстолбие коротко коническое, стлб. при плодах расходящиеся, с головчатым рыльцем; полуплодики с толстыми губчатыми, извилисто складчатыми ребрами и одиночными канальцами в ложбинках. Двулетние или многолетние р. с дважды перисто-рассеченными листьями с линейными долями.

Монотипный род, свойственный южному побережью Крыма.

1. **R. crithmifolia** (Willd.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 173. — *R. taurica* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 173; DC. Prodr. IV, 98; Ldb. Fl. Ross. II, 280. — *Sanicula crithmifolia* Willd. in Neue Schrift. d. Ges. Naturf. Freund. in Berlin, III (1801) 419. — *Artedia squamata* Pall. in Ind. taur. (1797) 308, nom. nud. et in N. Acta Acad. Petropol. X (1798) 308, non L. — *Cachrys taurica* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 218; III, 217, non Willd. (1798). — *Trinia taurica* Schmalh. Фл. Ср. и Южн. Росс. I (1895) 389; Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 183. — *T. crithmifolia* Wolff in Engl. Pflanzenr.

[1] Назван в честь Карла-Георга Руми (род. в 1780 г.), профессора права и библиотекаря в городе Гран (Татры).

Объяснение к табл. XXV

1. *Trinia leiogona* (C. A. M.) B. Fedtsch. — 2. *Rumia crithmifolia* (Willd.) K.-Pol.


1
2

IV, 228 (1910) 190. — **Ic.:** Hoffm. l. c. tab. in tit. f. 3, 4, 17, 21. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 3422. — **Р. критмолистная.**

2. Все р. голое; кр. до 1 см толщ., вертикальный или восходящий; корневая шейка одета волокнистыми светлобурыми остатками отмерших листьев; ст. б. м. прямой, почти от основания ветвистый с длинными, очередными (редко супротивными), косо восходящими ветками, 15—50 см выс., прикорневые л. многочисленные, дважды перисто-рассеченные, в очертании треугольные, с узколинейными, 1—3 см дл. и ок. 1 мм шир. острыми дольками последнего порядка; стеблевые л. более мелкие, почти просто перистые, с несколько более короткими дольками. Зонтики 2—11-лучевые, с голыми лучами, в поперечнике 1—4 см, обертка отсутствует, оберточки из пяти ланцетовидно-линейных, острых, травянистых, по краю пленчатых, почти равных зонтичку листочков; зонтички 3—5-цветковые, цвн. короткие; цв. однополые, двудомные или многобрачные; зубцы чашечки незаметные; пл. почти шаровидные, ок. 4—5 мм дл. и почти такой же ширины, подстолбие коротко коническое, стлб. прямые, расходящиеся с головчатым рыльцем. VI—VII. (Табл. XXV, рис. 2; Табл. XXX, рис. 3).

На открытых каменистых склонах, нередко известковых. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип был в Берлине.

Род 991. **ЛЕДЕБУРИЕЛЛА — LEDEBOURIELLA**[1] WOLFF

Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 191. — *Rumia* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 171, ex p.; Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 281, ex p.

Цв. многобрачные, чашечные зубцы очень короткие, но ясные, яйцевидные или почти линейные, утолщенные; лп. беловатые с завороченной внутрь острой верхушкой; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия; пл. яйцевидный или продолговато цилиндрический, слегка сжатый со спинки, на спайке не суженный; полуплодики только с первичными утолщенными „губчатыми" ребрами, краевые несколько расширенные, ребра покрыты пузырчатыми, расположенными в один ряд бугорками, в числе 5—8, с примесью немногих более мелких; крупные одиночные канальцы расположены внутри ребра, ложбинки с одним канальцем, на спайке 2—4 канальца, белок на поперечном разрезе почти полулунный. Многолетние ветвистые травы с дважды-трижды перисто-рассеченными листьями, обертка отсутствует, оберточка из 3—5 пленчатых листочков.

К роду принадлежат 2 вида, произрастающих на юге Сибири.

1. Оберточка из 7—10 ланцетовидно-линейных листочков; цв. в зонтичке многочисленные (20—25), лучей зонтика 8—20 . . . . . 2. **Л. многоцветковая — L. multiflora** (Ldb.) Wolff.

[1] Назван в честь Ледебура (1785—1851), профессора Юрьевского университета, автора „Флоры Алтая " и „Флоры России".

+ Оберточка из 3—5 яйцевидно-ланцетовидных листочков; цв. в зонтичке в числе 5—10, лучей зонтика 3—6(10) . . . . . 1. **Л. жабрицевидная — L. seseloides** (Hoffm.) Wolff.

1. **L. seseloides** (Hoffm.) Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228, H. 43 (1910) 192. — *Rumia seseloides* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 174, patr. excl.; DC. Prodr. IV, 98; Ldb. Fl. Ross. II, 281. — *Cachrys seselioides* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 217. — *Trinia seselioides* Ldb. Fl. alt. I (1829) 357. — *Johrenia seseloides* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 133. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. ross. I (1829) tab. 8. — **Л. жабрицевидная.**

2. Кр. довольно толстый, многоглавый, корневая шейка одета бурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, прямостоячие вместе с листьями голые, тонкоребристые, 10—40 см выс., ветвистые, ветви выходят пучками, нижние в свою очередь ветвистые, средние на стебле часто почти супротивные; прикорневые л. гладкие, 5—7 см дл., в очертании яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, на черешках, почти равных пластинке, дважды-трижды перисто-рассеченные, первичные доли на черешочках; доли последнего порядка линейные, 2—12 мм дл. и 0.5—1 мм шир., по краям голые;[1] стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхушечные с недоразвитой пластинкой. Цв. разнородные; зонтики в поперечнике 2—4 см, 3—6(10)-лучевые с голыми угловатыми, неодинаковыми по длине лучами, центральные укороченные лучи часто одноцветковые; обертка отсутствует или она из одного линейного или овального, рано опадающего листочка; зонтички в поперечнике около 5 мм, 6—10-цветковые; оберточка из 3—5 мелких пленчатых, яйцевидно-ланцетовидных листочков; зубцы чашечки очень маленькие, яйцевидные, острые; лп. беловатые с завороченной внутрь острой верхушкой; пл. немного сжатый со спинки, яйцевидный, 5 мм дл. и 2.5 мм шир., по ребрам бугорчато складчатый; подстолбие коническое; стлб. толстоватые, расходящиеся, подконец отогнутые, в 2—4 раза длиннее подстолбия, на верхушке головчатые. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 5).

На пустынных склонах и в сухих степях. — **Зап. Сибирь:** ? Ирт. Эндем. Описан с гор Чингис-тау. Тип в Ленинграде.

2. **L. multiflora** (Ldb.) Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1910) 191. — *Rumia multiflora* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 281. — *Cachrydium Sieversii* C. A. Mey. in Herb. Leninopol. — *Johrenia Sieversii* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 133. — **Л. многоцветковая.**

[1] Непоиятио, почему в оригинальном описании Ледебура (l. c.) края листьев описываются как шероховатые. На автентичном экземпляре края голые, лишь иногда морщинистые.

2. Походит на предыдущий вид, но отличается более высоким стеблем, более узкими долями листа, имеющим ширину от 0.3 до 1 мм, бо́льшим числом лучей зонтика (10—25), многоцветковыми зонтичками и более многочисленными листочками обертки. (Табл. XXX, рис. 4).

Зап. Сибирь.: Алт. (?). Эндем. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Прим. Вопрос о правильности понимания вида *L. multiflora* (Ldb.) Wolff является чрезвычайно сложным. Описан он был Ледебуром по недостаточному экземпляру, хранившемуся в гербарии Вильденова. Причем Вильденовым он был отмечен как *Cachrys taurica* (Ldb. l. c.). Но Ледебур усомнился в происхождении экземпляра из Крыма, что он отметил знаком вопроса: in Tauria?

В Гербарии Ботанического института АН СССР есть отдельные части данного растения с остатками верхних листьев. Имеющийся экземпляр из гербария Стефана с плодущими зонтиками подходит под описание *Rumia multiflora* Ldb. На обложке ряд названий: *Cachrys microcarpa taurica*, но слово „*taurica*“ зачеркнуто и вместо него: „*sibirica*! ex Sibiria Siev...“. Рукою К. Мейера написано карандашом: „Cachrydium Sieversii C. A. Mey.“ Этот экземпляр Козо-Полянский отождествил с *Trinia seseloides* Ldb. и *Rumia seseloides* Hoffm. и дал название Мейера с перенесением в другой род — *Johrenia Sieversii* K.-Pol.

Род 992. **ОЖЕРЕЛЬНИК — ORMOPTERUM**[1] SCHISCHK.

Schischk. in Addenda XV, 597.

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, яйцевидные, наверху островатые, по отцветании вниз отогнутые; пл. продолговатые, подстолбие коротко коническое с расширенным волнистым основанием; стлб. толстоватые, отогнутые с головчатым рыльцем; полуплодики с пятью одинаковыми ребрами, покрытыми поперечными складками. Двулетние р. с клубнем, трижды перисто-рассеченными листьями, с оберткой и оберточкой.

Монотипный род, свойственный Туркмении.

1. **O. turcomanicum** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Hyalolaena turcomanica* Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. Ак. Наук УзССР, XII (1948) 21. — **Exs.:** Sintenis, Iter transc.-pers. 1900—1901, n° 299. — **O. туркменский.**

☉. Все р. голое, сизоватое; кр. клубневидный, нередко клубень лопастной; ст. прямой, с узкими белыми полосками, от середины или

[1] От греч. слов o r m o s — ожерелье и p t e r o n — крыло, из-за своеобразной скульптуры поверхности плодов.

почти от основания ветвистый, с косо вверх направленными длинными тонкими ветками, 85—100 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, в очертании продолговато-яйцевидные, 10—15 см дл. и 3—5 см шир., на черешках короче пластинки, трижды перисто-рассеченные, первичные доли сидячие, дольки последнего порядка линейные, 1.5—5 мм дл. и 0.2—0.5 мм шир. с коротким остроконечием, стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние мелкие, просто перистые. Зонтики 4—8-лучевые, в поперечнике 2—4 см, с неодинаковыми по длине, голыми лучами, обертка из 5 яйцевидно-ланцетовидных, острых, по краю широко пленчатых и ресничатых листочков, во много раз короче лучей зонтика; зонтички 10—15-цветковые, в поперечнике 5—6 мм; лч. оберточки в числе 5, эллиптические, почти целиком пленчатые, по краям ресничатые, в бутонах прикрывающие полностью зонтичек; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, яйцевидные, наверху островатые, 1.5 мм дл., по отцветании вниз отогнутые; подстолбие коротко коническое, с расширенным волнистым основанием; стлб. вниз отогнутые, толстоватые, длиннее подстолбия, с головчатым рыльцем; пл. продолговатые, 4 мм дл. и 1.5 мм шир. V. (Табл. XXX, рис. 6, 6а).

На песчаных холмах, закрепленных барханах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Кара-Кум. Эндем. Описан из Бадхыза. Тип в Ташкенте.

Род 993. **СОВИЧИЯ — SZOVITSIA**[1] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. in Ind. I sem. Horti Petrop. (1835) 39

Цв. обоеполые, чшч. с пятью малозаметными зубцами, лп. обратно-яйцевидные, на верхушке не выемчатые, с внутрь загнутым язычком; пл. яйцевидно продолговатый, с боков немного сжатый; первичные ребра нитевидные, чуть заметные, вторичные четыре широкие зубчатые с поперечными складками; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, в 2—3 раза длиннее подстолбия; канальцы под вторичными ребрами одиночные, узкие. Однолетние голые травы с дважды перисто рассеченными листьями и линейно-щетиновидными долями последнего порядка.

Монотипный род, ствойственный Южному Закавказью, северу Турецкой Армении и Ирану.

1. **S. callicarpa** Fisch. et Mey. l. c. (1835) et in Linnaea, X, Litt. Ber. (1836) 103; Boiss. Fl. or. II, 855; Гроссг. Фл. Кавк. III, 152. — **Ic.:** Baill. Hist. des plant. VII (1880) 125; К.-Пол. в Тр. Бот. Сада Юрьев. унив. XV, 2—3 (1914) табл. I, рис. 25; табл. II, рис. 25; Wolff in

[1] Род назван в честь Ивана Осиповича Совича, одесского аптекаря, совершившего в 1828—1830 гг. ботанические путешествия в Армению, Карабах, Имеретию, Мингрелию и в Ираиский Азербайджан и собравшего большую коллекцию растений.

Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 20, f. 1, A, B, C. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 16. — **С. красивоплодная.**

⊙. Все р. голое, ст. тонкий, беловатый или в нижней половине фиолетово покрашенный, прямой или коленчато изогнутый, от основания или только в верхней части ветвистый, 25—60 см выс., прикорневые л. рано увядающие, стеблевые в очертании широко яйцевидные, на черешках, к основанию расширенных и охватывающих стебель, дважды перисто-рассеченные с тонкими линейно-щетиновидными долями 1—5 см дл., *отходящими под прямым углом*. Зонтики на цветоносах супротивные листьям, 4—11-лучевые, их лучи вверх направленные, обертки нет, зонтички около 1 см в поперечнике, 5-лучевые, оберточка 5—6-листная из ланцетовидных, наверху оттянутых пленчатых листочков; лп. белые, выемчатые и в выемке с коротко остроконечной верхушкой, краевые увеличенные до 3 мм дл.; пл. 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир. V — VI. (Табл. XXX, рис. 7, 7а; Табл. XXVIII, рис. 2).

На сухих каменистых склонах и в солонцеватых пустынях, нередко среди полынных ассоциаций до выс. 1500 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Кагызман), Иран. Описан из восточного Карабаха. Тип в Ленинграде.

Род 994. **НЕЯСНОРЕБЕРНИК — APHANOPLEURA**[1] BOISS.

Boiss. Fl. or. II (1872) 855. — *Szovitsia* (Fisch. et Mey.) Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 183, ex p. — *Carum* subgen. *Mesocarum*, sect. *Tragodes*, ser. *Aphanopleura* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 199

Цв. *обоеполые*, зубцы чашечки незаметные, лп. белые или розоватые, неясно выемчатые, с острой загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные или почти шаровидные, сжатые с боков, усаженные булавовидными или головчатыми волосками, полуплодики с неясными тупыми ребрами; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия; канальцы под ложбинками крупные, одиночные, на комиссуре их 2; белок на поперечном срезе пятиугольный, столбочек свободный, цельный, наверху раздвоенный. Однолетники с цельными или наверху трехзубчатыми или дважды-трижды перистыми листьями, голые или мягко опушенные.

К роду принадлежат 3 вида, встречающиеся в аридных условиях Средней Азии, южного Закавказья и Афганистана.

1. Обертки нет или она 1—2-листная, ст. голый . . . . . 3. **Н. волосолистый** — **A. capillifolia** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.
+ Обертка из 4—6 листочков, ст., иногда только в нижней половине, мягко опушенный . . . . . 2.

[1] От греч. слов aphanes — неясный и pleura — ребро.

2. Зонтики с 8—15 лучами, доли листьев узколинейные, 0.5—1 мм шир., цельнокрайние (Закавказье) . . . . . 1. **Н. шероховатоплодный — A. trachysperma** Boiss.

+ Зонтики 5—8(10)-лучевые, доли листьев ланцетовидные или обратноклиновидные, 3—10 мм шир., наверху нередко с тремя зубцами (Ср. Азия) . . . . . 2. **Н. тонкостебельный — A. leptoclada** (Aitch. et Hemsl.) Lipsky.

Ряд 1. *Trachycarpae* Schischk. — Зонтички 5—15-лучевые, обертки из пяти листочков; р. опушенные.

1. **A. trachysperma** Boiss. Fl. or. II (1872) 855; Гроссг. Фл. Кавк. III, 152. — *A. trachycarpa* Lipsky в Изв. С.-Петерб. АН, сер. V, IV (1898) 375; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 19. — *Ammi trachycarpum* C. A. M. nom. in sched. ad Herb. Petropol. — *Carum trachycarpum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 199. — **Н. шероховатоплодный.**

☉. Кр. тонкий, ст. 15—50 см выс., почти от основания вильчато ветвистый с косо вверх направленными ветками, в нижней половине коротко и плотно мягко-пушистый, вверху почти голый, прикорневые л. рано увядающие, на черешках у нижних листьев при основании мягко опушенные, стеблевые дважды-трижды перистые, в очертании широко яйцевидные, доли последнего порядка узколинейные, 1—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, по краю голые; верхние стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики многочисленные, на конце стебля и ветвей, 7—15-лучевые с немного неравными, при плодах растопыренными голыми лучами в поперечнике 3—8 см; обертка из пяти ланцетовидных заостренных, целиком пленчатых листочков; зонтички мелкие, в поперечнике 5—6 мм; оберточка из 5 яйцевидно ланцетовидных, пленчатых, наверху тонко заостренных голых листочков, почти равных лучам зонтичка, зубцы чашечки незаметные, лп. выемчатые с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидные, 2 мм дл. и 1.5 мм шир., плотно усаженные очень короткими сосочками. VI — VII.

На глинистых и каменистых склонах и в солонцовых пустынях до выс. 1000 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань, Вагаршапат). Эндем. Описан из Нахичевани. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

2. **A. leptoclada** (Aitch. et Hemsl.) Lipsky в Изв. С.-Петерб. АН, сер. V, IV (1898) 377. — *A. Fedtschenkoana* K.-Pol. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, III, 18 (1922) 69; Wolff in Pflanzenr. IV, 228, 20. — *Carum leptocladum* Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. Bot. ser. II, III (1888—1889) 66. — *C. Aphanopleurae* K.-Pol. там же (1922) 69. — *Psammogeton glabrum* Bornm. et Sint. ex Б. Федченко, Раст. Турк. (1915) 609, в синон. — **Ic.:** Aitch. et Hemsl. l. c. tab. 22; Wolff in

Pflanzenr. IV (1927) 20, f. 4, D—H. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 321; P. Sintenis, Pl. exs. n° 264 et 500 (sub *Psammogeton glabrum* Bornm. et Sint.). — **Н. тоикостебельный.**

⊙. Все р. опушенное мягкими волосками, иногда почти голое; ст. 10—40 см выс. от основания сильно ветвистый; л. ланцетовидные, продолговато ланцетовидные или обратноклиновидные, к основанию постепенно оттянутые в б. м. длинный черешок, заостренные, с тремя параллельными жилками, цельные и цельнокрайние или на верхушке трехраздельные или трехзубчатые; у средних на стебле листьях плс. 1.5—2 см дл. и 3—10 мм шир., чрш. до 1—2 см дл., при основании с неразвитым по краю пленчатым влагалищем. Зонтики многочисленные, часто супротивные листьям, на длинном цветоносе, в 2—8 раз превышающем лучи зонтика, 5—10-лучевые, с тонкими, сильно расходящимися, немного изогнутыми, рассеянно опушенными лучами; лч. обертки в числе 2—5, ланцетовидные, острые, беловатые, перепончатые, 2—3 мм дл., снаружи коротко опушенные, по краю ресничатые, с шероховатой выступающей жилкой; зонтички 10-лучевые, с лучами, почти равными; лч. оберточки в числе 5—6, овально-ланцетовидные, из широкого округлого основания длинно заостренные, 2.5 мм дл., равные цветоножке (при плодах); лп. белые или розоватые, от вдавленной жилки ложно выемчатые, на верхушке с острым окончанием загнутым внутрь, на спинке, особенно по жилке опушенные; пл. яйцевидные, ок. 2 мм дл. и 1.2 мм шир., густо покрытые булавовидными удлиненными волосками; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, столбочек цельный, лишь на самой верхушке раздвоенный. Цв. IV—V; пл. VI. (Табл. XII, рис. 2).

На закрепленных, редко подвижных песках, на песчаных склонах, в посевах, в тугаях. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Кыз.-Кум., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Афган. Описан из Афганистана. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Capillifoliae* Schischk. — Обертки нет или она из одного листочка; р. голые, только л. по краю иногда шероховато ресничатые.

3. **A. capillifolia** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky в Изв. АН, сер. V, IV (1898) 379; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 21. — *Pimpinella capillifolia* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1881) 29. — *Carum capillifolium* K.-Pol. в Изв. Моск. общ. естеств. н. с. XXIX (1915) 199. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 970; H. F. A. M. n° 320. — **Н. волосолистный.**

⊙. Кр. тонкий, ст. 7—12 см выс., от середины с косо вверх направленными, иногда горизонтально растопыренными ветками, голый, в нижней половине фиолетово окрашенный; прикорневые л. рано увядающие, стеблевые дважды перистые с немногими линейными или узко

ланцетовидно-линейными, по краю голыми или ресничато-шероховатыми, на конце острыми долями последнего порядка, 5—10 мм дл. и ок. 1—2 мм шир.; чрш. их длиннее пластинки, при основании расширены в пленчатое по краям вл.; верхние л. менее рассеченные, с более узкими, иногда почти нитевидными долями. Зонтики на конце стебля и ветвей с 3—6 гладкими лучами, в поперечнике 1.5—2.5 см, обертка отсутствует или она из одного линейного, почти целиком пленчатого листочка; зонтички мелкие, в поперечнике 4—5 мм; оберточка из 4—6 ланцетовидных или линейно-ланцетовидных, тонко заостренных, по краям иногда ресничатых листочков, короче лучей зонтичка; зубцы чашечки незаметные; лп. белые или розовато-фиолетовые, на верхушке выемчатые или усеченные, с загнутой верхушкой с резко выступающей срединной жилкой; пл. широко-яйцевидные, 1.2 мм дл. и 1 мм шир., полуплодики с неясными ребрами, покрытыми отстоящими, на конце булавовидными щетинками. IV — VI.

На глинистых склонах и в песчаных пустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. (р. Или), Тянь-Шан. (зап.), Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм., Кара-Кум., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из пустыни между Сырдарьей и Ташкентом, с р. Чулах и Зеравшана. Тип в Ленинграде.

Род 995. **ФРОРИПИЯ — FRORIEPIA**[1] C. KOCH

C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 362

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, почти округлые, на верхушке выемчатые; пл. яйцевидный, сжатый с боков с пятью первичными и четырьмя вторичными нитевидными ребрами; подстолбие коротко коническое; стлб. значительно короче подстолбия, отогнутые; канальцы отсутствуют, столбочек на верхушке двурасщепленный. Двулетние травы с мелкими зонтиками и зонтичками, с оберткой и оберточкой.

Монотипный род, встречающийся на Кавказе и в Иране.

1. **F. subpinnata** (Ldb.) Baill. Hist. Pl. VII (1880) 220; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 22; Гроссг. Фл. Кавк. III, 153. — *F. nuda* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 362; Ldb. Fl. Ross. II, 334; Boiss. Fl. or. II, 857. — *Bupleurum subpinnatum* Ldb. in Eichw. Casp.-Cauc. (1831) 13. — *Petroselinum segetum* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 242, non Koch. — **Ic.:** Ldb. in Eichw. l. c. tab. 11. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 91. — **Ф. почти-перистая.**

⊙. Все р. голое; кр. вертикальный, 3—5 мм толщ.; ст. одиночные или в числе нескольких; округлые, тонко ребристые, 50—100 см выс., от основания ветвистые с длинными, вверх направленными ветками; прикорневые л. в очертании узко-продолговатые, 6—20 см дл. и 1—

[1] Назван в честь Froriep'а — врача и естествоиспытателя.

3 см шир., на коротких черешках, просто перистые, доли яйцевидные, 5—15 мм дл. и 4—10 мм шир., острые, надрезанно зубчатые, сидячие, при основании усеченные; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие. Зонтики 3—4-лучевые, с гладкими ребристыми, крайне неодинаковыми по длине лучами; обертка и оберточка из 3—5 продолговато-ланцетовидных, по краю широко пленчатых листочков; зонтички 3—7-цветковые, на весьма неодинаковых по длине цветоножках, срединный цв. почти сидячий; зубцы чашечки незаметные, лп. белые или зеленовато-белые, 0.5—0.6 мм дл., почти округлые, выемчатые; пл. 2.5 мм дл. и 1.8 мм шир. VI—VII. (Таб. XXX, рис. 8).

В полях, около дорог, жилья, на лугах, в садах, по лесным опушкам.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан с р. Самура из окрестностей Дербента. Тип в Ленинграде.

Род 996. **КМИН—CUMINUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 254.—*Cummin* Hill. Veg. Syst. VI (1764) 7.—*Cuminia* J. F. Gmel. Syst. (1791) 309.—*Cyminum* Hill, A Decade of trees and plants Brit. Herb. (1756) 422.—*Cyminon* St. Lager in Ann. Soc. Bot. Lyon, VII (1880) 65.—*Luerssenia* O. Kuntze, Rev. Gener. (1891) 268.—*Cuminum* L. emend. sect. II *Cuminum* 1. *Karrabadion* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 208

Зубцы чашечки заметные, удлиненные; лп. белые или красные, продолговатые, глубоко выемчатые с длинной, внутрь загнутой верхушкой; пл. продолговатый, кверху и книзу суженный, с боков несколько сплюснутый, на комиссуре стянутый, не легко распадающийся на половинки, полуплодики с пятью нитевидными первичными ребрами, усаженными короткими щетинками, в ложбинках по одной ребровидно выступающей, густо одетой длинными звездчатыми щетинками полоской; канальцы одиночные под ложбинками и два на спайке; эндосперм на спайке несколько выемчатый. Одно- или дву(?)-летние р. с удвоенно тройчато рассеченными листьями с тонкими линейными долями; имеется обертка и оберточка.

К роду принадлежат 2 вида, встречающиеся на юге Средиземноморской области, в Средней Азии и в Судане.

1. **C. cyminum** L. Sp. pl. (1753) 254; DC. Prodr. IV, 201; Boiss. Fl. or. II, 1079; Б. Федч. Растит. Туркест. (1915) 609.—*C. officinale* Garsault, Fig. Pl. et Anim. d'usage Med. II (1764) tab. 239.—*C. odorum* Salisb. Prodr. (1796) 165.—*C hispanicum* Bge. in Mém. sav. étr. VII (1851) 312, non Merat.—*Ligusticum cuminum* Crantz, Cl. Umbell. emend. (1767) 82.—*Cuminia cyminum* J. F. Gmel. Syst. (1791) 484.—

[1] Cuminum—древнеримское название растения от греч. слова kyminon, в свою очередь происшедшего, повидимому, от древиевавилонского ка-му-ну.

Cyminon longeinvolucellatum St. Lager in Ann. Soc. bot. Lyon, VII (1880) 65. — *Luerssenia Cyminum* O. Kuntze, Rev. gen. (1891) 268. — *Selinum cuminum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 91. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. V, 2, Fig. 2424. — **К. тминовый.**

☉, ☉. Все р. (за исключением плода) голое, 10—50 см выс., почти от основания вильчато ветвистое; нижние л. удвоенно тройчато рассеченные, с тонкими линейными долями последнего порядка, 1—3 см дл. и 0.3 мм шир. Зонтики с 3—5 голыми лучами; обертка и оберточки б. ч. длиннее лучей зонтика и зонтичков; лч. обертки часто трехраздельные; зубцы чашечки удлиненные, шиловидные; лп. белые или красные, продолговатые, глубоко выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; стлб. короткие, впоследствии отогнутые наружу; пл. продолговатый, 6 мм дл. и 1.5 мм шир., увенчанный шиловидными зубцами чашечки. IV—V.

В оазисах в песчаных пустынях. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум.,? Прибалх. **Общ. распр.:** юг Средиземноморской области (Испания, Египет), Сахара, Абиссиния, Мармарика. Нередко культивируется в тропических и субтропических странах. Описан из Египта и Эфиопии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. С глубокой древности р. употреблялось, с одной стороны, как пряность, с другой — как народное лекарственное средство при различных заболеваниях. Еще и теперь применяется при приготовлении некоторых ликеров и в качестве приправы к сыру (Голландия). В Индии используется при приготовлении порошка „курри". Плоды содержат от 2.36 до 4% эфирного масла, 7.135% хлорофилла, 0.5% мирицина, 7.725% жира, 16% гумми и др.

Прим. В литературе имеются указания, что родиной *Cuminum cyminum* L. является Средняя Азия (Кызыл-кумы). Отсюда р. через Переднюю Азию распространилось в Египте и в южной Европе, особенно в Средиземноморской области — в Сирии, Триполитании, Мальте, Марокко; культивируется в Сев. Америке, Чили, Индии, где дичает.

Род 997. **СЕЛЬДЕРЕЙ — APIUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 264

Зубцы чашечки незаметные; лп. почти чисто белые, с сердцевидным основанием, на верхушке чуть выемчатые с загнутой внутрь долькой; пл. округлый, слегка сжатый с боков; полуплодики почти полукруглые, на поперечном срезе округло пятиугольные, с пятью одинаковыми, слегка выступающими главными ребрами, канальцы под

[1] С кельтского слова a p o n — вода, как р., любящее влажные местообитания, или от лат. слова a p i s — пчела, так как пчелы охотно посещают это р. за сбором нектара.

ложбинками одиночные, крупные, на спайке их два; белок на спайке почти плоский. Травянистые двулетники (в культуре однолетники) с трехнадрезанными и перистыми листьями.

Монотипный род, распространенный по всей Европе, Передней Азии до Индии, северной и южной Африки; возделывается и дичает в Америке, Новой Зеландии и др.

1. **A. graveolens** L. Sp. pl. (1753) 264; Ldb. Fl. Ross. II, 242; Boiss. Fl. or. II, 506; Шмальг. Фл. I, 392; Гроссг. Фл. Кавк. III, 153.— *A. lobatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 41.—*A. Celleri* Gaertn. Fruct. I (1788) tab. 22.—*A. maritimum* Salisb. Prodr. (1796) 169.—*A. decumbens* Ecklon et Zeyher, Enum. (1834—1837) 340.—*A. vulgare* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 344, non Lam.—*Seseli graveolens* Scop. Fl. carn. ed. 2, 1 (1772) 215.—*S. Apium* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 128.—*Sium graveolens* Vest, Man. Bot. (1805) 517.—*Smyrnium laterale* Thunb. Prodr. pl. Cap. (1794—1800) 51.—*Helosciadium Ruta* DC. Prodr. IV (1830) 106.—*H. rutaceum* St. Lager in Ann. Soc. Bot. Lyon, VII (1880) 127.—*Celeri graveolens* Britt. in Britt. et Brown. Ill. Fl. ed. 2, II (1913) 660.—*Selinum graveolens* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. III Aufl. XII (1904) 38.—*Carum graveolens* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 199.—**Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II (1907) 399.—**С. пахучий.**

⊙ и ⊙. Кр. веретеновидный, ветвистый, на втором году древеснеющий, у культурных форм мясистый, округло реповидный; ст. прямой, 30—100 см выс., бороздчатый, часто полый, сильно ветвистый, с отстоящими ветвями; л. на длинных черешках (иногда последние мясистые), первые л. трехнадрезанные, позднее перистые, одинаковые с стеблевыми; верхние стеблевые л. иногда супротивные, почти сидячие на коротких, по краям белопленчатых влагалищах; доли первого порядка у нижних листьев округлые, при основании тупые, трехлопастные или трехраздельные, по краю надрезанно зубчатые с острыми зубцами, доли стеблевых листьев при основании клиновидные, с острыми беловато-хрящеватыми зубцами. Зонтики многочисленные, мелкие, на коротких цветоносах или почти сидячие, с 6—12 голыми лучами, обертки и оберточек нет; лп. белые, ок. 0.5 мм дл.; пл. 1.5—2 мм дл. и почти такой же ширины. VII—IX.

По морским побережьям и на солонцеватых местах. Часто разводится в огородах как овощное р.—**Европ. ч.:** Крым, Причерн., Бесс., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия.:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Сканд., Балк.-Малоаз., сев. и южн. Афр.; возделывается и дичает в Сев. и Южн. Америке, Австралии, Новой Зеландии и др. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В пищу употребляются утолщенные корни, которые в свежем состоянии содержат 84% воды, от 0.25 до 0.39 жира,

0.77% сахара, от 1 до 1.48% азотистых веществ, от 7.7 до 11% экстрактивных безазотистых веществ, около 1.5% сырого волокна и от 0.84 до 1.46% золы. В семенах содержится 2—3% эфирного масла, главной составной частью которого является лимонен (60%). Кроме того, в нем содержится седанолид, ангидрид седаноновой кислоты (2—3%) и сесквитерпен-селинен (10%). Масло расценивается наряду с высшими сортами мятного масла. Из зеленых частей растения также может быть получено эфирное масло, с выходом около 0.1%.

Прим. Родиной сельдерея является Средиземноморская флористическая область. Культура его была известна еще древним египтянам, грекам и римлянам. Начало распространения в Европе культурного сельдерея относится к средним векам, но более широкое возделывание сельдерея началось лишь в XVIII в.

Род 998. **БОЛОТНОЗОНТИЧНИК — HELOSCIADIUM**[1] KOCH

Koch, Pl. Umbell. nov. disp. (1824) 125, ex p. — *Helodium* Dumort. Florul. belg. (1827) 77. — *Sium* sect. *Helosciadium* Gaud. Fl. helv. II (1828) 430. — *Apium* sect. *Helosciadium* Babingt. Man. brit. bot. ed. 8 (1881) 156. — *Apium* subgen. *Helosciadium* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 185

Зубцы чшч. незаметные; лп. белые, яйцевидные, заостренные с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидный или широко яйцевидный, голый и гладкий; полуплодики с тремя выступающими спинными ребрами и двумя краевыми; столбочек свободный, цельный. Болотные травы с просто перистыми, по краю зубчатыми листьями и боковыми на коротких (реже длинных) ножках или почти сидячими зонтиками; обертки нет.

К роду принадлежит 5 видов, встречающихся в средней Европе, Средиземноморской области и один вид в южной Африке.

1. **H. nodiflorum** (L.) Koch, Pl. Umbell. nov. disp. (1824) 125; Ldb. Fl. Ross. II, 244; Boiss. Fl. or. II, 856. — *Sium nodiflorum* L. Sp. pl. (1753) 251. — *Cicuta nodiflora* Crantz, Cl. Umbell. (1767) 97. — *Seseli nodiflorum* Scop. Fl. carn. ed. 2, I (1772) 213. — *Sison nodiflorum* Brot. Fl. Lusit. I (1804) 423. — *Pimpinella nodiflora* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 149. — *Tordylium cyrenaicum* Spreng. Syst. veg. I (1825) 895. — *Helodium nodiflorum* Dumort. Florul. belg. (1827) 77. — *Apium nodiflorum* Rchb. f. Ic. fl. Germ. et helv. XXI (1867) 10; Гроссг. Фл. Кавк. III, 153. — *Selinum nodiflorum* E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. 2 Aufl. XII (1904) 34. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 15, f. 1856. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 332. — **Б. узлоцветковый.**

2$\frac{1}{4}$. Крщ. короткое, густо усаженное тонкими длинными корнями; ст. простой или при основании восходящий, (10)20—40 см выс. вместе

[1] От греч. слов h e l o s — болото и s k i a s — зонтик.

с листьями голый, б. м. ветвистый, бороздчатый, внутри обыкновенно полый; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, 10—20 см дл. и 3—5 см шир., просто перистые; лч. сидячие в числе 3—6 пар, б. или м. отставленные, широко яйцевидные, иногда почти округлые, 0.8—2.5 см дл. и 0.5—1.5 см шир., на конце острые, по краям округло зубчатые, зубцы с коротким, часто вверх направленным остроконечием; чрш. при основании расширены в продолговатое вл. наверху ушковидно расширенное; самые верхние л. более мелкие и на более коротких черешках. Зонтики многочисленные, мелкие, в поперечнике 1—2 см, на коротких цветоносах или иногда почти сидячие с 5—7 неодинаковыми голыми лучами; обертки нет; зонтички в диаметре 5—7 мм, оберточки из пяти яйцевидно-ланцетовидных, заостренных, по краю узко белопленчатых, неодинаковой длины, часто превышающих зонтичек листочков; лп. белые, ок. 0.5 мм дл., широко яйцевидные, при основании сердцевидные, с очень короткой, внутрь загнутой верхушкой, почти не выемчатые; пл. 1.5—2 мм дл. и почти такой же ширины; полуплодики с пятью одинаковыми, острыми, первичными ребрами. Цв. V—VI; пл. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 9).

На берегах ручьев, в тугайных зарослях, по разливам. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран., заносн. в Сев. и Южн. Ам. (Чили). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 999. **ПЕТРУШКА — PETROSELINUM**[1] HOFFM.

Hoffm. Gen. pl. Umbell. ed. 2 (1816) 78. — *Apium* L. Sp. pl. (1753) 264, ex p. — *Wydleria* DC. Coll. mém. Fam. Ombell. (1829) 36. — *Anisactis* Dulac, Fl. Hautes Pyr. (1867) 347. — *Carum* I *Petroselinum* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1867) 891. — *Apium* sect. II *Petroselinum* Calest. in Webbia, I (1905) 174. — *Pimpinella* § 5 *Apium* O. Ktze. in Post et O. Ktze. Lex. gen. phaner. (1904) 139, ex. p.

Зубцы чашечки незаметные; лп. желто-зеленые или беловатые, часто с красноватым оттенком, при основании сердцевидные, на верхушке выемчатые и в выемке с длинной, внутрь загнутой долькой; подстолбие коротко коническое; стлб. с головчатым рыльцем; пл. яйцевидный, слегка сжатый с боков, при основании округлый или неясно сердцевидный, на спайке несколько стянутый и оттого слегка двойчатый; полуплодики с пятью нитевидными ребрами и одиночными канальцами под ложбинками; на спайке два канальца. Белок на спайке плоский. Двулетние, редко однолетние травы с дважды-трижды перистыми листьями, с желтовато-зелеными или беловатыми лепестками.

[1] Греч. petroselinon, название петрушки у Диоскорида, от греч. слов petros — камень, скала и sélinon — веиок, так как это р. применялось при изготовлении веиков.

К роду принадлежат 3 вида, распространенных в Западной и Южной Европе, из них 1 в культуре и одичавшем состоянии почти по всему земному шару.

1. **P. crispum** (Mill.) Nym. Consp. Fl. europ. (1879) 309, pro syn. — *P. hortense* Hoffm. Gen. pl. Umbell. ed. 2 (1816) 163, nom. nud.; Ворон. в Фл. Юго-Вост. V, 985. — *P. hortense* var. *crispum* Bailey, Man. Cult. Pl. (1924) 564; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 63. — *P. sativum* Hoffm. l. c. (1816) 178, in indice; Boiss. Fl. or. II, 857; Шмальг. Фл. I, 392. — *P. sativum* var. *crispum* Gaud. Fl. Helv. II (1828) 423; DC. Prodr. IV (1830) 102. — *P. sativum* subvar. *crispum* Coss. et. Germ. Fl. Env. Paris, ed. 2 (1861) 254. — *P. sativum* var. *vulgare* Alef. Landwirtsch. Fl. (1866) 152. — *P. vulgare* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 524. — *P. romanum* Sweet, Hort. brit. ed. 2 (1830) 245, ex p. — ? *P. Thoermeri* Weinm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. VII (1837) 60; Ldb. Fl. Ross. II, 242; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 68. — *P. Petroselinum* Karst. Fl. Deutschl. (1880—1883) 831. — *Apium Petroselinum* L. Sp. pl. (1753) 264. — *A. Petroselinum* var. *crispum* Willm. Enum. Pl. Hort. Kew. (1798) 16. — *A. Petroselinum* α. *angustifolium* et γ. *crispifolium* Hayne, Getr. Darst. u. Beschr. Arzn. Gebr. Gewächse (1821) 7. — *A. crispum* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 2. — *A. latifolium* Mill. l. c. (1768). — *A. vulgare* Lam. Fl. France, III (1778) 444. — *A. laetum* Salisb. Prodr. (1796) 169. — *A. romanum* Zuccagni in Roem. Collect. (1809) 135. — *Carum Petroselinum* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I (1867) 891. — *C. Petroselinum* var. *crispum* Beck, Fl. Niederösterr. I (1892) 621. — *Selinum Petroselinum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 41. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1857. — **П. кудрявая.**

⊙. Все р. голое; кр. веретеновидный, иногда сильно утолщенный; ст. 30—100 см выс., от середины ветвистый с супротивными или мутовчатыми ветками, обыкновенно превышающими центральный зонтик; л. темнозеленые, сверху блестящие; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, дважды-трижды перистые, с обратнояйцевидными, при основании клиновидными, трехнадрезанными или глубоко зубчатыми листочками; зубцы туповатые с маленьким беловатым острием; верхние л. тройчатые, с ланцетовидно-линейными, цельными или трехнадрезанными листочками. Зонтики 10—20-лучевые с почти одинаковыми по длине голыми лучами; обертка 1—2-листная, оберточка из 6—8 линейных или линейно-шиловидных листочков, достигающих половины длины лучей зонтичка и к ним прилегающих; лп. ок. 0.75 мм дл.; пл. серовато-бурые, широко яйцевидные, 2.5—3 мм дл. и 2 мм шир. VI—VII.

Возделывается в огородах и встречается в диком виде почти по всему СССР, за исключением крайнего севера. **Общ. распр:** Сканд.,

Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит., Сев. и Южн. Ам., Вест-Инд., сев. и южн. Африка, Австралия и др. Описан из Сардинии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. во всех своих частях имеет острый вкус и приятный запах и поэтому применяется как вкусовое при приготовлении различных кушаний. Трава содержит 85% воды, 3.66% азотистых веществ, 0.72% масла, 0.75% сахара, 6.69% безазотистых экстрактивных веществ, 1.86% золы, следы (0.06%—0.08%) эфирного масла и др. В плодах содержится от 2 до 6% эфирного масла, главной составной частью которого является апиол, около 22% жирного масла. Корни петрушки, достигающие в культуре 15 см дл. и 5 см толщ., съедобны и употребляются в пищу как овощ.

Род 1000. **ПЕТРУШЕЧНИК — SISON**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 252

Зубцы чашечки незаметные; лп. беловатые, округлые, глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. широко яйцевидный, несколько сжатый с боков, на спайке суженный, двойчатый; подстолбие коротко коническое; полуплодики с пятью нитевидными ребрами, канальцы под ложбинками одиночные, достигающие половины длины полуплодика и здесь чуть булавовидные; столбец двураздельный; белок со стороны спайки плоский. Двулетние травы с ветвистым стеблем и дважды перистыми листьями.

К роду принадлежат 2 вида, из которых один европейский, другой известен из Малой Азии.

1. **S. amomum** L. Sp. pl. (1753) 252; Boiss. Fl. or. II, 893; Гроссг. Фл. Кавк. III, 154. — *S. heterophyllus* Moench, Meth. (1794) 97. — *S. erectum* Salisb. Prodr. (1796) 165. — *Cicuta Amomum* Crantz, Cl. Umbell. Emend. (1767) 96. — *Seseli Amomum* Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) 215. — *Sium Amomum* Roth, Tent. Fl. Germ. II, 1 (1789) 336. — *S. aromaticum* Lam. Fl. France, III (1778) 458. — *Apium Amomum* Car. in Parlat. Fl. ital. VIII (1884) 466. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1859. — **П. ароматный.**

☉. Все р. голое; кр. тонко веретеновидный; ст. прямой, округлый, тонко ребристый, ветвистый, 30—100 см выс.; нижние л. на длинных черешках, просто перистые, с 3—4 листочками, последние почти сидячие, яйцевидно продолговатые, острые или туповатые, 5 см дл. и 1.8 см шир., неравно надрезанно-зубчатые, средние стеблевые л. дважды перистые, первичные доли перисто рассеченные на эллипти-

[1] Греч. sison или sinon — название у Диоскорида лекарственного и пряного растения, происходящего из Сирии.

чески ланцетовидные или ланцетовидные доли, обыкновенно по краю зубчатые, верхние л. мелкие, сидячие на пленчато-окаймленном влагалище, в очертании треугольные, доли последнего порядка узколинейные, цельнокрайние. Зонтики на цветоносах, верхушечные и пазушные, с 4—6 голыми лучами, многочисленные; обертка и оберточка из 2—5 коротких линейно-шиловидных, по краям узкопленчатых листочков; зонтички 10-цветковые, цвн. неодинаковые по длине, одни длиннее плодов, часто в несколько раз, другие укороченные или почти отсутствуют; зубцы чашечки незаметные; лп. беловатые, ок. 0.75 мм дл., почти округлые, на верхушке широко и глубоко выемчатые с загнутой внутрь долькой, при основании сразу суженные в короткий ноготок; пл. широко яйцевидный, 3 мм дл. и 2.5 мм шир., сжатый с боков, при созревании чернеющий. VII—VIII.

В кустарниках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Л. и пл. имеют своеобразный вкус и запах и используются иногда как пряность.

Род 1001. **ВЕХ — CICUTA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 255. — *Cicutaria* Lam. Fl. franç. III (1778) 445; Rupr. Fl. ingr., 432. — *Kerascomion* Raf. New Fl. Amer. IV (1836) 21

Чшч. с листовидными широко треугольными зубцами; лп. белые обратнояйцевидные, к основанию суженные, на верхушке выемчатые, с узкой внутрь загнутой долькой; пл. округлый, сжатый с боков, на спайке слегка суженный и оттого чуть двойчатый; полуплодики на поперечном срезе тупо пятиугольные, с 5 плоскими, толстоватыми, тупыми главными ребрами, из которых боковые образуют края полуплодика; мезокарп губчатый; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2. Подстолбие подушковидное; стлб. длинные, тонкие, подконец отогнутые вниз; рлц. головчатое; белок почти округлый, на стороне спайки несколько утолщенный; столбочек двураздельный. Многолетники с дважды-четырежды перистыми листьями, обитающие у берегов болот и рек.

К роду принадлежит до 20 видов, свойственных преимущественно Северной Америке, один вид широко распространен в Европе и Азии.

1. **C. virosa** L. Sp. pl. (1753) 368; Ldb. Fl. Ross. II, 241; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 468; Шмальг. Фл. I, 386; К.-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV (1920) 14; Гроссг. Фл. Кавк. III, 154; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2023. — *C. cellulosa* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 36. — *C. angustifolia* Kit. in Schult. Oesterr. Fl. ed. 2, I (1814) 515. — *C. tenuifolia* Froel.

[1] От греч. слова k i e i n — быть полым, вследствие полого дудчатого стебля.

apud Schrank in Denkschr. Acad. Muench. VII (1818) 56. — *C. aquatica* Dum. Florul. belg. (1827) 77. — *C. pumila* Behm. in Bot. Not. (1887) 180. — *C. orientalis* Deg. et Bald. in Termesz. Közl. Potfüz. XXXVI (1896) 38. — *C. sachalinensis* Koidz. Fl. Symb. Orient. Asiat. (1930) 44. — *Sium Cicuta* Web. in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 24. — *Cicutaria aquatica* Lam. Fl. franç. III (1778) 445. — *C. virosa* Delarb. Fl. Auv. ed. 2 (1800) 415. — *Coriandrum Cicuta* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 130. — *Selinum virosum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. 2 Aufl. XII (1904) 44. — **Ic.:** Ядовит. раст. луг. и паст. (1950) 127, 128; К.-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, рис. 1, IV (пл.). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 668. — **В. ядовитый.**

♃. Крщ. ранней весной совершенно плотное и почти округлое, осенью — продолговатое, внутри полое и разделенное поперечными перегородками на отдельные камеры; все р. голое; ст. полый, дудчатый, округлый, тонко бороздчатый, в нижних узлах с б. м. длинными корнями, 50—150 см выс., наверху ветвистый; л. на б. м. длинных черешках, дважды, нижние почти трижды перистые; первичные лч. на черешочках, вторичные — сидячие, конечные доли ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые, по краям остро зубчатые, 2—8 см дл. и 2—8 мм шир. Зонтики с 10—20(25) гладкими лучами; обертки нет или она из 1—2 листочков; оберточка из 8—12 линейно-ланцетовидных или линейных голых листочков, которые немного короче цветоножек; лп. белые, широко обратнояйцевидные, на верхушке внутрь загнутые; пл. почти округлые с толстоватыми ребрами 1.5—2 мм дл., с сердцевидным основанием. VI—VIII.

На гипно-осоковых, торфяных, кустарниковых и травянистых болотах, в зарослях хвощей, по берегам озер, в заболоченных руслах рек и речек, ольшатниках. — **Арктика:** Анад.; **Европ. ч.:** все рн., кроме Крыма; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия); **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк. (очень редко), Монг., Японо-Кит. Описан с болот Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Крщ. ядовитого веха имеет пряный запах и несколько сладковатый вкус; при надрезе из него выступает светложелтый, темнеющий на воздухе смолистый сок, который является весьма ядовитым и вызывает сильнейшее отравление (в 50% смертельное). Яд действует чрезвычайно быстро (45 минут — 1 час): появляются эпилептические судороги, головокружение, сонливость, ощущение опьянения, расширение зрачков, жжение в области живота, позывы на рвоту, чувство жажды, паралич языка, затруднение при глотании, затрудненное дыхание, конвульсии и смерть. На вскрытии обнаруживается: вздутие и гангренозные явления в области желудка и кишек, расширенные сосуды в области головного мозга. В качестве противо-

ядия при отравлении применяются рвотные средства, слабая уксусная кислота, черный кофе, горчичники на спину и плечи и другие отвлекающие и возбуждающие средства.

Главнейшим ядовитым веществом, содержащимся в корневище, а также в меньшем количестве в травянистой массе, является „цикутоксин" (в свежей траве 0.2%, в высушенной 3.5%) — нерастворимое в петролейном эфире смолистое вещество, а также алкалоид „цикутин" еще недостаточно изученный.

Трава, также содержащая ядовитые вещества, как на пастбище, так и в сене служит причиной отравления домашнего скота. По имеющимся данным, 400 г сена из ядовитого веха достаточно для гибели лошади.

Эфирное масло из плодов *Cicuta virosa* L. содержит преимущественно куминальдегид и цимол. Выход из подсушенных плодов 0.12—0.36%, в его состав входят терпены ($C_{10}H_{18}$). Зеленые части также содержат эфирное масло.

Прим. На протяжении своего обширного ареала р. сильно варьирует. Типичная форма — var. *classica* K.-Pol. [Фл. Аз. Росс. XV (1920) 15] имеет ланцетовидно-линейные, конечные доли листа 4—5 см дл. и 6—10 мм шир.; var. *latisecta* Čelak. [Prodr. Fl. Bohem. (1875) 563] — конечные доли крупные, продолговато-яйцевидные, 10—12 см дл. и ок. 2.5 см шир.; var. *tenuifolia* (Froel.) Koch [Synops. Fl. Germ. (1837) 282] — все р. более мелкое, с л. узкими (1—3 мм шир.) и конечными, почти цельнокрайними дольками.

Род 1002. **АЙОВАН — TRACHYSPERMUM**[1] LINK

Link, Enum. Horti Berol. I (1821) 267. — *Ammios* Moench, Meth. (1794) 99. — *Phymatis* E. Meyer in Drège, Zwei Pfl. Docum. (1843) 211. — *Tragiopsis* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 139, non Karst. (1859). — *Ptychotis* sect. *Trachyspermum* DC. Prodr. IV (1830) 108. — *Carum* sect. *Trachyspermum* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. (1867) 891; Baill. Dict. bot. IV (1892) 208

Чашечные зубцы заметные, яйцевидные, толстоватые, туповатые; лп. белые, глубоко обратносердцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь долькой; пл. яйцевидный, под верхушкой суженный, при основании неясно сердцевидный, густо покрытый пузыревидными беловатыми сосочками; главные ребра тупые, выступающие, ложбинки с одним канальцем, подстолбие коническое; стлб. чуть длиннее подстолбия, подконец отогнутые, с головчатым рыльцем. Однолетники с дважды-трижды перистыми листьями с узкими, иногда щетиновидными дольками и многолистной оберткой.

[1] От греч. слов t r a c h y s — шероховатый и s p e r m a — семя.

К роду принадлежат около 7 видов, встречающихся от Африки до Ост-Индии.

1. **T. ammi** (L.) Sprague in Kew Bull. (1929) 228. — *T. copticum* Link, Enum. pl. Horti Berolin. I (1821) 269. — *Sison Ammi* L. Sp. pl. (1753) 252. — *Ammi copticum* L. Mant. (1767) 56. — *Apium Ammi* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, 3 (1767) 109. — *Bunium aromaticum* L. Mant. alt. (1771) 218. — *Daucus copticus* Lam. Encycl. I (1783) 635. — *D. anisodorus* Blanco, Fl. Filipp. ed. 2 (1845) 150. — *Ammios muricata* Moench, Meth. (1794) 99. — *Seseli foeniculaceum* Poir. Encycl. VII (1806) 137. — *Ligusticum Ajawain* Roxb. ex Fleming in As. Res. XI (1810) 171. — *Ptychotis coptica* DC. in Mém. Soc. phys. Genève, IV (1828) 496. — *P. Ajowan* DC. l. c. (1828) 497. — *Athamanta Ajowan* Wall. ex DC. l. c. (1828) 497; Wall. Cat. n° 572 (1829). — *Carum copticum* C. B. Clarke in Benth. et Hook. Gen. pl. I (1857) 891. — *C. Ajowan* Benth. et Hook. l. c. (1867) 891. — *C. Korolkowii* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 66. — *C. Ammi* Sprague in Journ. of Bot. LX (1922) 314, obs. — *Deverra Korolkowii* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V, 2 (1878) 589. — *Pituranthos Korolkowii* Schinz in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 209. — *Selinum copticum* E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, XII (1904) 43. — **Ic.:** Duthie a. Fuller, Field a. Gard. crops, tab. 73 (1893). — **А. душистый.**

☉. Ст. при основании ветвистый, вместе с листьями голый, 20—50 см выс.; л. дважды-трижды перисто-рассеченные, дольки последнего порядка узколинейные, цельнокрайние, остроконечные, 2—7 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., верхние л. более мелкие и менее сложные. Зонтики на б. м. длинных ножках, 6—8-лучевые; обертка и оберточка из 3—5 ланцетовидных, по краю узкопленчатых, наверху оттянутых листочков; зубцы чашечки заметные, яйцевидные, толстоватые, туповатые; лп. белые, снаружи по средней линии слегка волосистые, обратносердцевидные, глубоко выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. ок. 2 мм дл. VII—VIII.

В садах как культивируемое или ускользнувшее из культуры, по берегам арыков. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. (дол. р. Зеравшана, по окраине Кызыл-кумов, Байсун, Фараб). **Общ. распр.** (дико): от Абиссинии и Египта до Ост-Индии. Из-за ароматных плодов в культуру введен в Ост-Индии, Иране, сев. Африке, Малой Азии и в некоторых странах Европы. Описан из Апулии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Издавна культивируется в Индии и в Африке из-за ароматных с острым вкусом плодов. Последние, особенно в Индии, употребляются как пряность при приготовлении ряда кушаний. Они содержат от 25 до 32% жира, 15—17% протеина, 3—6% эфирного масла. Последнее имеет светлоголубую или буроватую окраску и приятный запах. Оно содержит тимол, цимол, тимен и др. Помимо

плодов, масло получается также из травяной массы. Употребляется для получения тимола, представляющего весьма ценный антисептик, а остатки под наименованием „тимена" идут для отдушки мыла. Тимол широко применяется для приготовления зубных паст и эликсиров.

В СССР произведены опыты культуры айована в Средней Азии и в Крыму (Никитский сад им. Молотова).

Род 1003. **СКРЫТНИЦА — CRYPTOTAENIA**[1] DC.

DC. Coll. Mém. V (1829) 42 (nom. conserv.). — *Deringa* Adans. Fam. pl. II (1763) 498. — *Alacospermum* Necker, Elem. I (1791) 161. — *Conopodium* Koch, Pl. Umbell. nov. disp. (1824) 119, ex p. — *Mesodiscus* Raf. New Fl. Amer. IV (1836) 19. — *Lereschia* Boiss. in Ann. Soc. Nat. 3 sér. Bot. I (1844) 127. — *Deeringia* O. Ktze. Rev. pl. I (1891) 266. — *Pimpinella* 19. *Deeringia* O. Ktze. in Post et Ktze. Lexic. phan. (1903) 439

Зубцы чашечки очень мелкие, незаметные; лп. белые, яйцевидно эллиптические с загнутой внутрь острой верхушкой; подстолбие кольцевидное, стлб. с утолщенным основанием, отогнутые наружу; пл. широко яйцевидный, сжатый с боков, на комиссуре суженный, на поперечном срезе двойчатый, ребра мало выступающие, канальцы под ложбинками в числе 2—3, на спайке 2 канальца. Многолетние травы с тройчатыми листьями.

К роду принадлежат 4 вида, один из них в Закавказье, второй в Африке (Камерун), третий в Италии и четвертый в Америке и Вост. Азии.

1. **C. Flahaultii** (Woron.) K.-Pol. в Вестн. Тифл. Бот. Сада, 38—39 (1916) 139. — *Lereschia Flahaultii* Woron. в Тр. Юрьевск. Бот. Сада, IV (1903) 157 et in V (1904) 81. — *Deringa Flahaultii* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 136 и в Вестн. Тифл. Бот. Сада, 38—39 (1916) 137; Гроссг. Фл. Кавк. III, 155. — **Ic.:** К.-Пол. в Вестн. Тифл. Бот. Сада, табл. 5. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1364. — **С. Флао.**

2↓. Все р. голое; кр. короткие (?), плотно одетые многочисленными тонкими корнями; ст. тонко бороздчатый, прямой, до половины олиственный, 75—100 см выс.; прикорневые л. на длинных (20—30 см дл.), тонких, сверху желобчатых, снизу выпуклых черешках, при основании расширенных в короткое, по краям перепончатое влагалище; плс. их тройчатая, в общем очертании почти округлая, 10—15 см в поперечнике; лч. широко обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, из них верхний неясно трехлопастной, боковые

[1] С греч. слов cryptos — скрытый и taenia — лента, полоска, вследствие скрытых в глубине плода канальцев.

более глубоко двулопастные (с более мелкой по размерам боковой лопастью), все по краю крупнозубчатые и, кроме того, с мелкими зубцами, переходящими на конце в шипиковидное заострение, с нижней стороны более бледные; стеблевые л. более мелкие и на более коротких черешках. Сцв. крупное, метельчатое, внизу с очередными, вверху с почти мутовчато расположенными ветвями; ветви последнего порядка тонкие, волосовидные, заканчивающиеся обедненными зонтиками; зонтики о 4—6 гладких лучах, обертка из 1—3 линейных, по краю узкопленчатых листочков; зонтички о 3—5 весьма неравных по длине лучах; оберточка из 2—4 линейных листочков; цв. мелкие, многобрачные; пл. широко яйцевидный, 2 мм дл. и 1.75 мм шир. VI.

В затененных лесистых ущельях. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия). Эндем. Описан из Абхазии. Котип в Ленинграде.

Род 1004. **АММИ — AMMI**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 243. — *Visnaga* Gaertn. Fruct. I (1788) 92. — *Apium* Sect. III *Ammi* Calest. in Webbia I (1905) 175

Цв. обоеполые; чашечные зубцы очень мелкие, но заметные; лп. белые, краевые увеличенные, обратносердцевидные или глубоко двулопастные с неодинаковыми по величине дольками, при основании сразу суженные в короткий ноготок; подстолбие коротко коническое, по краю слегка волнистое; стлб. подконец отогнутые, с головчатым рыльцем; пл. широко яйцевидный, слегка сжатый с боков, на спайке суженный, голый и гладкий; полуплодики с нитевидными ребрами, значительно уже ложбинок, на поперечном сечении округло пятиугольные, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2; белок на поперечном разрезе полукруглый, на спайке почти плоский; столбочек цельный. Двулетние голые р. с дважды-трижды перистыми листьями с линейными или линейно-нитевидными долями последнего порядка и с перисто-рассеченными листочками обертки.

К роду принадлежат до 6 видов, распространенных в Средиземноморской области.

Секция 1. **Visnaga** Pers. Syn. pl. I (1805) 307. — Все л. равномерно трижды перисто-рассеченные, дольки последнего порядка растопыренные, заостренные; цветоносы на верхушке вместе с лучами зонтика при плодах расширенно утолщенные и лучи сжатые вместе; лч. оберточки щетиновидные.

1. **A. visnaga** (L.) Lam. Fl. Franç. III (1778) 462; Ldb. Fl. Ross. II, 246; Гроссг. Фл. Кавк. III, 155. — *A. dilatatum* St.-Lag. in Ann.

[1] Греч. a m m i — название растения у *Диоскорида*, повидимому от греч. слова a m m o s — песок, по местопроизрастанию.

soc. bot. Lyon, VII (1880) 119. — *Daucus Visnaga* L. Sp. pl. (1753) 242. — *Apium Visnaga* Crantz, Cl. Umbell. emend. (1767) 104. — *Sium Visnaga* Stokes, Bot. Mat. med. II (1812) 106. — *Visnaga daucoides* Gaertn. De fruct. I (1788) 192. — *V. vera* Raf. New Fl. Amer. IV (1836) 28. — *Selinum Visnaga* E. H. L. Krause in Sturm. Fl. Deutschl. 2 Aufl. XII (1904) 44. — **Ic.:** Gaertn. l. c. tab. 21. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 92. — **А. зубная.**

⊙. Ст. прямой, округлый, бороздчатый, ветвистый, до 1 м выс.; л. дважды-трижды перисто-рассеченные на тонкие, линейные или линейно-нитевидные, цельные, растопыренные, на конце тонко заостренные дольки, 2—3 см дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики на длинных цветоносах, в поперечнике 6—10 см; лучи зонтика многочисленные (до 100), голые, неодинаковые по длине, во время цветения распростертые, при плодах сжатые вместе, твердеющие; лч. обертки многочисленные и чуть утолщающиеся; лч. оберточки многочисленные, щетинковидные, острые, цельные; лп. белые, 1—$1^1/_3$ мм дл.; пл. яйцевидные или яйцевидно продолговатые, 2—2.5 мм дл. и ок. 1.5 мм толщ.; столбочек неразделенный. VI—VII.

На солонцеватых степях и сухих склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Вост., Зап. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. сев. Афр., Балк.-Малоаз. Иран. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Для Крыма (Севастополь) приводится, по данным Леспиаса, *A. majus* L., но последующими исследованиями это указание не подтвердилось.

Род 1005. **РЕЗАК — FALCARIA**[1] BERNH.

Bernh. Syst. Erf. Pfl. (1800) 176. — *Prionitis*[2] Adans. Fam. II (1763) 499; Козо-Пол. в Тр. Бот. Сада, XXXVI, 1 (1929) 35. — *Drepanophyllum* Wibel, Prim. Fl. Werth. (1799) 196. — *Critamus* Bess. Enum. Volh. (1821) 98, non Hoffm. (1814). — *Sium* sect. *Falcaria* Ficinus et Heynh. Flora der Geg. um Dresden 3 Aufl. (1838). — *Carum* sect. *Falcaria* Baill. Hist. de plantes, VI (1880) 118—119

Цв. обоеполые или частью тычиночные, зубцы чашечки, по крайней мере у обоеполых цветков, коротко треугольные; лп. белые, обратносердцевидные, на верхушке выемчато двулопастные и снабжены внутрь загнутой долькой; пл. сжатый с боков, узко-продолговатый или узко-яйцевидный, полуплодики с пятью толстоватыми тупыми ребрами, снабженными внутри пучком склеренхимных волокон; канальцы

[1] От лат. слова f a l x — коса, серп, по форме долей листа.

[2] Хотя наименование рода *Prionitis* (как и *Drepanophyllum*) имеет приоритет, но согласно постановлению Венского Международного ботанического конгресса 1905 г. закреплено название *Falcaria*.

нитевидные под ложбинками одиночные, на спайке их 2; белок на спайке плоский. Двулетники с цельными или просто или дважды тройчатыми листьями с остро пильчатыми листочками.

К роду принадлежат 4 вида, распространенных в Средиземноморье, средней Европе, Малой и Средней Азии и Зап. Сибири.

1. Имеются обертка и оберточка . . . . . .
. . . . . 1. **P. поручейниковидный — F. sioides** (Wib.) Aschers.
+ Обертка и оберточка отсутствуют . . . . . .
2. **P. фалькариевидиый — F. falcarioides** (Bornm. et Wolff) Wolff.

1. **F. sioides** (Wib.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. (1864) 241; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2026. — *F. vulgaris* Bernh. Syst. Erf. Pfl. (1800) 176; Гроссг. Фл. Кавк. III, 156. — *F. Rivini* Host, Fl. Austr. I (1827) 381; Ldb. Fl. Ross. II, 245; Boiss. Fl. or. II, 892; Шмальг. Фл. I, 387. — *F. glauca* Dulac, Fl. Haut. Pyren. (1867) 351. — *F. persica* Stapf et Wettst. in Denkschr. Acad. Wien, L (1886) 48. — *Falcaria Falcaria* Karsten, Deutschl. Fl. (1880—1883) 835. — *F. serrata* St. Lag. in Carriot, Etud. fl. ed. 8, II (1889) 360. — *Sium Falcaria* L. Sp. pl. (1753) 252. — *S. falcatum* Dubois, Meth. Ed. I (1803) 422. — *Seseli Falcaria* Crantz, Stirp. Austr. ed. 2 (1769) 208. — *Drepanophyllum sioides* Wib. Prim. Fl. Werth. (1799) 196. — *D. agreste* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 109. — *D. Falcaria* Desv. Fl. Anjou (1827) 248. — *Prionitis falcata* Delabre, Fl. Auv. ed. 2 (1800) 421. — *P. Falcaria* Dum. Fl. belg. (1827) 77; K.-Pol. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 37. — *Bunium Falcaria* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 211. — *Critamus agrestis* Bess. Enum. Volh. (1821) 98. — *C. Falcaria* Rchb. in Mossl. Handb. ed. 2 (1827—1829) 478. — *Helosciadium Falcaria* Hegetschw. Fl. Schw. (1839) 262. — *Carum Falcaria* Lange in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. III, 1 (1874) 92. — *Selinum Falcaria* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. 2 Aufl. XII (1904) 45. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. Губ. IV (1914) 136. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 516. — **P. поручейниковидный.**

☉. Р. б. м. сизое; кр. веретеновидный, прямой; ст. ветвистый, 30—60 см выс., внизу вместе с прикорневыми листьями очень коротко бархатисто-опушенный или же голый, вверху голый; л. почти кожистые, прикорневые длинночерешковые, цельные или тройчатые; нижние стеблевые просто или дважды тройчатые, 15—25 см дл.; первичные лч. их на длинных черешках, вторичные сидячие, из них конечный обыкновенно трехраздельный, дольки линейно-ланцетовидные, 5—10 см дл. и 3—8 мм шир., по краям с частыми хрящеватыми, на кончике шиповидно заостренными зубчиками; верхние стеблевые менее сложные с влагалищными черешками. Зонтики 5—10-лучевые с гладкими,

почти одинаковыми лучами, многочисленные, собранные в почти щитковидную метелку; обертка и оберточки из 4—8 линейно-шиловидных, неодинаковой длины листочков; пл. продолговато-линейный, 3—4 мм дл. и 1 мм шир. VII—VIII.

В степях, среди кустарников, на лесных опушках, по окраинам дорог, в лугах, как сорное в посевах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., ? Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (юго-запад); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. (г. Копал), Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал., Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., заносное в сев. Афр., Сев. и Южн. Ам. Описан из Вертгейма. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Иногда в посевах, чаще яровых, как сорное.

2. **F. falcarioides** (Bornm. et Wolff) Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 132. — *Pimpinella falcarioides* Bornm. et Wolff in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, LX (1910) 117. — *Scaligeria falcarioides* Hausskn. in Herb. ex Bornm. et Wolff, l. c. — **Р. фалькариевидный.**

☉. Все р. голое; кр. толстый, реповидный; ст. одиночные, немного ветвистые, 30—45 см выс., прикорневые л. на толстоватых уплощенных черешках, 2—3 см дл., при основании переходящих в короткое узкое влагалище, плс. жесткая, цельная, очень редко при основании снабженная двумя короткими листочками или одним яйцевидно-сердцевидным листочком, яйцевидно-продолговатая или линейно-продолговатая, при основании неясно сердцевидная или сердцевидная, коротко заостренная с хрящеватым пиловидно-зубчатым краем, зубцы мелкие, под лупой шероховатые с очень коротким, вверх направленным остроконечием, 2—5 см дл. и 0.6—2.5 см шир.; стеблевые л. редуцированные до одного влагалища или с трехраздельной или же перисто-рассеченной с линейными долями очень маленькой пластинкой. Зонтики с 5—8 гладкими, округлыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2—4 см; обертка и оберточки отсутствуют; зонтички с 12 цветками, в поперечнике около 1 см с толстоватыми цветоножками; лп. белые, округлые, ок. 1.5 мм дл., на верхушке выемчато двулопастные; пл. голые, яйцевидные, заметно сжатые с боков, около 3 мм дл.; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, почти вдвое длиннее подстолбия. VII. (Табл. XXVII, рис. 3).

На солонцеватых лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (окрестности оз. Гилли). **Общ. распр.:** Мал.-Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из окрестностей оз. Урмии и окрестностей Ахмедабада. Тип в Вене.

Род 1006. **ТМИН — CARUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 263. — *Carvi* Mill. Gard. Dict. ed. 4 (1754). — *Careum* Adans. Fam. II (1763) 95. — *Lomatocarum* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. VI (1840) 17, 59. — *Selinopsis* Coss. et Dur. ex Munby, Cat. pl. Alger. ed. 1 (1859) 13. — *Anisactis* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (1867) 347. — *Bunium* Sect. I *Carum* Godr. in Gren. et Godr. Fl. Fr. I (1848) 729. — *Carum* Sect. I *Eucarum* Boiss. Fl. or. II (1872) 878. — *Apium* Caruel in Parl. Fl. ital. VIII (1889) 424, ex p. — *Apium* Sect. IV *Carum* Calest. in Webbia, I (1905) 175. — *Pimpinella* § 1. *Carum* O. Ktze. in Post et Ktze. Lex. gen. pl. (1904) 439

Цв. обоеполые или частично тычиночные; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, розовые или красные округло обратнояйцевидные, глубоко выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой; подстолбие подушковидное, с сплюснутым волнистым краем; стлб. тонкие удлиненные с головчатым рыльцем, отогнутые вниз; пл. продолговатый, несколько сжатый с боков; ребра тупые, ложбинки широкие, с одним канальцем, на спайке два канальца; столбочек в верхней части двурасщепленный. Многолетние или двулетние р. с дважды или трижды перистыми листьями; зонтики с оберткой и оберточкой или же последние отсутствуют.

К роду принадлежат до 30 видов, распространенных в Европе и Азии.

1. Имеется обертка из 3—9 листочков . . . . . 2.
+ Обертки нет или она из 1—2 рано опадающих листочков . . . 4.
2. Лч. обертки прямостоячие, часто перисто или тройчато надрезанные; ст. безлистный или с 1—2 листьями, лучей зонтика 4—7 . . . . . 6. **Т. кавказский — C. caucasicum** (M. B.) Boiss.
+ Лч. обертки вниз отогнутые, узколинейные или нитевидные, всегда цельные; ст. с 2—5 листьями, лучей зонтика обыкновенно 7—14, редко меньше . . . . . 3.
3. Л. дважды или трижды перисто-рассеченные с тонкими линейными долями . . . . . 7. **Т. рассеченнолистный — C. meifolium** (M. B.) Boiss.
+ Л. просто перистые с обратноклиновидными, наверху зубчатыми листочками . . . . . 8. **Т. Гроссгейма — C. Grossheimii** Schischk.
4. Л. на стебле отсутствуют или они в числе 1—2; высокогорное р. Кавказа . . 6. **Т. кавказский — C. caucasicum** (M. B.) Boiss.
+ Л. на стебле в числе двух или нескольких . . . . . 5.
5. Оберточка отсутствует . . . . . 6.
+ Оберточка из двух-многих листочков . . . . . 7.

[1] Греч. karos или karon — у Диоскорида название зонтичного, пл. которого, подобно кишнецу, имели медицинское применение. По Плинию, название р. произошло от местности Кария в Малой Азии, где будто бы растет лучший тмин. По другим объяснениям от слова kara или kar — голова.

6. Лучи зонтика, особенно при плодах, неодинаковой длины; пл. ароматные, вл. верхних листьев неокрашенные . . . . . 1. **T. обыкновеиный — C. carvi** L.
+ Лучи зонтика почти одинаковые по длине; пл. без аромата; вл. верхних листьев по краям обыкновенно пурпурово окрашенные . . . . . 2. **T. пурпурововлагалищный — C. porphyrocoleon** (Freyn et Sint.) Woron.
7. Лучи зонтика шероховатые . . . . . 8.
+ Лучи зонтика голые . . . . . 9.
8. Лч. оберточки щетинковидные; л. коленчато вниз изогнутые . . . . . 3. **T. альпийский — C. alpinum** (M. B.) Benth. et Hook.
+ Лч. оберточки ланцетовидно линейные; л. прямые . . . . . 4. **T. скальный — C. saxicolum** Alb.
9. Лучей зонтика 10—15 (Восточная Сибирь) . . . . . 10. **T. бурятский — C. buriaticum** Turcz.
+ Лучей зонтика 5—10 . . . . . 10.
10. Л. тонко рассеченные, конечные доли линейные или ланцетовидно-линейные, ок. 1 мм шир. (Ср. Азия) . . . . . 9. **T. темнокрасный — C. atrosanguineum** Kar. et Kir.
+ Конечные доли листьев яйцевидные, 3—4 мм шир. (Кавказ); стлб. в 2—3 раза длиннее подстолбия . . . . . 5. **T. Комарова — C. Komarovii** Karjag.

Секция 1. **Carvi** DC. Prodr. IV (1830) 115. — *Carum* Sect. *Eucarum* Boiss. Fl. or. II (1872) 879, ex p. — *Carum* sect. *Fusiformia* Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 192. — Двулетние и многолетние травы с вертикальным веретеновидным корнем или с ползучим корневищем; л. обыкновенно перисто-рассеченные с линейно ланцетовидными конечными долями; канальцы под ложбинками одиночные, лп. белые или розовые.

Ряд 1. *Carea* Schischk. — Обертка и оберточка отсутствуют.

1. **C. carvi** L. Sp. pl. (1753) 263; Ldb. Fl. Ross. II, 248; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 471; Шмальг. Фл. I, 394; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2079. — *C. decussatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 37. — *C. aromaticum* Salisb. Prodr. (1796) 169. — *C. officinale* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 515. — *C. rosellum* Woron. в Тр. Бот. Инст. сер. 1, I (1933) 218. — *Apium Carvi* Crantz, Cl. Umbellif. (1767) 103. — *Seseli Carum* Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) 215. — *S. Carvi* Lam. Fl. Fr. III (1778) 431; Encycl. VII (1806) 136; Spreng. in Schult. Syst. VI (1820) 414. — *Sium Carum* Weber in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 24. — *S. Carvi* Bernh. Syst. Verzeichn. Erf. (1800) 173. — *Ligusticum Carvi* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 124. — *Aegopodium Carum* Wibel, Prim. Fl. Werth.

(1799) 199. — *Bunium Carvi* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 211. — *Foeniculum Carvi* Link, Enum. Hort. Berol. I (1821) 284. — *Falcaria carvifolia* C. A. M. Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. I (1844) 14. — *Pimpinella Carvi* Jessen, Deutsche Excursionsfl. (1879) 191. — *Carvi careum* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 352. — *Selinum Carvi* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 407. — **lc.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II (1907) 401. — **Т. обыкиовенный.**

2|, ☉. Все р. голое; кр. веретенообразный или цилиндрический, мясистый; ст. прямой в верхней части ветвистый, 30—80 см выс., л. в очертании продолговатые, нижние на длинных черешках, верхние на коротких, расширенных при основании во влагалище, по краям бело- или розовато-перепончатое; плс. листьев дважды или почти трижды перистая, 6—15 см дл. и 2—8 см шир., первичные доли сидячие, яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, надрезанные на ланцетовидно-линейные или почти линейные, острые дольки, 3—7 мм дл. и 1—1.5 мм шир. Зонтики с 8—16 неодинаковыми голыми лучами, в поперечнике 4—8 см; обертка отсутствует или она из 1—2 листочков; зонтички в поперечнике ок. 1 см; оберточки отсутствуют; зубцы чашечки незаметные; лп. белые или розоватые, широко обратнояйцевидные, ок. 1.5 мм дл., стлб. отвороченные; пл. ок. 4 мм дл. и 2.5 мм шир. VI—VII.

На лугах, иногда солонцеватых, в разреженных хвойных и смешанных лесах и по их опушкам, около дорог, жилья и сорное на полях, в горах до выс. 4000 м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., сев. Африка, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Синь-Цзян, Монг., Гималаи. Заносное в Сев. Америке, в Новой Зеландии. Описан из сев. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Тмин еще со времен свайных построек введен в Европе в культуру. Теперь культивируется в СССР, Финляндии, Германии, Норвегии, Голландии. Пл. тмина как обладающие своеобразным ароматом применяются в кулинарии. Из плодов добывается эфирное масло путем перегонки с водяным паром измельченных или раздавленных плодов тмина. Оно вначале бесцветно, при хранении принимает желтоватый оттенок, имеет характерный запах тмина и пряный вкус; выход масла от 3.1 до 7%. Главной составной частью масла является кетон — „карвон", содержание которого колеблется от 50 до 65%. Помимо карвона, в состав масла входит терпен — „лимонен" ($C_{10}H_{16}$) от 35 до 55%. Тминное масло применяется при фабрикации мыла и в ликерно-водочном производстве. После отгонки масла плоды тмина содержат 14—16% жира и 20—25% протеина и могут служить

для получения технического жирного масла, а отходы являются хорошим кормом для скота.

По методам мичуринской агробиологии была выведена в СССР однолетняя культура тмина с урожайностью 7.1 ц с га (не ниже двулетнего), что является крупным достижением, т. к. одна и та же площадь посева будет давать урожай ежегодно, а не в два года один раз (Соц. землед., № 122 24 V 1950).

2. **C. porphyrocoleon** (Freyn et Sint.) Woron. in Sched. ad Herb. Fl. Cauc. fasc. 21, n° 523 (1931) nomen. — *Carum leucocoleon* β. *porphyrocoleon* Freyn et Sint. in Sint. It. orient. (1894) n° 7274. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 523; Sint. It. orient. n° 7274. — **Т. пурпурововлагалищный.**

☉, 2. Кр. веретеновидно утолщенный, прямой; ст. одиночные, прямые, 15—45 см выс., от половины или только наверху ветвистые, с косо восходящими ветками, вместе с листьями голые; прикорневые л. в очертании яйцевидно-продолговатые, в числе 1—2, обыкновенно рано увядающие, на черешках почти равных пластинке, постепенно переходящих в продолговатое влагалище, вместе с черешком и влагалищем 6—10 см дл. и 2—4 см шир., плс. их трижды перисто-рассеченная с линейными или иногда почти нитевидными долями последнего порядка, 3—5 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., стеблевые л. в небольшом числе, сходные с прикорневыми, верхние более мелкие — сидячие на стеблеобъемлющем влагалище, по краям перепончатом и здесь обыкновенно фиолетово-окрашенном. Зонтики с 5—11 голыми, немного неравными или почти одинаковыми по длине лучами; обертка и оберточки отсутствуют; лп. белые, ок. 1 мм дл., глубоко выемчатые и в выемке с короткой, внутрь загнутой верхушкой; пл. яйцевидный, 4—5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., без тминного запаха; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, немного длиннее подстолбия. VII.

На горных лугах, иногда сыроватых. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. (запад). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Бакуриани. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Alpina* Schischk. — Оберточка имеется, обертка отсутствует. Лучи зонтика шероховатые.

3. **C. alpinum** (M. B.) Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1867) 891. — *C. lomatocarum* Boiss. Fl. or. II (1872) 879; Гроссг. Фл. Кавк. III, 157. — *C. lomatocarum* var. *filifolium* Somm. et Lev. в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 179. — *Seseli alpinum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 236. —

Объяснение к табл. XXVI

1. *Carum buriaticum* Turcz. — 2. *C. atrosanguineum* Kar. et Kir. — 3. *C. caucasicum* (M. B.) Boiss.


1
2
3

Lomatocarum alpinum Fisch. et Mey. Ind. VI sem. Horti Petropol. (1840) 17; Ldb. Fl. Ross. II, 252. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 165. — **Т. альпийский.**

2. Все р. голое, кр. восходящий, 0.5 см толщ., ст. одиночные, тонкие, округлые, простые или ветвистые, 10—45 см выс.; л. с коленчато согнутой пластинкой, прикорневые, в очертании яйцевидные, 8—18 см дл. и 5—10 см шир., на длинных тонких черешках, при основании сразу переходящих во влагалище, по краям широко бело-пленчатое, дважды-трижды перисто-рассеченные, первичные доли яйцевидные, на тонких черешочках, часто вниз отогнутые, вторичные доли широко яйцевидные, сидячие, в свою очередь перисто-надрезанные на ланцетовидные или линейные дольки, 5—8 мм дл. и 0.5—3 мм шир.; верхние л. с более длинными конечными дольками, 1—3 см дл. Зонтики с 8—14 неравными, по внутренней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 3—8 см; обертка отсутствует или она из 1—2 узколинейных листочков; зонтички в поперечнике ок. 1 см с шероховатыми цветоножками; оберточка из 4—5 щетиновидных, неодинаковых по длине листочков, более длинные из них почти равны зонтичку или длиннее его; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, около 1 мм дл., яйцевидные, выемчатые и в выемке с загнутой верхушкой; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., с узко-крылатыми ребрами; подстолбие коническое, стлб. значительно длиннее подстолбия, вниз отогнутые. VII — VIII.

В горных пихтовых, еловых и смешанных сосново-березовых лесах, на альпийских лугах и скалах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. (Большой Кавказ). Эндем. Описан с горы Кайшаур. Тип в Ленинграде.

Прим. Р., обитающие в тенистых пихтовых и еловых лесах, имеют ланцетовидные или узко-яйцевидные конечные доли, тогда как растущие на открытых местообитаниях имеют линейные дольки.

4. **C. saxicolum** Alb. в Тр. Тифл. Бот. сада, I (1895) 103; Гроссг. Фл. Кавк. III, 157. — **Т. скальный.**

2. Кр. вертикальный, наверху ветвистый; ст. вместе с листьями голый, немного ветвистый, изогнутый, 12—20 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, в очертании ланцетовидно-продолговатые, 4—6 см дл. и 1.2—1.5 см шир., дважды перисто-рассеченные с ланцетовидно-линейными, острыми, с выступающими жилками и с внутрь завороченными краями дольками последнего порядка, 1—5 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; нижние стеблевые л. просто или дважды перистые, значительно короче прикорневых, на более коротких черешках, переходящих во вздутое влагалище; верхние стеблевые л. с немногими дольками, сидячими на влагалище, или редуцированные до одних влагалищ. Зонтики с 8—10 неравными шероховатыми лучами; обертки

нет или она из 1—2 линейных или ланцетовидных листочков; оберточка из 5—7 ланцетовидно-линейных или линейно-шиловидных листочков, равных зонтичку или короче, острых, по краям пленчатых; пл. (незрелые) с узко крылатыми ребрами; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия. VIII.

На известковых скалах в альпийском поясе, на выс. ок. 2000 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (гора Мигария). Эндем. Описан с горы Мигарии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Komaroviana* Schischk. — Оберточка имеется. Доли последнего порядка яйцевидные или клиновидно ромбические.

5. **C. Komarovii** Karjag. в Изв. Азерб. Фил. АН СССР, 10 (1944) 48. — **Т. Комарова.**

2. Все р. голое; кр. восходящий, в верхней части 4—5 мм толщ.; ст. одиночные или в числе нескольких, покрытые у основания бурокоричневыми остатками влагалищ прикорневых листьев, почти от основания ветвистые, с немногими косо восходящими ветвями, 15—45 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках, расширенных внизу в пленчатое по краю влагалище, в очертании продолговато-яйцевидные, почти двояко перисто-рассеченные, вместе с черешком 4—18 см дл. и 2—5 см шир., доли первого порядка в числе 3(4) пар, снабженные черешочками, кверху уменьшающимися; верхняя пара долей сидячая или почти сидячая; нижние доли состоят из пяти, верхние из трех долей второго порядка (вторичных), нижняя пара которых также на черешочке; вторичные доли яйцевидно или клиновидно ромбические, неравномерно надрезанно-зубчатые, обычно с двумя более глубокими надрезами, с яйцевидными туповатыми дольками или зубцами, оканчивающимися хрящеватым остроконечием, сверху зеленые, снизу бледнее и с ясно выступающей сетью жилок; верхушечные сегменты глубоко трехраздельные; стеблевые л. в числе 1—3, значительно меньше прикорневых, с черешком, расширенным в пленчатое по краю влагалище, часто плотно прилегающее к стеблю; нижние л. (1—2) такие же, как прикорневые, но более мелкие и с более редкими и обычно более узкими вторичными долями или же просто перисто-рассеченные; верхние сильно уменьшенные, тройственные, с узкими почти цельнокрайними долями, с верхушечной удлиненной, линейной или узко-ланцетной; обертки нет или она из одного линейного листочка; оберточка состоит из 2—4 узко-линейных или шиловидных листочков. Лучей зонтика 5—10, неравной длины, острогранистых, почти крылатых, наверху слегка хрящевато зубчатых, при плодах сжатых, так же как и лучи зонтичков; зонтички с (5) 7—11 (14) лучами, центральные из которых почти вдвое короче краевых или все лучи некоторых зонтичков короткие; краевые цв. в зонтичках обоеполые, центральные тычиночные; зубцов чашечки

нет; лп. ок. 1 мм дл., белые, обратнояйцевидные, на верхушке сердцевидно выемчатые, с загнутой внутрь долькой; пл. продолговато эллиптические, 4—5 мм дл.; сильно сжатые с боков, голые, коричневые, несколько блестящие; полуплодики часто серповидно изогнутые (при недоразвитии одного из них), с пятью выдающимися тонкими, острыми, почти крылатыми, беловатыми ребрами и широкими ложбинками между ними; масляные канальцы в ложбинках и в комиссуре тонкие, нитевидные, несколько извилистые, прерывистые, непостоянные в числе (от 2 до 6 в ложбинке); стлб. при плодах отогнуты вниз, почти вдвое длиннее тупо-конического подстолбия. VII.

На осыпях и каменистых склонах в альпийском поясе на выс. 2000—3000 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с горы Кошкар-даг. Тип в Баку.

Ряд 4. *Caucasica* Schischk. — Имеется обертка и оберточка. Высокогорные р. Кавказа.

6. **C. caucasicum** (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 880; Гроссг. Фл. Кавк. III, 156. — *C. humile* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. or. II, 881, nom. in synon. — *Laserpitium caucasicum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 222. — *Cnidium carvifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 212; DC. Prodr. IV, 153; Ldb. Fl. Ross. II, 284. — *C. venosum* DC. l. c. 152, non Koch, quo ad plant. cauc. — **Т. кавказский.**

2↓. Кр. длинный, вертикальный, узко веретеновидный, 0.3—0.7 см толщ.; ст. одиночные или в числе нескольких, восходящие или прямые, 4—35 см выс., простые, редко ветвистые, безлистные или с 1—3 листьями; прикорневые л. на длинных, равных пластинке или немного короче ее или длиннее черешках, при основании расширенных во влагалище, плс. их продолговатая, 2.5—9 см дл. и 1—3 см шир., почти дважды перисто-рассеченная, первичные доли в числе 4—7 пар сидячие, широко яйцевидные, в свою очередь перисто-надрезанные на обратноклиновидные, ланцетовидные или линейные доли, цельнокрайние или глубоко зубчатые; стеблевые л., если имеются, сидячие на расширенном, слегка вздутом, по краям пленчатом стеблеобъемлющем влагалище. Зонтики 4—7-лучевые с неравными голыми лучами, в поперечнике 1.5—3 см; обертка из одного-трех цельных или перистых, иногда тройчато надрезанных, обыкновенно прямостоящих листочков, редко обертка отсутствует; зонтички 4—8 мм в поперечнике с голыми цветоножками; оберточка из 5—6 ланцетовидно-линейных, широко пленчатых обыкновенно вверх направленных листочков, короче лучей зонтичка или почти им равных; лп. белые, ок. 1 мм дл., выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные, 3 мм дл. и 1.5 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия. VII. (Табл. XXVI, рис. 3).

На альпийских лугах, старых ледниковых моренах на выс. 2500—3300 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Понтийский хребет. Описан с Главного хребта с горы Кайшаури. Тип в Ленинграде.

7. **C. meifolium** (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 880; Гроссг. Фл. Кавк. III, 156. — *Cnidium meifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 213; DC. Prodr. IV, 153; Ldb. Fl. Ross. II, 284. — *Carum armenum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. Bot. II (1844) 137. — **Т. рассеченнолистный.**

☉ или 2. Все р. голое; кр. веретеновидный, вверху 0.6—1 см толщ., книзу постепенно утончающийся; ст. одиночные, прямые, в верхней половине или почти от основания ветвистые, 10—40 см выс.; прикорневые л. рано увядающие на черешках постепенно переходящих в длинное, по краям пленчатое влагалище, плс. их в очертании яйцевидная, 2.5—4 см дл. и 1.5—2.5 см шир., дважды перисто-рассеченная с линейными острыми дольками второго порядка, 3—10 мм дл. и ок. 0.5—1 мм шир.; верхние л. сходные с прикорневыми, сидячие на продолговатом влагалище, более мелкие. Зонтики с 6—14 голыми ребристыми, немного неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—3.5 см, обертка из 7—11 ланцетовидно-шиловидных или линейных листочков, обыкновенно отогнутых вниз; зонтички в поперечнике ок. 1 см, цвн. голые; оберточка из 5—7 неодинаковых по длине, узко-линейных или нитевидных, вниз отогнутых листочков; лп. белые или розоватые, около 1.5 мм дл., округлые к основанию клиновидно суженные, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир.; ребра толстоватые, выступающие; подстолбие коротко коническое, стлб. расходящиеся, длиннее подстолбия. VI — VII.

На субальпийских и альпийских лугах на выс. 2200—3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

8. **C. Grossheimii** Schischk. в Бот. журн. XXXIII, 3 (1948) 315. — **Ic.:** там же, рис. 1. — **Т. Гроссгейма.**

☉ или 2. Кр. вертикальный, веретеновидно утолщенный; ст. прямой, 35—50 см выс., от половины ветвистый или почти простой, вместе с листьями голый; прикорневые л. продолговатые, рано увядающие на довольно длинных черешках, просто или почти дважды перистые, с обратноклиновидными, 1—2 см дл. и в верхней части 0.5—1 см шир., наверху зубчатыми сидячими или на коротких черешочках конечными долями; стеблевые л. сходны с прикорневыми, но более мелкие и обыкновенно просто перистые. Зонтики на конце стебля и ветвей, с 9—13 голыми неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—3.5 см; обертка из 3—9 линейных, вниз отогнутых и иногда надрезанных

на 2—3 доли, равных половине длины луча голых листочков; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 5—7 узколинейных неодинаковых по длине, вниз отогнутых листочков; зубцы чашечки незаметные, лп. розово-пурпуровые или белые, обратносердцевидные, 1.5 мм дл. и такой же шир., выемчатые и в выемке с загнутой внутрь короткой верхушкой; пл. (не вполне зрелые) яйцевидные, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия. VII—VIII.

На альпийских лугах на выс. 1800—2700 м.—**Кавказ:** Главн. хр. (зап.). Эндем. Описан из Сванетии. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Atrosanguinea* Schischk.—Обертки нет, оберточка имеется. Невысокие р. с малолучевым (5—10) зонтиком. Горы Средней Азии и Сибири.

9. **C. atrosanguineum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 359; Ldb. Fl. Ross. II, 249; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2080.—?*C. carvi* γ. *nanum* DC. Prodr. IV (1830) 115.—*C. indicum* var. *alpestris* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 72.—**Т. темнокрасный.**

2. Все р. голое; кр. продолговатый; ст. в числе нескольких или одиночные, в верхней части немного ветвистые, 15—40 см выс.; прикорневые и нижние стеблевые л. трижды перистые, в очертании продолговатые, плс. их 4—12 см дл. и 1.5—5 см шир., чрш. 4—10 см дл., верхние более мелкие и менее рассеченные на вздутом, по краям пленчатом влагалище; первичные доли яйцевидные, тупые, 1—2.5 см дл. и 0.5—2 см шир., чршч. 1—6 мм дл.; доли последнего порядка ланцетовидные, острые, 3—10 мм дл. и 1—1.5 мм шир. Зонтики 5—10-лучевые из неодинаковых по длине лучей, обертки нет или она из 1—2 линейных или ланцетовидно-линейных листочков; зонтички малоцветковые, оберточки из 2—5 ланцетовидно-линейных или линейных листочков, почти равных цветоножке; зубцы чашечки незаметные; лп. розовые или почти белые, редко темнокрасные; пл. продолговато яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир. VI—VII. (Табл. XXVI, рис. 2).

На щебнистых склонах и по берегам ручьев в горных районах, в субальпийском поясе и у верхнего предела лесов.—**Зап. Сибирь:** Алт. (юго-запад), Анг.-Саян. (зап. Саяны); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Горы Синьцзяна. Описан из Джунгарского Алатау с верховьев рр. Лепсы и Саркана. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Buriatica* Schischk.—Обертка имеется, лучи зонтика голые в числе 10—15.

10. **C. buriaticum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 92, nom. nud.; XVII (1844) 713; Ldb. Fl. Ross. II, 244; Крыл. Фл. Зап. Сиб.

VIII, 2080. — *C. inodorum* Siev. in Pall. Neue Nord. Beitr. III (1796) 229, nom. nud.; Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 159. — *Bunium buriaticum* Drude in E. — P. Natürl. Pflanzenfam. III (1898) 194. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2610. — **Т. бурятский.**

☉. Все р. голое; кр. цилиндрический или веретенообразный, 6—12 мм толщ.; ст. одиночный, прямой, тонко бороздчатый, простой или немного ветвистый, 30—70 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, нижние л. на черешках 4—6 см дл., плс. их в очертании продолговато-яйцевидная, дважды или трижды перистая, 5—12 см дл. и 3—7 см шир., первичные доли супротивные, сидячие; доли последнего порядка яйцевидные, глубоко надрезанные на линейные, заостренные дольки, 1.5—3.5 мм дл. и около 0.5 мм шир. Зонтики с 10—15 голыми лучами, 4—10 см в поперечнике; обертка из 1—3 листочков; оберточка многолистная из ланцетовидных, острых, по краям белоперепончатых листочков; чшл. с незаметными зубцами; лп. белые, пл. овальные, ок. 2 мм дл. и 1.5 мм шир. VII. (Табл. XXVI, рис. 1).

На луговых склонах и сорное в посевах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (к вост. от Катуни); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск.?, Уссур. **Общ. распр.:** Маньчж., Монг., сев. Китай. Описан из Бурят-Монголии. Тип в Ленинграде.

Род 1007. **БУНИУМ**[1] — **BUNIUM**[2] L.

L. Sp pl. (1753) 243. — *Sympodium* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 356. — *Bunium* sect. *Leucobunium* Calest. in Webbia, I (1905) 275

Цв. обоеполые и однополые, лп. белые или слегка пурпуровые, наружных цветков немного увеличенные, обратносердцевидные, вогнутые, с короткой, внутрь отогнутой вершиной, чшч. без зубцов; подстолбие сплюснутое, подушечковидное или коническое; стлб. прямые или загнутые наружу; пл. сжатые сбоку от линейно-продолговатых до яйцевидных, всегда голые, полуплодики с б. м. широкой спайкой, ребра в виде выступающих полосок или более широких валиков, смоляные канальцы между ребер одиночные или тройные, на спайной стороне их по два; столбочек свободный или сросшийся с полуплодиками; среднеплодник околоплодника плотный, мелкоклеточный, стереомы в ребрах в виде цилиндрических или уплощенных колонок; с. с внутренней стороны плоские или с двумя неглубокими бороздками. Многолетние р. с глубоко погруженным гипокотильным клубнем, прикорневые л. с длинным черешком и с перисто-рассеченной пластинкой, обертки и оберточки весьма неустойчивы.

К р. *Bunium* L. следует присоединить р. *Conopodium* Koch, отличающийся только семенами, имеющими с внутренней стороны две

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] Греч. b u n i o n — названия клубневых зонтичных у Диоскорида.

неглубокие бороздки. По форме плодов последний близок к некоторым представителям *Bunium* L., его секции *Elwendia* Boiss. Род состоит из 39 видов, распространенных во всем Средиземноморье с Крымом, Кавказом, Ср. Азией до гор Тянь-шаня.

Хоз. знач. Сведения о практическом значении представителей рода ограничиваются одним указанием о *B. persicum* (Boiss.) B. Fedtsch., клубни которого население Афганистана употребляет в сыром виде в пищу.

1. Стлб. на завязи прямые, к созреванию плода твердеющие . . 2.
+ Стлб. на завязи и плодах загнутые наружу или раскидистые, нетвердеющие . . . . . 3.
2. Все л. б. м. одинаковые, конечные участки их удлиненные, пл. продолговато-линейные, 5 мм дл., смоляные канальцы широкие . . . . . 4. **Б. Капю — B. Capusii** (Franch.) Korov.
+ Прикорневые л. многократно рассечены на короткие участки, которые у стеблевых листьев удлиненные; пл. линейные, 6 мм дл., смоляные канальцы узкие . . . . . 1. **Б. гипсолюбивый — B. gypsaceum** Korov.
3. Лп. продолговатые, до половины двулопастные, вперед направленные, долго остающиеся на завязи, стлб. длинные . . . . . 4.
+ Лп. всегда наружу отогнутые, обратнояйцевидные, быстро опадающие, стлб. короткие . . . . . 5.
4. Зонтики 3—6-лучевые, около 20 мм шир. с мелкими обертками, пл. продолговато-яйцевидные, лп. 1 мм дл. . . . . 6. **Б. малолистный — B. paucifolium** DC.
+ Зонтики 10—20-лучевые, вдвое крупнее, с хорошо развитыми оберткой и оберточкой; пл. продолговато-яйцевидные, лп. вдвое больше . . . . . 5. **Б. изящный — B. elegans** (Fenzl) Freyn.
5. Л. снабжены широкими, обособленными от черешка влагалищами . . . . . 2. **Б. влагалищный — B. vaginatum** Korov.
+ Л. расположены на узких постепенно переходящих в чрш. влагалищах . . . . . 6.
6. Пл. в очертании сбоку яйцевидные . . . . . 7. **B. ангренский — B. angreni** Korov.
+ Пл. обычно вытянутые, иногда цилиндрические, редко к основанию суженные . . . . . 7.
7. Л. на стебле с наклоненными вниз, изломанными сегментами . . 8.
+ Сегменты листьев прямые, не изломанные . . . . . 9.
8. Пл. растрескиваются сверху, оставаясь на цветоножке; стлб. почти равны подстолбию . . . . . 3. **Б. бутеневый — B. chaerophylloides** (Rgl. et Schmalh.) Drude.
+ Пл. растрескиваются нормально снизу, стлб. втрое длиннее подстолбия . . . . . 9. **Б. зеравшанский — B. seravschanicum** Korov.

9. Цвн. при плодах тонкие . . . . . 10.
+ Цвн. при плодах утолщенные, иногда равные по толщине плодам . . . . . 17.
10. Пл. расположены на длинных ножках, более чем вдвое превышающих длину плода . . . . . 8. **Б. персидский — B. persicum** (Boiss.) B. Fedtsch.
+ Цвн. равны плодам или превышают их вдвое . . . . . 11.
11. Веточки под зонтиками, лучи зонтиков и цвн. остроребристые и шероховатые . . 12. **Б. шероховатый — B. scabrellum** Korov.
+ Все части растения совершенно гладкие . . . . . 12.
12. Лучей в зонтиках до 20, прикорневые и стеблевые л. резко отличны друг от друга . . . . . 13.
+ Лучей в зонтиках не более 10; л. мало отличаются друг от друга . . . . . 14.
13. Обертка отсутствует . . 11. **Б. гиссарский — B. hissaricum** Korov.
+ Обертка имеется . . . 10. **B. средний — B. intermedium** Korov.
14. Лп. 1.8 мм дл. с ясно выраженным ноготком, подстолбие обычно плоское или вогнутое . . . . . 13. **Б. феруловый — B. ferulaceum** Sibth. et Sm.
+ Лп. не более 1.3 мм длины, подстолбие коротко коническое . . 15.
15. Зонтики 5—10-лучевые, лучи неодинаковые, р. 20—40 см выс. . . . . 16.
+ Зонтики 3—5-лучевые, лучи одинаковые, р. 10—15 см выс. . . . . 15. **Б. кугитанга — B. kuhitangi** Nevski.
16. Пл. 4—5 мм дл., продолговатые . . . . . 14. **Б. длинноногий — B. longipes** Freyn.
+ Пл. 2—2.5 мм дл., продолговато-овальные . . . . . 16. **Б. Буржо — B. Bourgaei** (Boiss.) Freyn et Sint.
17. Ст. в верхней части угловатый, пл. цилиндрические, 6—7 мм дл. на равных им по толщине ножках . . . . . 17. **Б. бадхыза — B. badghysi** Korov.
+ Ст. круглый, пл. короче . . . . . 18. **Б. цилиндрический — B. cylindricum** (Boiss. et Hoh.) Drude.

Секция 1. **Elwendia** (Boiss.) Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 207. — Gen. *Elwendia* Boiss. in Ann. Sc. nat. 3 sér. Bot. I (1844) 140. — Полуплодики зрелых плодов связаны друг с другом и столбочком по крайней мере в основании.

1. **B. gypsaceum** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 25. — **Б. гипсолюбивый.**

2. Сизоватое, совершенно голое р.; клубень шаровидный или яйцевидный, около 10 мм в диаметре; ст. круглый, неясно бороздчатый, от основания растопыренно-ветвящийся, 20—30 см выс.; ветки нередко

дорастают до центрального зонтика; нижние стеблевые л. на коротких, продолговатых, низбегающих на боковые сегменты влагалищах; плс. их в очертании широко треугольная, четырежды перисто-рассеченная на линейные, острые, 4 мм дл. и 0.5 мм шир. растопыренные участки, средние тройчатые, первичные их сегменты дважды перисто-рассеченные на более длинные, прямые, линейные, заостренные, торчащие, до 25 мм дл. линейные участки, верхние сведены до одной дольки. Зонтики с 4—6 лучами, без обертки, лучи отклонены в сторону, 3—4 см дл.; зонтички 10—15-цветковые с оберточкой из 3—6 неодинаковых, линейных, заостренных листочков, более коротких, чем цвн.; лп. не одинаковые, обратносердцевидные, у наружных цветков до 2 мм, у внутренних цветков 1 мм дл., немного выемчатые, с короткой, острой, загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коническое, переходящее в прямые, 1.5 мм дл., расходящиеся, а потом торчащие стлб.; пл. сжатые сбоку, линейные, согнутые, к верхушке чуть суженные, 6 мм дл. и 1.3 мм шир., немного длиннее утолщенных ножек, полуплодики в поперечном сечении пятиугольные, с резко выдающимися нитевидными ребрами; смоляные канальцы узкие, одиночные. V—VI.

Рыхлые продукты выветривания известняков, мергелей и гипсоносных пород. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. отроги Гиссарского хр.). Эндем. Описан из Байсун-делау. Тип в Ташкенте.

Прим. Настоящий вид ближайшим своим родичем имеет *B. Capusii* (Franch.) Korov., встречающийся в предгорной равнине на лёссах; отличается от последнего прежде всего формой листьев.

2. **B. vaginatum** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 122. — **Ic.:** Коров. там же, табл. VI. — **Б. влагалищный.**

2. Сизоватое, бледнозеленое, совершенно голое р.; клубень шаровидный, до 2 см в диаметре; ст. ясно бороздчатый, прямой или вверху с 1—2 веточками, иногда розоватый, до 25 см высотой; прикорневые л. на длинных черешках; плс. их широко треугольная, ее сегменты дважды и глубоко перисто разделены на линейные, с коротким острием на вершине, 10 мм дл. и 1 мм шир. участки; стеблевые л. с уменьшенной, тонко рассеченной пластинкой, расположенной на широком, охватывающем ст., овально-ланцетном, блестящем, в основании низбегающем вл., до 30 мм дл. и 12 мм шир., самый верхний л. сведен до короткой, ланцетовидной чешуйки. Зонтики 5—10-лучевые, без обертки, лучи не одинаковые, 3—5 см дл.; зонтички о 15—20 цветках, из которых внутренние бесплодные; оберточка отсутствует или состоит из нескольких, до шести, коротких узко-ланцетных, неравных, наклоненных вниз листочков; чшч. без зубцов; лп. обратносердцевидные, выемчатые, с загнутой внутрь острой верхушкой, 1.5 мм дл., у внутренних цветков они меньше; подстолбие ясно сплюснутое; стлб. вдвое длиннее диаметра подстолбия, согнутые наружу; пл. продолго-

вато-овальные, втрое короче неутолщенной цветоножки, 3 мм дл., полуплодики в поперечном сечении округлые, на спинке со слабо выдающимися ребрами и смоляными канальцами, сросшиеся друг с другом и столбочком; смоляные канальцы одиночные, широкие. V—VI.

По каменистым склонам в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Кара-тау, Таласский Ала-тау в западной части хребта). Эндем. Описан с гор Кара-тау. Тип в Ташкенте.

3. **B. chaerophylloides** (Rgl. et Schmalh.) Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 194; Коров. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 125. — *Carum chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. в Тр. Бот. Сада, V (1877) 585. — *C. sogdianum* Lipsky, там же, XXIII (1904) 118. — *C. confusum* O. Fedtsch. в А. П. Федченко, Путешеств. в Туркест. вып. 24 (1902) 166, nom. — *B. persicum* K.-Pol. в Списке раст. русск. фл. VIII (1928) 108, non B. Fedtsch. (1915). — *B. sogdianum* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 209. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2607. — **Б. бутеневый.**

2. Совершенно голое, зеленое р.; клубень шаровидный, иногда с короткой, цилиндрической шейкой; ст. круглый, полый, тонко бороздчатый, обыкновенно от середины ветвистый, 50—70 см выс., ветви отклоненные; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их в очертании треугольно-овальная, трижды перисто-рассеченная на трехраздельные участки, конечные доли последних ланцетные, до 10 мм дл. и 2 мм шир.; стеблевые л. сидячие или коротко-черешковые, снабженные ланцетовидными, пленчато-окаймленными влагалищами, сегменты их характерно надломанно-изогнутые вниз, верхние л. состоят из немногих линейных, удлиненных участков. Зонтики 10—16-лучевые, сверху плоские, внутренние лучи их более короткие, 3—5 см дл., оберток чаще всего нет, реже они состоят из нескольких нитевидных, рано опадающих листочков; зонтички 20—25-цветковые, почти все цв. обоеполые, оберточка не развита; чшч. без зубцов; лп. широко обратнояйцевидные, немного выемчатые, с широкой, согнутой внутрь вершиной, внутренние лп. короче наружных, равных 1.5 мм дл.; подстолбие сплюснуто коническое; стлб. короткие, согнутые наружу; пл. продолговато-линейные, к основанию ясно суженные, иногда согнутые, в 2—3 раза короче тонких цветоножек, 4—4.5 мм дл., полуплодики с узкой спайкой, к созреванию они отделяются друг от друга сверху, оставаясь на цветоножке; столбочек сросшийся с полуплодиками; ребра плода нитевидные, выпуклые, смоляные канальцы между ребер одиночные, узкие, выступающие на поверхности плода; с. с внутренней стороны плоское. IV—V.

Мягкие горные склоны в степном и полупустынном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Кара-тау, Ташкентский Ала-тау), Пам.-Ал. (Зеравшанский и Гиссарский хр.), Горн.-Туркм. (Бадхыз). **Общ.**

распр.: Иран. (сев. Афганистан). Описан с гор Кара-тау, Могол-тау и др. Тип в Ленинграде.

Прим. *Наиболее характерной особенностью данного вида является* узкая спайка полуплодиков, отделяющихся друг от друга сверху, а не снизу. Характерна также форма плодов, которые сужены к основанию, а не к вершине, что свойственно представителям рода. К этому можно прибавить и лп., закругленные, а не клиновидные, в нижней своей части. Перечисленные особенности дают основания для сомнений в правильности отнесения этого вида к роду *Bunium*.

Секция 2. **Bulbocastanum** (Adans.) DC. Prodr. IV (1830) 115.— Gen. *Bulbocastanum* Adans. Fam. II (1765) 95.—*Bunium* sect. *Caroides* DC. Coll. Mém. Ombell. (1829) 41.—*Carum* sect. II *Bulbocastanum* Koch, Synops. (1837) 286.—*Bunium* Sect. I *Leucobunium* Calest. in Webbia, I (1905) 275.—Полуплодики зрелых плодов отделяются легко друг от друга и столбочка.

4. **B. Capusii** (Franch.) Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 126; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV 228 (1927) 195.—*B. turkestanicum* Wolff, ibid. 210.—*Carum Capusii* Franch. in Ann. Sc. Nat. 6 sér. XVI (1883) 293.—*C. turkestanicum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 114.—*C. elegans* Rgl. там же, V (1877) 586, non Fenzl (1842).—*C. gracile* Zinger в Тр. Юрьевск. Бот. сада, II (1901) 162.—**Б. Капю.**

2. Совершенно голое р.; клубень шаровидный, около 10 мм в диаметре, долго сохраняющий остатки прошлогодних листьев; ст. одиночный, тонко бороздчатый, в средней части ветвистый на равной длины ветви, 25—35 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках; плс. их в очертании треугольная, трижды тройчато-рассеченная на узко-линейные, острые, расходящиеся под острым углом участки, около 15 мм дл.; стеблевые л. на коротких узко-ланцетовидных влагалищах, конечные участки торчащие, до 4 см дл.; верхние л. сильно упрощенные. Зонтики без обертки или с одним-двумя линейно-шиловидными листочками, с 6—12, чаще 8 лучами, лучи б. м. одинаковые, 2—3.5 см дл., отклоненные; зонтички 15—20-цветковые, с оберточкой из 5—8 линейно-шиловидных, неодинаковых листочков; внутренние цв. тычиночные или недоразвитые; чшч. без зубцов; лп. неравные, наружные до 1.8 мм дл., обратнояйцевидные, выемчатые с короткой загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коротко коническое, в основании перетянутое и переходящее в прямые, торчащие, 1.8 мм дл. столбики; пл. продолговато-линейные, наружные согнутые, б. м. равные цветоножкам, до 5 мм дл., полуплодики с широкой спайкой, к созреванию отделяющиеся друг от друга и столбочка, в поперечном сечении пятиугольные, ребра нитевидные, выпуклые, отчего пл. бороздчатые, смоляные канальцы одиночные, широкие; с. с внутренней стороны плоское. V—VI.

Пустынные лёссовые равнины, среди эфемерового покрова, также низкие лёссовые предгорья — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. Тянь-шань), Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Джизака и Шахрисябса. Тип в Женеве.

5. **B. elegans** (Fenzl) Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XIII (1892) 83. — *B. Noeanum* (Boiss.) G. Woron. в Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 158. — *Carum elegans* Fenzl, Pugill. pl. nov. (1842) 16; Boiss. Fl. or. II, 883. — *C. Noeanum* Boiss. Diagn. ser. 2, II (1856) 77. — *C. falcarioides* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Bot. Mosc. XII (1860) 96. — *C. purpurascens* Boiss. in Tchihat. As. Min. Bot. I (1860) 411. — *Sympodium simplex* C. Koch in Linn. XVI (1842) 336. — **Б. изящный.**

2. Беднозеленое, совершенно голое р.; клубень шаровидный, до 15 мм диам.; ст. внизу круглый, тонко бороздчатый, вверху изогнуто угловатый, прямой или в узлах б. м. изогнутый, от середины или в верхней части, реже от основания ветвистый, 30—40 см выс.; прикорневые л. длинно-черешковые, плс. их в очертании овально треугольная, дважды перисто-рассеченная, сегменты ее, в свою очередь, перисто-раздельные на узко-линейные, расходящиеся доли, нижние стеблевые л. на укороченных черешках, средние и верхние сидящие на ланцетовидных, узких, стеблеобъемлющих влагалищах; плс. их трижды перисто рассечена на узко-линейные, прямые, острые, у верхних листьев более длинные и узкие, 20 мм дл. у 0.5 мм шир. участки. Зонтики 10—13- реже 21-лучевые, лучи остро угловатые, почти равные, 20—30 мм дл.; обертки состоят из 5—9 линейно-шиловидных, перепончато-окаймленных листочков, в 2—3 раза более коротких, чем лучи зонтиков; зонтички 15—20-цветковые, с оберточками из 6—9 линейно-шиловидных, равных цветоножкам или вдвое более коротких листочков; чшч. без зубцов; лп. белые или бледнопурпуровые, характерно вверх направленные, продолговато-овальные, до середины вогнутые, а потому двулопастные, с согнутой внутрь плоской пластинкой, 2 мм дл., подстолбие в виде уплощенных подушечек; стлб. тонкие и длинные, при плодах 2 мм дл., наружу согнутые; пл. продолговато-линейные, короче цветоножек, 4 мм дл., полуплодики почти цилиндрические, к созреванию свободные друг от друга и от столбочка, ребра нитевидные, особенно рельефные на верхушке плода; смоляные канальцы между ребер одиночные, на стороне спайки их по два. Цв. VII; пл. VIII.

По степным склонам гор от среднего до субальпийского поясов, также на полях. — **Кавказ:** Южн. и Зап. Закавк. (редко). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Вост. Средиз. Описан из Алеппо. Тип в Берлине.

Прим. Вид непостоянен даже в пределах нашей флоры во многих отношениях. Варьирует он в характере ветвления, строении зонтиков, числе листочков оберток и оберточек, окраске лепестков, форме

листьев. Сходная изменчивость констатируется за пределами нашей страны. Есть основания для выделения из известного нам материала следующих разновидностей: var. *purpurascens* (Boiss.) Korov. — с пурпуровыми цветками и пурпурными обертками и оберточками; var. *typicum* Wolff (l. c. 189) с искривленным, от основания вильчато ветвящимся стеблем; var. *Noëanum* Boiss. (l. c.) — с прямым стеблем, с белыми цветками и узкими продолговато-линейными плодами. Последующее изучение вида должно внести бо́льшую ясность в характер его изменчивости.

6. **B. paucifolium** DC. Prodr. IV (1830) 117. — *B. Cassium* Boiss. Diagn. ser. II, 2 (1856) 77. — *B. filipes* Freyn et Contrath in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 305. — *Carum elegans* Fenzl γ. *junceum* Boiss. Fl. or. II (1872) 884. — **Б. малолистный.**

2. Бледнозеленое, сизоватое, совершенно голое р.; клубень шаровидный, около 10 мм в диаметре; ст. круглый, тонко бороздчатый, прямой, только в верхней части в узлах изогнутый, в середине ветвящийся в раскидистую метелку, 70—100 см выс.; нижние стеблевые л. расположены на длинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, дважды перисто-рассеченная, сегменты ее глубоко раздельные на линейные, с одной жилкой по середине, до 15 мм дл. и 2 мм шир. участки; средние стеблевые л. снабжены узко-ланцетными влагалищами, плс. их дважды тройчато рассечена на длинные, линейные, до 2 мм шир. и 6 см дл. участки, плс. верхних листьев состоят из 1—3 более узких участков. Зонтики 3—6-лучевые, с обертками из 3—5 коротких линейно-шиловидных листочков, лучи чаще не более 10 см дл., тонкие; зонтички с 8—12 цветками, оберточки их состоят из пяти линейно-шиловидных, равных цветоножкам или короче их, листочков; чшч. без зубцов; лп. белые или розоватые, широко овальные, вогнутые, с загнутой внутрь верхушкой, 1 мм дл., вверх направленные; подстолбие сплюснутое, выемчатое; стлб. тонкие, 1.8 мм дл.; пл. продолговато-яйцевидные, 2.5—3 мм дл., равные цветоножкам или в полтора раза их короче, полуплодики почти цилиндрические, к созреванию свободные друг от друга и от столбочка; ребра нитевидные, смоляные канальцы между ребер одиночные, на спайной стороне их два. Цв. VII; пл. IX.

Растет по горным травяным склонам, иногда среди леса. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. (редко). **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд., Вост. Средиз. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Прим. Настоящий вид отличается от *B. elegans* (Fenzl) Freyn обедненными зонтиками, малолистными обертками, мелкими лепестками, более широкими плодами, наконец сами растения высокие, а л. их с более широкими участками. Сирийские р. очень похожи на кавказские.

7. **B. angreni** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1924) 123. — **Б. ангренский.**

2. Совершенно голое р.; клубенъ шаровидный; ст. одиночные или их 2—3, тонкие, слегка бороздчатые, от середины или выше основания растопыренно ветвящиеся на равновеликие ветви до 15 см выс.; прикорневые л. на недлинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, тройчато рассеченная, сегменты ее дважды перисто-рассеченные на линейно-ланцетные, тупые, до 10 мм дл. участки, стеблевые л. сидячие и состоят из прямых, растопыренных, щетиновидных, 10 мм дл. участков, верхние из них размером меньше. Зонтики без обертки, 2—5-лучевые; лучи 15—20 мм дл.; зонтички также без оберточек или последние состоят из 1—3 удлиненных, волосовидных листочков; цвн. растопыренные, позднее б. м. сжатые; чшч. без зубцов; лп. неодинаковые, наружные крупнее внутренних, обратносердцевидные, выемчатые, с короткой, загнутой внутрь острой верхушкой, 1—2 мм дл.; подстолбие подушечковидное; стлб. короткие, согнутые наружу; пл. эллиптические, во много раз короче цветоножек, 2.2 мм дл., полуплодики немного сжатые со спинок и широко спаянные и отделяющиеся друг от друга и столбочка, ребра их широкие, выпуклые, смоляные канальцы одиночные, широкие, выдающиеся на поверхности плода; с. с внутренней стороны с двумя неглубокими бороздками. VII—VIII.

Каменистые склоны гор в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Ангрен. Тип в Ташкенте.

8. **B. persicum** (Boiss). B. Fedtsch. Растит. Туркест. (1915) 612; Коров. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 124; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 198. — *Carum persicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. Bot. (1844) 138 et in Fl. or. II (1872) 844; Липский в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 116. — *C. heterophyllum* Rgl. et Schm. в Тр. Бот. Сада, V (1878) 586 и в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 27. — *C. bulbocastanum* var. *heterophyllum* O. Ktze. в Тр. Бот. Сада, X (1887) 190. — **Б. персидский.**

2. Совершенно голое, бледнозеленое р., клубень неправильно шаровидной формы; ст. 40—60 см выс., бороздчатый, прямой, от середины щитковидно ветвящийся, ветви отклоненные; прикорневые л. на длинных черешках; плс. их широко треугольная, тройчатая, сегменты ее на длинных черешочках, растопыренные, дважды перисторассеченные на овальные, перисто-раздельные участки, доли последних около 2 мм дл., ланцетовидные, в основании клиновидные, на вершине с острием; стеблевые л. сидячие на коротких влагалищах, дважды перисто-рассеченные на нитевидные, прямые, растопыренные до 20 мм дл., участки, верхние из них сведены до нескольких нитевидных долей. Зонтики 15—20-лучевые, до 15 см шир., лучи их нередко растопырены

во все стороны, обертка отсутствует или состоит из 1—2 коротких линейных листочков; зонтички 20—30-цветковые, цвн. неодинаковые прямые, нитевидные и такими остающиеся при плодах; оберточка состоит из многочисленных, (6—10), ланцетовидных, к вершине клиновидно заостренных, отклоненных листочков; цв. в зонтичке все плодущие; чшч. без зубцов; лп. одинаковые, широко овальные, до половины выемчатые, с согнутой внутрь верхушкой, 1 мм дл.; подстолбие приплюснуто подушечковидное; стлб. тонкие, наружу загнутые, равные диаметру подстолбия; пл. линейные, 4 мм дл., много короче тонких цветоножек, полуплодики к созреванию отделяются друг от друга и столбочка, в поперечном сечении они пятигранные, с выдающимися нитевидными ребрами, смоляные канальцы по одному между ребер; с. с внутренней стороны немного вогнутые. VI—VII.

Мягкие, открытые склоны гор в среднем поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Каратау, Туркестанский хр.), Пам.-Ал. (Зеравшанский, Гиссарский, Алайский хр., Дарваз, хр. Петра Великого). Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд., Инд.-Гим. (Кашмир). Описан из Персии. Тип в Женеве.

9. **B. seravschanicum** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 125. — **Б. зеравшанский.**

2. Совершенно голое р.; клубень шаровидный; ст. от середины или ниже немного ветвистый, около 30 см выс., нижние стеблевые л. в очертании треугольные, дважды тройчато-рассеченные, сегменты их растопыренные, верхние л. упрощенные, конечные их участки узко-ланцетно-линейные, вниз наклоненные. Зонтики 4—8-лучевые, 4—5 см шир., чаще лишенные оберток; зонтички 15-цветковые, снабженные оберточкой из 3—4 неравных, узко-линейных листочков; чшч. без зубцов, лп. широко обратнояйцевидные, на верхушке внутрь загнутые, у наружных цветков они длиннее, чем у внутренних; подстолбие приплюснутое, стлб. загнуты наружу, втрое длиннее подстолбия; пл. (незрелые) продолговато-яйцевидные с заметно выдающимися ребрышками, смоляные канальцы одиночные. VI—VIII.

На склонах гор, на выс. 2000—3000 м. **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшанский хр., Рошан). Эндем. Описан с Зеравшанского хребта. Тип в Ташкенте.

Прим. По форме листьев более всего походит на *B. chaerophylloides* (Rgl. et Schm.) Drude, но хорошо от него отличается строением плода и удлиненными столбиками. Вид этот требует дальнейшего изучения, так как он установлен на ограниченном материале.

10. **B. intermedium** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот и зоол. АН УзССР, XII (1948) 26. — **Б. средний.**

2. Совершенно голое р.; клубень шаровидный, до 20 мм в диаметре; ст. полый, тонко бороздчатый, немного искривленный, в сред-

ней части немного ветвящийся, 30—45 см выс.; ветви отклоненные и не превышающие центральный зонтик; прикорневые и нижние стеблевые л. с широко-треугольной, тройчатой пластинкой, сегменты ее перисто рассечены на овальные, в очертании перисто-раздельные на ланцетные, тупые, около 5 мм дл. участки, верхние стеблевые л. сидячие и состоят из нитевидных, острых, удлиненных, растопыренных, прямых участков, до 15 мм дл. Зонтики с 6—9 лучами (реже лучей до 20); лучи неодинаковые, наружные длиннее внутренних и равны от 3 до 6 см, обертка отсутствует или состоит из нескольких линейно-шиловидных, удлиненных, нередко рассеченных до основания листочков; зонтички 15—20-цветковые с оберточкой из нескольких (1—6), неравных, линейно-шиловидных, равных цветоножкам листочков; лп. обратносердцевидные, почти одинаковые 1.6—1.8 мм дл., подстолбие приплюснутое; стлб. втрое длиннее подстолбия, загнутые наружу; пл. бурые, продолговато-линейные, сжатые сбоку, вдвое короче неутолщенных цветоножек, 4—4.5 мм дл., полуплодики в поперечном сечении округло четырехугольные, ребра широкие, выпуклые, смоляные канальцы узкие, выдающиеся на поверхности плода. V—VI—VII.

Мягкие, травянистые склоны гор в поясе арчи, нередко в тенистых местах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский и Гиссарский хр.). Эндем. Описан с Туркестанского хр. Тип в Ташкенте.

Прим. Разнолистностью этот вид весьма напоминает *B. persicum* (Boiss.) B. Fedtsch., от которого отличается укороченными цветоножками; характерны для него также плоды.

11. **B. hissaricum** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 27. — **Б. гиссарский.**

2. Клубень шаровидный; ст. округлый, с белыми продольными полосками, б. м. изогнутый, в середине или ниже ветвящийся, 30—50 см выс., ветви иногда перерастают конечный зонтик. Листья сизоватые, прикорневые с широко треугольной, тройчато-рассеченной пластинкой, сегменты ее трижды перисто рассечены на перисто раздельные, с линейно-ланцетными острыми долями участки, конечные доли 2—3 мм дл.; стеблевые л. расположены на продолговатых, перепончато окаймленных влагалищах, конечные участки их нитевидные, прямые, около 10 мм дл. Зонтики 10—20-лучевые, лучи неравные, 4—6 см дл. без оберток; зонтички 15—20-цветковые, снабженные оберточками, состоящие из 10 нитевидных, обычно по краю шероховатых, неопадающих листочков; цв. на тонких, неодинаковых цветоножках; ьщч. без зубцов; лп. почти квадратные, вогнутые, 1 мм дл.; подстолбия приплюснуто конические, стлб. отогнутые, равные по длине диаметру подстолбия; пл. коротко цилиндрические, 3—3.5 мм дл., короче плодоножек; ребра нитевидные, смоляные канальцы одиночные между ребер. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Тадширкая (Гиссарский хр.). Тип в Ташкенте.

12. **B. scabrellum** Korov. in Addenda XV, 597. — **Б. шероховатый.**

2. Бледнозеленое, в верхней части шероховатое р.; клубень шаровидный, 10 мм диам.; ст. внизу круглый, бороздчатый, выше угловатый и на вершине остро ребристый, полый, искривленный, ниже середины ветвящийся, около 30 см выс., прикорневые л. с широко расставленными парами сегментов, дважды перисто-рассеченные на продолговато-линейные, до 10 мм дл. и 3 мм шир. участки, нижние стеблевые л. сходны с прикорневыми, средние и верхние расположены на узких ланцетно-линейных влагалищах, плс. их состоит из 1—3 удлиненных, линейных, в основании суженных до 4 см дл. участков. Зонтики на длинных, вверху шероховатых ножках, 5—8-лучевые, с обертками из 1—4 линейно-шиловидных, неодинаковых, почти нацело перепончатых листочков; лучи неравные, 10—20 мм дл., остро ребристые, шероховатые; зонтички 10—13-цветковые, растопыренные, с оберточками из пяти линейно-шиловидных листочков, которые вдвое короче цветоножек; цв. разнополые, внутренние тычиночные, наружные обоеполые, чрш. без зубцов; лп. белые, обратносердцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, 1 мм дл., подстолбие коротко коническое; стлб. горизонтально отогнутые, равные диаметру подстолбия; пл. продолговатые, равные тонким цветоножкам, 2.5 мм дл., полуплодики почти цилиндрические, ребра нитевидные, смоляные канальцы между ребер одиночные, на стороне спайки их два. Пл. VIII.

На скалистых обрывах, на выс. 2200 м. — **Кавказ:** Тал. (Зуванд). Эндем. Описан из Ленкорани. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид характерный полым, ребристым вверху стеблем, шероховатыми цветоножками и коническим подстолбием. Первые сборы сделаны Гогенакером и Мейером и потом повторены Шипчинским.

13. **B. ferulaceum** Sibth. et Sm. Prodr. I (1806) 186. — *B. ferulaefolium* Desf. in Ann. Mus. Par. XI (1808) 275. — *B. majus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 210, non Guan. — *Carum ferulaefolium* Boiss. Diagn. ser. I, 10 (1849) 22. — **Б. феруловый.**

2. Совершенно голое р.; клубень яйцевидный, до 2 см дл.; ст. круглый, обычно тупо угловатый, тонко бороздчатый, искривленный, выше основания вильчато ветвящийся, 20—30 см выс.; прикорневые л. на тонких черешках, плс. их в очертании треугольно-овальная, трижды перисто-рассеченная на линейные, 10 мм дл. и 1.2 мм шир. участки; стеблевые л. снабжены ланцетно-линейными влагалищами и состоят из более длинных и узких участков. Зонтики 5—8-лучевые,

без оберток, лучи 3—5 см дл.; зонтички 15-цветковые, с оберточками из 3—5 ланцетно-линейных, расположенных одиночно листочков, которые вдвое короче наиболее длинных цветоножек; цвн. тонкие, впоследствии при плодах ясно утолщенные и растопыренные, внутренние из них значительно короче наружных; чшч. без зубцов; лп. обратно и широко яйцевидные, с ясно выраженным ноготком, вогнутые, с согнутой внутрь притупленной верхушкой, 1.8 мм дл., подстолбие приплюснутое, иногда вогнутое; стлб. равны диаметру подстолбия, отогнутые наружу, с головчатыми рыльцами; пл. продолговатые, вдвое короче наиболее длинных плодоножек, 4 мм дл., полуплодики к созреванию свободны друг от друга и от столбочка, ребра нитевидные, выпуклые, канальцы между ребер одиночные, узкие, на стороне спайки их два. V—VII.

По открытым каменистым склонам гор в лесном поясе. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Греции. Тип в Лондоне.

Прим. Вид близкий к *B. bulbocastanum* L., от которого отличается малолистными оберточками. В нашей флоре известны только формы, близкие к var. *brachycarpum* Boiss. (Fl. or. l. c. 886), уклоняющейся от типичной формы тонкими плодоножками.

14. **B. longipes** Freyn in Bull. d. l'Herb. Boiss. 2 sér. VI (1906) 214; Коров. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 123. — *B. cylindricum* subsp. *longipes* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 193. — **Б. длинноногий.**

2. Совершенно голое, бледнозеленое р., клубень шаровидный, около 20 мм в диаметре; ст. 30—40 см выс., в верхней части щитковидно ветвистый; прикорневые л. в очертании широко треугольные, дважды тройчато-рассеченные, конечные участки в свою очередь перисто разделены на продолговато-ланцетные, до 7 мм дл. доли; стеблевые л. с более удлиненными и узкими, нитевидными, прямыми, растопыренными, до 10 мм дл. участками. Зонтики о 5—8 лучах, внутренние лучи короче внешних, обертка состоит из 1—3 узких листочков; зонтички 6—15-цветковые; цвн. разной длины, оберточка 1—4-листная, лч. ее ланцетно-линейные; чшч. без зубцов; лп. широко обратнояйцевидные, выемчатые, с короткой, загнутой внутрь верхушкой, подстолбие сплюснутое; стлб. короткие, загнутые наружу; пл. продолговато-линейные, 4—5 мм дл., 2—2.5 мм шир., втрое короче цветоножек; полуплодики в поперечном сечении почти округлые, ребра нитевидные, резко выдающиеся, канальцы между ребер одиночные, широкие; с. с внутренней стороны почти плоские. IV—V.

Склоны гор в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (зап. Копетдаг). Эндем. Описан из Каракалы и Гяурса. Тип в Вене.

Прим. Ближайшими родичами этого вида являются, с одной стороны, *B. kuhitangi* Nevski, а с другой — *B. cylindricum* (Boiss. et Hoh.) Drude. Фрейн устанавливает три разновидности: var. *minus* Freyn, var. *brachycarpum* Freyn и var. *ellipsoideum* Freyn, различающиеся формой и размером плода.

15. **B. kuhitangi** Nevski в Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, IV (1937) 274. — *B. longipes* var. *depressum* Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 124. — *B. cylindricum* var. *minor* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VI (1906) 214. — *B. longipes* var. *ellipsoideum* Freyn, l. c. — **Б. кугитанга.**

2. Совершенно голое р.; клубень шаровидный, около 10 мм в диаметре; ст. 10—15 см выс., одиночный, реже их бывает по два, тонко бороздчатый, почти от основания растопыренно-ветвящийся; прикорневые л. на недлинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, тройчато рассеченная, сегменты ее дважды перисто-раздельные на линейно-ланцетовидные, туповатые, 5—8 мм дл., 1 мм шир. участки; стеблевые л. сидят на коротких, продолговатых, пленчато окаймленных влагалищах, плс. их тройчато рассеченная, конечные ее участки линейные или узко-ланцетовидные, не более 5 мм дл. Зонтики 2—5-лучевые, без обертки, реже с однолистной оберткой, лучи растопыренные, б. м. одинаковые; зонтички 8—10-цветковые с оберточкой из 1—3 линейных листочков; внутренние цв. бесплодные; чшч. без зубцов; лп. разных размеров, у наружных цв. широко обратнояйцевидные, на вершине заостренные и внутрь согнутые, равные 1.2 мм дл., пл. продолговато-овальные, б. м. равные цветоножкам, 4 мм дл., наружные чуть согнутые, полуплодики в поперечном сечении почти округлые, ребра их нитевидные, беловатые, смоляные канальцы между ребер одиночные, широкие; с. с внутренней стороны плоское. VI—VII.

По мягким склонам в субальпийском и альпийском поясах гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы Кугитанг). Эндем. Описан с Кугитанга. Тип в Ленинграде.

16. **B. Bourgaei** (Boiss.) Freyn et Sint. in Oest. Bot. Zeit. XLIV (1894) 99; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 224 (1927) 194. — *Carum Bourgaei* Boiss. Fl. or. II (1872) 885. — **Б. Буржо.**

2. Сизоватое, совершенно голое р.; клубень шаровидный, 10—15 мм в диаметре; ст. круглый, тонко бороздчатый, от самого основания или выше вильчато ветвящийся, 20—30 см выс.; прикорневые л. с овальной в очертании пластинкой, которая трижды перисто рассечена на линейные, 5—10 мм дл. и 1 мм шир. участки; стеблевые л., сидящие на узко-ланцетных, пленчато-окаймленных влагалищах, состоят

из более узких, линейно-нитевидных коротких участков. Зонтики 8—10-лучевые, обычно без оберток, реже с несколькими опадающими листочками; лучи неодинаковые, 10—25 мм дл., растопыренные; зонтички 10—13-цветковые, к подножию заметно сжатые, с оберточками из нескольких ланцетовидно-линейных, пленчатых, числом непостоянных листочков, реже оберточки не развиты; цв. на неодинаковых цветоножках, чшч. без зубцов; лп. широко обратнояйцевидные, вогнутые, с загнутой внутрь выемчатой верхушкой, 1—1.3 мм дл.; подстолбие приплюснутое, почти плоское; стлб. немного длиннее диаметра подстолбия; пл. продолговатые или продолговато-яйцевидные, равные слегка утолщенным цветоножкам, 2—2.5 мм дл., ребра в виде резко выдающихся кантов, смоляные канальцы между ребер одиночные, выпуклые, на стороне спайки их два. Цв. VI; пл. VII.

Встречается по степным склонам, реже в горных поясах. — **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд., Мал.-Аз. Описан из Гюмюшхане и Джимил. Тип в Женеве.

Прим. Вид не постоянен в ряде признаков. Наряду с типичными, ветвящимися в основании формами, встречаются растения с прямым, слабо ветвистым стеблем. Варьируют по форме и размеру плоды, также оберточки. В отдельных случаях последние отсутствуют (Гагринский массив, Воронов, n° 415). Мелкоплодные формы очень напоминают *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn et Sint. (l. c.), от которого его можно с трудом отличить более короткими дольками листьев. В таком же отношении к данному виду стоит *B. Temskyanum* Freyn et Sint. [Bull. d. l'Herb. Boiss. III (1895) 304], являющийся, как и предыдущий вид, вероятно только разновидностью. В нашей флоре встречаются обе известные разновидности: var. *Huetii* Boiss., лишенная оберток, и var. *cataonicum* Boiss. (l. c.) с малолистными обертками.

17. **B. badghysi** Korov. comb. nov. — *B. cylindricum* ssp. *Badghysi* Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV (1927) 127. — **Б. бадхыза.**

2. Совершенно голое, бледнозеленое р., клубень шаровидный, около 20 мм в диаметре; ст. одиночный, реже их 2, бороздчатый, вверху угловатый, от середины ветвящийся, прямой или в узлах изогнутый, 30—50 см дл.; прикорневые л. на длинных черешках, плс. их в очертании широко треугольная, тройчато рассеченная, сегменты ее дважды перисто-рассеченные на ланцетовидные трехнадрезные или раздельные участки, 3—5 мм дл., конечные дольки их ланцетные, острые, 2—3 мм дл. и 1—2 мм шир., стеблевые л. сидячие на укороченных, продолговатых влагалищах, конечные дольки их мельче и уже. Зонтики 6—10-лучевые, лучи неодинаковые, 3—7 см дл., обертка состоит из 1—4 ланцетовидных, почти целиком перепончатых листочков; зонтички 10—15-цветковые; цв. все плодущие, цвн. разной дл.,

к созреванию утолщенные, растопыренные; оберточка 5—6-листная; лч. ланцетные, перепончатые, короче зонтичка; чшч. без зубцов; лп. одинаковые, обратнояйцевидные, с короткой загнутой внутрь верхушкой, 1.5 мм дл.; подстолбие приплюснуто подушковидное; пл. линейно-цилиндрические, слегка согнутые или прямые, 6—7 мм дл., б. м. равные цветоножкам; полуплодики снаружи бороздчатые от выдающихся нитевидных ребер, смоляные канальцы между ребер одиночные, узкие; с. с внутренней стороны плоское. IV—V.

Песчаные холмы, реже каменистые склоны в поясе горной полупустыни. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Эндем. Описан из Бадхыза (Бердыклыч). Тип в Ташкенте.

Прим. Весьма близок к *B. cylindricum* (Boiss.) Drude, от которого отличается более удлиненными плодами, многолучевыми зонтиками и ланцетными листочками оберток.

18. **B. cylindricum** (Boiss. et Hoh.) Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 194; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 224 (1927) 192. — *B. cylindraceum* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VI (1906) 214. — *B. salsum* Korov. в Бот. мат. Герб. Главн. Бот. Сада, V, 5 (1924) 13. — *Carum cylindricum* Boiss. et Hoh. Diagn. ser. 1, 10 (1849) 23. — **Б. цилиндрический.**

2. Совершенно голое сизоватое р.; клубни шаровидные; ст. округлый, слегка бороздчатый, искривленный, около основания ветвящийся на б. м. равные, дорастающие до осевого зонтика или его перерастающие ветви, 25—30 см выс.; прикорневые л. с широко треугольной пластинкой, дважды перисто-рассеченной на короткие, 3—5 мм дл., продолговато-линейные, часто двух-трехраздельные участки; стеблевые л. внизу на укороченных черешках, вверху сидящие на ланцетно-линейных, пленчато-окаймленных влагалищах, участки листьев уже, линейные. Зонтики 5—10-лучевые, чаще без оберток, реже последние состоят из 1—4 листочков; лучи растопыренные, бороздчатые, до 5 см дл.; зонтички 10—15-цветковые с оберточками из 2—5 ланцетных листочков, почти равных цветоножкам, плодущие растопыренные; внутренние цв. в зонтичках тычиночные, наружные обоеполые; чшч. без зубцов, лп. широко овальные, почти округлые, немного вдавленные, с короткой острой верхушкой, 1.8 мм дл., подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые наружу, короткие; пл. цилиндрические, длиннее утолщенных цветоножек или им равные, 5—6 мм дл., ребра выпуклые в виде кантов, смоляные канальцы одиночные, на стороне спайки их два. Цв. и пл. V.

По склонам холмов, нередко среди посевов. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хр.), Сыр-Дар. (Присамаркандские высоты), Тянь-Шан. (горы Могол-тау). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Род 1008. **ЗЕРАВШАНИЯ — ZERAVSCHANIA**[1] KOROV.

Коров. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 28

Цв. обоеполые; чшч. без зубцов, лп. белые, обратнояйцевидные, по средней жилке вдавленные, с согнутой внутрь, заостренной верхушкой; подстолбия массивные, округло-конические, в основании окруженные волнистым валиком, стлб. не длиннее диаметра подстолбиев; пл. (незрелые) яйцевидные, сжатые с боков, с широкой спайкой и нитевидными спинными и несколько расширенными краевыми ребрами. Смоляные канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2; с. с внутренней стороны плоское. Многолетние травы с листьями, многократно рассеченными на мелкие дольки, с оберткой и оберточкой.

К роду принадлежит один вид из Средней Азии.

1. **Z. Regeliana** Korov. там же (1948). — **З. Регеля.**

2. Все р. голое; кр. толстый, 1.5—2 см толщ., многоглавый, корневая шейка плотно одета черно-бурыми остатками отмерших листьев; ст. многочисленные, округлые, тонко ребристые, внутри полые, от середины или почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветками, 65—90 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на черешках короче или длиннее пластинки при основании сразу расширенных в продолговато-яйцевидное, по краям пленчатое влагалище, плс. яйцевидная, 7—15 см дл. и 4—7 см шир., трижды перисто-рассеченная, первичные доли сидячие или на недлинных черешочках, вторичные доли сидячие, яйцевидные, глубоко рассеченные на треугольные, острые, короткие, 3—4 мм дл., иногда в свою очередь глубоко зубчатые дольки; стеблевые л. в небольшом числе, более мелкие и менее сложно рассеченные, нижние на черешках сразу расширенных в стеблеобъемлющее влагалище, верхние сидячие, самые верхние редуцированные до одних влагалищ. Зонтики с 4—8 голыми, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—8 см, боковые зонтики более мелкие с 5—11 неодинаковыми по длине лучами; обертка из 7—10 продолговато-ланцетовидных, острых, по краям широко пленчатых листочков; зонтички 20-цветковые, в поперечнике 1—1.2 см.; лч. оберточки в числе 7—11, продолговато-ланцетовидные, широко пленчатые, тонко заостренные, почти равные лучам зонтика или короче; лп. белые, широко яйцевидные, на основании оттянутые, на верхушке выемчатые, с загнутой внутрь долькой, 2—2.3 мм дл., пл. мелкие, голые. VI—VII.

На каменистых склонах на выс. 900—2700 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из системы р. Зеравшана (Кштут — Пуль-и-Калон). Тип в Ленинграде.

[1] Название происходит от реки Зеравшан (Средняя Азия), в системе которой обнаружено данное р.

Род 1009. **ГИМЕНОЛИМА — HYMENOLYMA**[1] KOROV.

Коров. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 30

Цв. обоеполые, зубцы чашечки незаметные; лп. белые, обратнояйцевидные, выемчатые, с короткой загнутой внутрь, заостренной долькой; подстолбие коническое, стлб. короткие, расходящиеся или отогнутые; пл. продолговато-цилиндрический с широкой спайкой, полуплодики с нитевидными ребрами, канальцы под ложбинками в числе 1—4, на спайке их 2—10, околоплодник кожистый, в ребрах имеются стереомы, столбочек двураздельный. Монокарпические травы с клубнем и тонко рассеченными листьями, с оберткой и оберточкой из перепончатых листочков.

К роду принадлежат 2 вида, распространенных в Средней Азии.

1. Нижняя часть стебля и нижние л. коротко шероховатые; лч. оберточки широко обратнояйцевидные, перед распусканием цветков целиком охватывающие зонтик, с 5—8 фиолетовыми жилками . . . 2. **Г. володушковидная — H. bupleuroides** (Schrenk) Korov.

+ Нижняя часть стебля и нижние л. обыкновенно голые; лч. оберточки продолговатые, не превышающие зонтика . . . . . 1. **Г. волосолистная — H. trichophyllum** (Schrenk) Korov.

1. **H. trichophyllum** (Schrenk) Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 31. — *H. scariosum* Korov. там же (1948) 31. — *Carum trichophyllum* Schrenk, Enum. Pl. nov. I (1841) 61; Ldb. Fl. Ross. II, 250. — *Seseli scariosum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 361; Ldb. Fl. Ross. II, 277. — *Conopodium trichophyllum* Korov. in sched. ad Herb. Fl. As. Med. I—II (1924) 25; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2081. — *Bunium trichophyllum* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 210. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 33.—**Г. волосолистная.**

2. Все р. голое или почти голое, клубень продолговатый, поверхностный, корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе двух, прямые, в верхней половине ветвистые, с косо вверх направленными немногими ветками, 30—70 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, на черешках при основании постепенно расширенных во влагалище, почти равных пластинке, последняя яйцевидная, 6—7 см дл. и 3—4 см шир., с продолговатыми сидячими первичными долями, иногда чуть шероховатыми, вторичные доли тонко рассеченные на нитевидные или узколинейные острые дольки, 3—5 мм дл. и 0.2 мм шир.; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми с более короткими, 1.5—2 см дл., черешками, верхние л. сидячие на вл., менее сложно рассеченные, но с удлиненными до 2 см конечными дольками. Зонтики с 8—13 неравными

[1] От греч. слов h y m e n — пленка, l y m a — пятно.

по длине голыми лучами, в поперечнике 2—6.5 см; обертка из пяти продолговатых, по краям широко пленчатых, на верхушке тупых листочков, в несколько раз короче лучей зонтика; зонтички 20-цветковые, в поперечнике 0.5—1 см; оберточка из пяти, почти целиком пленчатых продолговатых листочков короче лучей зонтичка; лп. широко яйцевидные, ок. 1 мм дл.; пл. 1 мм дл. и 1 мм шир. Цв. VI; пл. VII. (Табл. XXX, рис. 10).

В полынных полупустынях и на щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан с р. Ак-су и с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

2. **H. bupleuroides** (Schrenk) Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 51. — *Carum bupleuroides* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Ac. Pétersb. III (1845) 305; Липск. в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) 122. — *Korshinskia bupleuroides* Korov. в Бот. мат. Герб. Бот. Сада, V (1924) 83. — **Г. володушковидная.**

2. Кр. редьковидно утолщенный; ст. при основании одет остатками отмерших листьев; прикорневые л. рано увядающие, на б. м. длинных, при основании влагалища расширенных черешках, плс. их продолговатая, 5—12 см дл. и 1.5—3 см шир., трижды перисто-рассеченная, с расставленными сидячими продолговатыми долями второго порядка, в свою очередь рассеченными на ланцетовидно-линейные, 2—3 мм дл. и ок. 1 мм шир. острые дольки, шероховатые или почти голые; стеблевые л. сидячие на коротких стеблеобъемлющих расширенных влагалищах, в очертании широко ланцетовидные, трижды перисто-рассеченные, доли последнего порядка нитевидно-линейные, 2—5 мм дл. и 0.1 мм шир., верхние л. сидячие на расширенном вл., с долями 5—10 мм дл., верхушечные л. редуцированные, с 1—3 нитевидными длинными (3—4 см дл.) дольками или же состоят из одного влагалища. Зонтики с 10—15 голыми лучами; лч. оберточки широко обратнояйцевидные, пленчатые, почти равные зонтичку и в молодом состоянии целиком охватывающие зонтик; пл. продолговатый с выступающими ребрами; стлб. немного длиннее подстолбия. V—VI.

В полынных степях, в полупустынях, на солонцеватых лугах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб. (предгорья Джунгарского Алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан с Балхаша. Тип в Ленинграде.

Род 1010. ЖАБРИЦЕВИДКА — SESELOPSIS SCHISCHK.

Schischk. в Мат. Герб. Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XIII (1950) 159

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые или чуть красноватые, обратносердцевидные, наверху глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь короткой острой долькой; пл. (молодые) широко яйцевид-

ные, голые и гладкие; подстолбие коротко коническое, стлб. вниз отогнутые, полуплодики с пятью треугольными крыловидно выступающими ребрами, канальцы под ложбинками одиночные, крупные, на спайке два канальца; белок пятиугольный, на спайке выпуклый. Двулетние травы с клубневидно утолщенным поверхностным корнем.

Монотипный род, известный пока из Тянь-шаня.

1. **S. tianschanicum** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. XIII (1950) 159. — **Ж. тяньшанская.**

⊙. Кр. утолщенный, клубневидный, все р. голое, сизоватое; ст. одиночный, прямой, внутри полый, от середины ветвистый, 80—100 см выс.; прикорневые л. рано увядающие; нижние стеблевые на длинных равных пластинке черешках, постепенно переходящих в продолговатое вл., плс. их в очертании яйцевидная, дважды перистая, 10—18 см дл. и 8—15 см шир., первичные доли в числе трех пар на черешочках, в свою очередь рассеченные на небольшое число ланцетовидно-линейных острых долек, 2—8 см дл. и 1—4 мм шир., верхние л. более мелкие, просто перистые, сидячие на расширенном вл., самые верхние цельные. Зонтики на концах стебля и ветвей 8—18-лучевые, в поперечнике 4—8 см с неодинаковыми по длине, на верхней стороне остро шероховатыми лучами, обертки нет; зонтички 20-лучевые, в поперечнике 1—1.2 см, оберточка из 4—9 неодинаковых по длине, узко-линейных листочков; незрелые пл. 2—2.5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир.; стлб. отогнутые вниз, в полтора раза длиннее подстолбия. $^2/_2$ VII—VIII. (Табл. XXX, рис. 13).

На каменистых склонах и на скалах на выс. 2000—2500 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с хр. Кетмень-тау. Тип в Ленинграде.

Род 1011. **МУРЕЦИЯ**[1] — **MURETIA**[2] BOISS.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I (1844) 143

Цв. обоеполые, чшч. без зубцов, лп. желтые, широко яйцевидные, на вершине суженные, внутрь свернутые; подстолбие приплюснутое, по краю волнистое; стлб. короткие; пл. цилиндрические, линейные или яйцевидные, гладкие или с чуть выдающимися ребрышками и широкими, выпуклыми бороздами между ними, полуплодики с узкой спайкой, смоляные канальцы в каждой борозде 2—3, узкие, в зрелых плодах едва заметные, на спайной стороне их 4—6; плодоносец на вершине раздельный; с. с внутренней стороны плоские или немного выпуклые; околоплодник тонкий, стереомы развиты, наружный околоплодник состоит из призматических клеток. Одностебельчатые, моно-

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] Назван именем швейцарского ботаника Ioh. Muret.

карпические, метельчато ветвистые геофильные травы, л. многократно рассеченные на мелкие узкие дольки.

1. Пл. яйцевидные, л. рассечены на длинные, нитевидные доли; р. с сильным запахом . . . . . 5. **М. пахучая — M. fragrantissima** (Lipsky) K.-Pol.
+ Пл. цилиндрические, линейные в очертании, л. рассеченные на мелкие дольки; р. с слабым запахом . . . . . 2.
2. Л. преимущественно собраны в розетку, ст. мало олиственный . . . . . 4. **М. эройланская — M. oeroilanica** Korov.
+ Л. распределены б. м. равномерно по стеблю . . . . . 3.
3. Конечные участки листьев линейно-ланцетовидные; пл. продолговато-цилиндрические, бурые, без ясных ребер . . . . . 3. **М. переходная — M. transitoria** Korov.
+ Л. рассечены на узкие, линейные участки . . . . . 4.
4. Зонтики о 5—7 лучах, лучи тонкие, до 20 мм дл., доли листьев линейные; зв. с неясно выраженными ребрами, лп. долго остаются на завязи . . . . . 1. **М. желтая — M. lutea** (M. B.) Boiss.
+ Зонтики о 3—5 лучах, лучи толстоватые, до 15 мм дл., доли листьев узко-линейные; зв. ребристая, лп. быстро опадают с завязи . . . . . 2. **М. закаспийская — M. transcaspica** Korov.

Секция 1. **Eumuretia** Korov. in Addenda XV, 598. — Пл. цилиндрические, удлиненные, л. без расширенных влагалищ.

1. **M. lutea** (M. B.) Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I (1844) 143 et Fl. or. II (1872) 858; Шмальг. Фл. I, 396; Korov. in Schedis ad Herb. Fl. As. Med. X (1926) 12; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 213. — *M. tanaicensis* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. I (1844) 143. — *M. aurea* Boiss. l. c. (1844). — *Bunium luteum* M. B. ex Hoffm. Umbell. Gen. (1814) 108; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 207; Ldb. Fl. Ross. II, 251. — *Sium luteum* Spreng. Sp. Umbell. (1813) 92. — *Drepanophyllum luteum* Eichw. Skizze (1831) 257. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 519. — **М. желтая.**

2. Совершенно голое р. с продолговато-яйцевидным клубнем; ст. тонкий, гладкий, с белыми продольными полосками, в верхней части метельчато ветвящийся, до 80 см выс., ветви раскидистые с короткими веточками по бокам, л. тонкие, быстро пропадающие, прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках, переходящих постепенно в узкие, охватывающие ст. влагалища, плс. их редкая, в очертании продолговато-ланцетная, дважды перисто-рассеченная, сегменты второго порядка глубоко разделены на короткие, до 6 мм дл., линейные, чуть шероховатые дольки, верхние л. в виде влагалищ. Зонтики многочисленные, на коротких ножках, 6—12-лучевые, плодущие сжа-

тые, лучи до 30 мм дл.; листочков обертки 5, ланцетные, перепончатые; зонтички 12—15-цветковые с оберткой из продолговато-овальных, свернутых листочков; лп. эллиптические, на вершине суженные и свернутые внутрь, 0.3 мм дл.; пл. темнокоричневые, цилиндрические, 4 мм дл., с тонкими нитевидными ребрами; смоляные канальцы узкие, неправильно расположенные; с. с внутренней стороны плоское. VI—VII.

В степях, на песчаных местах, в посевах. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Причерн., Верх.-Днепр., Крым.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг). Эндем. Описан из Красноармейска (бывш. Сарепты). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В растении содержатся, повидимому, ядовитые вещества, которые не изучены. Наблюдались отравления при выпасе овец и крупного рогатого скота на местах, где распространена желтая муреция, а также при скармливании сена с наличием в нем муреции.

2. **M. transcaspica** Korov. in Schedis ad H. F. A. M. fasc. X (1926) 10 (nomen); Addenda XV, 598. — **M. закаспийская.**

2. Бледнозеленое, слегка шероховатое, с продолговатым клубнем р.; ст. белополосчатый, до метра высотой, дважды ветвящийся в метелку, ветви торчащие; стеблевые на коротких и мягких черешках, плс. их в очертании продолговато-овальная, многократно (3?) перисторассеченная на узкие, линейные участки, верхние л. сведены до коротких влагалищ. Зонтики с 3—5 неодинаковыми, до 1.5 мм дл. лучами, с оберткой из трех продолговатых листочков, зонтички мелкие; лч. оберточки эллиптические, перепончатые, бурые, равные зонтичкам; лп. широко обратнояйцевидные с заостренной, согнутой внутрь вершиной; пл. (незрелые) обратнояйцевидные, бороздчатые, смоляные канальцы в каждой борозде одиночные, широкие и, кроме того, в ребрах их по три узких, на спайной стороне их два. VI—VII.

Мягкие склоны гор в нижнем поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копетдаг). Эндем. Описан из Копетдага. Тип в Ташкенте.

3. **M. transitoria** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 13. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 238. — **M. переходная.**

2. Совершенно голое р. с яйцевидным, бугорчатым клубнем; ст. около метра выс., белополосчатый, олиственный, от середины раскидисто ветвящийся в широкую метелку, ветви тонкие с короткими веточками по бокам; л. на длинных черешках, верхние сведены до коротких влагалищ, плс. нижних листьев продолговатая, дважды перисто-рассеченная, вторичные ее сегменты перисто разделены на линейно-ланцетовидные, 4 мм дл. и 1 мм шир. дольки. Зонтики 3—7-лучевые, лучи неодинаковые, до 30 мм дл., обертка и оберточка 10—12-цветковых зонтичков состоят из 5 ланцетовидных, перепончатых листочков; лп. широко яйцевидные, с острой согнутой внутрь вер-

шиной, 0.5 мм дл.; пл. продолговато-яйцевидные, желто-оливковые, лоснящиеся, слегка бороздчатые, но без ясных ребер, полуплодики в поперечном сечении пятиугольные, смоляные канальцы многочисленные, узкие; с. с внутренней стороны выпуклое. VI—VII.

Мягкие травянистые склоны в древесно-кустарниковом поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский, Ташкентский, Таласский Алатау). Эндем. Описан с Зап. Тянь-шаня. Тип в Ленинграде.

4. **M. oeroilanica** Korov. in Addenda XV, 598. — **М. эройланская.**

2. Сизое, почти голое р., с овальным, бугорчатым клубнем; ст. бороздчатый, до 80 см выс., от середины ветвящийся в метелку, ветви утолщенные; л. преимущественно прикорневые, собранные в розетку, расположены на коротких и расширенных, по краям шероховатых черешках, стеблевые л. сильно уменьшенные, верхние из них лишены пластинки, плс. прикорневых листьев в очертании овально-ланцетная, многократно (3—4) перисто-рассеченная на густо собранные линейные, 2—3 мм дл., доли. Зонтики с 4—5 неравными лучами в 5—25 мм дл., обертка состоит из 3—5 продолговато-ланцетных листочков; зонтички малоцветковые, с оберточкой из продолговато овальных, перепончатых, закрывающих зонтички листочков; лп. широко яйцевидные с заостренной согнутой вершиной; пл. (незрелые) продолговатые, цилиндрические, бороздчатые от выдающихся ребер, 2.5 мм дл.; смоляные канальцы многочисленные. VI—VII.

На гипсированных песках в зоне горной полупустыни. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Эндем. Описан из Бадхыза. Тип в Ташкенте.

Секция 2. **Galagania** (Lipsky) Korov. — *Galagania* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 62, pro gen. — Пл. яйцевидные, л. снабжены широким влагалищем.

5. **M. fragrantissima** (Lipsky) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 204. — *Galagania fragrantissima* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 63. — *Bunium fragrantissimum* K.-Pol., l. c. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1872. — **М. пахучая.**

2. Совершенно голое, зеленое р. с шаровидным или яйцевидным клубнем; ст. тонкий, белополосчатый, в средней части ветвящийся в широко раскидистую метелку, до метра высотой, ветви тонкие, с короткими веточками по бокам; л. тонкие, быстро увядающие, неприятно пахнущие, прикорневые на черешках, плс. их треугольная, многократно (3—4) перисто-рассеченная на нитевидные, длинные, 1—2.5 см дл. и 0.2—0.3 мм шир. раскидистые участки; стеблевые сходны с прикорневыми, но более мелкие, сидячие на ланцетовидных, кожистых с отвороченными краями влагалищах, верхние л. в виде

мелких чешуек. Зонтики 4—6-лучевые, сжатые, лучи их неодинаковые, наружные в 2—3 раза превышают внутренние, до 25 мм дл., голые; обертка состоит из 5 ланцетных, свернутых листочков; зонтички 5—10-цветковые с оберточкой сходной с оберткой; цв. на тонких неравных ножках; лп. яйцевидные, желтые, в основании явственно суженные; пл. обратно-грушевидный или почти эллиптический, ребра едва заметные, смоляных канальцев в каждой ложбинке по три, один из них более крупный, в зрелых плодах они едва заметные; подстолбие коническое, равное $^1/_3$—$^1/_2$ плода, стлб. толстоватые, отогнутые, короче подстолбия; белок на внутренней стороне выпуклый. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 14).

По горным, травянистым склонам в степном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский, Ташкентский Алатау), Пам.-Ал. (Алайский хр., Гиссарские горы), Сыр-Дар. (Мальгузарские горы). Эндем. Описан с предгорьев Памиро-Алая и Тянь-шаня. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло до 0.3% (Кудряшев). Все р., особенно плоды, имеет сильный запах (откуда и видовое название). При перегонке свежего растения получается выход эфирного масла в количестве от 0.019 до 0.3%. Масло светложелтого цвета с резким запахом, может найти применение для практических целей.

Род 1012. **КОРЖИНСКИЯ**[1] — **KORSHINSKYA**[2] LIPSKY

Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 60

Цв. обоеполые, чшч. с короткими, мало заметными зубчиками; лп. зеленовато-желтые, внутрь свернутые, на вершине расширенные, тупые или чуть выемчатые; подстолбие уплощенное; стлб. короткие; пл. в очертании округлые, сжатые сбоку, полуплодики с неширокой спайкой, совершенно гладкие, без ясных ребер, смоляные канальцы широкие, в виде узких щелей, по одному в каждой борозде и по два на стороне спайки; среднеплодник в околоплоднике тонкий, однородный, стереомы не развиты совершенно; с. с внутренней стороны немного вогнутое. Многолетние травы с утолщенным корнем и с рассеченными листьями, пропадающими уже во время цветения р.

К этому роду относятся два близких вида, произрастающих на юге Средней Азии. Вопрос о самостоятельности его в семействе должен быть разрешен в положительном смысле. От рода *Physospermum*, с которым его объединяют некоторые авторы [Drude (1898), Козо-Полянский (1916)], *Korshinskya* отличается цветом лепестков и формой семян (ортоспермия).

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] Назван в честь крупнейшего ботаника акад. С. И. Коржинского (1861—1900).

1. Лч. обертки и оберточки листовидные, зонтички 15—20-цветковые . . . . . 1. **К. Ольги — K. Olgae** (Rgl. et Schm.) Lipsky.
+ Лч. обертки и оберточки узколанцетные, зонтички 6—9-цветковые . . . . . 2. **К. володушковая — K. bupleuroides** Korov.

1. **K. Olgae** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky в Тр. Бот. Сада, XVIII (1900) 60. — *Physospermum Olgae* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. ест., антр. и этн. XVIII (1881) 40; Козо-Пол. в Вестн. Тифл. Бот. сада, III, IV (1915) 153. — *Conopodium Olgae* K.-Pol. в Бюлл. Моск. Общ. исп. прир. XXIX, нов. сер. (1915) 205. — **Ic.:** Липск. в Тр. Бот. Сада, XXIII (1904) табл. VII, рис. 1—5. — **К. Ольги.**

2. Совершенно голое, фиолетово-окрашенное р.; кр. утолщенный, редьковидный, тотчас же разделяющийся на несколько коротких ветвей; ст. прямой, внизу тонко бороздчатый, вверху угловато гранистый, в шейке покрытый волокнистыми остатками прикорневых листьев, от середины ветвистый, 50—80 см выс.; ветви очередные, нижние не дорастают до осевого зонтика; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных, уплощенных, основанием неполно охватывающих ст. черешках, плс. их в очертании треугольно-овальная, дважды перисторассеченная, участки ее почти перисто разделены на ланцетовидные, притупленные, цельные или зубчатые, около 10 мм дл. и 3 мм шир. доли, средние л. на коротких черешках и с упрощенной пластинкой, верхние сидячие, в виде ланцетовидных или овально-ланцетовидных листочков, расположенных иногда супротивно. Зонтики двоякие, осевой крупный, содержащий до 12 лучей и боковые, расположенные на концах и по бокам веточек, лучи бороздчатые, неодинаковые, в осевых зонтиках, до 14 см дл., обертка состоит из 3—5 листовидных, ланцетных, неодинаковых, до 3 см дл., листочков; зонтички 15—20-(реже до 25)-цветковые; цвн. неравные, 5—12 мм дл., оберточка 2—4-листная; ее листочки, похожие на листочки обертки, вдвое короче цветоножки; чшч. с короткими треугольными зубцами; лп. широко эллиптические, верхушка их расширенная, размер их 1.2 мм дл.; пл. почти округлые, оливкового цвета, полуплодики в поперечном сечении почти круглые, с нитевидными, чуть выдающимися ребрышками. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 9).

Мягкие травянистые склоны в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшанский, Гиссарский хр., Дарваз, Каратегин, горы Кугитанг). Эндем. Описан из Шахимардана. Тип в Ленинграде.

2. **K. bupleuroides** Korov. in Not. Syst. ex Herb. H. Bot. Reip. Russ. V, 5 (1924) 83. — **К. володушковая.**

2. Совершенно голое, бледнозеленое р.; кр. редьковидно утолщенный, ветвящийся на несколько ветвей; ст. до вершины бороздчатый, от середины или выше ветвистый, 35—45 см выс., ветви очеред-

ные, верхние иногда сближенные; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных шероховатых черешках; плс. их состоит из ланцетовидных долек, верхние л. сведены до коротких, ланцетовидных влагалищ. Зонтики 6—9-лучевые, б. м. одинаковые, лучи их неравные, 1—3 см дл.; обертка и оберточка состоят из коротких, узко-ланцетовидных листочков; зонтички 6—9-цветковые; чшч. с короткими зубцами, лп. эллиптические с широкой выемчатой вершиной, 1 мм дл., пл. (незрелые) в очертании округло-овальные, полуплодики округло-угловатые, ребра незаметные. VI—VII.

Известняковые обнажения в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (горы Могол-тау). Эндем. Описан с Могол-тау (Попов и Введенский, n° 275). Тип в Ташкенте.

Род 1013. **НИЗКОЗОНТИЧНИК — CHAMAESCIADIUM**[1] C. A. M.

C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 122. — *Pimpinella* § 22. *Chamaesciadium* O. Ktze. in Post et O. Ktze. Lex. gen. phan. (1903) 439

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтоватые, яйцевидно-ланцетовидные, цельные с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидно-продолговатый, сжатый с боков; полуплодики с пятью нитевидными ребрами; канальцы под ложбинками в числе 3—4, на спайке их 3—6; подстолбие коротко коническое с волнистыми краями; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые; белок на разрезе почти округлый, на спайке плоский. Многолетние почти бесстебельные травы с простыми или сложными зонтиками и дважды перистыми листьями.

Монотипный род, свойственный высоким хребтам Кавказа, Малой Азии, Турецкой Армении и Ирана.

1. **Ch. acaule** (M. B.) Boiss. Fl. or. II (1872) 860; Шмальг. Фл. I, 395; Гроссг. Фл. Кавк. III, 159. — *Ch. flavescens* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 122; Ldb. Fl. Ross. II, 253. — *Bunium acaule* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 212; DC. Prodr. IV, 116. — *Ammi acaule* Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 122 et in Schult. Syst. VI (1820) 530. — *Carum acaule* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. N. S. XXIX (1915) 197. — **H. бесстебельный.**

2. Все р. голое; кр. толстый, вертикальный, около 1 см толщ., наверху многоглавый, р. бесстебельное или с коротким, 2—10 см дл. стеблем, редко ст. до 20 см выс.; л. все прикорневые в очертании продолговатые, на черешках равных пластинке, постепенно расширенных во влагалище; плс. 2—3 см дл. и ок. 1 см шир., дважды перисто рассеченная, нижние первичные доли на черешочках, верхние сидячие,

[1] От греч. слов c h a m a i — на земле находящийся, низко расположенный, s c i a s — зонтик.

конечные дольки линейные, 2—4 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., острые. Зонтики с 11—13 ребристыми голыми лучами; б. ч. общего цветоноса нет, а зонтички на б. м. длинных ножках выходят из основания неразвивающегося стебля, часто раскинутые по почве, обертка из 5—7 линейных, цельных, по краю пленчатых острых или же перисто-рассеченных листочков с линейными долями; зонтички 15—21-цветковые, с голыми цветоножками, при плодах чуть утолщенные, оберточка из 7—10 линейных, по краю пленчатых, острых, цельных или перисто-надрезанных листочков; лп. белые или желтоватые, цельные, 1.3 мм дл., пл. яйцевидные, 3.5—4 мм дл. и ок. 2 мм шир., подстолбие плоское, стлб. длиннее подстолбия, отогнутые. VII. (Табл. XXX, рис. 15).

На щебнистых склонах в альпийском поясе. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Понтийский хр.), Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. На альпийских пастбищах хорошо поедается домашним скотом. По данным Н. Троицкого, содержит золы 12.83%, протеина 14.14%, жира 3.52%, клетчатки 28.76% и безазотистых экстрактивных веществ 40.75%.

Прим. Очень часто наблюдается резко выраженная анизокарпия, вследствие недоразвития одного из двух полуплодиков. Нередко один из полуплодиков почти исчезает, чаще наблюдается только недоразвитие, причем отставание в росте сопровождается образованием щели между полуплодиками на верхушке плода.

Род 1014. **БЕДРЕНЕЦ — PIMPINELLA**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 263. — *Tragoselinum* Mill. Dict. ed. 4 (1754); Adans. Fam. II (1763) 95. — *Tragium* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. (1813) 26. — *Ledeburia* Link, Enum. hort. Berol. I (1821) 286. — *Carum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 719, ex p. — *Apium* sect. VI *Pimpinella* Calest. in Webbia, I (1905) 177

Цв. обоеполые, зубцы чашечки незаметные; лп. все одинаковые, голые или на спинке опушенные, на верхушке выемчатые и в выемке с небольшой внутрь загнутой долькой, белые, редко розовые или пурпуровые; обертка и оберточка имеются или отсутствуют или последняя из одного-нескольких листочков; пл. яйцевидно-шаровидный или яйцевидный, на спайке б. м. стянутый, голый или щетинисто волосистый или плотно опушенный, слегка сжатый с боков; подстолбие

[1] Впервые это название приведено у Benedictum Crispum (в VII в. н. э.), позднее у Simon Januensem (в XIII в.); происхождение слова не известно.

Объяснение к табл. XXVII

1. *Pimpinella puberula* (DC.) Boiss. — 2. *P. litophila* Schischk. — 3. *Falcaria falcarioides* (Bornm. et Wolff) Wolff.


1
2
3

подушковидное или коническое; стлб. тонкие, расходящиеся или отогнутые, обыкновенно длинные, ребра нитевидные, ложбинки с 2—3 канальцами, эндосперм на спинке б. м. тупо пятиугольный или округлый, на спайке плоский или слегка выемчатый. Многолетние, при основании иногда древеснеющие, редко двулетние или однолетние травы, опушенные или голые с просто или дважды-трижды перистыми листьями.

Общее количество видов на земном шаре — около 150, распространенных в Азии, Европе и Африке (в Америке и Австралии представители этого рода отсутствуют).

1. Зв. и пл. голые [подрод *Tragoselinum* (Mill.) Schischk.] . . . 2.
+ Зв. и пл. опушенные или коротко шероховатые [подрод *Tragium* (Spreng.) Rchb.] . . . . . 9.
2. Имеется обертка и оберточка . . . . . 8. **Б. купыревидный — P. anthriscoides** Boiss.
+ Обертка и оберточка отсутствуют или обертка однолистная . . 3.
3. Все л. прикорневые, ст. безлистный, р. голые (южное Закавказье) . . . . . 5. **Б. голостебельный — P. nudicaulis** Trautv.
+ Ст. б. м. олиственный, р. обыкновенно опушенные, редко почти голые . . . . . 4.
4. Прикорневые и нижние стеблевые л. тройственно дважды-перистые с узкими 1—3 мм шир. и длинными 1—4 см конечными долями (южное Закавказье) . . . . . 7. **Б. горичниколистный — P. peucedanifolia** Fisch.
+ Прикорневые л. просто или дважды перистые, в последнем случае конечные доли более широкие и короткие . . . . . 5.
5. Ст. с острыми ребрами, внутри полый (запад Европейской части СССР) . . . . . 6. **Б. большой — P. major** Huds.
+ Ст. цилиндрический, тонко бороздчатый (без острых ребер), внутри плотный . . . . . 6.
6. Средние и верхние стеблевые л. мало отличаются от нижних, доли нижних листьев нередко дважды перисто-надрезанные; наружные лп. ок. 1.5 мм дл., редко 1 мм дл.; стлб. по отцветании 1.5—2 мм дл., длиннее молодого плода; зрелые пл. 2.5—3.5 мм дл. с ясно заметными ребрами . . . . . 7.
+ Ст. наверху одет одними влагалищами без пластинок, средние стеблевые л. сильно отличаются от нижних, они более разрезаны и с более узкими конечными дольками; наружные лп. ок. 1 мм дл., стлб. по отцветании не более 1 мм дл., короче молодого плода, зрелые пл. не более 2.5 мм дл., с неясными ребрами . . . . . 1. **Б. камнеломковый — P. saxifraga** L.
7. Лп. пурпурово-розовые или розовые, очень редко белые (Кавказ) . . . . . 4. **Б. розовоцветный — P. rhodantha** Boiss.

+ Лп. белые (Европейская часть СССР, Забайкалье и Дальний Восток) . . . . . 8.
8. Ст. в нижней половине опушенные короткими, вниз направленными волосками, чрш. прикорневых листьев опушенные, пл. 3 мм дл. (Дальний Восток и Забайкалье) . . . . . 3. **Б. Теллунга — P. Thellungiana** Wolff.
+ Ст. внизу и прикорневые л. голые или чуть опушенные; пл. 2—2.5 мм дл. (запад Европейской части СССР) . . . . . 2. **Б. разрезной — P. dissecta** Retz.
9. Р. однолетнее с тонким корнем (Ср. Азия) . . . . . 21. **Б. опушенный — P. puberula** (DC.) Boiss.
+ Р. многолетние или двулетние . . . . . 10.
10. Нет ни обертки, ни оберточки . . . . . 11.
+ Имеется обертка и оберточка или же только оберточка . . . 22.
11. Подстолбие удлиненно коническое, постепенно переходящее в стлб.; р. двулетние . . . . . 12.
+ Подстолбие плоско подушковидное; р. многолетние . . . . . 14.
12. Зонтики с 5—10 лучами (Кавказ) . . . . . 18. **Б. ароматный — P. aromatica** M. B.
+ Зонтики с 10—45 лучами . . . . . 13.
13. Пл. 2 мм дл.; стлб. прямые расходящиеся; лучи зонтика при плодах сжатые вместе (Крым) . . . . . 19. **Б. крымский — P. taurica** (Ldb.) Steud.
+ Пл. 1—1.5 мм дл., стлб. отогнутые вниз; лучи зонтика при плодах несжатые (Кавказ и Ср. Азия) . . . . . 20. **Б. близкий — P. affinis** Ldb.
14. Л. дважды или почти трижды перисто-рассеченные, обыкновенно с узкими, 1—2(4) мм шир. конечными долями . . . . . 15.
+ Л. просто перистые, лч. по краям неровно, б. м. глубоко зубчатые . . . . . 19.
15. Лучей зонтика 5—9, л. почти голые или рассеянно бархатисто-опушенные (Кавказ) . . . . . 16.
+ Лучей зонтика 10—20, л. плотно и серовато опушенные (Европейская часть СССР) . . . . . 18.
16. Лп. снаружи голые . . . . . 11. **Б. дагестанский — P. daghestanica** Schischk.
+ Лп. снаружи плотно волосистые . . . . . 17.
17. Л. почти голые . . . . . 12. **Б. Иды — P. Idae** Takht.
+ Л. коротко бархатисто-опушенные. . . . . 13. **Б. Гроссгейма — P. Grossheimii** Schischk.
18. Л. трижды перистые с узкими конечными долями 0.5 мм шир. . . 10. **Б. разрезаннолистный — P. tomiophylla** (Woron.) Stank.
+ Л. дважды перисто-рассеченные с более широкими долями, 1—4 мм шир. . . 9. **Б. известколюбивый — P. titanophila** Woron.

19. Лучей зонтика 5—10(12) . . . . . 20.
+ Лучей зонтика 10—25 . . . . . 21.
20. Стлб. *после отцветания* короткие (0.5—0.8 мм дл.), пл. тонко шероховатые, подконец почти голые (Туркмения) . . . . . 17. **Б. Литвинова — P. Litvinovii** Schischk.
+ Стлб. после отцветания 1.5—2 мм дл.; пл. плотно волосистые (Крым) . . . . . 16. **Б. камнелюбивый — P. lithophila** Schischk.
21. Лучи зонтика обыкновенно плотно опушенные; стлб. после отцветания не более 2 мм дл. . . . . 15. **Б. туркменский — P. turcomanica** Schischk.
+ Лучи зонтика рассеянно опушенные, иногда почти голые; стлб. при отцветании 2.5—3 мм дл. . . . . 14. **Б. смешиваемый — P. confusa** Woron.
22. Листочков обертки и оберточки по 3—7 . . . . . 23.
+ Обертки нет, оберточка 3—5-листная . . . . . 23. **Б. армянский — P. armena** Schischk.
23. Р. двулетние, зонтики 10—20-лучевые, *лп. белые* . . . . . 22. **Б. ветвистый — P. ramosa** Schischk.
+ Р. многолетние, зонтики 2—5-лучевые, лп. зеленоватые . . . . . 24. **Р. Коржинского — P. Korshinskyi** Schischk.

Подрод 1. **TRAGOSELINUM** (Mill.) Schischk. — Genus *Tragoselinum* Mill. Dict. ed. 4 (1754). — Sect. *Tragoselinum* Drude in Engl. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 196. — Пл. голые; многолетние травы.

Ряд 1. *Eu-Saxifragae* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 228. — Обертки и оберточки отсутствуют.

1. **P. saxifraga** L. Sp. pl. (1753) 263, excl. var.; Ldb. Fl. Ross. II, 255; Boiss. Fl. or. II, 873; Шмальг. Фл. I, 383; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2075; Гроссг. Фл. Кавк. III, 61. — *P. hircina* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 3. — *P. latifolia* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 42—43. — *P. variifolia* Salisb. Prodr. (1796) 168. — *P. rosea* Lindem. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1850) IV, 488. — *P. major* Grossh. Фл. Кавк. III, 161, non Huds. — *Tragoselinum minus* Lam. Fl. franc. III (1778) 447; Rupr. Fl. ingr. 439. — *T. saxifragum* Moench Meth. (1794) 99. — *Carum Saxifraga* Baill. Hist. pl. VII (1880) 120. — *Selinum pimpinella* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. 2 Aufl. XII (1904) 53. — *Apium Tragoselinum* Crantz, Class. Umbellif. emend. (1767) 100. — *A. saxifragum* Calest. in *Webbia*, I (1905) 178. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XXI, tab. 1859, f. IV. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1473, a, b, c, n° 1474; Fl. Finl. exs. n° 831 (var. *rotundifolia* Scop.); Fl. polon. exs. n° 636. — **Б. камнеломковый.**

2. Кр. веретеновидный, ветвистый, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. при основании с розет-

кой прикорневых листьев, 15—60 см выс., округлый, тонко ребристый, ветвистый, олиственный только в нижней части, вверху почти безлистный, вместе с листьями коротко опушенный или почти голый; л. перистые, нижние вместе с черешками 10—20 см дл. с яйцевидными или округло-яйцевидными (var. *rotundifolia* Scop.), тупыми, крупно зубчатыми, коротко черешковыми или сидячими листочками в числе 3—5 пар; конечный лч. часто трехлопастной или трехраздельный; средние стеблевые л. с более глубоко рассеченными на узкие доли при основании клиновидными листочками, почти дважды перистые, сидячие на влагалищах; верхние л. с просто перистой или трехраздельной мелкой пластинкой и ланцетовидными или почти линейными долями; самые верхние л. с редуцированной пластинкой. Зонтики с 6—21 тонкими голыми лучами, в поперечнике 5—8 см; обертка и оберточки отсутствуют; лп. белые, редко розоватые, снаружи щетинисто-волосистые, ок. 1 мм дл.; пл. голые коротко яйцевидные, 2—2.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир. VI—VIII.

На паровых полях, у лесных опушек, в сосновых борах, на открытых склонах, в горах заходит и в субальпийский пояс. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым (близ Симферополя и Долгоруковской яйлы); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк. (в Талыше не обнаружено?); **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (север). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с сухих лугов Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Из корня *P. saxifraga* L. перегонкой с паром выделено эфирное масло неприятного запаха, в количестве 0.02—0.4%.

2. **P. dissecta** Retz. Obs. III (1783) 30, tab. 2; Prytz. Fl. Fenn. breviar. (1819—1821) 90. — ?*P. laciniata* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 43. — *P. saxifraga* β. *major* b. *dissectifolia* Wallr. Sched. crit. (1822) 124. — *P. saxifraga* var. *dissectifolia* Koch, Synops. ed. 2 (1843—1845) 316; Ldb. Fl. Ross. II, 255; Шмальг. Фл. I, 394. — **Ic.:** Retz. l. c. tab. II. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1474 (sub *P. saxifraga* var. *dissectifolia* Wallr.); Pl. Finl. exs. n° 852 [sub *P. saxifraga* β. *dissecta* (M. B.) Spreng.]. — **Б. разрезной.**

2. Ст. внутри плотный, вместе с листьями голый или очень коротко опушенный, почти от основания ветвистый с косо вверх восходящими ветками, 60—90 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, нижние стеблевые в очертании яйцевидные или треугольно-яйцевидные, на черешках обыкновенно длиннее пластинки, последняя дважды перисторассеченная, 10—12 см дл. и 6—7 см шир., конечные доли продолговато-линейные. 0.5—2 см дл. и 1—2 мм шир., острые; верхние л. более

мелкие и более просто рассеченные, сидячие на продолговатом вл., самые верхние с недоразвитой пластинкой. Зонтики с 13—17 голыми лучами, в поперечнике 2.5—4 см, обертки и оберточек нет; лп. белые широко яйцевидные, ок. 1 мм дл., на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. голые, яйцевидные, 2—2.5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., к верхушке чуть стянутые, ребра мало заметные, подстолбие коротко коническое; стлб. длинные, расходящиеся, 1.5—2 мм дл., на конце с головчатым рыльцем. VI—VIII.

В сосновых борах, в смешанных и дубовых лесах на песчаной почве, на приречных и приозерных песках, на склонах холмов, в речных поймах, на паровых песчаных полях. —**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лунде.

Прим. Этот вид западнее Ленинградской, Псковской, Великолукой, Смоленской обл. пока не обнаружен. Название вида *P. laciniata* Gilib. хотя и приоритетное, но не может быть принято ввиду невозможности установить, относится ли это наименование к виду *P. saxifraga* L. s. l. или к *P. major* (L.) Huds.

3. **P. Thellungiana** Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 304.—*P. dahurica* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII (1834) I Beibl. p. 13, nom. nud.—*P. saxifraga* Ldb. Fl. Ross. II, 255, quoad plantam dahuricam.—*P. magna* β. *dissecta* Turcz. Fl. baic.-dah. I (1842—1845) 473, non DC.; Ком. Фл. Маньчж. II, 144; Ком. и Клоб.-Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 803.—**Б. Теллунга.**

2↓. Ст. обыкновенно в числе нескольких, прямые, округлые, тонко бороздчатые, опушенные в нижней половине короткими, вниз направленными волосками, наверху немного ветвистые, 20—80 см выс.; прикорневые л. 15—25 см дл., на длинных опушенных черешках, равных пластинке или вдвое длиннее; плс. в очертании яйцевидно-продолговатая, перистая, с 3—5 парами первичных листочков; лч. сверху рассеянно, снизу более плотно опушенные курчавыми волосками, по краям ресничатые, продолговатые или почти округлые, к основанию клиновидно суженные, ок. 2—3.5 см дл. и 1.5—2.5 см шир., яйцевидно-ланцетовидные, крупно зубчатые или лопастные или же перисто надрезанные; стеблевые сходные с прикорневыми и с более крупными листочками; самые верхние с недоразвитой пластинкой, сидячие на влагалищах. Зонтики с 12—15 нитевидными голыми, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—6 см, обертка и оберточки отсутствуют; зонтички с 15—20 цветками, цвн. волосовидные, голые; лп. обратносердцевидные, ок. 1 мм дл. с загнутой внутрь узкой острой верхушкой, голые; пл. узко-яйцевидный, ок. 3 мм дл., подстолбие коротко коническое, сразу переходящее в тонкие прямые слегка рас-

ходящиеся стлб.; ребра нитевидные, ложбинки с тремя канальцами, на спайке 4—6 канальцев. VII.

На лугах иногда солонцеватых, на заброшенных пашнях, песчаных дюнах. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Китай, Маньчжурия?). Описан с Дальнего Востока. Тип в Берлине.

4. **P. rhodantha** Boiss. in Tchihatcheff, Asie Min. Bot. I (1860) 414; Boiss. Fl. or. II, 874; Шмальг. Фл. I, 393; Гроссг. Фл. Кавк. III, 160. — *P. dissecta* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 241, non Retz. (1783). — *P. magna* δ. *rosea* Stev. ex DC. Prodr. IV (1830) 120; Ldb. Fl. Ross. II, 254. — *P. magna* Hohen. Enum. Elisabethpol. (1833) 223. — *P. magna dissecta* Eichw. Plant. nov. vel minus cogn. in itinere casp.-cauc. (1831—1833) 31. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1767; Herb. Fl. cauc. n° 436; Pl. orient. exs. n° 191. — **Б. розоволистный.**

2. Крщ. короткое, восходящее; ст. в нижней половине тонко опушенный, ветвистый, ребристый, 20—100 см выс.; прикорневые л. на б. м. длинных черешках сразу переходящих в расширенное беловатое или фиолетово-окрашенное вл., в очертании продолговатые, вместе с черешком 10—20 см дл. и 3—5 см шир., просто перистые, доли листа широко яйцевидные или продолговатые, острые или тупые, крупно надрезанно-зубчатые, иногда почти лопастные, нижние на коротких черешочках, верхние сидячие 1.5—2.4 см дл. и 1—2 см шир.; верхние л. сидячие на влагалище, более мелкие и сильнее надрезанные, почти дважды перистые, с продолговато-линейными дольками. Зонтики с 10—20 гладкими, почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—5 см; обертки и оберточек нет; цвн. б. м. волосистые, лп. розово-пурпуровые, редко белые (var. *albiflora* Bordz.); пл. голые, яйцевидные, 2.5 мм дл. и 1.2 мм шир., подстолбие почти округлое. VII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал. Аз., Иран. Описан с гор в окрестностях Гюмюшхане. Тип в Женеве.

5. **P. nudicaulis** Trautv. в Тр. Бот. Сада, II (1873) 473; Boiss. Fl. or. Suppl. (1884) 254; Гроссг. Фл. Кавк. III, 160. — *P. squamosa* Karjag. в Тр. Бот. Инст. Баку, II (1936) 265. — **Б. голостебельный.**

2. Кр. толстый, наверху дающий укороченные побеги, плотно одетые черешками отмерших листьев; ст. в числе нескольких, прямые или при основании восходящие, голые, наверху ветвистые, 30—70 см выс.; прикорневые л. многочисленные, линейно-продолговатые, на длинных черешках, вместе с которыми они 7—11 см дл. и ок. 2 см шир., перистые с двумя-тремя парами первичных сидячих листочков, послед-

ние широко яйцевидные, крупно зубчатые или перисто-рассеченные на ланцетовидно-линейные дольки, голые или очень редко чуть шероховато-опушенные; стеблевые л. в числе нескольких или иногда отсутствуют, мелкие, с линейными дольками. Зонтики с 5—9 неравными гладкими лучами, обертки и оберточки отсутствуют; лп. белые, очень мелкие, ок. 0.5 мм дл., чуть выемчатые; пл. яйцевидные, 2.5 мм дл. и ок. 1 мм шир., гладкие; подстолбие коротко коническое, стлб. немного длиннее подстолбия, вниз отогнутые. VI.

На каменистых, нередко известковых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с гор Казикопаран (бывш. Сурмалинский у.). *Тип в Ленинграде.*

6. **P. major** (L.) Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 110; Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 289.— *P. saxifraga* γ. *major* L. Sp. pl. (1753) 264. — *P. magna* L. Mant. II (1771) 217; Ldb. Fl. Ross. II, 254; Шмальг. Фл. I, 393. — *P. austriaca* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 5. — *P. orientalis* Gouan Illustr. (1773) 21. — *P. media* Weber in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1782) 26.— *P. angustifolia* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 42. — *P. rubra* Hoppe et Schleich. ex Spreng. in Schult. Syst. Veg. VI (1820) 384. — *P. tenuifolia* Schwaegr. et Koerte ex Steud. Nomencl. ed. II, 2 (1841) 335. — *P. rugosa* Kunze in Flora, XXIX (1846) 654. — *Tragoselinum majus* Lam. Fl. Franc. III (1778) 448. — *T. magnum* Moench, Meth. (1794) 99. — *Carum magnum* Baill. Hist. Pl. VII (1880) 178. — *Apium Pimpinella* Car. in Parl. Fl. ital. VIII (1889) 452. — **Ic.:** Rchb. fil. XVII, tab. 27. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2634; Pl. Finl. exs. n° 830; E. Woloszczak, Fl. polon. exs. n° 728.— **Б. большой.**

2. Кр. *веретеновидный, ветвистый;* ст. при основании во время цветения с боковыми розетками листьев, 40—100 см выс., прямой, внутри полый, глубоко бороздчатый, голый; нижние л. на черешках, просто перистые с двумя-четырьмя парами листочков, последние яйцевидные или продолговатые, 2.5—7 см дл. и 1—4 см шир. острые или заостренные, при основании клиновидные, округлые или слегка сердцевидные, неравномерно остро или надрезанно зубчатые, по краю шероховатые, нижние на черешочках, верхние сидячие, конечный лч. трехлопастной или трехраздельный; средние и верхние стеблевые л. сидячие на расширенном, по краю белопленчатом вл., лч. более узкие и более глубоко рассеченные; самые верхние л. мелкие, трехнадрезанные или совершенно недоразвитые. Зонтики с 9—15 тонкими голыми лучами; обертка и оберточки обыкновенно отсутствуют; лп. белые или розовые, наружные около 1.4 мм дл.; пл. продолговато яйцевидный, 2.5—3.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир., спинные ребра выступающие, канальцы под ложбинками в числе трех, на спайке — 4, стлб. 1.5—2 мм дл. VII—VIII.

Среди кустарников, на лесных опушках и в лесах; на север идет до 62—63°. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. (сев. Балканы). Описан из Англии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Peucedanifoliae* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 289. — Нижние л. тройчато перистые, с удлиненными долями последнего порядка.

7. **P. peucedanifolia** Fisch. in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 256; Гроссг. Фл. Кавк. III, 161. — *P. quercetorum* Woron. Тр. Бот. инст. им. Комарова АН СССР, сер. I, 1 (1933) 219. — *Carum peucedanifolium* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 198. — **Б. горичниколистный.**

2. Все р. в нижней половине тонко шероховато-опушенное, лишь наверху почти голое; корневая шейка густо одета волокнистыми бурыми остатками отмерших черешков листьев; ст. тонкие, ветвистые, 35—90 см выс.; прикорневые л. на длинных черешках в очертании яйцевидно-продолговатые, дважды тройчато-перистые, доли последнего порядка узко-линейные [var. *quercetorum* (Wor.) Schischk.], линейно продолговатые или ланцетовидные, острые, по краям завороченные или плоские, цельнокрайние или наверху трехзубчатые, 1—4 см дл. и 0.5—3 мм шир., стеблевые более мелкие и менее рассеченные, самые верхние редуцированные до одних, несколько окрашенных и постепенно заостренных, влагалищ. Зонтики с 5—8(17) неодинаковыми по длине, тонкими, голыми или опушенными округлыми лучами, в поперечнике 2.5—4 см; обертки нет или она однолистная; зонтички в поперечнике 1.5—2 мм, с 9—12 цветками; оберточка отсутствует; лп. белые или слегка розовые, голые; пл. яйцевидные, гладкие, с тремя выступающими спинными ребрами, 3—4 мм дл. и 1.5 мм шир. VII — VIII.

В горных дубовых лесах, на открытых склонах и скалах до выс. 2400 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Карская обл.). Описан из Карабаха. Тип в Ленинграде.

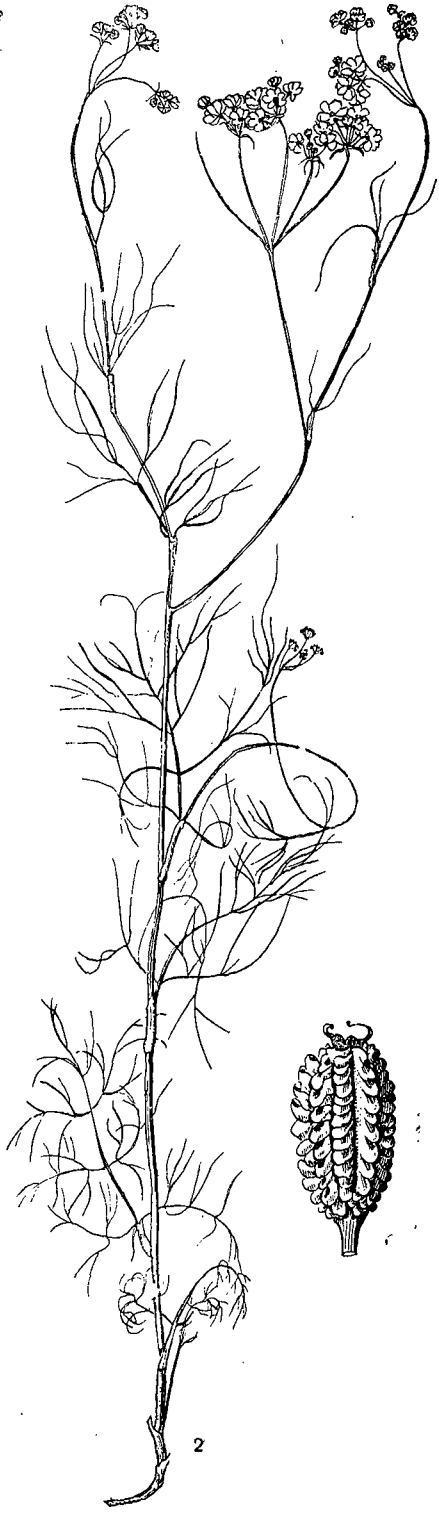
Ряд 3. *Anthriscoideae* Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 289. — Имеются обертка и оберточка.

8. **P. anthriscoides** Boiss. Fl. or. II (1872) 874; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 306. — ? *P. cruciata* var. *somkhetica* Bordz. in Fedde, Repert. spec. nov. XXX (1932) 378. — *P. cervariaefolia* Grossh. Фл. Кавк. III, 161, non Freyn et Sint. — **Б. купыревидный.**

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Pimpinella aromatica* M. B. — 2. *Szovitsia callicarpa* Fisch. et Mey.


1


2

2. Крщ. горизонтальное, ок. 1 см толщ., выпускающее многочисленные тонкие кр.; ст. одиночный, 40—120 см выс., 5—17 мм толщ., наверху ветвистый, голый, угловато ребристый; прикорневые л. на длинных черешках, в очертании трехраздельные, дважды перисторассеченные, вторичные доли яйцевидно-продолговатые, 2.5—4 см дл. и 1.5—2.5 см шир., нижние на черешочках, средние сидячие, верхние в листе низбегающие, по краю неравно зубчатые, зубцы с коротким беловатым остроконечием, снизу более светлые и здесь по жилкам шероховатые; верхние л. более мелкие, сидячие, ланцетовидные, перисто надрезанные. Зонтики с 8—15 голыми, почти одинаковыми по длине лучами, обертка из 3—7 остающихся линейных, тонко заостренных, вниз отогнутых или отстоящих листочков. Зонтички в поперечнике около 1 см; оберточка из 3—5 линейных, тонко заостренных, равных зонтичку или значительно более коротких, по краю б. м. пленчатых листочков; лп. белые, 1.5 мм дл., выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. гладкий, яйцевидно-продолговатый, 4 мм дл. и ок. 2 мм шир., с нитевидными ребрами, ложбинки с 3—4 канальцами, на спайке 4—6; подстолбие коротко коническое; стлб. вниз отогнутые, в 3 раза длиннее подстолбия. VI—VII.

В лесах на выс. 1500—1800 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Караклис, Мегринский рн.), Тал. (с. Орант). **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Малой Азии. Тип в Женеве.

Прим. 1) К сожалению, нам не пришлось видеть экземпляра, собранного в Караклисе Е. Бордзиловским, но, судя по данному им описанию, р. принадлежит к *P. anthriscoides* Boiss., а не к *P. cruciata* Bornm. et Wolff (=*P. cervariifolia* Freyn et Sint.).

2) К какому виду относится приводимое О. Кунце [Тр. Бот. Сада, X (1887) 192] под названием *P. anthriscoides* var. *dissecta* O. Ktze. растение из Туркмении, установить не удалось. Вольф [Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 306] пишет, что виденный им оригинальный экземпляр, описанный О. Кунце, не относится к *P. anthriscoides*. За отсутствием зрелых плодов точно определить экземпляр Кунце не представлялось возможным.

Подрод 2. **TRAGIUM** (Spreng.) Rchb. Consp. (1828) 143. — Род *Tragium* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. (1813) 26. — Пл. щетинисто-шероховатые или тонко волосистые.

Секция 1. **Eutragium** (Wolff) Schischk. in Addenda XV, 599. — Subsect. *Eutragium* Wolff in Pflanzenr. IV, 228 (1927) 23. — Многолетники, иногда с древеснеющей нижней частью, подстолбие подушковидное.

Ряд 1. *Titanophilae* Schischk. — Л. дважды или почти трижды перистые, лучей зонтика 10—20.

9. **P. titanophila** Woron. во Флоре Юго-Востока Европ. ч. СССР, V (1931) 792. — *P. tragium* β. *laciniata* DC. Prodr. IV (1830) 121, ex p.; Ldb. Fl. Ross. II, 256, partim; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 252. — *P. Tragium* Шмальг. Фл. I, 394, non Vill. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 168 (sub *P. Tragium*). — **Б. известколюбивый.**

2. Крщ. деревянистое, косо восходящее, ветвистое; ст. в числе нескольких редко одиночные, при основании одетые темнобурыми остатками листовых черешков, 15—40 см выс.; все р. прижато и серовато опушенное, очень редко почти голое (var. *glabrata* Schischk.); прикорневые л. многочисленные, в очертании продолговатые или яйцевидные, вместе с черешком 4—14 см дл. и 1—3 см шир., дважды перисто-рассеченные, первичные доли в очертании яйцевидные, перисто-надрезанные или перисто-раздельные на ланцетовидные, острые, низбегающие дольки, 3—8 мм дл. и 1—4 мм шир.; стеблевые л. немногочисленные, более мелкие, самые верхние влагалищные без пластинок. Зонтики с 10—20 коротко опушенными (очень редко почти голыми), почти одинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2—4 см, обертки и оберточки нет или последняя из 1—3 линейных листочков; зонтички в поперечнике 0.8 см, цветоножки опушенные; лп. белые, ок. 1 мм дл., снаружи опушенные; пл. яйцевидный, 3.5—4 мм дл., коротко и плотно опушенный, стлб. по отцветании отогнутые, 1.5—2 мм дл. VI — VII.

На меловых и известняковых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Причерн. Эндем. Описан с известняков Европ. ч. СССР. Тип в Ленинграде.

10. **P. tomiophylla** (Woron.) Stank. в Талиев и Станк. Опред. раст. (1949) 531, nom.; Шишкин в Мат. Герб. Бот. инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 209. — *P. titanophila* var. *tomiophylla* Woron. в Флоре Юго-Востока Европ. ч. СССР, V (1931) 793. — **Ic.:** Ворон. l. c. 520. — **Б. разрезаннолистный.**

2. Крщ. толстое, деревянистое, ветвистое, многоглавое, густо одетое темнобурыми остатками листовых черешков; ст. прямые, ветвистые, 15—25 см выс.; все р. коротко серовато-опушенное; прикорневые л. многочисленные, на черешках, почти равных пластинке или более коротких, в очертании яйцевидные, дважды или трижды перисто-рассеченные, конечные дольки линейные, 3—7 мм дл. и около 1.5 мм шир., острые; стеблевые л. в числе нескольких, более мелкие и менее рассеченные, верхушечные л. с недоразвитой пластинкой или последняя отсутствует. Зонтики с 10 неодинаковыми, плотно опушенными лучами, в поперечнике 2—2.5 см; обертки и оберточки нет; лп. беловатые, около 1 мм дл., на спинке густо опушенные; зрелые пл. не известны. VII.

На известковых склонах. — **Европ. ч.:** Заволж. Эндем. Описан с горы Тура-тау (окр. Стерлитамака). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Caucasicae* Schischk. — Л. дважды или почти трижды перистые, лучей зонтика 5—9.

11. **P. daghestanica** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 203. — **Б. дагестанский.**

2. Кр. толстый, многоглавый, корневая шейка одета бурыми волокнистыми остатками листовых черешков; ст. в числе нескольких, прямые, ветвистые, голые или при основании очень коротко опушенные, 20—45 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на черешках почти равных пластинке, в очертании яйцевидные или широко яйцевидные, голые или чуть опушенные, дважды или почти трижды перисторассеченные, первичные доли сидячие или на коротких черешочках, в очертании яйцевидные, перисто-надрезанные, конечные дольки ланцетовидные, 0.5—3 мм шир., стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные, верхушечные с недоразвитой пластинкой или последняя отсутствует. Зонтики с 4—6 (очень редко 9) неодинаковыми по длине, голыми или очень коротко опушенными лучами, в поперечнике 1.5—3.5 см; обертки и оберточки нет; лп. белые, около 1 мм дл., на спинке голые; пл. яйцевидный, 2 мм дл. и 1 мм шир., густо опушенный; стлб. около 1 мм дл., вначале расходящиеся, впоследствии отогнутые. VI—VII.

На щебнистых склонах и в расщелинах скал. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из района г. Махач-кала. Тип в Ленинграде.

12. **P. Idae** Takht. in Not. system. ac geograph. Instituti bot. Tphilisiensis, 9 (1940) 24. — **Б. Иды.**

2. Кр. довольно толстый; ст. в числе нескольких, при основании восходящие, коротко опушенные, в верхней половине почти голые, почти от основания ветвистые, с косо восходящими ветвями, 15—40 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на черешках почти равных пластинке, в очертании яйцевидные, плс. их кожистая, 6—7 см дл. и 3—4 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, первичные доли в числе 4—5 пар, яйцевидные, нижняя отставленная от остальных, в свою очередь перисто-рассеченная, вторичные доли перистые с клиновидными дольками или глубоко зубчатые, коротко рассеянно-опушенные, иногда почти голые, стеблевые л. с редуцированной пластинкой сидячие на плотно опушенном вл. или представлены одними продолговато-линейными влагалищами без пластинки. Зонтики с 6—9 неодинаковыми по длине, очень коротко рассеянно-опушенными или почти голыми лучами, в поперечнике 1.5—4 см; обертки и оберточки нет; зонтички в поперечнике 5—8 мм, лучи зонтичков коротко и плотно опушенные; лп. белые, ок. 1 мм дл. на спинке опушенные; зв. плотно опушенные; зрелые пл. не известны. VII—VIII.

В трещинах скал. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия). Эндем. Описан из ущелья р. Бзыби. Тип в Ереване, котип в Ленинграде.

13. **P. Grossheimii** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 204. — **Б. Гроссгейма.**

2. Кр. около 1 см толщ., прямой или восходящий, наверху иногда многоглавый, корневая шейка плотно одета бурыми волокнистыми остатками листовых черешков; ст. в числе нескольких, редко одиночные, прямые, почти от основания или иногда от середины ветвистые с косо вверх направленными ветками, в нижней половине коротко бархатисто-опушенные, вверху голые, 20—55 см выс.; прикорневые л. многочисленные на черешках короче или значительно длиннее пластинки, тонко и коротко бархатисто-опушенные, плс. их в очертании продолговатая или яйцевидная, дважды-трижды перисто-рассеченная, 2.5—6 см дл. и 1—3 см шир., первичные доли яйцевидные, нижние на более или менее длинных черешочках (реже сидячие), верхние сидячие, в свою очередь перисто-рассеченные на ланцетовидные или яйцевидные острые дольки, 2—10 мм дл. и 1—2 мм шир., стеблевые л. в небольшом числе с небольшой пластинкой, рассеченной на линейные дольки, самые верхние л. в виде прилегающего к стеблю влагалища, с почти полностью редуцированной пластинкой. Зонтики с 4—7 гладкими неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2—4.5 см; обертки и оберточки нет; лп. белые, около 1 мм дл., на спинке опушенные; пл. яйцевидный, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в 2—3 раза длиннее подстолбия. VII.

На скалах, каменистых склонах и на горных степях на выс. 1500—2500 м. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан с пути между сел. Ашурат и Дыгя. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Confusae* Schischk. — Л. просто перистые, лучей зонтика 6—20.

14. **P. confusa** Woron. в Тр. Бот. Инст. Ак. Наук СССР, сер. 1, I (1933) 219; Гроссг. Опр. раст. Кавк. (1949) 228. — *P. caucasica* Schischk. из Гроссг. там же. — **Б. смешиваемый.**

2. Крщ. толстое, ветвистое, многоглавое, при основании стеблей густо одетое остатками листовых черешков; ст. прямые, мало олиственные, вместе с листьями одетые короткими курчавыми волосками, ветвистые, 15—45 см выс.; прикорневые л. многочисленные, в очертании продолговатые, на черешках почти равных пластинке или более длинных, плс. их просто перистая с нижними долями на коротких черешочках, верхними сидячими, при основании неравномерно крупно зубчатыми или надрезанными. Зонтики с (7) 10—20 слегка опушенными, иногда почти голыми лучами, в поперечнике 2—3.5 см; обертки и оберточки нет; лп. белые или розоватые,

ок. 1 мм дл.; пл. яйцевидно-продолговатые, 2—2.5 мм дл. и 1.2 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. при отцветании 2.5—3 мм дл. VI—VII.

На каменисто-щебнистых склонах.—**Кавказ:** Вост., Южн. и Зап. (Новороссийский рн.) Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал.-Аз. Описан из Даралагеза. Тип в Ленинграде.

15. **P. turcomanica** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 207.—*P. tragium* auct. fl. turcoman.—**Б. туркменский.**

2. Крщ. косо восходящее, ветвистое; ст. в числе нескольких, при основании одетые темнобурыми остатками листовых черешков, от середины или почти от основания ветвистые, 20—50 см выс.; все р. от основания и доверху прижато серовато-опушенное; прикорневые л. продолговатые, вместе с черешком 8—12 см дл. и 1.5—2.5 см шир., просто перистые, с 2—6 парами сидячих, широко яйцевидных, по краям неровно зубчатых листочков; стеблевые л. в небольшом числе, сходные с прикорневыми, но более мелкие, верхние влагалищные, без пластинок. Зонтики с 6—9 плотно опушенными неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2—3 см; обертка и оберточка отсутствуют; лп. белые, около 1 мм дл., с наружной стороны волосистые, наверху выемчатые; пл. густо волосистые, широко яйцевидные, 1.5—2 мм дл. и 1—1.5 мм шир., подстолбие подушковидное, стлб. около 1.5 мм дл. V—VI.

На глинисто-каменистых склонах, на выс. 1000—1500 м.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Описан из ущ. Иолдере. Тип в Ленинграде.

16. **P. lithophila** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 206.—*P. tragium* γ. *laciniata* DC. Prodr. IV (1830) 121, non *P. laciniata* gilib. (1782), nec Spreng. in Schult. Syst. VI (1820) 392, in nota.—**Б. камнелюбивый.**

2. Кр. восходящий, корневая шейка густо покрыта остатками черешков отмерших листьев; ст. в числе нескольких, прямостоячие, простые или наверху, редко от основания ветвистые, коротко и плотно опушенные, 15—40 см выс.; прикорневые л. продолговатые, на черешках почти равных или длиннее пластинки, последняя 3—6 см дл. и 1—2 см шир., многочисленные, просто перистые, с 3—5 парами сидячих, перисто-надрезанных или глубоко зубчатых листочков, коротко опушенных или почти голых; стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 5—10 неравными по длине, коротко опушенными лучами в поперечнике во время цветения 1.5—2 см; обертки и оберточки нет; зонтички 0.5—0.7 мм в диаметре, 10—16-цветковые; лп. белые, около 1 мм дл., на спинке волосистые, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные,

густо коротко-волосистые, 1.5 мм дл. и около 1 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. после отцветания 1—1.5 мм дл., подконец вниз отогнутые. VII—VIII. (Табл. XXVII, рис. 2).

На каменистых склонах и в расщелинах скал.—**Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Старого Крыма со склонов горы Агармыш. Тип в Ленинграде.

17. **P. Litvinovii** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 208.—**Б. Литвинова.**

2. Кр. толстый, корневая шейка одета темнобурыми остатками черешков отмерших листьев; ст. в числе нескольких, прямые, от середины или почти от основания ветвистые, в нижней части вместе с листьями коротко шероховато-опушенные, вверху голые, 35—65 см выс.; прикорневые л. многочисленные, просто перистые, продолговатые, на черешках равных или длиннее пластинки, 10—15 см дл. и 1—2 см шир., с 3—5 парами широко яйцевидных или почти округлых листочков, 0.8—1.5 см дл. и почти такой же ширины, по краям глубоко неровно зубчатые; стеблевые л. более мелкие, в небольшом числе, верхние с редуцированной пластинкой с немногими линейными долями, сидящей на продолговатом вл. Зонтики с 4—6 почти голыми лучами, в поперечнике во время цветения около 1.5 см; обертки и оберточки нет; зонтички 6—8-цветковые; лп. белые, на спинке голые, наверху чуть выемчатые; пл. яйцевидные, 2 мм дл. и 1.2 мм шир., тонко шероховатые, подконец почти голые; подстолбие подушковидное, стлб. после отцветания около 0.8 мм дл. VII.

Ср. Азия: Горн. Туркм. Эндем. Описан из Хейрабада. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Tragiella** Schischk. in Addenda XV, 599.—Р. двулетние, подстолбие коническое.

18. **P. aromatica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 241; Ldb. Fl. Ross. II, 257; Boiss. Fl. or. II, 868; Гроссг. Фл. Кавк. III, 162.—*Tragium aromaticum* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. (1813) 260 et in Schult. Syst. VI (1820) 393.—*Carum aromaticum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 197, non Salisb. (1796).—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2633.—**Б. ароматный.**

⊙. Все р. коротко и плотно опушенное; кр. вертикальный или восходящий, ок. 5 мм толщ.; ст. одиночный от середины ветвистый, с косо вверх направленными ветками, 20—70 см выс., прикорневые и нижние стеблевые л. перистые, на черешках, в очертании продолговатые, 15—30 см дл. и 1.5—4 см шир. с 3—7 парами листочков, последние на черешочках широко обратно-клиновидные, неровно и остро зубчатые или перисто-надрезанные, плс. их 0.8—2 см дл.

и в верхней части 0.5—1.5 см шир.; верхние л. сидячие, более мелкие с линейными долями, обертка и оберточка отсутствуют. Зонтики с 5—10 почти одинаковыми по длине, плотно-волосистыми лучами, в поперечнике 2—4 см; лп. белые, на спинке плотно опушенные, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. плотно волосистые, широко яйцевидные, 2.5 мм дл. и 2 мм шир., подстолбие коническое, стлб. прямые, во много раз длиннее подстолбия, расходящиеся. VII. (Табл. XXVIII, рис. 1).

На сухих глинистых и каменистых склонах, среди кустарников. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Курт-булака. Тип в Ленинграде.

19. **P. taurica** (Ldb.) Steud. Nomencl. ed. 2, II (1841) 336. — *Tragium tauricum* Ldb. Ind. sem. hort. Dorpat. (1819) et Link, Enum. pl. hort. Berol. I (1821) 286. — *Ledeburia pimpinelloides* Link, l. c. (1821). — **Б. крымский.**

☉. Кр. цилиндрический, ок. 0.5 см толщ.; ст. одиночный, обыкновенно прямой, ветвистый, внизу вместе с листьями одетый короткими жестковатыми, вниз направленными волосками, вверху голый, тонко ребристый, округлый, внутри плотный, с половины ветвистый, с косо вверх направленными ветками, редко ст. простой, 20—90 см выс.; нижние л. в очертании продолговатые, 10—17 см дл., 2.5—5 см шир. на недлинных черешках, постепенно переходящих в охватывающее ст. влагалище, просто или почти дважды перистые; первичные доли сидячие, округлые или широко яйцевидные, 1.5—4 см дл. и 1—2.5 см шир., по краям зубчатые или в свою очередь перисто-надрезанные; верхние л. более мелкие и разрезанные на линейные, иногда почти нитевидные доли, голые или слегка опушенные. Зонтики с 10—25 тонкими, неодинаковыми по длине, шероховато-опушенными лучами, при плодах несколько сжатыми вместе; обертки нет; зонтички в поперечнике ок. 1 см, оберточка отсутствует, цвн. жестко волосистые, лп. белые, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; зв. и пл. густо одеты отстоящими жестковатыми волосками; пл. яйцевидный, ок. 2 мм дл., подстолбие коническое, постепенно переходящее в расходящиеся (но не отогнутые книзу) столбики. VI—VII.

На каменистых и сухих склонах, по полотну железной дороги, в посевах пшеницы, в сосновых лесах, в виноградниках, в садах, по берегам арыков. — **Европ. ч.:** Крым (преимущественно Южный берег). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид очень близкий к *P. peregrina*, но отличается от него гладким в верхней половине стеблем.

20. **P. affinis** Ldb. Fl. Ross. II (1844) 257; Boiss. Fl. or. II, 868; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 242. — *P. peregrina* auct. Fl.

cauc. et Asiae Mediae, ex p. — *P. ambigua* C. Koch ex Wolff in Fedde, Repert. XVII (1921) 44; Wolff, l. c. 243. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 34; P. Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 1741. — **Б. близкий.**

⊙. Кр. вертикальный или восходящий, 3—4 мм толщ.; ст. прямой, ветвистый, густо опушенный короткими отстоящими волосками, редко ст. совершенно голый (var. *glabra* Schischk.), 25—60 см выс.; прикорневые л. продолговатые, вместе с черешком 10—15 см дл. и 3—4 см шир., просто перистые, с широко яйцевидными или почти округлыми, по краю неровно-зубчатыми сидячими долями, 1.5—3 см дл. и 1—3 см шир., покрытыми короткими отстоящими волосками, верхние л. более мелкие, просто или дважды перистые с ланцетовидными или почти линейными долями. Зонтики с 10—45 неодинаковыми по длине лучами, опушенными короткими отстоящими волосками, в поперечнике 3—5 см; обертки нет, зонтички в поперечнике около 8 мм, оберточка отсутствует, цвн. волосистые; лп. белые, выемчатые с загнутой внутрь верхушкой, снаружи волосистые; пл. яйцевидный, волосистый, ок. 1 мм дл., подстолбие коническое; стлб. отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия. VI.

На сухих лугах, на склонах, около жилья, в фруктовых садах, в посевах пшеницы. — **Кавказ:** Предкавк. (редко), Даг., Вост. и Зап. Закавк. (очень редко), Тал. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Иран. Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Anisoides** Schischk. in Addenda XV, 599. — P. однолетние тонко и коротко опушенные.

21. **P. puberula** (DC.) Boiss. in Ann. sc. nat. 3 sér. I (1844) 129; Boiss. Fl. or. II, 866; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 235. — *Ptychotis puberula* DC. Prodr. IV (1830) 109. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 35; P. Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 499, 397. — **Б. опушенный.**

⊙. Все р. очень коротко опушенное; кр. тонкий, вертикальный; ст. тонко бороздчатый, почти от основания или только наверху вильчато-ветвистый, 15—50 см выс.; прикорневые л. на черешках, цельные или трехраздельные, рано увядающие, лч. округлые, при основании сердцевидные или усеченные, по краю неровно туповато-зубчатые, 1.5—3.5 см дл. и 1.5—4 см шир., верхушечный лч. более крупный; средние стеблевые л. просто или почти дважды перистые, первичные доли на черешочках при основании клиновидные, зубчатые или в свою очередь надрезанные на ланцетовидные или линейные дольки. Зонтики с 7—11 лучами, покрытыми короткими отстоящими волосками, в поперечнике 2—4 см; обертки и оберточки нет; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см; цвн. волосистые с косо вверх направленными

волосками; лп. белые, снаружи волосистые, на верхушке цельные, округлые; зв. и пл. волосистые; подстолбие конически приплюснутое, стлб. расходящиеся, иногда во много раз длиннее подстолбия, вниз отогнутые. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 1).

В долинах рек и речек, в чиевых зарослях, на понижениях, солонцеватых лугах, *по окраинам полей*, в разреженных фисташковых лесах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Иран. Описан из окрестностей Багдада. Тип в Женеве.

Прим. Вид очень близкий к *P. eriocarpa* Russ. и иногда из Средней Азии определяемый как *P. eriocarpa* Russ., но от последнего вида хорошо отличается более мягким опушением, почти бархатистым и очень коротким приплюснутым подстолбием. Последнее у *P. eriocarpa* коническое и постепенно переходящее в прямой стлб. *P. eriocarpa* не идет так далеко на север и имеет более южный ареал (Сирия, Палестина, Ирак, Южный Иран).

Секция 4. **Polycladum** Schischk. in Addenda XV, 599.— Р. многолетние, со стеблем обыкновенно от основания ветвистым. Имеются обертка и оберточка.

22. **P. ramosa** Schischk. nom. nov.—*P. ramosissima* Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XII (1950) 202, non Fisch. (1819).—*P. corymbosa* Boiss. Fl. or. II (1872) 869, ex p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 163.—**Б. ветвистый.**

2*ц*. Все р. коротко шероховато-опушенное, очень редко вверху почти голое; кр. 1—2 см толщ., корневая шейка плотно одета волокнистыми бурыми остатками черешков отмерших листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, 0.4—1 см толщины, внутри плотные, от основания или почти от середины обильно ветвистые, с многочисленными, косо вверх направленными очередными, супротивными или мутовчатыми ветками, 30—40 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, многочисленные, продолговатые, 7—10 см дл. и 1.3 см шир., на черешках длиннее пластинки, последняя дважды перисто-рассеченная с ланцетовидно-клиновидными или почти линейными долями, 1—1.5 см дл. и 1—5 мм шир., острыми, стеблевые л. многочисленные, более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 10—20 шероховато-опушенными неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 3—6 см, обертки из 5—7 линейных заостренных, жестковато-опушенных, по краю ресничатых листочков, равных половине длины лучей зонтика; зонтички в поперечнике 0.5—0.8 см, оберточка из 5—7 линейно-ланцетовидных заостренных, почти равных зонтичку или немного более коротких, ресничатых листочков; лп. белые, на спинке шероховатые или почти голые; зв. коротко и плотно шероховато-опушенная; зрелые пл. не известны. VI—VII.

На каменистых склонах. — В пределах СССР не обнаружен, но встречается близ южных границ Закавказья. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Мелязгерта. Тип в Ленинграде.

23. **P. armena** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XII (1950) 210. — **Б. армянский.**

2. Все р. коротко шероховато-опушенное; кр. восходящий, около 4 мм толщ., корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, почти от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветками, заканчивающимися зонтиком и образующими щитковидную метелку, плотно опушенный, особенно в нижней части короткими волосками, угловато-ребристый, около 30 см выс., прикорневые и нижние стеблевые л. просто перистые, в очертании продолговатые, 8—10 см дл. и 0.4—2 см шир.; лч. на заметных черешочках, почковидные, цельные или двулопастные, по краям остро неравно-зубчатые, средние стеблевые л. дважды перисторазделъные с ланцетовидно-линейными и линейными долями, сидячие на узком вл., самые верхние л. мелкие, просто перистые с линейными долями. Зонтики 15—17-лучевые, с тонкими, чуть шероховатыми лучами, почти одинаковыми по длине, в поперечнике 3—4 см, обертка отсутствует или она из одного линейного листочка, короче лучей зонтика, зонтички в поперечнике из 2—3 линейных, по краю узко-пленчатых и ресничатых листочков; лп. белые, около 1 мм дл., на спинке чуть щетинисто-волосистые, чуть выемчатые и с загнутой внутрь верхушкой; зв. волосистая; пл. не известны. VII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. Описан из района г. Ольты. Тип в Ленинграде.

24. **P. Korshinskyi** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 160. — **Б. Коржинского.**

2. Кр. восходящий, 0.5 см толщ., наверху ветвистый, многоглавый; ст. в числе нескольких, прямые, ветвистые, тонко опушенные, 80—90 см выс., б. м. бороздчатые, прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных, почти равных пластинке черешках, при основании сразу расширенные в стеблеобъемлющие вл.; плс. их продолговатая, 12—15 см дл. и ок. 6 см шир., с 3—4 парами отставленных друг от друга листочков, последние в очертании почти округлые, у основания сердцевидные или клиновидные, цельные или глубоко трехлопастные, иногда трехраздельные, по краям неровно островато-зубчатые, их плс. 1.5—2.5 см дл. и почти такой же ширины, по черешку и жилкам, особенно с нижней стороны опушенные короткими волосками. Зонтики на концах стебля и веток 2—5-лучевые, в поперечнике 1.5—4 см, с неодинаковыми, коротко опушенными лучами, обертка и оберточка из 3—5 линейных заостренных листочков, зонтички многоцветковые,

мелкие, в поперечнике 5—7 мм, зубцы чашечки незаметные; лп. зеленовато-беловатые, около 0.75 мм дл., с загнутой внутрь острой верхушкой, на спинке густо волосистые; молодые пл. почти шаровидные, густо опушенные; подстолбие подушковидное с волнистым краем; стлб. расходящиеся, почти равные ширине подстолбия. VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост.). Эндем. Описан с оз. Кара-куль с выс. 4000 м. Тип в Ленинграде.

Род 1015. **АНИС — ANISUM**[1] GAERTN.

Gaertn. De Fruct. I (1788) 102, tab. 23

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, снаружи опушенные, зв. при основании сразу суженная; подстолбие коротко коническое; пл. с трудом разделяемый, яйцевидный, вверху оттянутый, несимметричный; полуплодики с пятью нитевидными, находящимися на равном расстоянии ребрами; мезокарпий тонкий, почти перепончатый, канальцы под ложбинками в числе 4—8, представляющие почти неправильный венец, на спайке их 2—4, на поперечном срезе сильно вытянутые. Однолетники с округло-почковидными цельными нижними листьями и перистыми верхними.

К роду принадлежат 2 вида, встречающиеся в Средиземноморской области.

1. **A. vulgare** Gaertn. De Fruct. I (1788) 102. — *A. officinarum* Moench, Meth. (1794) 100. — *Pimpinella anisum* L. Sp. pl. (1753) 264; Boiss. Fl. or. II, 866; Шмальг. Фл. I, 394; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 232. — *Apium Anisum* Crantz, Cl. Umbell. emend. (1767) 101. — *Sison Anisum* Spreng. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VI (1812) 260. — *Tragium Anisum* Link, Enum. pl. Horti berol. I (1821) 285. — *T. aromaticum* Spreng. et Hoffm. ex Hayne, Getr. Darst. VII (1822) tab. 22. — *Carum Anisum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 119, 178. — *Selinum Anisum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. 2 Aufl. 12 (1904) 56. — **Ic.:** Ком. Сбор, сушка и развед. лек. раст. изд. 3, табл. 3 (1917). — **А. обыкновенный.**

☉. Обыкновенно все р. тонко и коротко отстояще-опушенное; кр. тонкий, веретенообразный; ст. прямой, округлый, бороздчатый, наверху ветвистый, 20—50 см выс.; нижние стеблевые л. на черешках, округло-почковидные, цельные, надрезанно-зубчатые или лопастные, или из трех округло-сердцевидных листочков, два на коротких, конечный на более длинном черешочке; следующие л. с обратно-клиновидными, часто двухлопастными боковыми листочками и трехлопастным конечным; верхние л. сидячие на узком вл., дважды или

[1] От греческого названия аниса — a n i s o n.

трижды перистые с линейно-ланцетовидными дольками, самые верхние трехраздельные или цельные. Зонтики с 7—15 коротко-рассеянно опушенными лучами, в поперечнике 2.5—6 см; обертка отсутствует или она однолистная, лч. оберточки нитевидные, в числе одного-нескольких; лп. белые, ок. 1.5 мм дл., по краям ресничатые и на спинке коротко щетинисто-опушенные с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко сердцевидно-яйцевидный или яйцевидный или обратно-грушевидный, 3—5 мм дл., несколько сжатый с боков, с слабо выступающими спинными ребрами; канальцы под ложбинками в числе 4—8, почти образующие непрерывное кольцо, на спайке 2 или 4 канальца, подстолбие коническое, стлб. вниз загнутые, вдвое короче плода. VI—VII.

Культивируется в южных районах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** известно только в культуре и иногда как дичающее в различных умеренно-теплых областях земного шара. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В плодах содержится эфирное масло, которое получается путем перегонки с водяным паром. Выход масла —2.4—3.2%. Главнейшей составной частью является анетол ($C_{10}H_{12}O$), содержание которого в масле достигает 80—90%. Запах масла ароматный, вкус сладковато-пряный. Эфирное масло применяется в парфюмерии, в ликерно-водочном производстве и в пищевой промышленности (нередко используются плоды для обсыпки кондитерских изделий). Жмыхи богаты питательным материалом — в них содержится 17—20% белка и 16—22% жирного масла — и являются прекрасным кормом для домашних животных.

Прим. Родина с точностью не известна, многие считают отечеством Ближний восток. Р. упоминается у древних греческих писателей (Теофраст, Диоскорид) и у последующих. Некоторые авторы (Декандоль, Калестани и др.) дикорастущим предком считают *Anisum creticum*.

Род 1016. **РЕУТЕРА — REUTERA**[1] BOISS.

Boiss. Elench. (1838) 46 et Voy. Esp. I (1839—1845) 242. — *Pimpinella* 3. *Reutera* Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. I (1867) 893. — *Apium* sect. V *Reutera* Calest. in Webbia, I (1905) 176, ex p.

Зубцы чашечки незаметные; лп. яйцевидные, почти цельные, на верхушке свернутые, желтые; пл. яйцевидный или продолговатый,

[1] Названо в честь Реутера, хранителя гербария в Женеве.

Объяснение к табл. XXIX

1. *Reutera Bobrovii* Woron. — 2. *R. aurea* DC.



с боков сжатый; полуплодики с пятью нитевидными малозаметными ребрами, канальцы под ложбинками в числе 2—3; белок на спайке плоский. Многолетние травы с просто или дважды перистыми листьями.

Всего к роду принадлежат около 10 видов, встречающихся на Кавказе, в Средней Азии, Малой Азии, Иране, Афганистане.

1. Р. 80—120 см выс., прикорневые л. 2—10 см дл. и 0.5—2 см шир. . . . . 2. **Р. Боброва — R. Bobrovii** Woron.
+ Р. 30—50 см выс., прикорневые л. продолговатые, 40 см дл. и 30 см шир. . . . . 1. **Р. золотистая — R. aurea** (DC.) Boiss.

1. **R. aurea** (DC.) Boiss. Fl. or. II (1872) 863. — *R. cervariaefolia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. Bot. I (1844) 134. — *R. flava* Boiss. l. c. (1844) 134. — *Pimpinella aurea* DC. Prodr. IV (1830) 120; Ldb. Fl. Ross. II, 256; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 226. — *P. flava* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 122. — **Ic.:** H. Wolff, l. c. f. 19. — **Р. золотистая.**

2. Все р. коротко бархатисто-опушенное; кр. 1—1.5 см толщ., корневая шейка густо одета темнобурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой, ветвистый, с раскидистыми ветвями, в свою очередь обильно ветвящимися, 80—100 см выс.; прикорневые л. в очертании яйцевидные, до 40 см дл., дважды перисто-рассеченные, с 8—10 парами первичных долей, достигающих 20 см дл., нижние из них на черешках до 10 см дл., верхние сидячие; доли второго порядка тонко кожистые, друг от друга далеко отставленные, яйцевидно продолговатые, почти цельные, глубоко надрезанные или зубчато-лопастные, наиболее крупные до 2 см дл.; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики многочисленные на коротких цветоносах, в поперечнике 2—3 см, с 3—8 короткими крепкими, толстоватыми, почти одинаковыми по длине лучами; обертка и оберточки отсутствуют; зонтички с 5—8 цветками, цвн. неодинаковые по длине, при плодах утолщающиеся; лп. золотисто-желтые, почти округлые, с загнутой внутрь короткой верхушкой, ок. 1 мм дл., на спинке волосистые или голые; пл. почти шаровидный, чуть двойчатый, в молодом состоянии шерстисто-бархатистый, зрелый — почти голый, 2 мм дл., 1.75 мм шир.; подстолбие коротко коническое, стлб. вдвое длиннее подстолбия, подконец распростертые. VI—VII. (Табл. XXIX, рис. 2).

На склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (?), Иран. Описан из сев. Ирана. Тип в Женеве.

2. **R. Bobrovii** Woron. sp. nov. in Herb., descriptio in Addenda XV, 599. — **Р. Боброва.**

2. Кр. довольно толстый, многоглавый; ст. многочисленные, при основании восходящие, густо покрытые в нижней части долго остающимися черешками листьев, очень коротко бархатисто-опушенные, почти от основания растопыренно-ветвистые, лишь некоторые ст. простые, 30—50 см выс.; прикорневые л. многочисленные продолговатые, 2—10 см дл. и 0.5—2 см шир., на черешках почти равных пластинке, просто или дважды перистые, первичные доли на черешочках, широко яйцевидные, обыкновенно трехлопастные, лопасти с немногими крупными тупыми или островатыми зубцами, опушенные короткими волосками, верхние л. более мелкие, самые верхние, состоящие из одного продолговатого влагалища, без пластинки. Зонтики 3—4-лучевые, с почти одинаковыми по длине коротко опушенными лучами, в поперечнике 1—1.5 см, обертки и оберточки нет; зубцы чашечки незаметные, лп. зеленовато-желтоватые, на верхушке чуть выемчатые, на спинке густо опушенные, ок. 1 мм дл.; зв. и пл. плотно опушенные, подстолбие уплощенно коническое, стлб. отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия, зрелые пл. не известны. V—VI. (Табл. XXIX, рис. 1).

На скалах на выс. 800—1300 м. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Б. Балханы). Эндем. Описан с хр. Большие Балханы. Тип в Ленинграде.

Род 1017. **АЛЬБОВИЯ — ALBOVIA**[1] SCHISCHK.

Schischk. in Addenda XV, 599. — *Scaligeria* DC. Mém. Ombell. (1829) 70, ex p.; *Scaligeria* sect. *Euscaligeria* Boiss. Fl. or. II (1872) 875, p.

Цв. обоеполые; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, выемчато-двулопастные, у краевых цветков чуть увеличенные; пл. двойчатый, яйцевидно-шаровидный, немного сплюснутый с боков; полуплодики без выдающихся ребер, неясно морщинистые; канальцы под ложбинками в числе 2—3; столбочек двураздельный. Многолетние, коротко опушенные травы с округлыми городчатыми или неглубоко трехлопастными листьями.

К роду принадлежат 3 вида, свойственных Кавказу и Малой Азии.

1. **A. tripartita** (Kalenicz.) Schischk. comb. nov. — *Pimpinella rotundifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 242, non Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) 208; DC. Prodr. IV, 119; Ldb. Fl. ross. II, 254. — *P. tripartita* Kalenicz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVIII (1845) 231. — *Sison rotundifolium* Spreng. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VI (1812) 260. — *Conopodium rotundifolium* Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1862—1867) 896; Шмальг. Фл. I, 425. — *Scaligeria rotundifolia* Boiss. Fl. or.

[1] В честь выдающегося русского ботаника Н. М. Альбова (1866—1897), исследователя Кавказа, Аргентины и Огненной Земли.

II (1872) 876; Гроссг. Фл. Кавк. III, 140. — **Exs.:** Pl. cauc. exs. n° 238. — **А. трехраздельная.**

24. Крщ. восходящее или горизонтальное, 0.5—1 см толщ.; ст. в числе нескольких или одиночные, прямые, от середины ветвистые, тонко ребристые, в нижней половине коротко и плотно, в верхней более редко опушенные, 50—100 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, на длинных, б. м. волосистых черешках с округлой, при основании глубоко сердцевидной, цельной или тройчато рассеченной, по краям неравно округло-зубчатой пластинкой, 4—8 см дл. и такой же шир., с обеих сторон опушенной короткими волосками, с верхней стороны преимущественно по жилкам; нижние стеблевые л. на длинных черешках, сходные с прикорневыми, цельные или трехраздельные, верхние на коротких черешках с более мелкой пластинкой. Зонтики на конце стебля и ветвей с 8—16 тонкими цилиндрическими голыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—10 см, обертка и оберточка отсутствуют; зонтички рыхлые, 10—13-цветковые, в поперечнике 4—10 мм; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, ок. 1 мм дл., краевые лп. чуть увеличенные; пл. двойчатый, 2.—2.5 мм дл. и 3 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, короче подстолбия; полуплодики яйцевидные с неясными ребрами. Цв. V—VII; пл. VIII. (Табл. XVII, рис. 1).

В лесах, кустарниках, на каменистых склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Понтийский хр.), Иран. (сев.-зап.). Описан с Сев. Кавказа. Тип в Москве?

Род 1018. СНЫТЬ — AEGOPODIUM[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 265. — *Podagraria* Hill, Brit. Herb. (1756) 406. — *Carum* (*Aegopodium*) Baill. Hist. pl. VII (1880) 119. — *Pimpinella* § 6. *Aegopodium* O. Ktze. in Post et O. Ktze. Lex. gen. phan. (1903) 439. — *Apium* Sect. VII *Aegopodium* Calest. in Webbia, I (1905) 179; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 327

Зубцы чашечки незаметные, лп. белые (редко красноватые), обратносердцевидные, б. м. глубоко выемчатые с загнутой внутрь верхушкой; пл. продолговато-эллиптический или яйцевидный, сжатый с боков, с тонкими нитевидными ребрами, канальцы под ложбинками на зрелых плодах отсутствуют, на их месте на внутренней стенке плода кольцевой слой ткани из крупных клеток, белок на комиссуре плоский или чуть выпуклый; столбочек двураздельный. Многолетние травы с крупными, дважды тройчатыми или тройчато перистыми листьями.

К роду принадлежат 7 видов, распространенных в Европе и Азии.

[1] От греч. слов aex (род. пад. aegos) — коза, podion — ножка.

1. Л. с нижней стороны (особенно по жилкам) б. м. опушенные, дважды тройчатые; лучи зонтиков и зонтичков по верхней стороне жестко шероховатые . . . . . 2.
+ Л. с обеих сторон голые, тройчато перистые; лучи зонтиков и зонтичков голые или слегка шероховатые . . . . . 3.
2. Зонтики с 20—25 лучами; пл. продолговатые, 3—4 мм дл. . . . . 1. **С. обыкновенная — Ae. podagraria** L.
+ Зонтики с 8—12 лучами; пл. яйцевидный, 2 мм дл. (Дальний Восток) . . . . . 5. **С. короткоплодная — Ae. brachycarpum** (Kom.) Schischk.
3. Плс. прикорневых листьев тройчато перистая или дважды перистая, листочки мелкие, 1—2 см дл. и 0.5—1.5 см шир. . . . . 4. **С. горная — Ae. alpestre** Ldb.
+ Плс. прикорневых листьев тройчатая или перистая, лч. более крупные, 4—11 см дл. и 2—7 см шир. . . . . 4.
4. Плс. прикорневых листьев тройчатая, с почти округлыми листочками, лучи зонтика в числе 13—16, по верхней стороне шероховатые, пл. 3—3.5 мм дл. (Вост. Сибирь) . . . . . 2. **С. широколистная — Ae. latifolium** Turcz.
+ Плс. прикорневых листьев тройчато перистая или дважды тройчатая, лч. яйцевидные, заостренные, лучи зонтика в числе 15—20, почти голые; пл. 4—6 мм дл. . . . . 3. **С. таджикская — Ae. tadshikorum** Schischk.

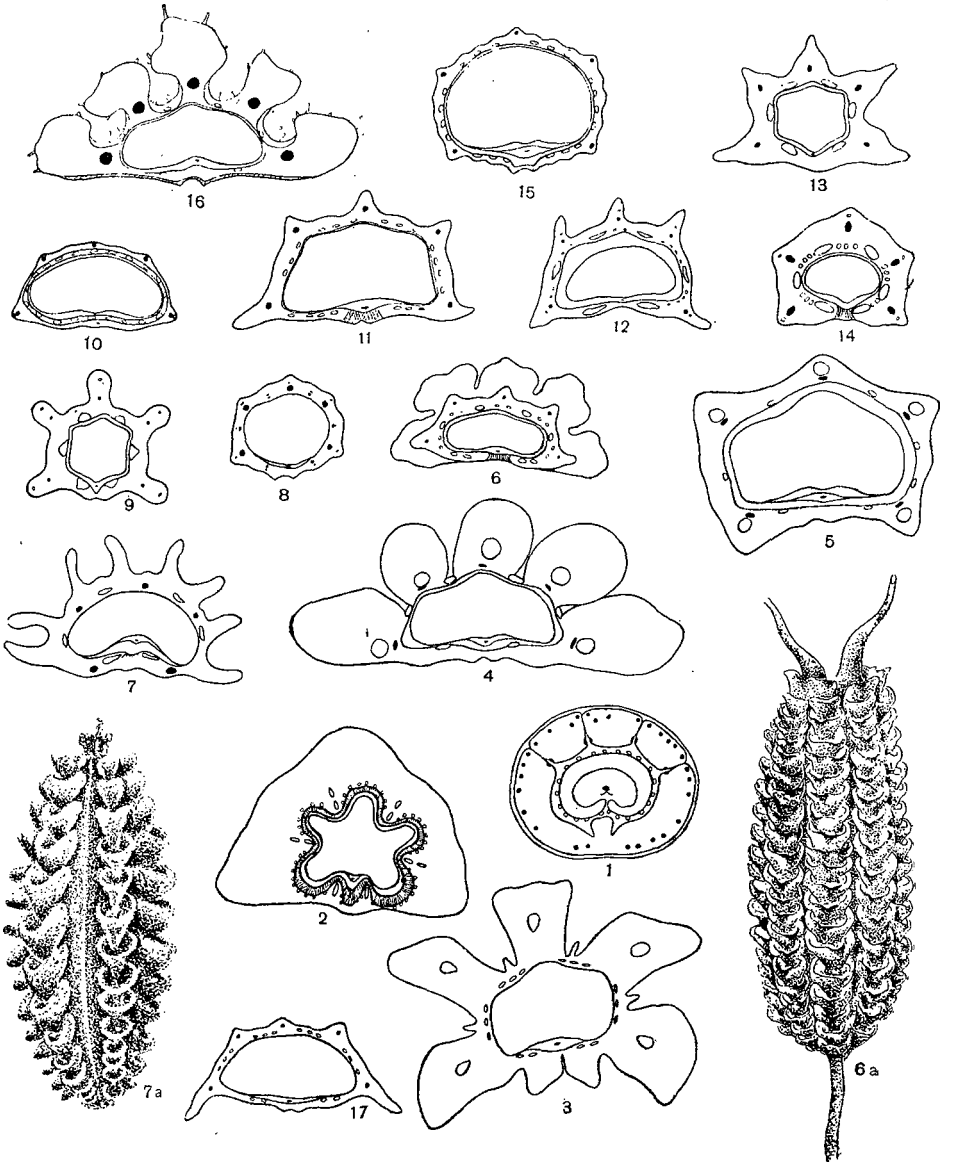
Ряд 1. *Podagrariae* B. Schischk. — Лч. крупные, пл. продолговатые, 3—7 мм дл.

1. **Ae. podagraria** L. Sp. pl. (1753) 265; Ldb. Fl. Ross. II, 247; Шмальг. Фл. I, 392; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2082. — *Ae. ternatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 41. — *Ae. angelicaefolium* Salisb. Prodr. (1796) 169. — *Ae. tribracteolatum* Schmalh. в Изв. Кавк. Геогр. Общ. (1892) 22; Berichte der deutsch. bot. Ges. (1892) 289; Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 179; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927)

Объяснение к табл. XXX

Поперечные срезы полуплодиков (схема) и плоды. — 1. *Cryptodiscus didymus* (Rgl.) Korov. — 2. *Hohenackeria exscapa* (Stev.) K.-Pol. — 3. *Rumia crithmifolia* (Willd.) K.-Pol. — 4. *Ledebouriella multiflora* (Ldb.) Wolff. — 5. *L. seseloides* (Hoffm.) Wolff. — 6, 6а. *Ormopterum turcomanicum* (Korov.) Schischk. — 7, 7а. *Szovitsia callicarpa* Fisch. et Mey. — 8. *Froriepia subpinnata* (Ldb.) Baill. — 9. *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch. — 10. *Hymenolyma trichophylla* (Schrenk) Korov. — 11. *Ligusticum pumilum* Korov. — 12. *Hyalolaena jaxartica* Bge. — 13. *Seselopsis tianschanicum* Schischk. — 14. *Muretia fragrantissima* (Lipsky) K.-Pol. — 15. *Chamaesciadium acaule* (M. B.) Boiss. — 16. *Stenocoelium athamantoides* (M. B.) Ldb. — 17. *Libanotis condensata* (L.) Cranzt.

Таблица XXX



331.—*Ligusticum Podagraria* Crantz, Stirp. austr. ed. 1, fasc. III (1767) 84.—*Seseli Aegopodium* Scop. Fl. carniol. ed. 2, I (1772) 215.—*Sium Podagraria* Weber ex Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 24.—*S. vulgare* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 173.—*Pimpinella angelicaefolia* Lam. Encycl. Meth. I (1783) 451.—*P. Podagraria* Lestib. Bot. Belg. II (1827) 269.—*Tragoselinum Angelica* Lam. Fl. franc. III (1793) 449.—*Podagraria Aegopodium* Moench, Meth. (1794) 90; Rupr. Fl. ingr. 442.—*P. erratica* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 351.—*Apium biternatum* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 150.—*A. Podagraria* Caruel in Parl. Fl. ital. VIII (1889) 467.—*Sison Podagraria* Spreng. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VI (1812) 260.—*Carum Podagraria* Roth, Enum. plant. Germ. I (1827) 946.—*Selinum Podagraria* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 57.—**Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. II, рис. 565; Сорные растения СССР, III, рис. 334.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1021; Pl. Finl. exs. n° 827 et n° 828.—**С. обыкновенная.**

2. Ст. голый или очень коротко шероховато-опушенный, слегка бороздчатый, наверху немного ветвистый, 50—100 см выс.; нижние л. на длинных (20—40 см дл.) черешках, широко треугольные, плс. их 10—20 см дл. и несколько большей ширины, сверху голая, лишь по жилкам шероховатая, снизу, особенно по жилкам, и по осям листа густо и коротко опушенная, дважды тройчатая, т. е. каждый из трех первичных листочков состоит в свою очередь из трех вторичных (боковые иногда не трех-, а двураздельные); эти последние продолговато-яйцевидные, остро-пильчатые, заостренные, на коротких черешочках, боковые — неравнобокие, 4—12 см дл. и 1.5—7 см шир.; верхние л. более мелкие, на коротко-расширенных во влагалище черешках, тройчатые, с боковыми листочками обыкновенно двураздельными или же цельными. Верхушечный зонтик с 20—25 очень коротко и жестко опушенными лучами, 7—9 см в поперечнике, плодущий; боковые зонтики более мелкие и обыкновенно бесплодные; обертка и оберточки отсутствуют, очень редко обертка из 1—3 листочков [var. *tribracteolatum* (Schmalh.) Grossh.]; зонтички 10—15 мм в поперечнике; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, широко обратнояйцевидные, на верхушке глубоко выемчатые, около 1.5 мм дл.; пл. продолговатые, слегка сжатые с боков, ок. 3 мм дл.; подстолбие коническое, стлб. длинные, вначале расходящиеся, при зрелых плодах отогнутые вниз и прилегающие к плоду, нередко равны половине длины плода. V—VII.

В лесах, на вырубках, среди кустарников, в садах.—**Европ. ч.:** все рн., кроме Ниж.-Волж., в Крыму очень редко; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн., **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (к западу от Енисея); **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз.; заносное в Сев. Ам. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Молодые л. употребляются в пищу в свежем виде, как салат. Все р. может служить в качестве овощного для приготовления борща. Пл. по данным Попова и Елкина, содержат: сырого протеина 10.5%, белка 7.9%, жира 3%, безазотистых экстрактивных веществ 48%, клетчатки 28.4%, золы 10.1%. В траве содержится витамин С, в июне—июле 39—44 мг-%, в августе—сентябре 65—109 мг-%.

2. **Ae. latifolium** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 719; Fl. baic.-dahur. I, 470. — **С. широколистная.**

2. Крщ. восходящее; ст. бороздчатый, наверху немного ветвистый, 40—70 см выс., голый; прикорневые л. на длинных (10—20 см) черешках, при основании переходящих в расширенное вл., плс. их в очертании почти округлая, 8—10 см дл. и почти такой же ширины, тройчато раздельная или иногда перистая с пятью листочками, лч. на черешочках, обыкновенно цельные, широко яйцевидные или почти округлые, с обеих сторон голые, 4—8 см дл. и 3—7 см шир., по краям зубчатые, с широко треугольными зубцами, заканчивающимися коротким шипиком, снизу более бледные, стеблевые в числе нескольких, перистые, с нижними листочками лопастными или тройчатыми. Верхушечный зонтик с 11—15 по верхней стороне шероховатыми лучами, в поперечнике около 6 см, боковые зонтики более мелкие; обертка и оберточки отсутствуют; зонтички в поперечнике 1.5 см с голыми лучами; зубцы чашечки незаметные; лп. белые ок., 2 мм дл., наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. 3—3.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; подстолбие коническое, стлб. почти вдвое длиннее подстолбия, вниз отогнутые. VI—VII.

На осыпях в тенистых ущельях. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (оз. Байкал — ст. Утулик и Хара-мурин). Эндем. Описан с гор близ Байкала. Тип в Ленинграде.

3. **Ae. tadshikorum** Schischk. in Addenda XV, 600. — **С. таджикская.**

2. Все р. голое; ст. бороздчатый, наверху немного ветвистый, 70—100 см выс.; нижние л. на длинных (10—20 см дл.) черешках, при основании переходящих в расширенное вл., плс. их широко треугольная, 10 см дл. и 15 см шир., тройчато или почти дважды перистая, первичные доли на черешочках, лч. цельные, иногда двух-трех-лопастные, по краям остро-пильчатые, яйцевидные, 4—11 см дл. и 2—6 см шир., стеблевые л. в числе 2—3, более мелкие и менее сложно рассеченные на стеблеобъемлющих влагалищах. Верхушечный зонтик с 15—20 голыми или почти голыми лучами, в поперечнике 5—8 см, боковые зонтики более мелкие; обертка и оберточки отсутствуют; зонтички в поперечнике 1—1.5 см, зубцы чашечки незаметные, лп. белые, 2 мм дл.; пл. овальные, 4—6 мм дл. и 3 мм шир., подстолбие коническое, стлб. длиннее подстолбия, отогнутые вниз. VI—VII.

В еловых и ореховых лесах, около ручьев. — **Ср. Азия:** Тянь-шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Alpestria* Schischk. — Лч. мелкие, 1—4 см дл. и 0.5—2 см шир., пл. широко овальные, 3 мм дл. и 2.5 мм шир.

4. **Ae. alpestre** Ldb. Fl. alt. I (1829) 354; Fl. Ross. II, 248; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 470; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2083. — *Carum alpestre* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 199. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I, tab. 7. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2601. — **С. горная.**

2. Все р. голое; ст. простой или наверху немного ветвистый, слегка бороздчатый, 20—70 см выс.; л. в очертании треугольные, прикорневые на длинных, 5—20 см дл. черешках, плс. их 5—12 см дл. и почти такой же ширины, тройчато перистая или почти дважды перистая с первичными долями на черешочках, вторичные доли перисто надрезанные или же цельные остро-пильчатые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1—4 см дл. и 0.5—2 см шир., стеблевые л. в числе двух-трех, более мелкие и менее сложно рассеченные на коротких расширенных во вл. черешках. Верхушечный зонтик с 10—15 почти голыми или немного шероховатыми лучами, в поперечнике 4—8 см, боковые зонтики в числе 1—2, обертка и оберточки отсутствуют; зонтики 1—1.5 см в поперечнике; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, 2 мм дл.; пл. широко овальные, 3 мм дл. и 2.5 мм шир.; стлб. длинные, значительно длиннее коротко конического подстолбия, отогнутые. VI—VIII.

По горным еловым и кедровым лесам, субальпийским и альпийским лугам. — **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Сах., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). **Общ. распр.:** Синьцзян, Монгол. Описан с Алтая [горы близ Лениногорска (Ридерска) Белой Убы и Чарыша]. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Brachycarpae* Schischk. — Лч. крупные, пл. широко яйцевидные, мелкие, оц. 2 мм дл.

5. **Ae. brachycarpum** (Kom.) Schischk. comb. nov. — *Pimpinella calycina* var. *brachycarpa* Kom. Fl. Mansh. III (1905) 145. — *P. brachycarpa* Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo, XXVI, Art. 1 (1909) 261; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 280. — **Ic.:** Ком. и Клоб.-Алис. Опр. раст. Дальневост. кр. табл. n° 244. — **С. короткоплодная.**

2. Крщ. горизонтальное или восходящее; ст. одиночный, голый, лишь под зонтиком шероховатый, простой или наверху немного ветвистый, ребристый, 60—80 см выс.; л. дважды тройчатые, нижние на длинных черешках равных пластинке или длиннее, плс. в очертании

широко треугольная, 15—20 см дл. и такой же ширины, первичные доли на черешочках, 2—5 см дл., вторичные почти сидячие, яйцевидные, 6—11 см дл. и 3—5 см шир., тонко заостренные, по жилкам с обеих сторон и по краям шероховатые, неровно и крупно пильчато-зубчатые с яйцевидными туповатыми зубцами с коротким остроконечием. Зонтик с 8—12 почти одинаковыми, по верхней стороне остро шероховатыми лучами, в поперечнике 2.5—5 см; обертки и оберточек нет; зонтички в поперечнике ок. 1 см; цвн. шероховатые; лп. белые, почти округлые, выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. широко яйцевидный, ок. 2 мм дл. VII—VIII.

В смешанных лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Маньчжурия, Корея). Описан из Маньчжурии и сев. Кореи. Тип в Ленинграде.

Род 1019. **ПОРУЧЕЙНИК — SIUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 257, ex p. — *Sisarum* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768). — *Drepanophyllum* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1 (1814) 109, ex p.; K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1915) 181. — *Berula* Hoffm. ex Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44. — *Sium* Sect. 1 *Sisarum* DC. Prodr. IV (1830) 124. — *S.* subgen. 1 *Eusium* (Endl.) Drude in Engl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 197

Чшч. пятизубчатая, зубцы с длинным или коротким шиловидным заострением (часто в одном и том же цветке неодинаковые); лп. белые с многими жилками, широко обратнояйцевидные, наверху широко выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой; пл. овальный, сжатый с боков; подстолбие коническое, стлб. расходящиеся или под конец вниз отогнутые; полуплодики с тонкими нитевидными выдающимися ребрами, канальцы под ложбинками погруженные или расположенные поверхностно в числе 1—3; белок на спайке плоский или чуть килевидно выступающий. Многолетние травы с просто перистыми листьями, обитающие по окраинам водоемов.

К роду принадлежат около 10 видов, обитающих в Европе, Азии и Африке.

1. Чрш. листьев особенно нижних с поперечными перегородками, хорошо заметными при внешнем осмотре черешка; нередко имеются прикорневые л. с пластинкой, рассеченной на нитевидные доли (погруженные в воду л.) . . . . . 2.
+ Чрш. листьев без поперечных перегородок, погруженные в воду сильно рассеченные л. отсутствуют . . . . . 4.

[1] От греч. s i o n — у Феокрита и Диоскорида название одного растущего в воде зонтичного; другие производят родовое имя от кельтского слова s i w, что значит вода.

2. Р. небольшие, 30—70 см выс., погруженных в воду листьев с многократно перисто-рассеченной пластинкой никогда не бывает (Ср. Азия) . . 6. **П. средний — S. medium** Fisch. et Mey.
+ Р. более крупные, 70—120 см выс., нередко имеются погруженные в воду листья с тонко рассеченной пластинкой . . . . . 3.
3. Лч. узкие, 0.5—1 см шир. (Вост. Сибирь и Дальний Восток) . . . . . 2. **П. привлекательный — S. suave** Walt.
+ Лч. более широкие, 1—2.5 см шир. (Европ. ч. и Зап. Сибирь) . . . . . 1. **П. широколистный — S. latifolium** L.
4. Лучей зонтика 6—8; ст. тонкий, прикорневые л. и л. бесплодных побегов часто цельные (Дальний Восток) . . . . . 3. **П. тонкий — S. tenue** Kom.
+ Лучей зонтика 10—15, ст. в поперечнике ок. 1 см, все л. обыкновенно перистые . . . . . 5.
5. Кр. сильно утолщенные, 1—2 см толщ. и до 20 см дл. (культурное р.) . . . . . 5. **П. сахариый — S. sisarum** L.
+ Кр. не бывают утолщенными и в длину достигают не более 4—5 см . . . . . 4. **П. сизаровидный — S. sisaroideum** DC.

Секция 1. **Eusium** Endl. Gen. pl. (1838) 772. — *Sium* Sect. 1 *Sia genuina* Koch, Syn. Fl. Germ. et Helv. ed. 1 (1837) 228. — *Sium* subgen. 1 *Eu-sium* Drude in E. — P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 197 ex p. — Sect. *Eudrepanophyllum* et Sect. *Aphanocalyx* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 181, 182. — Ветви столбочка сросшиеся с полуплодиками.

1. **S. latifolium** L. Sp. pl. (1753) 254, var. excl.; Ldb. Fl. Ross. II, 259; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 474; Шмальг. Фл. I, 387; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2020; Гроссг. Фл. Кавк. III, 163. — *S. lancifolium* Schrank, Bayer. Fl. I (1789) 556, non M. B. (1808). — *S. Berula* J. F. Gmelin, Syst. (1791) 482. — *S. sulcatum* Pers. Syn. I (1805) 316. — *S. longifolium* J. et C. Presl, Fl. čech. (1819) 65. — *Coriandrum latifolium* Crantz, Stirp. Austr. (1767) 219. — *Cicuta latifolia* Crantz, Cl. Umbell. Emend. (1767) 97. — *Drepanophyllum palustre* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 110. — *D. latifolium* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 182. — *Sisarum palustre* Bubani, Fl. pyren. II (1900) 359. — *Selinum Sium* E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, XII (1904) 31. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, стр. 404; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. II, рис. 566. — **П. широколистный.**

2. Кр. мочковидный; ст. при основании обыкновенно с ползучими подземными побегами, прямой, остро ребристый, наверху ветвистый, 70—120 см выс.; самые нижние, погруженные в воду л. дважды перистые с тонкими нитевидными долями; воздушные л. просто перистые 15—30 см дл. и около 10 см шир. с 2—6 парами продолговатых или

ланцетовидных, сидячих, у основания неравнобоких, мелко пильчатых листочков, 5—10 см дл. и 1—2.5 см шир., чрш. полые, разделенные перегородками на камеры. Зонтики с 10—14 почти одинаковыми гладкими лучами, 6—12 см в поперечнике; обертка из 2—6 ланцетовидных, отогнутых, тонко-заостренных листочков; зонтички в поперечнике 10 мм, оберточка многолистная; зубцы чашечки продолговатые или линейно-продолговатые, острые, 0.15 мм дл., зеленые, при зрелых плодах опадающие; лп. белые, в 2—3 раза длиннее зубцов чашечки, широко обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые; пл. 3—3.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир., столбочек двураздельный. VI—VII.

По берегам речек, стариц, озер и болот. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. (?); **Кавказ** (редко): Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк., Средиз., Австралия (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *Sium latifolium* L. содержит в плодах 2.5—6% эфирного масла, в нем преобладает d-лимонен, составляющий около 80% всего масла. Все р., особенно корни, считается ядовитым.

2. **S. suave** Walt. Fl. Carol. (1788) 115. — *S. cicutifolium* Schrank, Baier. Fl. (1789) 558; Ldb. Fl. Ross. II, 260; Ком. Фл. Маньчж. III, 150. — *S. lineare* Michaux, Fl. bor.-amer. I (1803) 167. — *S. tenuifolium* Muhl. Cat. (1813) 31. — *Cicuta dahurica* Fisch. in Cat. Horti Gorenk. ed. 2 (1812) 45, nom. nud.; Schult. Syst. veg. VI (1820) 453. — *Critamus dahuricus* Hoffm. Gen. Umbell. ed. 2 (1816) 184; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 476. — *Falcaria dahurica* DC. Prodr. IV (1830) 110. — *Apium cicutaefolium* Benth. et Hook. ex Forbes et Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) 328. — *Drepanophyllum lineare* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1915) 182. — **Ic.:** Britt. u. Brown, Ill. Fl. II, 532; Sugaw. Fl. of Saghal. III, tab. 638. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2646. — **П. привлекательный.**

2. Кр. пучками, короткие, довольно толстые, многочисленные; ст. крепкий, голый, ребристый, прямой, простой или ветвистый; подводные л., если они имеются, дважды перистые, с тонкими, линейными, острыми, сближенными долями; нижние на длинных, внутри полых, с поперечными перегородками черешках, равных по длине пластинке, последняя в очертании продолговатая, перистая, с 3—9 парами листочков, лч. сидячие, друг от друга отставленные, узко-линейные, линейные, ланцетовидно-линейные или яйцевидно-ланцетовидные, 4—15 см дл. и 0.5—1 см шир. (var. *angustifolium* Kom.), по краю крупно или мелко

Объяснение к табл. XXXI

1. *Sium suave* Walt. — 2. *S. sisaroideum* DC. — 3. *S. tenue* Kom.


1
2
3

зубчатые; верхние л. более мелкие, сидячие с более узкими листочками. Зонтики с 8—20 голыми лучами, в поперечнике 4—8 см; лч. обертки узко-линейные, многочисленные; зонтички в поперечнике 8 мм, оберточка многолистная; зубцы чашечки мало заметные, лп. белые; пл. округлый, около 3 мм дл., немного сплюснутый с боков, с пятью крылатыми ребрами, канальцы под ложбинками в числе 1—3, на комиссуре 2—6. VI—VII. (Табл. XXXI, рис. 1).

На болотах, болотистых, иногда солонцеватых лугах, на сыроватых высокогорных лугах, по берегам озер, стариц. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Дальн. Восток:** Охот., Удск., Зее-Бур., Уссур., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Каролины. Тип в Вашингтоне.

3. **S. tenue** Kom. в Изв. Бот. Сада, XVI (1916) 174. — *S. cicutifolium* c. *tenue* Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 150; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228, p. 347. — **П. тонкий.**

2. Кр. в числе 3—5 веретенообразно утолщенные; ст. обыкновенно одиночные, прямые, ребристые, ветвистые, 20—100 см выс.; л. прикорневые и л. бесплодных побегов иногда цельные, округлые или широко яйцевидные, их плс. 1.2 см дл. и 1 см шир., острозубчатая или же тройчатая с яйцевидными или ланцетовидными острозубчатыми листочками; стеблевые л. перистые, с 2—3 парами ланцетовидных или линейно-ланцетовидных острозубчатых листочков; чрш. нижних и прикорневых листьев внутри без поперечных перегородок. Зонтики с 6—8 гладкими лучами, в поперечнике 2—4(5.5) см, обертка из пяти узко-ланцетовидных острых, по краям пленчатых листочков; зонтики с 10—20 цветками, в поперечнике 8 мм, лч. оберточки в числе шести, ланцетовидные, по краю пленчатые, тонко заостренные, отогнутые вниз или распростертые короче зонтичка; лп. белые, пл. почти округлый с крылатыми ребрами, 2 мм дл. и около 1.5 мм шир. (Табл. XXXI, рис. 3).

В речных долинах, торфянистых лугах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из долины р. Лефу. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Sisarum** (Mill.) DC. Prodr. IV (1830) 124, ex p. — *Sisarum* Mill. Gard. Dict. ed. 4 (1754); Adans. Fam. II (1763) 93. — *Berula* Hoffm. ex Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44. — *Sium* subgen. III *Sisarum* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1217. — Ветви столбочка свободные, иногда очень тонкие.

4. **S. sisaroideum** DC. Prodr. IV (1830) 4. — *S. lancifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 230, non Schrank (1789); Ldb. Fl. Ross. II, 260; Шмальг. Фл. I, 387. — *S. latifolium ucrainicum* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. ed. 2 (1812) 45. — *S. podolicum* Bess. ex Rchb. Fl. germ. exc. (1832) 479. — *S. lancifolium* var. *podolicum* Pacz. in Зап. Киевск. Общ.

Естеств. XI (1890). — *Sium sisarum* var. *lancifolium* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., V (1926) 1233; H. Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 349. — *Berula lancifolia* Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44. — ? *Carum sisarum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 179. — *Apium sisarum* var. *lancifolium* Calest. in Webbia, I (1905) 176. — *Pimpinella sisarum* var. *lancifolia* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1915) 180. — *Sisarum sisaroideum* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2077. — **П. сизаровидный.**

2. Все р. голое; кр. мочковатые, тонкие, не более 2 мм толщ.; ст. с ползучими подземными побегами, прямой, ребристый, 50—100 см выс.; л. просто перистые, с 2—3 парами листочков, очень редко простые, с округло-сердцевидной пластинкой, верхние тройчатые, лч. у нижних листьев яйцевидно-ланцетовидные, 2—7 см дл. и 1—3 см шир., из них конечный более крупный, при основании сердцевидный, остальные при основании неравнобокие, по краям пильчато-зубчатые, наверху острые; лч. верхних листьев ланцетовидные, длинно заостренные, пиловидно-зубчатые. Зонтики с 10—15 гладкими бороздчатыми лучами, 3—5 см в поперечнике, обертка и оберточка из 5—7 ланцетовидно-линейных, тонко заостренных, по краям белопленчатых листочков; зубцы чашечки короткие, треугольные, $^1/_6$—$^1/_8$ мм дл.; лп. белые, обратносердцевидные, ок. 1 мм дл., наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь верхушкой; пл. около 4 мм дл. и 2.5 мм шир. VII—VIII. (Табл. XXXI, рис. 2).

По сырым берегам водоемов, на заливных и сыроватых, а также на солонцеватых лугах, по берегам рек и болот. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг), Ирт., Алт. (зап.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из сев. Ирана (пров. Хой). Тип в Женеве.

5. **S. sisarum** L. Sp. pl. (1753) 251; DC. Prodr. IV, 124. — *S. sisarum* α. *vulgare* Alef. Landwirtsch. Fl. (1866) 155. — *Seseli Sisarum* Crantz, Cl. Umbell. emend. (1767) 92. — *Pimpinella Sisarum* Jessen, Deutsche Excurs. Fl. (1879) 191. — *P. sisarum* var. *sativa* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 180. — *Carum Sisarum* Baill. Hist. pl. VII (1880) 179. — *Selinum Sisarum* E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, XII (1904) 31. — *Apium sisarum* b. *sativum* Calest. in Webbia, I (1905) 175. — **Ic.:** Bois Des plantes alimentaires, I (1927) fig. 123, p. 241. — **П. сахарный.**

2. Походит на предыдущий вид, но отличается удлиненными, до 20—30 см и утолщенными (1—2 см толщ.) многочисленными (10—15) корнями, более низким стеблем (50—70 см выс.). VII—VIII.

Известен только в культуре.

В XV—XVI вв. р. широко культивировалось почти по всей Европе, а также в России как овощное. Корни его весьма богаты сахаром (6—8%). Они употреблялись в пищу в вареном и печеном виде. Введенный позднее в культуру картофель почти полностью вытеснил культуру *S. sisarum* L. Диким предком считается *S. sisaroideum* DC. (см. выше).

6. **S. medium** Fisch. et Mey. in Suppl. ad Ind. IX sem. Horti Petropol. (1843) 19.—*S. lancifolium* Ldb. Fl. alt. I, 352, non M. B.—*Drepanophyllum medium* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 183.—**П. средний.**

♃. Кр. мочковатый; ст. одиночный, 35—80 см выс. и в нижней части 3—6 мм толщ. угловато-ребристый, немного ветвистый; прикорневые л. рано увядающие; нижние стеблевые на длинных, верхние на более коротких, полых и снабженных поперечными перегородками черешках, в очертании продолговатые, 12—25 см дл. и 4—9 см шир. с 3—4 парами листочков, последние ланцетовидно-яйцевидные, 2.5—5 см дл. и 0.5—1.5 см шир., острые или заостренные, по краю слегка остро-зубчатые с направленными вверх верхушками зубцов. Зонтики с 8—15 гладкими лучами, в поперечнике ок. 4 см (в цветках), обертка из 7 линейных, вниз отогнутых, обыкновенно неодинаковых по длине, острых, по краю пленчатых листочков, более крупные лч. иногда по краям зубчато-надрезанные; лч. оберточки линейные, в числе 3—5, короче лучей зонтичка, острые, по краям пленчатые; зубцы чашечки заметные, лп. белые, почти округлые, ок. 1 мм дл. с загнутой внутрь острой верхушкой; пл. яйцевидные, 3.2 мм дл. и ок. 2 мм шир. с крылатыми утолщенными ребрами, ложбинки с узкими одинаковыми канальцами; подстолбие плоское, стлб. короткие, ок. 0.3 мм дл., отогнутые. VII—VIII.

По берегам озер и речек.—**Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Прииртышского Алтая и Джунгарии. Тип в Ленинграде.

Прим. Для „Флоры СССР" указывается еще *Sium Cyminosma* Basin. [ex Fisch., Mey. et Lallem. in Ind. IX sem. Horti Petropol. (1843) 138 et in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. II (1844) 204.—*Pimpinella cyminosma* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1915) 180].

До настоящего времени известны только пл., полученные Базинером из Средней Азии, которые хранятся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова в Ленинграде. Они имеют цилиндрическую форму (5 мм дл. и 2 мм шир.). Образцов самого растения не имеется.

Род 1020. **БЕРУЛА — BERULA**[1] Hoffm.

Hoffm. ex Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44; Koch in Röhl. Deutschl. Fl. II (1826) 25, 433

Зубцы чашечки шиловидные, б. ч. хорошо заметные, лп. белые, широко обратнояйцевидные, при основании коротко оттянутые; пл. широко яйцевидный, несколько сплюснутый с боков; стенка плода всюду, также под ложбинками, утолщенная, в виде губчатой плавательной ткани, главные ребра мало выступающие в виде широких плоских полосок, канальцы снаружи незаметные, окружающие кольцом внутренний слой постенного слоя плода; зонтики, по крайней мере частично, превышаемые боковыми ветками и кажущиеся супротивными листьям, лч. обертки и оберточки почти полностью травянистые, зеленые. Многолетники с тонко-бороздчатыми стеблями и просто перистыми листьями с надрезанными листочками.

К роду принадлежат 3 вида, распространенных в Европе, Малой и Средней Азии, Иране, на Кавказе и в Африке.

1. Лч. 2—3.5(7) см дл. и 0.5—2(3) см шир., к основанию суженные, неровно и глубоко зубчатые или надрезанные, иногда немного лопастные (Европ. ч. СССР) . . . . . 1. **Б. прямая — B. erecta** (Huds.) Coville.

+ Лч. 1—2(3) см дл. и 0.5—1(2) см шир. с широким основанием, по краям мелко зазубренные, с почти одинаковыми зубцами (Ср. Азия) . . . . . 2. **Б. восточная — B. orientalis** Woron.

1. **B. erecta** (Huds.) Coville, Contrib. from the Unit. St. Nat. Herb. IV (1893) 115. — *B. angustifolia* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. II (1826) 433; Ldb. Fl. Ross. II, 258; Boiss. Fl. or. II, 889; Шмальг. Фл. I, 386. — *Sium erectum* Huds. Fl. angl. (1762) 103. — *S. erectum* var. *macrodon* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 177. — *S. angustifolium* L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1672. — *S. Berula* Guan, Fl. Monsp. (1765) 218. — *S. nodiflorum* Oed. Fl. Dan. (1794) 247, non L. — *S. incisum* Pers. Syn. I (1805) 316. — *Apium Sium* Crantz, Stirp. Austr. (1767) 215. — *A. Berula* Caruel in Parl. Fl. ital. VIII (1889) 463. — *Berla Monspeliensium* Bubani, Fl. pyren. II (1900) 357. — *Selinum Berula* E. H. L. Krause in Sturm, Flora, XII (1904) 32. — **Ic.:** Fl. Dan. tab. 247; Jacq. Ill. tab. 67; Cus. et Ansb. Ill. Fl. fr. X, tab. 130; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 37; Sturm, Fl. XII, tab. 12. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2647. **Б. прямая.**

---

[1] Происхождение названия не вполне выяснено. Повидимому, от французского народного названия этого растения — berle, происшедшего от лат. ferula — названия многих зонтичных.

2. Крщ. с подземными побегами; все р. голое с запахом сельдерея; ст. почти округлый, тонко бороздчатый, вместе с черешками нижних листьев внутри полый, ветвистый, 20—100 см выс.; л. просто перистые, нижние л. на черешках до 30 см дл.; лч. в числе 4—9 пар, сидячие, яйцевидно-продолговатые, туповатые, при основании б. ч. косо срезанные и по верхнему краю, а иногда и по нижнему, часто с одной лопастью, 2—7 см дл. и 1—3 см шир., удвоенно надрезанно-пильчатые, зубцы туповатые, сразу переходящие в хрящеватое, вперед направленное остроконечие, нижняя пара листочков меньших размеров и отставлена от остальных, конечный лч. обыкновенно трехлопастной; верхние стеблевые л. более мелкие, сидячие на расширенном, по краю пленчатом вл., лч. ланцетовидные, острые или заостренные. Зонтики частично супротивные листьям, на коротких цветоносах, равных по длине лучам зонтика, с 10—20 голыми неодинаковыми по длине лучами; лч. обертки и оберточки многочисленные, травянистые, ланцетовидные, цельные или надрезанные; зубцы чашечки шиловидные, хорошо заметные; лп. белые, широко обратносердцевидные, около 1 мм дл.; пл. широко яйцевидные, 2 мм дл. и 1.5 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые вниз, длиннее подстолбия. VI—VIII.

По берегам канав и ручьев. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Ленинград), Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Причерн., Верх.-Днестр., Бесс.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз.; заносное в Сев. Америке, Мексике, Австралии. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

2. **B. orientalis** Woron. nomen seminud. во Фл. Юго-Вост. V (1931) 796. — *B. angustifolia* Boiss. Fl. or. II, 889, ex p., non C. Koch. — *Sium erectum* β. *stenodon* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXVIII (1914) 177. — **Б. восточная.**

2. Все р. голое; крщ. с подземными побегами; ст. почти округлый, тонко бороздчатый, вместе с черешками нижних листьев внутри полый, почти от основания ветвистый, 15—100 см выс., в нижних узлах укореняющийся; нижние л. на коротких или длинных черешках, в очертании продолговатые, 10—20 см дл. и 3—6 см шир., просто перистые, лч. в числе 4—9 пар, сидячие, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые или туповатые, 1—3 см дл. и 0.5—2 см шир., с широким основанием, по краям мелко зазубренные с почти одинаковыми зубцами, зубцы туповатые с коротким хрящеватым остроконечием, нижняя пара листочков сильно редуцирована и далеко отставлена от других, конечный лч. обыкновенно трехлопастной; верхние л. более мелкие, сидячие на расширенном, по краям пленчатом вл. Зонтики частично супротивные листьям, на коротких цветоножках, равных по длине лучам зонтика или более длинных, с 10—20 голыми, неодина-

ковыми по длине лучами; лч. обертки и оберточки многолистные, травянистые, нередко перисто-надрезанные или зубчатые; стлб. расходящиеся, длиннее коротко-конического подстолбия. Цв. VI—VII; пл. IX.

По берегам арыков, около ручьев, на полях.—**Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (Иран, Афганистан). Описан из Ср. Азии. Тип не известен.

Прим. Габитуально р. очень сходно с *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch и поэтому нередко с ним смешивается. Помимо отличий в плодах (у *Berula* пл. с неясными ребрами, тогда как у *Helosciadium* они с резко выступающими высокими ребрами), в цветущем состоянии легко отличается по наличию резко выраженной травянистой обертки у *Berula* и полному отсутствию обертки у *Helosciadium*.

Род 1021. **КРИТМУМ — CRITHMUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 246

Зубцы чашечки очень короткие, при плодах исчезающие; лп. желтовато- или беловато-зеленые, почти округлые, не выемчатые, с узкой, язычковидной, загнутой внутрь долькой; подстолбие коническое, стлб. прямые или чуть отогнутые, короче подстолбия; пл. широко эллиптический, в поперечном разрезе почти восьмиугольный; первичные ребра в числе пяти, несколько выступающие, острые, боковые сильно развиты, ложбинки широкие; стенка плода толстая, заполненная губчатой, содержащей воздух плавательной тканью (пл. легко плавают на поверхности воды); канальцы многочисленные, окружающие кольцом эндосперм. Многолетние, при основании древеснеющие голые травы с сложно перисто-рассеченными листьями.

Монотипный род, распространенный по берегам Атлантического океана (в Европе), Средиземного и Черного морей.

1. **C. maritimum** L. Sp. pl. (1753) 246; DC. Prodr. IV, 164; Ldb. Fl. Ross. II, 289; Boiss. Fl. or. II, 977; Шмальг. Фл. I, 401; Гроссг. Фл. Кавк. III, 164.—*Cachrys maritima* Spreng. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VI (1812) 259.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1900 (1863).—**К. морской.**

2. Все р. голое; крщ. толстое, вверху ветвистое, многоглавое; ст. прямой или восходящий, 20—50 см выс., округлый, полый, тонко бороздчатый, вверху немного ветвистый; л. светлозеленые, мясистые (суккулентные), нижние на черешках, при основании расширенных во вл., тройчато удвоенно-перистые, последующие с широкими по

[1] От греч. слова crithaminos — ячменеподобный (crithe — ячмень), по некоторому сходству плодов с зерновками ячменя.

краю перепончатыми, на верхушке снабженными двумя короткими и тупыми ушками влагалищами, перисто-раздельные, черешковые, самые верхние трехраздельные, сидячие на влагалищах, дольки все одинаковые, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, острые, чуть колючие, к основанию суженные, 2.5—5 см дл. и 5—6 мм шир. Зонтики с 10—20 лучами; лч. обертки ланцетовидные или яйцевидно ланцетовидные, многочисленные, по краю пленчатые, подконец вниз отогнутые; лч. оберточки с ними сходные, также многочисленные; зубцы чашечки очень короткие; лп. около 1 мм, пл. около 6 мм дл. VII — VIII.

На приморских каменистых склонах, на скалах и песках близ берега моря. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. зап. и вост. Описан из Европы с берегов Атлантического океана. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *Crithmum maritimum* содержит во всех своих частях эфирное масло, выход которого различен в зависимости от времени и места сбора. Из плодов получают 0.7—0.8%, из зеленых частей 0.5—0.3% эфирного масла, в составе которого найдены эфиры тимола и диллапиола, а также терпен — критмен. Травянистые части могут служить также для получения соды.

Род 1022. **УЗКОЛОЖБИННИК — STENOCOELIUM**[1] LDB.

Ldb. Fl. alt. I (1829) 297

Зубцы чашечки заметные, остро треугольные, в 4 раза короче слегка пушистых, снаружи белых лепестков; пл. яйцевидные, несколько сжатые со спинки, с сильно выдающимися толстыми тупыми ребрами, густо покрытые, особенно по ребрам, жесткими пленками и с узкими ложбинками между ними; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два. Многолетние высокогорные травы с почти безлистным коротким стеблем и продолговатыми, дважды перистыми прикорневыми листьями.

К роду принадлежат 2 вида, встречающиеся в Алтайско-Саянских горах, на Сауре, Тарбагатае и в Монгольском Алтае.

1. Р. опушенное очень короткими волосками, пл. с жесткими пленками, не опушенные . . . . . .
. . . . 1. **У. атамантовидный — S. athamantoides** (M. B.) Ldb.
+ Р. опушенное более длинными густыми волосками и оттого серовато-зеленое; пл. опушенные короткими волосками . . . . .
. . . . . 2. **У. волосистоплодный — S. trichocarpum** Schrenk.

---

[1] От греч. слов s t e n o s — узкий, c o e l o s — полый (по причине узких ложбинок).

1. **S. athamantoides** (M. B.) Ldb. Fl. alt. I (1829) 298; Ldb. Fl. Ross. II, 332; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, 18; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2024. — *Cachrys athamantoides* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 217. — *Rumia athamantoides* DC. Prodr. IV (1830) 98. — *Seseli athamantoides* Benth. in Benth. et Hook. Gener. I (1862—1867) 903. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 175. — **У. атаманговидный.**

2. Кр. длинный и довольно толстый; ст. часто укороченный незаметный и зонтики тогда кажутся отходящими от корня или же ст. б. м. удлиненный, 2—15 см дл., безлистный или с 1—2 листьями, покрытый вместе с листьями короткими отстоящими, жесткими волосками и нередко покрашенный вместе с лучами зонтика и листовыми черешками в фиолетовый цвет; прикорневые л. многочисленные, чрш. их при основании расширенные во влагалище, плс. продолговатая, 3—7 см дл. и 1—2.5 см шир., дважды перистая; вторичные доли почти округло яйцевидные, перисто-рассеченные на короткие ланцетовидные острые дольки. Зонтик крупный, 8—15 см в поперечнике, лучи в числе 9—12, неравные, обергка из 5—7 линейных, почти целиком пленчатых, очень коротко опушенных, на конце острых листочков; зонтички 1—1.5 см в поперечнике, оберточка многолистная из ланцетовидно-линейных или линейных, по краям перепончатых листочков; чашечные зубцы коротко треугольные, лп. беловатые или светлофиолетовые, обратно-сердцевидные, около 1.5 мм дл.; пл. 4—5 мм дл., иногда насыщенно фиолетовые. VI — VIII. (Табл. XXX, рис. 16).

На горных каменистых склонах, на скалах и в альпийской зоне, у ледников, на моренах и прибрежных галечниках. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (гора Борус в Саянах). **Общ. распр.:** Монг. Описан с галечников притоков р. Чуи. Тип в Ленинграде.

2. **S. trichocarpum** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. I (1841) 80 et in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. II (1842) 42; Ldb. Fl. Ross. II, 332. — *Seseli trichocarpum* B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 616. — **У. волосистоплодный.**

2. Кр. длинный и довольно толстый; ст. (почти всегда отсутствует, редко до 7 см выс.) и зонтички — часто на длинных, 2—18 см дл. ножках — кажутся отходящими от корня; все р. серовато-зеленое от отстоящих жестких беловатых волосков; л. все прикорневые многочисленные, при основании расширенные во влагалище и в нижней части фиолетово покрашенные, плс. их продолговатая, 2—9 см дл. и 1—3.5 см шир., на черешке равном $^1/_3$—$^1/_2$ пластинки, дважды перистые; вторичные доли широко яйцевидные, перисто-рассеченные на короткие яйцевидные или ланцетовидно-яйцевидные острые сегменты, 1—3 мм дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтички 1—2 см в поперечнике, оберточка многолистная, лч. линейные, по краю широко пленчатые, равные лучам зонтичка или более длинные, острые, лучи зонтичка многочисленные,

густо и коротко опушенные; лп. беловатые с фиолетово-покрашенной средней частью, снаружи коротко волосистые; пл. 3.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир., покрытые по ребрам жесткими пленчатыми выростами и опушенные. VII.

На южных открытых и каменистых склонах в альпийском поясе, на старых моренах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, Тарбагатай). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (горы Синьцзяня). Описан с Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

Род 1023. **ПОРЕЗНИК — LIBANOTIS**[1] L.

L. Cat. Pl. Gott. (1757) 226

Зубцы чашечки ланцетовидно-шиловидные, при плодах часто опадающие, слегка опушенные или голые, лепестки белые, голые или на спинке волосистые; пл. широко- или узко-яйцевидные, несколько сжатые со спинок; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые или прямые, в несколько раз длиннее подстолбия; полуплодики с пятью выступающими ребрами, на поперечном разрезе пятиугольные; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—4; белок на поперечном разрезе почковидный, на спинке выпуклый, на спайке вогнутый. Довольно крупные травы с ребристо-угловатым или округлым стеблем и дважды или трижды перистыми листьями.

К роду принадлежат до 15 видов, распространенных в Азии и Европе.

1. Ст. не развит, от корневой шейки отходят несколько почти безлистных цветочных стрелок, нередко распростертых по почве, 4—20 см дл. . . . . 2.
+ Ст. обыкновенно одиночные, олиственные, прямостоячие, 30—150 см выс. . . . . 3.
2. Зубцы или дольки листьев последнего порядка заканчиваются щетинкой, достигающей 1.5—2 мм дл. . . . . 11. **П. щетиконосный — L. setifera** (Korov.) Schischk.
+ Зубцы или дольки листа не имеют на верхушке щетинки . . . . . 12. **П. чашечный — L. calycina** Korov.
3. Зонтик очень плотный, почти головчатый, окруженный широкими, почти округлыми влагалищами самых верхних листьев; лучи его и зонтичков, а также листочки оберток длинно-волосистые . . . . . 13. **П. страный — L. monstrosa** (Willd.) DC.
+ Зонтики не окружены широкими влагалищами верхушечных листьев . . . . . 4.

[1] От греч. слова libanotis — названия одного зонтичного (у Никандра) с запахом корня, напоминающим ладан.

4. Зв. и пл. голые или чуть шероховатые . . . . . 5.
+ Зв. и пл. б. м. плотно опушенные . . . . . 6.
5. Стлб. прямые или чуть расходящиеся, почти равные плоду; ст. 35—50 см выс., внутри полые; зонтики с 15—16 голыми лучами (Ср. Азия) . . . . . 10. **П. длинностолбиковый — L. dolichostyla** Schischk.
+ Стлб. отогнутые, вдвое короче плода; ст. 50—120 см, внутри плотные; зонтики с 20—30 по верхней стороне опушенными лучами (Урал) . . . . . 8. **П. сибирский — L. sibirica** (L.) C. A. M.
6. Стлб. прямые или расходящиеся, почти равные плоду; зонтики б. м. плотные . . . . . 9. **П. густоцветковый — L. condensata** (L.) Crantz.
+ Стлб. отогнутые, короче половины плода . . . . . 7.
7. Л. толстоватые, плотные, жесткие, с верхней стороны голые и блестящие; лп. с наружной стороны с пучковатыми волосками . . . 1. **П. бухтарминский — L. buchtormensis** (Fisch.) DC.
+ Л. тонкие, с верхней стороны не блестящие, лп. с наружной стороны с редкими простыми волосками . . . . . 8.
8. Л. трижды перисторассеченные, конечные, дольки линейно-ланцетовидные, 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир., главный зонтик в поперечнике 2—7 см, лп. снаружи опушены (Даурия) . . . . . 6. **П. жабрицевидный — L. seseloides** (F. et. M.) Turcz.
+ Л. дважды перисто-рассеченные, иногда почти просто перистые; конечные доли листьев широкие от продолговатой до яйцевидной формы, зубчатые, главный зонтик в поперечнике 7—12 см . . 9.
9. Ст. до 50 см выс., от основания и доверху густо опушенные отстоящими и полуприжатыми волосками (Карпаты) . . . . . 5. **П. горный — L. montana** Crantz.
+ Ст. 40—120 см выс., голый или опушенный только в нижней половине . . . . . 10.
10. Прикорневые и нижние стеблевые л. в очертании продолговатые, плс. их 8—20 см дл. и 2.5—3.5(5) см шир., главный зонтик с 18—25 лучами в поперечнике 3—5(6) см (Ср. Азия) . . . . . 7. **П. Шренка — L. Schrenkiana** C. A. M.
+ Прикорневые и нижние стеблевые л. в очертании треугольные или широко яйцевидные, их плс. 10—39 см дл. и 10—30 см шир., главный зонтик с 25—50 лучами, в поперечнике 5—12 см . . 11.
11. Нижняя часть стебля покрыта отстоящими, довольно длинными щетинками; л. по жилкам нижней стороны с короткими или длинными жестковатыми волосками (Дальний Восток) . . . . . 4. **П. амурский — L. amurensis** Schischk.
+ Весь ст. за исключением соцветия голый или в нижней половине вместе с листьями шероховато-опушенный, но без жестковатых волосков . . . . . **12.**

12. Лп. в бутонах снаружи опушены тонкими волосками и в молодом состоянии обыкновенно фиолетово-окрашенные; р. в нижней части коротко опушенное, 25—80 см выс., лучи зонтика кругом опушены, обертка всегда имеется . . . . . 3. **П. закавказский — L. transcaucasica** Schischk.

\+ Ст. 100—120 см выс., лучи зонтика лишь по верхней стороне опушенные обертка часто отсутствует; лп. всегда голые и белые; ст. и л. обыкновенно голые, редко ст. в нижней части и нижние л. опушенные. . . . 2. **П. промежуточный — L. intermedia** Rupr.

Секция 1. **Eriotis** DC. Coll. Mém. V (1829) 48; Prodr. II, 149.— Лп. на спинке опушенные короткими пучковатыми волосками; л. кожистые, толстоватые, блестящие.

1. **L. buchtormensis** (Fisch.) DC. Coll. Mém. V (1829) tab. 3, f. 5; Prodr. IV (1830) 149; Ldb. Fl. Ross. II (1844) 278; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 207. — *Bubon buchtormensis* Fisch. in Spreng. Pugill. II (1815) 55. — *Athamanta rigida* Hornem. Hort. Hafn. II (1815) 960. — *A. cervariaefolia* Schrad. ex Spreng. Pugill. II (1815) 56. — *Seseli buchtormense* Koch in Nov. Act. Nat. Cur. XII, 1 (1824) 111. — **Ic.:** DC. l. c. tab. 3, f. 5. — **П. бухтарминский.**

♃. Кр. толстый, 1.5 см толщ.; корневая шейка одета волосистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. цилиндрический, мелко и остро ребристый, голый, 20—80 см выс. и 8—10 мм толщ., с середины или от основания ветвистый; прикорневые л. многочисленные, в общем очертании продолговатые, вместе с черешком 10—20 см дл. и 3—5 см шир., на довольно длинных, сверху желобчатых, снизу килевидных, при основании сразу расширенных в широко продолговато-яйцевидные влагалища черешках, плс. их дважды перисто-рассеченная, нижние первичные доли на черешочках, верхние сидячие, в очертании яйцевидные, в свою очередь рассеченные на широкояйцевидные, по краю неравно остро-зубчатые сидячие или низбегающие дольки; стеблевые л. просто перистые на коротких черешках, расширенных постепенно во влагалище, лч. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2—4 см дл. и 0.7—1.5 см шир., перисто-надрезанные на яйцевидно-заостренные, по краям зубчатые доли. Зонтики 7—12 см в поперечнике, часто в числе нескольких, образующих в общем рыхлое щитковидное соцветие; лучи зонтика в числе 30—50, ребристые, коротко волосистые; общая обертка из 1—3 листовидных листочков, иногда их не бывает совсем; зонтички многоцветковые, 1—2 см в поперечнике; цвн. коротко густо-волосистые; лч. оберточки в числе 10—13, яйцевидно-ланцетовидные, длинно заостренные, за исключением средней жилки пленчатые, коротко опушенные, почти равные цветоножкам; зубцы чашечки линейно-ланцетовидные, острые,

лишь вдвое короче лепестков; лп. беловатые, в молодом состоянии нередко лиловые, почти округлые, 1—5 мм дл., снаружи коротко волосистые, с загнутой внутрь верхушкой, при основании суженные в короткий ноготок; пл. яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл. и 2.5 мм шир., густо покрытые очень короткими жесткими волосками. VII—VIII.

На скалах и каменистых склонах.—**Зап. Сибирь:** Обск. (юго-восток), Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост.). **Общ. распр.:** Монг. (Синьцзян). Описан с р. Бухтармы в зап. Алтае. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Eulibanotis** DC. Coll. Mém. V (1829) 48; Prodr. II, 150.—Лп. на спинке голые или с редкими простыми короткими волосками; л. не кожистые и не блестящие.

Ряд 1. *Angulatae* Schischk.—Ст. сильно угловатые; л. обыкновенно крупные.

2. **L. intermedia** Rupr. Diatrib. Petrop. (1845) 53.—*L. montana* var. *intermedia* Rupr. Fl. ingr. (1860) 445.—*L. sibirica* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 124, non *Athamantha sibirica* L. (1753); Ldb. Fl. Ross. II (1844) 279, ex p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2069.—*Libanotis vulgaris* ε. *sibirica* DC. Prodr. IV (1830) 150.—*L. montana* β. *sibirica* Patze, Mey. et Elk. Fl. d. Provinz. Preuss. Koenigsb. (1850) 441.—*Athamanta Libanotis* γ. *sibirica* Schult. Syst. veg. VI (1820) 489.—*Ligusticum sibiricum* Spreng. Prodr. Umbell. (1813) 40.—*Seseli athamantoides* Ldb. Fl. alt. I (1829) 342, non *Libanotis athamantoides* DC. (1830).—*S. Libanotis* β. *sibirica* Schmalh. Фл. I (1895) 400, ex p.—**Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1519.—**П. промежуточный.**

2. Кр. 1—1.5 см толщ.; ст. прямой, крепкий, в нижней части 4—10 мм толщ., угловатый и сильно ребристый, голый или внизу опушенный, ветвистый, 60—120 см выс.; л. жестковатые, зеленые, снизу более бледные, голые или б. м. опушенные (var. *puberula* m.), просто или дважды перистые, редко почти трижды перистые; прикорневые на довольно длинных черешках, вместе с которыми они 20—40 см дл. и 10—15 см шир., лч. сидячие; верхние л. более мелкие и менее сложные, сидячие на коротких влагалищах, голые или редко очень коротко шероховато-опушенные. Зонтики с 25—50 по верхней стороне коротко опушенными лучами, в поперечнике 5—12 см; обертка из 10—12 линейных, по краям пленчатых и коротко ресничатых, вниз отогнутых листочков или же обертка из 1—3 листочков, часто ее совсем не бывает; зонтички многоцветковые, 1—1.5 см в поперечнике, оберточка из 12—15 линейных, заостренных, по краям пленчатых голых или ресничатых листочков, почти равных слегка опушенным лучам зонтика; зубцы чашечки яйцевидно-ланцетовидные, ланцетовидные или шиловидные, 0.5—1 мм дл., слегка опушенные или по краю коротко

ресничатые, вдвое короче белых голых лепестков; пл. 3—4.5 мм дл., коротко опушенные. VII—VIII.

На злаковых и разнотравных лугах, по лесным опушкам, в разреженных лесах, в березовых колках, на меловых и известковых склонах.—**Европ. ч.:** все рн. за исключением Кар.-Лапл. и Крыма; **Зап. Сибирь.:** все рн.; **Вост. Сибирь.:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост. ч.), Монг. Описан из б. Петербургской губ. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По исследованиям Г. В. Пигулевского и Н. В. Назаренко (БИН) в плодах содержится 0.1% эфирного масла, имеющего в составе сесквитерпен $C_{15}H_{24}$, дающий при дегидрировании азулен. В масле отсутствуют сложные эфиры и свободные спирты.

Прим. Еще Рупрехт [Fl. ingr. (1860) 445] указывал, что Линней под именем *Athamanta sibirica* описал р. с голыми плодами и розовыми лепестками и отметил, что такие р. он видел из Златоуста. Действительно, на Урале произрастает р., подходящее к описанию Линнея, и мы приводим его ниже под наименованием *L. sibirica* L.

3. **L. transcaucasica** Schischk. в Гроссг. Определ. (1949) 231; Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 161.—*L. montana* var. *lasiopetala* Bornm. in Verhandl. Zool.-bot. Gesellsch. in Wien, LX (1910) 120.—*Seseli Libanotis* var. *armeniacum* Bordz. в Изв. Киевск. Бот. Сада XII—XIII (1931) 132.—**П. закавказский.**

4. Кр. 0.7—2 см толщ., вертикальный или восходящий, корневая шейка одета буроватыми волокнистыми остатками отмерших прикорневых листьев; ст. одиночные, прямостоячие, наверху или почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветками, в нижней половине коротко опушенные (редко почти голые), под соцветием с рассеянными отстоящими волосками, 50—120 см выс.; прикорневые л. многочисленные, продолговатые или ланцетовидные, на длинных черешках, вместе с которыми они 12—30 см дл. и 2.5—5 см шир., плс. их дважды перисто-рассеченная, первичные доли сидячие, вторичные ланцетовидные, острые, цельнокрайние или с немногими зубцами, обыкновенно на черешках, по краю листа и по жилкам нижней стороны коротко шероховато-опушенные, нижние стеблевые листья сходные с прикорневыми, верхние более мелкие, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 25—40 кругом опушенными лучами, в поперечнике 4—9 см; обертка из 11—13 ланцетовидно-линейных, по краям пленчатых, тонко и длинно заостренных, обыкновенно вниз отогнутых, коротко-опушенных листочков; зонтички в поперечнике 1—1.5 см с опушенными лучами, оберточка из 9—11 сходных с листочками обертки листочков; зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, лп. молодые, темно- или светлолиловые, на спинке жестко волосистые, впоследствии почти голые и белые; пл. плотно жестковато-опушенный,

подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые или расходящиеся длиннее подстолбия. VII—VIII.

На полянах в горных лесах, на южных склонах, субальпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Иран. Описан с Даралагеза (гора Теке-дондуран). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По данным Г. В. Пигулевского и М. В. Назаренко (БИН), *L. transcaucasica* Schischk. содержит в плодах 4% эфирного масла, в состав которого входят: спирт гераниол (в виде сложных эфиров), углеводород $C_{10}H_{16}$ — фелландрен и сесквитерпен $C_{15}H_{24}$, дающий при дегидрировании азурен и либанотен (Пигулевский).

4. **L. amurensis** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 160. — *L. montana* β. *Riviniana*? Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 279, non *L. Riviniana* Scop. (1772). — **П. амурский.**

2. Кр. ок. 1 см толщ.; корневая шейка одета буроватыми волокнистыми остатками отмерших прикорневых листьев; ст. одиночные, прямостоячие, в верхней половине ветвистые с косо вверх направленными ветками, угловато-ребристые, в нижней части коротко опушенные или голые, 50—100 см выс.; прикорневые л. широко треугольные, трижды или почти четырежды перисто-рассеченные, 46 см дл. и 32 см шир. на недлинных черешках, первичные доли на черешочках, вторичные сидячие, перисто-рассеченные, доли третьего порядка глубоко зубчатые; стеблевые л. сходные с прикорневыми, более мелкие, менее сложно рассеченные, на коротких черешках или сидячие на продолговатом вл., л. по краям и по главным жилкам нижней стороны ресничатые, по жилкам верхней стороны шероховатые. Зонтики с 15—25 опушенными лучами, в поперечнике 4—8 см; обертка из 5—11 линейных, волосистых листочков, часто отогнутых вниз и рано опадающих; зонтички многоцветковые, 7—9 мм в поперечнике, лучи зонтичка очень коротко волосистые, часто лишь на верхней стороне; оберточка из 5—11 линейно-ланцетовидных или линейных, густо волосистых листочков; зубцы чашечки треугольно-шиловидные; лп. в бутонах иногда пурпуровые, распустившиеся белые, на спинке обыкновенно голые; пл. яйцевидный, жестко-волосистый, подстолбие коротко коническое; стлб. в два раза длиннее подстолбия, отогнутые, полуплодики с тремя выступающими ребрами. VII—IX.

В кустарниках и на порубках. — **Вост. Сибирь:** Даур. (?); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Маньчж. Описан из окрестностей Хабаровки по Амуру. Тип в Ленинграде.

5. **L. montana** Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, III (1767) 117. — *L. daucoides* Scop. Fl. carniol. ed. 2, 1 (1772) 193. — *L. vulgaris* DC. Prodr. IV (1830) 150, pro min. part. — **П. горный.**

2. Кр. толстый, ок. 2 см толщ., вертикальный; корневая шейка одета грубо-волокнистыми бурыми остатками прикорневых листьев; ст. прямой, угловато-ребристый, довольно густо опушенный короткими отстоящими и полуприжатыми волосками, наверху ветвистый с косо вверх направленными ветками, 40—50 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на длинных черешках, плс. их в очертании треугольно-яйцевидная, 12—15 см дл. и 6—8 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, нижние первичные доли на черешочках, остальные сидячие, доли второго порядка яйцевидные, также в свою очередь перисто-надрезанные на треугольно-продолговатые острые зубцы, рассеянно опушенные короткими отстоящими волосками, нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более мелкие. Зонтики на конце стебля и боковых веток, центральный зонтик крупнее боковых с 30—35 густо волосистыми лучами, в поперечнике 6—7 см; лч. обертки линейные, тонко заостренные, плотно опушенные, отстоящие или вниз отогнутые, почти в 2 раза короче лучей зонтика; зонтички многоцветковые, в поперечнике 1.2 см, лч. оберточки многочисленные, заостренные, густо опушенные, обыкновенно длиннее зонтичков; лп. белые, яйцевидные, наверху чуть выемчатые, ок. 1 мм дл., на спинке голые или с неясными волосками; зв. густо опушенная белыми волосками; пл. волосистые. VII—VIII.

На горных склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** горы ср. Европы. Описан с гор Австрии. Тип в Вене.

Ряд 2. *Seseloideae* Schischk. — Ст. округлые, б. м. бороздчатые; стлб. отогнутые.

6. **L. seseloides** (Fisch. et Mey.) Turcz. Fl. baic.-dah. I (1844) 484. — *L. ugoensis* Sugaw. Fl. Saghal. III (1940) 1419, non Kitag. — *Ligusticum seseloides* Fisch. et Mey. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 530, nom. nud.; Ldb. Fl. Ross. II, 285. — **Л. жабрицевидный.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, 0.5 см толщ., корневая шейка одета волокнистыми бурыми остатками листьев; ст. голый, лишь под зонтиком, иногда в междоузлиях густо жестковато-опушенный, угловато-ребристый или округлый, наверху ветвистый с косо вверх направленными ветками, нередко превышающими главный ст., редко простой, 30—120 см выс.; прикорневые л. голые или по жилкам и по краям коротко волосистые на длинных черешках, превышающих пластинку, последняя продолговатая, яйцевидная или широко яйцевидная, 3—26 см дл. и 1.5(2)—20 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, нижние первичные доли на коротких черешочках, верхние сидячие, перисто-рассеченные; вторичные доли глубоко перисто-надрезанные с ланцетовидными или линейными острыми дольками 0.4—1 см дл. и 1—3 мм шир.; нижние стеблевые л. сходные

с прикорневыми, чрш. их постепенно расширены во вл., верхние л. более мелкие, менее рассеченные, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 20—60 почти равными, по верхней стороне шероховато-опушенными лучами, в поперечнике 2—7 см; обертка отсутствует или она из 5—10 узко-линейных, по краям пленчатых острых листочков; зонтички в поперечнике ок. 1 см; цвн. по верхней стороне чуть шероховатые; оберточка из 10—13 линейных острых, иногда равных зонтику листочков; зубцы чашечки треугольные, короткие; лп. белые, широко яйцевидные, с загнутой внутрь верхушкой, на спинке немного волосистые; зв. и пл. коротко шероховато-опушенные; пл. яйцевидные 3 мм дл. и 1.5 мм шир. с узко крылатыми спинными ребрами и несколько более широкими боковыми, подстолбие коническое; стлб. расходящиеся или отогнутые, вдвое короче плода. VII.

В степях, на лугах, в зарослях кустарников, в разреженных лесах, в березняках.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. берег Байкала, сел. Голоустное), Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Маньчжурия). Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

7. **L. Schrenkiana** C. A. M. in sched. ad Herb. Descr. in Addenda XV, 601.—*L. issykkulensis* B. Fedtsch. in herb.—*L. Lipschitzii* M. Pop. Фл. Алмаат. гос. запов. (1940) 35, nom.—**П. Шренка.**

2. Кр. ок. 1.5—2 см толщ., корневая шейка одета темнобурыми остатками прикорневых листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, прямостоячие, мелко ребристые, наверху или от половины ветвистые, в нижней половине очень коротко и плотно опушенные, 40—110 см выс.; прикорневые л. продолговатые, на длинных коротко опушенных черешках, плс. их 8—20 см дл. и 2.5—3.5 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, первичные доли сидячие или нижние на черешочках, в свою очередь перисто-рассеченные на ланцетовидные, острые цельные или иногда глубоко надрезанные дольки по краям и по жилкам нижней стороны коротко шероховато-опушенные, верхние л. сходные с прикорневыми, более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Главные зонтики с 18—25 по верхней стороне опушенными лучами в поперечнике 3—6 см, боковые зонтики более мелкие с 10—20 лучами, обертка из 1—3 мелких листочков или она отсутствует; зонтики многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см, лучи зонтиков коротко опушенные; оберточка из 10—11 линейно- или узко-ланцетовидных, острых, коротко опушенных, по краям не пленчатых листочков, почти равных зонтичку; зубцы чашечки треугольно ланцетовидные, рано опадающие; лп. голые, яйцевидные; пл. 2 мм дл. и 1 мм шир., густо пушистые, подстолбие коротко коническое; стлб. расходящиеся или вниз загнутые, длиннее подстолбия. VII—VIII.

На горных луговых склонах, около скал, в зарослях кустарни-

ков. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Средней Азии. Тип в Ленинграде.

Прим. Впервые на данное р. обратил внимание К. Мейер, который имел в своем распоряжении экземпляры, выращенные в 1852 г. в Петербургском ботаническом саду из семян, полученных от Шренка, и на этикетке дал ему название *L. Schrenkiana* C. A. M. и краткое описание. Но этот новый вид остался неопубликованным.

8. **L. sibirica** (L.) C. A. M. in Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 124, quo ad nom. — *L. montana* var. *gracilis* Kryl. в Тр. Общ. естествоисп. при Казанск. унив. XI, 6 (1881) 109. — *L. uralensis* Nevski in herb. Leninopol. — *Athamanta sibirica* L. Sp. pl. (1753) 244. — **П. сибирский.**

2. Кр. довольно толстый, 1—2 см толщ., корневая шейка одета бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. одиночный, прямой или наверху немного ветвистый, округлый, неглубоко бороздчатый, голый, 50—120 см выс.; прикорневые л. многочисленные продолговатые, на черешках короче пластинки, 15—40 см дл. и 5—10 см шир., просто перистые, голые или с редкими ресничками по краям и по жилкам с нижней стороны, листочки яйцевидные сидячие, крупно неровно-зубчатые или почти до серединной жилки перисто-надрезанные, снизу более бледные; стеблевые л. более мелкие, верхние л. сидячие на расширенном влагалище с недоразвитой пластинкой; верхушечный зонтик с 20—30 по верхней стороне шероховатыми лучами, в поперечнике 4—7 см, обертка отсутствует или она из 5—10 почти целиком пленчатых вниз отогнутых коротко-опушенных листочков; зонтички в поперечнике ок. 1.5 см, оберточка из 7—11 линейных заостренных, неодинаковых по длине, голых листочков, короче или почти равных зонтичку; зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, 0.7 мм дл.; лп. белые или фиолетовые, на спинке голые, широко яйцевидные, ок. 1.5 мм дл. на верхушке чуть выемчатые и в выемке с короткой, внутрь загнутой верхушкой; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., с пятью одинаковыми крылатыми ребрами, голые или чуть шероховатые; подстолбие коническое, стлб. расходящиеся или отогнутые, равные половине длины плода. VII—VIII.

В сосновых и смешанных лесах, на вырубках, разнотравных лугах, на известковых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Башкирия, Средн. и Южн. Урал). Эндем. Описан из Сибири (?). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По исследованиям Г. В. Пигулевского и Н. В. Назаренко, в плодах содержится эфирное масло в количестве 1.25%, имеющее в составе сесквитерпен $C_{15}H_{24}$, дающий при дегидрировании азулен. Сложные эфиры и свободные спирты в масле отсутствуют.

Прим. Родиной растения Линней указывает Сибирь, но во времена Линнея Сибирь понималась более широко и к Сибири относились восточные провинции Европейской России, а также и Урал.

Ряд 3. *Condensatae* Schischk. — Ст. округлый; стлб. прямые или чуть расходящиеся, длиннее половины плода.

9. **L. condensata** (L.) Crantz, Class. Umbell. Emend. (1767) 105; Ldb. Fl. Ross. II, 280; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 482; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2070. — *L. vulgaris* var. *condensata* DC. Prodr. IV (1830) 150. — *L. arctica* Rupr. Fl. samojed. cisural. (1845) 36. — *L. fastigiata* Rupr. l. c. (1845) 36. — *Athamanta condensata* L. Sp. pl. (1753) 224. — *Seseli condensatum* Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI (1867) 37, nomen. — *Peucedanum condensatum* K.-Pol. в Списк. раст. герб. русск. фл. VIII (1922) 115. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. ross. II, tab. 178; Rupr. Fl. samojed. cisural. tab. II. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1219 и n° 2626. — **II. густоцветковый.**

2. Ст. прямой или в верхней части немного ветвистый, слегка ребристый, голый, 30—80 см выс. и 1.5—3 мм толщ.; прикорневые л. на длинных черешках, равных или длиннее пластинки, последняя яйцевидно-ланцетовидная или продолговатая, дважды перистая, 5—15 см дл. и 2—6 см шир.; лч. сидячие, 1.5—3 см дл. и 1—2.5 см шир., перисто рассеченные на ланцетовидные или продолговатые, заостренные зубчатые дольки 5—13 мм дл., верхние л. более мелкие, с короткими, несколько расширенными по краям перепончатыми и иногда розово окрашенными черешками; чрш., вл. и плс. листьев снизу по жилкам и по краям покрыты короткими оттопыренными волосками. Зонтики 3—7 см в поперечнике, с 20—40 коротко-пушистыми лучами; обертка многолистная из 11—21 линейно-ланцетовидных волосистых, по краю узко-пленчатых листочков, иногда совсем отсутствует; зонтички 7—10 мм в поперечнике с коротко опушенными цветоножками, оберточка из 12—15 ланцетовидных, по краям перепончатых, равных или более длинных, чем зонтичек, листочков; зубцы чашечки шиловидные, пушистые, в 2—3 раза короче белых или розовых голых лепестков; зв. и пл. покрыты довольно длинными тонкими и мягкими оттопыренными волосками; пл. овальные, 3—4 мм дл. и 2—3 мм шир., сжатые со спинки (чечевицеобразные), спинные ребра выступающие, боковые крылатые, 0.5—1 мм шир., канальцы полностью отсутствуют (!); подстолбие коротко коническое, стлб. прямые или несколько расходящиеся, почти равны плоду. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 17).

В разреженных лесах, на сыроватых лугах, в кустарных зарослях, нередко поднимается в альпийский пояс и заходит в Европ. аркт. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (Канин п-ов); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Охот., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

10. **L. dolichostyla** Schischk. sp. n. in Addenda XV, 600. — **II. длинностолбиковый.**

2. Крщ. восходящее, ст. в числе нескольких, при основании одетые темнобурыми волокнистыми остатками отмерших листьев, голые,

внутри полые, округлые, тонко ребристые, наверху немного ветвистые, 35—50 см выс., прикорневые л. продолговатые, на черешках при основании расширенных во влагалище, немного длиннее пластинки, последняя 8—10 см дл. и 2.5—3.5 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченные, первичные доли в числе 7—8 пар, нижние отставленные, сидячие, перисто-рассеченные на ланцетовидно-линейные доли или продолговатые дольки 3—6 мм дл. и 1—1.5(2) мм шир., наверху с коротким остроконечием, голые или по краям неясно шероховатые, стеблевые л. в небольшом числе, сходные с прикорневыми, но более мелкие, сидячие на расширенном вл. Зонтики с почти одинаковыми по длине 15—16 голыми лучами в поперечнике во время цветения 2—3 см; обертка из 5—7 линейных, по краям пленчатых длинно заостренных листочков, зонтички в поперечнике ок. 6 мм, оберточка из 7—8 ланцетовидно-линейных заостренных, по краям пленчатых листочков, почти равных зонтичку; зубцы чашечки линейно шиловидные, хорошо заметные; лп. белые, голые, широко яйцевидные, наверху выемчатые, ок. 1.5 мм дл.; пл. яйцевидные, сплющенные, 4 мм дл. и 2 мм шир. с тонкими спинными ребрами, подстолбие коротко коническое, черно-окрашенное; стлб. прямые или расходящиеся, около 3 мм дл. VII—VIII.

На субальпийских сыроватых лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Тянь-шаня. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Pseudolibanotis** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 602. — Главный ст. не развит, от корневой шейки отходят мало олиственные, иногда почти безлистные, распластанные по почве или приподнимающиеся побеги.

11. **L. setifera** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Ligusticum setiferum* Korov. ex Pavlov в Тр. прикл. бот. сер. 1 (1937) 261, в примеч. — **П. щетинконосный.**

2. Кр. вертикальный, до 1 см толщ.; корневая шейка одета темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. многочисленные, приподнимающиеся, простые или немного ветвистые, мало олиственные, голые, чуть ребристые, 7—12 см дл.; прикорневые л. многочисленные на черешках почти равных пластинке, последняя в очертании продолговато-яйцевидная, 1.5—2.2 см дл. и 0.7—0.8 см шир., просто (или почти дважды) перистая, первичные доли сидячие, надрезанно-зубчатые с яйцевидными зубцами, сразу переходящими в щетинковидное белое остроконечие, достигающее 1.5—2.0 мм дл.; стеблевые л. в числе нескольких или одиночные (иногда ст. безлистный), более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 10—20 по верхней стороне опушенными лучами, в поперечнике 2—3 см; листочки обертки в числе 7—11, линейные, по краям или целиком пленчатые, длинно

заостренные, прямостоячие или частично оттопыренные, равные половине длины лучей зонтика; зонтички в поперечнике 5—7 мм; лч. оберточки в числе пяти, узко-линейные, почти равные зонтику, рано опадающие; зубцы чашечки короткие, мало заметные; лп. белые, ок. 1 мм дл. с загнутой внутрь острой верхушкой; молодые пл. тонко шероховато-опушенные, подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, равные подстолбию; рлц. головчатое; полуплодики с пятью нитевидными выступающими ребрами. VII—VIII.

В расщелинах скал на выс. 3500 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский Алатау). Эндем. Описан с верховьев р. Джебоглы-су. Тип в Ленинграде.

12. **L. calycina** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 20. — **П. чашечный.**

2↓. Кр. веретеновидный; корневая шейка покрыта остатками отмерших листьев, ветвистая; ст. не развит, а вместо него от шейки отходит несколько цветочных стрелок с 1—2 веточками; стрелки слабые, наклоненные, бороздчатые, слегка шероховатые, около 25 см дл.; л. почти только прикорневые, на плоских черешках; черешки равны по длине пластинке, в основании они расширены в ланцетовидные, по краям перепончатые влагалища; плс. их в очертании яйцевидная, дважды перисто-рассеченная на короткие, 3 см дл., доли; все дольки сидячие, конечные эллиптические, двух-трехнадрезные, дольки их с жесткими остроконечиями, по краям и вдоль жилок шероховатые; стеблевые л., если они имеются, более мелкие и менее рассеченные, сидячие на ланцетных, широко-перепончатых влагалищах. Зонтики 20-лучевые, лучи бороздчатые, шероховатые, неодинаковые, 15—20 мм дл.; обертки и оберточки десятилистные, лч. свободные, линейные, заостренные, перепончатые, оберточки равны зонтичкам; цветков в зонтиках около 20, цвн. шероховатые; зубцы чашечки из треугольного основания ланцетовидно-шиловидные; лп. белые, голые, яйцевидные, слегка выемчатые, с заостренной внутрь согнутой вершиной; подстолбия сплюснуто-конические, стлб. тонкие и длинные, согнутые, 1.3 мм дл.; пл. (незрелые) продолговатые, серые от коротких покрывающих их волосков, 3.5 мм дл., в сечении они почти округлые, ребра их тупые, смоляные канальцы под ложбинками в числе трех, на спинной стороне их 4. VII.

По каменистым склонам в субальпийской области. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Чимганского хр. Тип в Ташкенте.

Секция 4. **Schultziopsis** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 602. — Ст. прямостоячий, олиственный; плотный, почти головчатый зонтик окружен округлыми влагалищами верхушечных листьев.

13. **L. monstrosa** (Willd.) DC. Coll. Mém. V (1829) 48; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2073. — *L. Stephaniana* DC. Prodr. IV (1830) 151. — *Athamanta monstrosa* Willd. ex Schult. Syst. veg. VI (1820) 495. — *A. compacta* Ldb. Fl. alt. I (1829) 327. — *Schultzia compacta* Ldb. Fl. Ross. II (1844—1846) 258. — *Seseli monstrosum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 183. — **Ic.:** Ldb. Fl. Ross. I, tab. 81. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2642. — **П. странный.**

2. Кр. толстый, вертикальный; ст. прямой, простой, голый, слегка бороздчатый, 20—50 см выс. и 5—10 мм толщ.; прикорневые и нижние стеблевые л. голые, на длинных черешках, перистые, вместе с черешками 10—25 см дл. и 4—8 см шир.; лч. в числе 3—4 пар, сидячие, яйцевидные, по краям зубчатые и б. м. глубоко перисто-надрезанные на яйцевидно-ланцетовидные, туповатые лопасти; редко л. дважды или почти трижды перистые с продолговато-линейными дольками [var. *laciniata* (Ldb.) Kryl.]; верхние л. более мелкие, с короткими широко вздутыми влагалищами и оттопыренно-опушенными черешками. Зонтик одиночный очень плотный, почти головчатый, в поперечнике 4—6 см, одетый снизу широкими, почти округлыми, перепончатыми по краям и окрашенными по жилкам волосистыми влагалищами верхушечных листьев, плс. которых мало развиты или почти отсутствуют; лучи зонтика толстоватые, опушенные длинными волосками, лч. обертки яйцевидные или ланцетовидные, тонко заостренные, почти одинаковые по длине с зонтиком, мохнатые; зонтички многоцветковые, в поперечнике 1—1.5 см; лч. оберточки линейные или ланцетовидные, грязнофиолетовые, мохнатые, длиннее зонтичков; зубцы чашечки треугольные по краю с немногими ресничками; лп. беднофиолетовые, около 1 мм дл. и 0.5 мм шир.; пл. 3 мм дл., опушенные; стлб. длинные, почти равные плодам. VII—VIII.

На альпийских лугах и мохово-лишайниковой горной тундре, реже на субальпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Сибири. Тип был в Берлине.

Род 1024. **ЖАБРИЦА — SESELI**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 260. — *Lomatopodium* Fisch. et Mey. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 305. — *Seseli* subgen. *Euseseli* Drude in Engl. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 20

Зубцы чашечки тупые или острые, остающиеся; лп. белые, снаружи иногда с фиолетовыми жилками, редко желтоватые, наверху выемчатые, обратносердцевидные или яйцевидно-сердцевидные с очень коротким ноготком и в выемке с свернутой внутрь долькой; подстолбие подушковидное или коническое, редко пирамидально-коническое;

[1] Греч. s e s e l i — название растения у Гиппократа и Диоскорида, относящееся к растению из сем. зонтичных (повидимому взято с какого-то восточного языка).

стлб. короче или длиннее подстолбия, подконец обыкновенно вниз отогнутые, редко почти прямые с головчатым рыльцем; пл. яйцевидный или продолговатый или продолговато-цилиндрический, немного сжатый с боков, голый или шероховатый или плотно волосистый; полуплодики с пятью толстоватыми ребрами, иногда краевые несколько расширенные; ложбинки довольно широкие и плоские, канальцы под ложбинками обыкновенно одиночные, очень редко их 2—4; на спайке обыкновенно 2 канальца, редко их больше; белок на спайке плоский, столбочек двураздельный. Многолетние, редко двулетние травы с многократно перисто-рассеченными листьями.

К роду принадлежат до 80 видов, распространенных в Европе, на Кавказе, Малой Азии, в Западной Сибири и Средней Азии. Указания на наличие представителей этого рода в Австралии, южной Африке и Южной Америке, повидимому, ошибочны.

1. Лч. оберточки свободные или спаянные лишь при основании (менее $^1/_3$) . . . . . 2.
+ Лч. оберточки спаянные до $^1/_3$ или иногда выше половины . . 41.
2. Имеется обертка из 3—11 листочков . . . . . 3.
+ Обертка отсутствует или она из 1—3 листочков, нередко рано опадающих . . . . . 19.
3. Конечные доли листа (лч.) крупные, широко-яйцевидные, 4.5—10 см дл. и 3.5—10 см шир. . . . . 46. **Ж. крупнолистная — S. macrophyllum** Rgl. et Schmalh.
+ Конечные доли листа более узкие, ланцетовидные, линейные или шиловидные . . . . . 4.
4. Зв. и пл. голые . . . . . 5.
+ Зв. и пл. опушенные . . . . . 7.
5. Зонтики с 3—10 лучами; цвн. при плодах отогнутые вниз . . . . . 47. **Ж. многолистная — S. foliosum** (Somm. et Lev.) Mand.
+ Зонтики с 8—20 лучами, цвн. при плодах прямостоячие . . . 6.
6. Зонтики с 10—20 голыми лучами, конечные дольки листьев по краям шероховатые (Кавказ) . . . . . 6. **Ж. горичниковидная — S. peucedanoides** (M. B.) K.-Pol.
+ Зонтики с 8—13 по верхней стороне шероховатыми лучами, конечные дольки листьев по краям голые (Европ. ч.) . . . . . 7. **Ж. изящная — S. elegans** Schischk.
7. Листочков обертки 10—16, некоторые из них трехраздельные (Крым) . . . . . 11. **Ж. Лемана — S. Lehmannii** Degen.
+ Листочков обертки 5—10, всегда цельные . . . . . 8.
8. Главный зонтик в поперечнике 10—15 см; оберточка из 25—30 спаянных при основании, линейных листочков, во время цветения длиннее зонтичков (Крым) . . . . . 10. **Ж. камеденосная — S. gummiferum** Pall.

+ Главный зонтик в поперечнике не более 8 см; лч. оберточки в числе 5—20, при основании не спаянные, короче зонтичка . . 9.

9. Конечные дольки листа узколинейные, часто почти нитевидные, 3—8 см дл. и 0.2—1 мм шир. (очень редко до 3 мм шир.) . . . . . 10.

+ Конечные дольки листа ланцетовидно-линейные или ланцетовидные, 0.2—3 см дл. и 1—7 мм шир., если они и узколинейные, то не более 15 мм дл. . . . . 12.

10. Зонтики 5—10-цветковые, цвн. равны цветку . . . . . 27. **Ж. тонкорассеченная — S. tenuisectum** Rgl. et Schmalh.

+ Зонтики 10—30-цветковые; цв. почти сидячие, зонтички шаровидные . . . . . 11.

11. Ст. высокие, 100—200 см выс., коротко опушенные; лч. обертки в числе 5—10, длинно заостренные; лч. оберточки в числе 6—7, лучи зонтиков многочисленные, лп. снаружи голые . . . . . 28. **Ж. илийская — S. iliense** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

+ Ст. до 100 см выс., голые; обертка из 5—6 продолговато-ланцетовидных тупых листочков; лч. оберточки в числе 10—12; зонтики 8-лучевые; лп. на спинке плотно опушенные . . . . . 29. **Ж. гигантская — S. giganteum** Lipsky.

12. Зонтики мелкие, в поперечнике 0.8—2 см, лч. обертки яйцевидные, в числе 2—5; ст. голые . . . . . 13.

+ Зонтики в поперечнике 2—7 см; лч. обертки ланцетовидно-линейные, ст. часто опушенные . . . . . 14.

13. Лп. желтоватые, зонтики с почти голыми лучами (Тянь-шань) . . . . . 30. **Ж. подражающая — S. aemulans** M. Pop.

+ Лп. белые; зонтики с плотно опушенными лучами . . . . . 31. **Ж. растопыренная — S. squarrosum** Schischk.

14. Лч. первого порядка расположены пучками (мутовками) . . . 15.

+ Лч. первого порядка супротивные, не собраны пучками . . . 16.

15. Пл. яйцевидно-продолговатые, 3—4 мм дл. и ок. 1.5 мм шир. (зап. Тянь-шань) . . . 25. **Ж. пучковая — S. fasciculatum** Korov.

+ Пл. яйцевидные, 5 мм дл. и 2.5 мм шир. (Памиро-Алай) . . . . . 26. **Ж. Коровина — S. Korovinii** Schischk.

16. Лч. оберточки при основании между собой спаянные . . . . . 22. **Ж. джунгарская — S. songoricum** Schischk.

+ Лч. оберточки при основании свободные . . . . . 17.

17. Пл. продолговато-эллиптические, 6 мм дл. и 3.5 мм шир.; р. 20—25 см выс. (Джунгарский Алатау) . . . . . 21. **Ж. Аболина — S. Abolinii** (Korov.) Schischk.

+ Пл. продолговато-яйцевидный, 3—4 мм дл. и 1.5 мм шир.; р. 25—100 см выс. (Памиро-Алай, Тянь-шань, сев.-зап. Казахстан) . . . . . 18.

18. Конечные дольки листа продолговато-линейные, 0.7—3 см дл.

и 2—7 мм шир. (Памиро-Алай, Тянь-шань зап.) . . . . . 23. **Ж. леманновская — S. Lehmannianum** (Bge.) Boiss.

+ Конечные дольки листа узко-линейные, 3—15 мм дл. и 1—1.5 мм шир. (сев.-зап. Казахстан) . . . . . 19. **Ж. пушистоплодная — S. eriocarpum** (Schrenk) B. Fedtsch.

19(2). Подстолбие крупное, пирамидально-коническое, в 2 раза короче плода; стлб. короче подстолбия (Ср. Азия) . . . . . 20.

+ Подстолбие коротко коническое, во много раз короче плода; стлб. длиннее подстолбия, очень редко короче . . . . . 22.

20. Лучей зонтика 2—5, крайне неодинаковых по длине, иногда 1—3 зонтичка почти сидячие . . . . . 45. **Ж. сидячецветковая — S. sessiliflorum** Schrenk.

+ Лучей зонтика 5—10, почти одинаковых по длине . . . . . 21.

21. Все р. голое или почти голое, листочков оберточки 8—9 . . . . . 43. **Ж. увенчанная — S. coronatum** Ldb.

+ Ст., л., лучи зонтика и молодые пл. шероховато-опушенные, листочков оберточки 5—6 . . . . . 44. **Ж. шероховатая — S. asperulum** (Trautv.) Schischk.

22. При основании завязи и плода имеется белопленчатая оторочка . . . . . 8. **Ж. гладковатая — S. glabratum** Willd.

+ Белопленчатой оторочки при основании завязи и плода никогда не бывает . . . . . 23.

23. Зв. и пл. опушенные . . . . . 24.

+ Зв. и пл. голые . . . . . 37.

24. Лучи зонтика в числе 2—5(6) . . . . . 25.

+ Лучи зонтика (5)6—80 . . . . . 26.

25. Зонтики с двумя-тремя неясно шероховатыми лучами; цв. на цветоножках почти равных цветкам . . . . . 18. **Ж. тонковетвистая — S. leptocladum** Woron.

+ Зонтики с 4—5 опушенными лучами; цв. сидячие . . . . . 24. **Ж. коническая — S. turbinatum** Korov.

26. Лп. желтые или желтоватые, лучи зонтика голые (Ср. Азия) . . . . . 32. **Ж. Валентины — S. Valentinae** M. Pop.

+ Лп. белые или зеленоватые, лучи зонтика по верхней стороне или кругом б. м. опушенные . . . . . 27.

27. Плс. прикорневых и нижних стеблевых листьев в очертании узко продолговатая, 4—8 см дл. и 1—2 см шир.; первичные доли сидячие или на коротких черешочках, сближенные мутовчато . . . . . 25. **Ж. пучковая — S. fasciculatum** Korov.

+ Плс. листа в очертании широко обратнояйцевидная или треугольная, 15—30 см дл. и 10—20 см шир., первичные доли на б. м. длинных черешочках . . . . . 28.

28. Весь ст. коротко бархатисто-опушенный . . . . . 29.

+ Ст. голый . . . . . 31.

29. Конечные дольки листа очень маленькие, 1—2 мм дл.; все р. коротко и плотно опушенное, отчего сероватое; зонтики с 15—30 лучами . . . 20. **Ж. седоватая — S. incanum** (Steph.) B. Fedtsch.
+ Конечные дольки листа 5—20 мм дл. и 1—2.5(3) мм шир., р. слабо опушенные, иногда в нижней части голые . . . . . 30.
30. Главный зонтик с 25—80 лучами, в поперечнике 9—10 см; лп. на спинке опушенные; пл. 2 мм дл. и ок. 1 мм шир. . . . . 9. **Ж. щебнистая — S. petraeum** M. B.
+ Главный зонтик с 15—25 лучами, в поперечнике 5—6.5 см, лп. на спинке голые, пл. 5—5.5 мм дл. и 2.5 мм шир. . . . . 12. **Ж. понтийская — S. ponticum** Lipsky.
31. Лп. зеленоватые, на спинке опушенные; ст. 2—3 м выс. (Средняя Азия) . . . . . 22. **Ж. гигантская — S. giganteum** Lipsky.
+ Лп. белые, на спинке голые; ст. не более 1.5 м выс. (юг Европ. ч. СССР, Кавказ) . . . . . 32.
32. Ст. высокий, 100—140 см выс. и ок. 1.5 см в поперечнике, плс. прикорневых листьев 25—30 см дл. и 20 см шир. (Артвин) . . . . . 17. **Ж. Андронаки — S. Andronakii** G. Woron.
+ Ст. 20—100 см выс. и 0.5—1 см в поперечнике, плс. прикорневых листьев 10—20 см дл. и 8—12 см шир. . . . . 33.
33. Лучи зонтика плотно кругом опушенные . . . . . 34.
+ Лучи зонтика опушенные лишь по внутренней стороне . . . . 35.
34. Лучей зонтика 7—12, поперечник зонтиков 1.5—2.5 см . . . . . 16. **Ж. горичниколистная — S. peucedanifolium** (Spreng.) Bess.
+ Лучей зонтика 16—26, в поперечнике 4—6 см . . . . . 37. **Ж. скальная — S. rupicola** Woron.
35. Пл. крупные, 5.5—6 мм дл. и около 2 мм шир., спинные ребра почти крылатые . . . . . 15. **Ж. песчаная — S. arenarium** M. B.
+ Пл. 3—3.5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., спинные ребра не крылатые . 36.
36. Зонтики 5—8-лучевые, зонтички мелкие, в поперечнике 3—7 мм (Крым) . . . 14. **Ж. малолучевая — Л. pauciradiatum** Schischk.
+ Зонтики 7—15-лучевые, зонтички в поперечнике 5—8 мм . . . . . 13. **Ж. равнинная — S. campestre** Bess.
37(23). Оберточка из узко-ланцетовидных, по краям пленчатых листочков, превышающих цветоножки, а часто и весь зонтичек; р. двулетнее . . . . . 2. **Ж. однолетняя — S. annuum** L.
+ Лч. оберточки без широкого пленчатого края, значительно короче цветоножек; р. многолетнее . . . . . 38.
38. Лч. покрывальца щетинковидные, конечные дольки листа 2—5 см дл., ветки и л. б. м. прижатые к стеблю . . . . . 1. **Ж. торчащая — S. strictum** Ldb.
+ Лч. покрывальца ланцетовидно-шиловидные или яйцевидные, конечные дольки листа 0.5—2 см дл., ветки и л. б. м. отстоящие . . . . . 39.

39. Лучи зонтика угловатые, в числе 10—15; пл. чуть бугорчатые (Украина) . . . . . 5. **Ж. Палласа — S. Pallasii** Bess.
+ Лучи зонтика почти округлые, в числе 15—25; пл. гладкие (Крым и Кавказ) . . . . . 40.
40. Зонтики при плодах собранные вместе, канальцы под ложбинками крупные, округло вздутые, занимающие все расстояние между ребрами . . 4. **Ж. крупноканальцевая — S. grandivittatum** . . . . . (Somm. et Lev.) Schischk.
+ Зонтики при плодах распростертые, канальцы под ложбинками узкие . . . . . 3. **Ж. варьирующая — S. varium** Trev.
41 (1). Лучи зонтика в числе 20—35; ст. внизу голый, вверху коротко мягко-опушенный (Абхазия) . . . . . 37. **Ж. скальная — S. rupicola** Woron.
+ Лучей зонтика 2—20 . . . . . 42.
42. Конечные доли листа широкие, 1.5—5(10) см шир. . . . . 43.
+ Конечные доли листа не шире 0.5 см, обыкновенно же более узкие . . . . . 45.
43. Лучей зонтика 4—7 (Кавказ) . . . . . 39. **Ж. клинолистная — S. cuneifolium** M. B.
+ Лучей зонтика 2—4(6) (Средняя Азия) . . . . . 44.
44. Лп. на спинке плотно волосистые; пл. яйцевидные, 5 мм дл. (Прибалхашье) . . . . 41. **Ж. плосколистная — S. platyphyllum** . . . . . (Schrenk) O. et B. Fedtsch.
+ Лп. на спинке голые или с редкими волосками; пл. продолговатые, 7 мм дл. (Кара-кумы и Мал. Балханы) . . . . . 40. **Ж. йомутская — S. jomuticum** Schischk.
45. Зонтики с 2—5(6) голыми лучами; зонтички густые, очень мелкие, в поперечнике 2—3 мм (Дагестан) . . . . . 35. **Ж. Алексеенко — S. Alexeenkoi** Lipsky.
+ Зонтики с 5—20 б. м. опушенными лучами, зонтички в поперечнике 8—10 мм . . . . . 46.
46. Пл. продолговатые, 6 мм дл. и 2 мм шир. . . . . 42. **Ж. пушистоголовчатая — S. eriocephalum** (Pall.) Schischk.
+ Пл. яйцевидные, 2—3.5 мм дл. . . . . 47.
47. Лучей зонтика 5—9, они плотно опушенные, зонтики почти шаровидные, в поперечнике 1—2 см . . . . . 48.
+ Лучей зонтика 10—20, со слабым опушением по верхней стороне, зонтики в поперечнике 3 см . . . . . 49.
48. Доли листьев последнего порядка узколинейные, 1—2 см дл. и около 0.5 мм шир., стеблевые л. прижатые к стеблю; пл. 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., стлб. в несколько раз длиннее подстолбия (Крым) . . . 36. **Ж. вильчатая — S. dichotomum** Pall.
+ Доли листьев последнего порядка ланцетовидные, 5—7 мм дл. и 0.5—2 мм шир., стеблевые л. отстоящие; пл. 3.5 мм дл.; стлб.

чуть длиннее подстолбия (Ср. Азия) . . . . . .
. . . . . 38. **Ж. каратавская — S. karatavicum** Schischk.

49. Зв. б. м. опушенные, пл. почти голые. (запад. Европ. ч. СССР) .
. . . . . 33. **Ж. конская — S. hippomarathrum** Jacq.

+ Пл. густо опушенные (восток Европ. ч. СССР, Зап. Сибирь и север Ср. Азии) . . 34. **Ж. Ледебура — S. Ledebourii** G. Don.

Секция 1. **Euseseli** DC. Coll. Mém. V (1828) 47 emend. Calestani in Webbia, I (1905) 199. — Секция *Hippomarathroides* DC. l. c. incl. — Чшч. остающаяся с треугольными зубцами; лп. белые или зеленоватые, на спинке голые или опушенные; пл. с толстоватыми ребрами, голые или опушенные, ложбинки с одним канальцем.

Ряд 1. *Stricta* Schischk. — Зонтики с 15—35 лучами; пл. голые, стлб. длиннее подстолбия; л. трижды перисто-рассеченные с линейными или линейно-ланцетовидными долями последнего порядка.

1. **S. strictum** Ldb. Fl. alt. I (1829) 338; Fl. Ross. II, 275; Шмальг. Фл. I, 398; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2065. — *Athamanta stricta* Ldb. ex Steud. Nomencl. ed. 2, I (1840) 166. — *Pseudammi Ehrenbergii* Wolff in Fedde, Repert. spec. nov. XVII (1921) 173; Wolff in Engl. Pflanzenr. IV, 228 (1927) 124. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 174. — **Ж. торчащая.**

♃. Кр. вертикальный или восходящий, 4—7 мм толщ.; ст. прямой, ветвистый, с косо вверх направленными, обыкновенно немногими ветками, наверху ребристый, 12—70 см выс., вместе с листьями голый; прикорневые л. на длинных, 5—15 см дл. черешках, при основании постепенно расширенных во влагалище, их плс. в очертании широко яйцевидная, 5—8 см дл. и 4—7 см шир., трижды перисто-рассеченная с узко-линейными острыми долями, 2—5 см дл. и 0.5—1(2) мм шир.; стеблевые л. довольно многочисленные, вверх направленные или почти прижатые к стеблю, на более коротких черешках, их плс. дважды перистая; самые верхние более мелкие и менее сложные, на коротком расширенном черешке. Зонтики 5—9 см в поперечнике, с 15—35 ребристыми голыми лучами, иногда образующими щитковидное сцв.; обертка отсутствует; зонтички 0.7—1.5 см в поперечнике с 20—30 голыми лучами, оберточка из многих линейно-нитевидных, острых листочков, немного короче цветоножки; зубцы чашечки треугольные, острые, в 4—5 раз короче лепестков; лп. белые, в молодом состоянии бледнофиолетовые с загнутой внутрь верхушкой, 1—1.25 мм дл. и почти такой же ширины; пл. продолговатые, 3—4 мм дл. и 1—1.5 мм шир., голые, с тремя сильно выступающими ребрами; стлб. отогнутые наружу, почти в 2 раза длиннее коротко конического подстолбия. VII—VIII.

По лугам, часто солонцеватым, в зарослях кустарников, реже на заливных лугах, по западинкам. — **Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с Алтая (Согра, Локтевск, Змиев). Тип в Ленинграде.

2. **S. annuum** L. Sp. pl. (1753) 260; Шмальг. Фл. I, 398. — *S. elatum* L. Sp. pl. (1762) 375, p. p. — *S. bienne* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. 3 (1767) 88. — *S. purpureum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 35. — *S. coloratum* Ehrh. Beitr. V (1790) 179; DC. Prodr. IV, 147; Ldb. Fl. Ross. II, 277. — *S. simplex* Poir. Encycl. VII (1806) 137. — *S. brevicaule* Jord. in F. Schultz, Arch. Fl. I (1842—1854) 1. — *Carum simplex* Steph. ex Willd. Sp. pl. I (1788) 1470. — *Selinum dimidiatum* DC. Fl. Fr. IV (1805) 323. — *S. coloratum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 106. — *Peucedanum flexuosum* Kit. ex Rochel, Pl. Banat. rar. (1828) 26, nomen, non Moench (1794). — **Ic.:** Сырейщ. Иллюстр. Фл. Моск. губ. II, 406. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 463 и n° 2640. — **Ж. однолетняя.**

⊙, 2↓ редко ⊙. Кр. веретеновидно утолщенный; корневая шейка одета волокнистыми бурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночный прямой, 20—80 см выс., тонко бороздчатый, голый простой или с короткими, вверх направленными ветками, равномерно олиственный; л. в очертании продолговато-яйцевидные, зеленые, трижды перисторассеченные; лч. последнего порядка линейные или линейно-ланцетовидные, 1—1.5 см дл., и 0.5—1 мм шир., наверху сразу заостренные с завороченными на нижнюю сторону краями, по краю и средней жилке коротко и густо ресничатые, на черешках при основании расширенных во влагалище; средние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенном влагалище, верхние просто перистые. Зонтики 15—30-лучевые с неодинаковыми, ребристыми, по верхней стороне опушенными, при плодах сжатыми вместе лучами; обертки нет или она однолистная; цв. в зонтичке многочисленные, на коротких цветоножках; оберточка из многочисленных ланцетовидных или линейно-ланцетовидных, по краю пленчатых листочков, превышающих обыкновенно по длине цветоножку, иногда в два раза; чашечные зубцы короткие, шиловидные; лп. белые или красноватые, 0.75 мм дл., широко яйцевидные с загнутой, внутрь оттянутой верхушкой; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнуты наружу, в несколько раз длиннее подстолбия; пл. овальные, 1.5—2.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., с беловатыми острыми ребрами и буроватыми ложбинками, в молодом состоянии неясно опушенные, впоследствии голые. Цв. конец VII, VIII; пл. IX.

По опушкам лесов, в кустарниках, в светлых дубовых лесах, в сосновых борах, на луговых злаково-разнотравных степях, на сухих и песчаных склонах и иногда по окраинам полей. — **Европ. ч.:** При-

балт. (Вильнюс), Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Волж.-Кам. (зап.), Заволж., Ниж.-Дон. (сев.), Причерн., Бесс., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., зап. Средиз., Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов). Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Varia* Schischk. — Зонтики с 7—20 лучами; пл. голые; стлб. длиннее подстолбия.

3. **S. varium** Trev. in Ind. sem. Horti Vratisl. (1818) 6; Horti botan. Vratislav. pl. vel novarum vel minus cognit. manip. (1824) 168; Nov. Acta nat. cur. V, 13 (1826) 168; Ldb. Fl. Ross. II, 275. — *S. decipiens* Ldb. ex Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 467. — ? *S. tauricum* Link ex Spreng. Syst. I (1825) 884. — **Ж. варьирующая.**

☉ или ♃. Кр. ветвистый, беловатый; ст. 60—80 см выс., прямой, округлый, гладкий, тонко ребристый, в узлах немного утолщенный, ветвистый; прикорневые л. многочисленные, в общем очертании яйцевидные, около 3.5 см дл. и 1.5 см шир., многократно перисто-рассеченные; доли последнего порядка линейные, 5—15 мм дл. и 0.5—1.5 мм шир., острые, плоские; стеблевые л. немногочисленные, менее сложно рассеченные, на коротком расширенном во влагалище черешке. Зонтики расположены на конце стебля и ветвей, в поперечнике 2—6 см, с 12—20 неравными гладкими лучами, обертка отсутствует или в числе одного-немногих линейно-ланцетовидных листочков; зонтички многоцветковые, в диаметре 3—5 мм, цвн. голые в 2—3 раза длиннее цветка; оберточка из 9—10 узко-ланцетовидных, длинно заостренных листочков, в 2 раза короче цветоножки, зубцы чашечки незаметные, лп. белые, голые, подстолбие коническое; стлб. наружу отогнутые, длиннее подстолбия; пл. яйцевидные, 3 мм дл. и 1.5 мм шир., гладкие, с тремя выдающимися острыми белыми ребрами и темными ложбинками. Цв. VII; пл. VIII.

На открытых склонах, в каменистых степях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан с Кавказа по экземпляру Блюме. Тип не известен.

4. **S. grandivittatum** (Somm. et Lev.) Schischk. в Изв. Кавказск. муз. XI (1918) 302; Гроссг. Фл. Кавк. III, 167. — *S. varium* var. *grandivittatum* Somm. et Lev. в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 186. — **Ic.:** Шишкин, там же (пл.). — **Ж. крупноканальцевая.**

♃. Все р. голое, сизое; кр. веретеновидный, корневая шейка плотно одета волокнистыми остатками отмерших черешков листьев; ст. округлый, прямостоячий, ветвистый, 60—100 см выс.; прикорневые л. многочисленные, скученные, в очертании продолговато треугольные, трижды перисто рассеченные; дольки последнего порядка узколинейные, 5—15 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; верхние л. в числе немногих,

более мелкие. Зонтики 8—20-лучевые, с тонкими, округлыми, голыми, очень неодинаковыми по длине лучами, при плодах собранными вместе, обертка отсутствует или она из 1—2 листочков, оберточка из 7—9 яйцевидно-ланцетовидных заостренных, по краям пленчатых листочков, в 2—4 раза короче лучей зонтика; зубцы чашечки очень короткие, лп. белые, пл. голый, яйцевидно-продолговатый, 2.5—3.5 мм дл., ребра выступающие, одинаковые, канальцы под ложбинками одиночные, округло вздутые, занимающие все расстояние между ребрышками. VI.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окрестностей Тбилиси. Тип во Флоренции, котип в Тбилиси.

5. **S. Pallasii** Bess. Ind. Horti Crem. (1816) 130; DC. Prodr. IV, 147; Ldb. Fl. Ross. II, 275. — *S. glaucum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 234, non L.; Шмальг. Фл. I, 398, ex p. — *S. varium* Ldb. Fl. Ross. II, 275, non Trev. — *S. osseum* Savul. et Rayss, Mater. pentru Fl. Basarab. III-A (1934) 213, non Crantz. — **Ic.:** DC. Coll. Mém. V, tab. 3 (пл.); Rchb. Icon. Fl. germ. XXI, tab. 1905. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1475. — **Ж. Палласа.**

☉ или ♃. Кр. веретеновидный, беловатый, корневая шейка покрыта волокнистыми остатками черешков листьев; ст. прямой, округлый, тонко ребристый, как и все р. голый, сильно ветвистый, внизу б. м. олиственный, вверху почти безлистный, 30—120 см выс.; нижние стеблевые л. в очертании треугольные, дважды-четырежды перисторассеченные, дольки последнего порядка линейно-ланцетовидные или линейные, 1.5—2 см дл. и 1 мм шир., острые или туповатые с коротким остроконечием, к основанию слегка суженные, по краям чуть шероховатые; верхние л. сидячие на узком, по краям беловато-пленчатом влагалище с трехраздельной или простой (линейной) пластинкой. Зонтики с 7—15 голыми угловатыми лучами; обертки нет или она однолистная; лч. оберточки шиловидные, по краю узко бело-пленчатые, короче цветоножек; чашечные зубцы заметные, шиловидные; лп. мелкие, 0.5 мм дл., широко яйцевидные, немного выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой, подстолбие коротко коническое, стлб. длиннее подстолбия, отогнутые; пл. широко яйцевидный, с выдающимися ребрами, 3—5 мм дл. и 1.5—2 мм толщ., в молодом состоянии шероховато опушенный, по созревании голый, неясно бугорчатый, канальцы под ложбинками довольно крупные, одиночные, на комиссуре их два. VII — VIII.

Объяснение к табл. XXXII

1. *Seseli iliense* (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. — 2. *S. sessiliflorum* Schrenk. — 3. *S. incanum* (Steph.) B. Fedtsch.


1
2
3

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Прибалт. (Вильнюс, заносное). **Общ. распр.:** Балк. Описан из России. Тип или котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Peucedanoidea* Schischk. — Листочки обертки щетиновидные; лп. зеленовато-желтоватые; пл. продолговатые, голые.

6. **S. peucedanoides** (M. B.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 183; Hayek in Fedde, Repert. Beih. XXX, 1 (1927) 1009; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166. — *Bunium peucedanoides* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 211; III, 208; DC. Prodr. IV, 116. — *Sium peucedanoides* Spreng. Umbell. Spec. (1818) 92; Schult. Syst. veg. VI (1820) 540. — *Silaus carvifolius* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 125; Ldb. Fl. Ross. II, 288. — *S. peucedanoides* Boiss. Fl. or. II (1872) 974, non DC. (1830); Шмальг. Фл. I, 400. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 121. — **Ж. горичниковидная.**

2. Корневая шейка негусто одета волокнистыми остатками отмерших черешков листьев; ст. голый, прямой, гранисто-бороздчатый, внутри полый, в верхней части с немногими, вверх направленными ветвями, 40—80 см выс.; л. в очертании продолговатые, прикорневые и нижние стеблевые на длинных черешках, дважды перисто-рассеченные, доли последнего порядка продолговато-линейные, 4—8 мм дл. и около 1 мм шир., остроконечные, по краю шероховатые, верхние более мелкие и менее рассеченные, сидячие на узко-продолговатом влагалище. Зонтики с 10—20, неодинаковыми по длине, голыми лучами, при плодах вверх стоячими, обертка из 6—8 линейных листочков 1 см дл. и оберточка из 6—8 линейно-нитевидных заостренных листочков; лп. с загнутой внутрь верхушкой, слегка выемчатые, желтовато-зеленоватые; пл. продолговатый, 3 мм дл. VI—VII.

В кустарниках, в дубовых лесах, по лесным опушкам, по лугам. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из окрестностей Нарзана и с горы Бештау. Тип в Ленинграде.

7. **S. elegans** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 161. — *Gasparrinia peucedanoides* Woron. во Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, V (1931) 808, non Thell. — **Ж. изящная.**

2. Кр. довольно толстый, восходящий; корневая шейка одета немногими бурыми волокнистыми остатками прикорневых листьев; ст. гранисто-бороздчатый, в верхней половине немного ветвистый, с вверх направленными ветвями, вместе с листьями голый, около 90 см выс.; прикорневые л. в очертании продолговатые, на длинных в несколько раз превышающих пластинку черешках, последняя 5—7 см дл. и около 3 см шир., трижды перисто-рассеченная, первичные доли на 6. м.

длинных черешочках, вторичные на коротких черешочках, в свою очередь рассеченные на линейные дольки 3—6 мм дл. и 0.5—1 мм шир. с завороченными на нижнюю сторону краями и с остроконечием на верхушке; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но на более коротких черешках, самые верхние сидячие, просто перистые, мелкие. Зонтики с 8—13 шероховатыми по верхней стороне, крайне неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 5—6 см; обертка из 5—11 линейных заостренных листочков, прижатых к лучам зонтика; зонтички 20-цветковые, в поперечнике 5—7 мм, цветоножки почти голые; зубцы чашечки незаметные, лп. обратносердцевидные, выемчатые, зеленовато-желтые, около 0.5 мм дл.; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, почти равные по длине подстолбию; зрелые пл. не известны. VII.

На сухих склонах, среди кустарников.—**Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (сев. вост.). Эндем. Описан из сел. Даниловки (бывш. Петровского у.). Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Glabrata* Schischk.—При основании завязи и плода имеется беловатая оторочка.

8. **S. glabratum** Willd. ex Schult. Syst. VI (1820) 406.—*S. tenuifolium* Ldb. Fl. alt. I (1829) 333; Fl. Ross. II, 274; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2066.—*Trinia ramosissima* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. X (1841) 60, quo ad plant. e Buchtarma.—**Ic.:** Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. I, tab. 97.—**Exs.:** P. Smirn. Exs. Soc. Nat. cur. Mosq. n° 58.—**Ж. гладковатая.**

2. Кр. толстый, деревянистый; ст. при основании древеснеющие многочисленные, немного изогнутые, тонкие, ветвистые, голые, сизо-зеленые, 25—40 см выс.; прикорневые л. многочисленные, дважды перистые, доли второго порядка нитевидно-линейные, 1.5—6(8) см дл. и 7.5—0.75 мм шир., голые; стеблевые л. в числе 3—4 на коротких, расширенных во влагалище черешках; верхние просто перистые или тройчатые или же простые. Зонтики с 6—8 толстоватыми ребристыми голыми лучами, в поперечнике 2—4 см, обертка отсутствует; зонтички 5—10 мм в поперечнике, 8—10-цветковые; оберточка из 7—8 ланцетовидных, по краям пленчатых, вниз отогнутых листочков значительно короче лучей зонтичка; при основании завязи а позднее плода, имеется беловатая пленчатая оторочка; зубцы чашечки ясно заметные; лп. белые, снаружи голые; пл. 3—4 мм дл., ребра толстоватые, выступающие, подстолбие крупное, пирамидально-коническое; стлб. отогнутые, короче подстолбия. VI—VII.

В ковыльно-типчаковых и глинисто-галечниковых, нередко солонцеватых степях, на каменистых склонах, меловых обнажениях.—**Европ. ч.:** Волж.-Кам. (юго-зап.—гора Ички), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.

(Саур, Тарбагатай). **Общ. распр.:** Синьцзян (по Черному Иртышу). Описан из Сибири по сборам Палласа. Тип в Ленинграде.

Прим. Приводимое Карелиным и Кирилловым (Enumer. plant. altaic.) для Бухтармы растение под наименованием „*Trinia ramosissima*" относится к данному виду. Чрезвычайно характерный вид, легко отличимый от всех видов р. *Seseli* наличием оторочки при основании завязи и плода.

Ряд 5. *Petraea* Schischk. — Р. с толстым корнем, главный зонтик с 15—80 лучами; зв. и пл. коротко опушенные.

9. **S. petraeum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 235; Ldb. Fl. Ross. II, 276; Boiss. Fl. or. II, 364; Шмальг. Фл. I, 399; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166. — *S. floribundum* Somm. et Lev. Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 75; Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 184; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166. — **Ic.:** Rchb. Hort. bot. tab. 3 (1824). — **Ж. щебнистая.**

♃. Кр. толстый, 1—2 см в диаметре, корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, округлые, бороздчатые, 5—6 мм толщ., от основания ветвистые, густо коротко-опушенные, главный ст. обыкновенно укороченный, 5—7 см дл. (редко до 40 см), боковые ветви значительно, иногда в 2—3 раза превышают по длине центральный ст.; прикорневые л. в общем очертании яйцевидно-треугольные или яйцевидные, на влагалищно-расширенных черешках, плс. их дважды или трижды перисто-рассеченные, 15—20 см дл., голые, первичные доли на 6. м. длинных черешочках, доли последнего порядка ланцетовидные или узкояйцевидные, реже линейные, 0.5—2 см дл. и 3.5 мм шир., острые, по краю вниз завернутые или плоские; центральный зонтик с 25—80 густо опушенными ребристыми лучами, в поперечнике 9—10 см, боковые 17—25-лучевые, в поперечнике 3—7 см; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, в диаметре 1 см, цвн. в 2—3 раза длиннее цветков, густо опушенные, при пл. утолщенные, оберточка из 10—12 линейно-шиловидных, густо опушенных листочков, обыкновенно равных цветоножкам или несколько длиннее; зубцы чашечки ланцетовидно треугольные; лп. белые, на спинке опушенные; пл. яйцевидные, густо опушенные, 2 мм дл. и около 1 мм шир., с нитевидными ребрами; подстолбие коническое, стлб. в 2 раза длиннее подстолбия отогнутые. VII — VIII.

На горных каменистых склонах и на скалах, особенно известняковых, до выс. 1500 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

10. **S. gummiferum** Pall. in Tab. Taur. (1797) 49, nom. nud. non *Bubon gummifer* L. Sp. pl. (1753) 254; descriptio apud Smith, Exotic

Botany, II (1805) 120; DC. Prodr. IV, 145; Ldb. Fl. Ross. II, 273; Boiss. Fl. or. II, 961; Шмальг. Фл. I, 397. — **Ic.:** Smith, l. c. tab. 120. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2040 (sub *Seseli Lehmanni*); Dörfl. Herb. normale, n° 3413.— **Ж. камеденосная.**

2. Кр. толстый, до 2 см в поперечнике, основание стебля на большом протяжении (до 10 см) покрыто не распадающимися на волокна бурыми остатками оснований тупо обрубленных черешков листьев и влагалищ; ст. 60—100 см выс., ветвистый, ребристый, олиственный, тонко пушистый; л. трижды перисто-рассеченные, в общем очертании продолговатые, сизые, коротко опушенные, доли последнего порядка продолговатые или клиновидные, 1.5—3 см дл., 1.5—4 мм шир., на верхушке острые, при основании низбегающие. Главный зонтик на верхушке стебля крупный, с плотно опушенными многочисленными (30—60) лучами, в поперечнике 10—15 см, зонтики на верхушке боковых ветвей более мелкие, с 8—30 лучами; обертка у главного зонтика из 8—10 ланцетовидно линейных острых листочков, у более мелких зонтиков обертка одно-двулистная (?) или отсутствует; зонтички из многочисленных, почти сидячих цветков; оберточка из многочисленных, в числе 25—30, коротко опушенных (во время цветения длиннее зонтичка), спаянных при основании, линейных острых листочков; лп. красные или белые, загнутые внутрь с длинно-оттянутой верхушкой, снаружи голые; пл. яйцевидно-продолговатый, 4 мм дл. и 1.5 мм шир., с выступающими туповатыми беловатыми ребрами, очень коротко шероховато-опушенный; подстолбие коротко коническое; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые. VII — VIII.

В расщелинах скал, на известняках. — **Европ. ч.:** Крым (Южн. берег). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Лондоне.

Прим. Цв. имеют слабый запах барбариса. Ст. при поранении обильно выделяет желтоватую смолу, откуда и произошло наименование.

11. **S. Lehmannii** Degen in Bot. Zeitschr. XLVIII, n° 4 (1898) 121. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2641. — **Ж. Лемана.**

2. Кр. толстый, 10—20 мм в диаметре; ст. одиночные или в числе нескольких, 10—75 см выс., олиственные, голые, ветвистые или простые; л. в общем очертании продолговатые, на черешках почти равных или в 2—3 раза более коротких, чем плс., при основании расширенных во влагалище, дважды перисто-рассеченные с линейными, 2.5—7 см дл. и 1—2 мм шир. долями последнего порядка, голые, средние на стебле и верхние менее рассеченные, на коротких черешках. Главный зонтик 7—9 см в поперечнике, 30-лучевой, боковые 12—20-лучевые, 3.5—5 см в поперечнике, с неравными, на внутренней стороне опушенными лучами, обертка из 10—16 линейно-ланцетовидных, по краю шероховато-опушенных, заостренных, иногда наверху трехраздельных листочков, равных половине длины лучей; зонтички

многоцветковые, 0.5—2 см в поперечнике, с тесно скученными, почти сидячими цветками, полушаровидные; листочки оберточки узко-ланцетовидные, заостренные немного колючие, на спинке и по краям опушенные, равны или длиннее зонтичков; чашечные зубцы треугольные, острые, при плодах сохраняющиеся; лп. белые или розоватые, яйцевидные, подстолбие коническое, по краю гребенчатое; стлб. при плодах удлиненные, отогнутые, пурпурово-окрашенные; пл. обратнояйцевидные, коротко опушенные, ок. 4 мм дл., с выступающими ребрами. VII—VIII.

На каменистых склонах в верхних частях крымской яйлы.—**Европ. ч.:** Крым (Ай-Петри, Роман-кош, горы Черная, Бабуган и др.). Эндем. Описан с вершины Ай-Петри. Тип в Будапеште.

12. **S. ponticum** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XIV (1897) 269; Гроссг. Фл. Кавк. III, 160.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 437; Fl. cauc. exs. n° 366.—**Ж. понтийская.**

2. Р. сизое, с б. м. бархатисто-опушенным стеблем, 20—70 см выс., наверху ветвистым; прикорневые л. многочисленные, голые, в общем очертании продолговатые, на коротких черешках, трижды перисторассеченные, с долями последнего порядка линейными или узко-линейными, 0.5—2.5 см дл. и 1—2 мм шир., средние и верхние на стебле более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенном влагалище, самые верхние дважды перисто-рассеченные и часто опушенные. Главный зонтик с 15—25 лучами, в поперечнике 5—6.5 см, боковые более мелкие 8—13-лучевые, в поперечнике 1—4 см; лучи неравные, ребристые, густо опушенные, обертка отсутствует или она из немногих листочков; зонтички 10—12-цветковые, в диаметре 10 мм; лч. оберточки ланцетовидные, равные зонтичку, острые, при основании между собой сросшиеся; зубцы чашечки треугольные, при плодах остающиеся, белые, на спинке голые, с загнутой внутрь верхушкой; пл. 5—5.5 мм дл. и 2.5 мм шир., опушенные, с тремя выступающими ребрами. VII—VIII.

На глинистых и известняковых склонах и около скал.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Анапа, Новороссийск, Геленджик и др.). Эндем. Описан из Анапы, Новороссийска и др. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Tortuosa* Schischk.—Ст. от основания или от середины сильно ветвистые; зонтики с 2—15 лучами; цв. и пл. волосистые, обертка обыкновенно отсутствует.

13. **S. campestre** Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 47; Trevir. in Act. Soc. cur. Nat. 13 (1826) 170; DC. Prodr. IV, 148; Ldb. Fl. Ross. II, 275.—*S. tortuosum* Boiss. Fl. or. II, 964, ex p. non L.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166, ex p.—*S. tortuosum* β. *campestre* Schmalh. Фл. Средн. и Южн. России, I (1895) 399; Savulescu et Rayss, Materiale pentru

Flora Basarabici, III-A (1934) 213. — ? *S. devenyense* Grossh. Фл. Кавк. III, 167, non Sim. — **Ж. равнинная.**

2. Кр. толстый, 0.5—1.5 см толщ., обыкновенно прямой; корневая шейка почти лишена волокнистых остатков отмерших листьев; ст. обыкновенно от основания ветвистый, с почти горизонтально оттопыренными или полого вверх направленными многочисленными ветками, тонко ребристый, вместе с листьями голый, блестящий, светлозеленый или б. м. насыщенно фиолетово-окрашенный, 50—100 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на желобчатых черешках, постепенно книзу расширенных в довольно длинное, узко-продолговатое влагалище, плс. их в очертании обратнотреугольная, 15—25 см дл. и вверху почти такой же ширины, трижды-четырежды перисто-рассеченная, первичные доли на черешочках, нижняя первичная пара косо восходящая, почти равная по длине всему листу, дольки последнего порядка линейные, 0.5—2 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., острые с слегка завороченным на нижнюю сторону краем; верхние стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные, самые верхние — редуцированные до одних влагалищ. Зонтики многочисленные наверху стебля и веток (верхушечный зонтик почти не отличается по величине от боковых), 7—15-лучевые; лучи угловатые, неодинаковые по длине, по верхней стороне шероховато-опушенные, в поперечнике 3—5 см, обертка отсутствует или она в виде 1—2 ланцетовидно-заостренных прямостоячих листочков; зонтички в поперечнике 5—8 мм, их лучи коротко шероховатые, оберточка из 9—12 ланцетовидно-линейных, заостренных, шероховато-опушенных по краям узко-пленчатых прямостоячих листочков, равных по длине зонтичку; зв. плотно опушенная; подстолбие коническое с волнистым основанием; стлб. отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия; пл. яйцевидные, 3 мм дл. и 1—2 мм шир. с толстоватыми ребрами, густо волосистые. VII — VIII.

В черноземных и каменистых степях, на каменистых склонах, на меловых обнажениях, изредка как сорное в полях. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Днестр., Бесс., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Подолии. Тип (или котип) в Ленинграде.

14. **S. pauciradiatum** Schischk. sp. nov. in Addenda XV, 602. — *S. tortuosum* Ldb. Fl. Ross. II, 276, quoad pl. taur.; Boiss. Fl. or. II, 964, quoad pl. taur.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166, p. min. p. — *S. tortuosum* β. *tauricum* DC. Prodr. IV (1830) 148, non *S. tauricum* Link. — **Ж. малолучевая.**

2. Кр. восходящий, 8 мм толщ., корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные, 20—40 см выс., 3—4 мм толщ., б. м. извилистые, голые, тонко ребристые, от основания ветвистые; прикорневые л. многочисленные, яйцевидные,

11—15 см дл. и 5—10 см шир., трижды перисто-рассеченные, на черешках при основании расширенных во влагалище, доли последнего порядка линейные, 0.3—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, по краям и снизу по срединной жилке неясно шероховатые; стеблевые л. более мелкие и менее тонко рассеченные, самые верхние редуцированные до одних влагалищ. Зонтики 5—8-лучевые с ребристыми толстоватыми, по внутренней стороне чуть шероховатыми лучами, в поперечнике 1—3 см; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, густые, почти шаровидные, в диаметре 3—4 мм, оберточка из семи ланцетовидно-линейных, по краю пленчатых, заостренных листочков, почти равных зонтичку; цвн. голые, равные или в 2 раза длиннее цветка, зубцы чашечки мало заметные, зв. коротко и плотно опушенная, подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые; пл. яйцевидные, 2.5 мм дл. и около 1.5 мм шир., жестковато опушенные, с выдающимися жилками. Цв. VIII—IX; пл. X.

На глинистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым (гора Карадаг, плато Б. Агармыша, Холодная балка, гора Соудаг, гора Шапка Мономаха); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск, Геленджик, Анапа). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

15. **S. arenarium** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 242, in adnot. — *S. annuum* Pall. Tab. Taur. 49, non L.; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 235, non L. — *S. tortuosum* Trev. in Mag. Nat. Berl. VII (1818) 148, non L. — **Ж. песчаная.**

2. Кр. толстый, 6—12 мм толщ.; ст. 40—150 см выс., от основания ветвистый с сильно оттопыренными ветвями, голый, тонко ребристый, извилистый, сизовато-зеленый, иногда слегка фиолетово-окрашенный; л. в общем очертании яйцевидно-треугольные, прикорневые до 20—25 см дл. и 10—12 см шир., на недлинных черешках, постепенно расширенных во влагалище, трижды перисто-рассеченные с линейными долями последнего порядка, 10—45 мм дл. и 0.5—1 мм шир., с слегка завороченными на нижнюю сторону краями; верхние л. более мелкие. Зонтики 6—15-лучевые в поперечнике 3—6 см, с неравными ребристыми, по внутренней стороне опушенными, очень редко голыми лучами; обертка из одного-трех линейных или ланцетовидных листочков или же совсем отсутствует; зонтички многоцветковые; цвн. опушенные, очень редко голые, в 2—3 раза длиннее цветков, оберточка из 5—10 линейных, заостренных, по краю пленчатых, на наружной стороне обыкновенно коротко-опушенных листочков; лп. белые, снаружи опушенные; пл. яйцевидные, жестко и редко опушенные, 5.5 мм дл. и 2.5 мм шир. с тремя выдающимися ребрами. VII—IX.

В ковыльных степях, каменистых и меловых склонах, в сосновых борах, изредка как сорное в посевах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Волж., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж., Крым

(Керчь, гора Карадаг и изредка в других местах); **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Украины. Тип в Ленинграде.

16. **S. peucedanifolium** (Spreng.) Bess. Enum. pl. Volhyn. (1822) 44; Trevir. Act. Soc. cur. Nat. V, 13 (1826) 172, in adnot.; DC. Prodr. IV, 145, non Merat, Fl. Paris. (1832) 115. — *S. rigidum* β. *peucedanifolium* Bess. in Flora (1832) II, Beibl. 27; Ldb. Fl. Ross. II, 274. — *S. leucospermum* subsp. *peucedanifolium* Nyman, Consp. Fl. Eur. (1878) 295. — *Bubon peucedanifolius* Spreng. Syst. I (1819) 900. — *B. rigidus* γ. *peucedanifolius* Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 497. — **Ж. горичниколистная.**

♃. Кр. вертикальный или восходящий, 4—6 мм толщ.; ст. обыкновенно одиночные, 40—60 см выс. и 4—5 мм толщины, голые, тонко ребристые, от половины ветвистые с косо вверх направленными ветвями; прикорневые л. многочисленные, трижды перисто-рассеченные с линейными конечными долями, 1.5—5 см дл. и 0.5—1.5(2) мм шир., голые, тонко заостренные, стеблевые л. более мелкие и менее сильно рассеченные. Зонтики 1.5—2.5 см в поперечнике, с 7—12 угловатыми, густо опушенными неравными лучами; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, 4—6 мм в поперечнике; цвн. опушенные, короче цветков или равны цветкам, обертка из 9—11 ланцетовидных или линейно-ланцетовидных, заостренных, при основании спаянных, б. м. опушенных листочков, почти равных или превышающих зонтички; пл. продолговато-яйцевидные, бугорчато-волосистые (молодые). VII—VIII ?

На склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Подолия). Эндем. Описан из южной Украины. Тип в Киеве, котип в Ленинграде.

17. **S. Andronakii** Woron. in Addenda XV, 603. — **Ж. Андронаки.**

♃. Кр. вертикальный, ок. 10 мм в диаметре; корневая шейка покрыта бурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночный, 40—140 см выс. и до 1.5 см в поперечнике, внутри плотный, голый или прямостоячий, извилистый, тонко бороздчатый, от середины ветвистый; прикорневые л. многочисленные, сизоватые, на коротком, расширенном во влагалище черешке, плс. их широко обратнояйцевидная, 25—30 см дл. и ок. 20 см шир., многократно перисто-рассеченная, с линейными или узко-линейными острыми долями последнего порядка, 1—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., с завороченными на нижнюю сторону краями; стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные, на коротких расширенных черешках или почти сидячие. Зонтики многочисленные, в поперечнике 2—4.5 см, с неравными, по внутренней стороне шероховатыми, ребристыми 5—8 лучами, обертка отсутствует; зонтички 4—6 мм в поперечнике со многими тесно скученными цветками на коротко-опушенных цветоножках, равных или длиннее цветка, оберточка из 10—11 по краю пленчатых и ресничатых листочков,

почти равных зонтичку; зубцы чашечки незаметные, лп. белые, на спинке голые, около 1 мм дл.; зв. густо беловато-опушенная; подстолбие плоско коническое; пл. не известны. VIII.

На каменистых склонах. — Из пределов СССР пока не известен, но встречается в соседнем районе Турции (Артвинский окр., близ Ломашена, Ольты). Эндем. Описан из Артвинского округа. Тип в Ленинграде.

18. **S. leptocladum** Woron. в Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, Фл. и сист. I (1933) 219. — *S. sedae* Takht. in Adnot. ad indic. sem. a horto botan. Erevanensi (1940) 2 et in Not. Syst. ac Geograph. Inst. bot. Tbilisiens. IX (1940) 24. — **Ж. тонковетвистая.**

2. Кр. восходящие, довольно толстые, ок. 8 мм толщ.; ст. одиночный, прямостоячий, немного извилистый, в нижней половине фиолетово-покрашенный, голый, тонко ребристый, почти от основания ветвистый с косо вверх направленными веточками, 50—60 см выс.; прикорневые л. продолговатые, 6 см дл. и ок. 1.5 см шир., многочисленные (?), дважды перистые с линейными или узко-ланцетовидными, 5—12 мм дл. и 1—1.5 мм шир., долями второго порядка, голые сизоватые. Зонтики 2—3-лучевые с очень неравными, на внутренней стороне неясно шероховатыми лучами, в поперечнике 1—2 см; обертка отсутствует, зонтички многоцветковые, на коротких, равных цветкам или более коротких шероховато-опушенных цветоножках, в поперечнике 4—5 мм, оберточка из 7—8 линейно-ланцетовидных, острых, по спинке коротко опушенных, почти равных цветоножкам или более коротких листочков; лп. белые или слегка фиолетово-покрашенные, на спинке чуть шероховатые; зв. густо бархатисто-опушенная, подстолбие плоско коническое, зрелые пл. не известны. VII—VIII.

На известняковых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Даралагез). Эндем. Описан из ущелья р. Арпа-чай на выс. ок. 1500 м. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Eriocarpa* Schischk. — Ст. наверху ветвистые; зонтики с 5—30 лучами; зв. и пл. волосистые; обертка обыкновенно имеется.

19. **S. eriocarpum** (Schrenk) B. Fedtsch. в Раст. Туркест. (1915) 617. — *Libanotis eriocarpa* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. II (1843) 195. — **Ж. пушистоплодная.**

2. Кр. довольно толстый, 3—7 мм толщ., прямой или восходящий; ст. обыкновенно в числе нескольких, прямостоящие, голые или коротко шероховато-опушенные, наверху ветвистые, с короткими веточками, тонко ребристые, 20—60 см выс.; прикорневые л. в общем очертании продолговатые или яйцевидные, на коротких (1—4 см дл.) черешках, вместе с которыми 5—12 см дл. и 1.5—3.5 см шир., голые

или чуть шероховато-опушенные; первичные доли на коротких черешочках, перисто-рассеченные, вторичные доли глубоко перисто-рассеченные на линейные, на конце с коротким заострением дольки, 3—15 мм дл. и 1—1.5 мм шир. Зонтики 2—4 см в поперечнике с 5—15 коротко и плотно волосистыми, почти одинаковой длины лучами; обертка из 5—10 линейных, в 2—3 раза более коротких, чем лучи зонтика, иногда вниз отогнутых, снаружи коротко опушенных, по краям пленчатых, наверху длинно заостренных листочков; зонтички около 8 мм в поперечнике, на коротко-опушенных цветоножках, почти равных по длине цветку или немного длиннее; оберточка из 8—10 ланцетовидных, подконец вниз отогнутых, опушенных, заостренных листочков, равных цветоножкам; лп. белые или слегка фиолетовые, снаружи коротко и густо опушенные; пл. коротко волосистые, 3 мм дл. и 1.5 мм шир., ребра их выступающие. VII—VIII. (Табл. XXXIII, рис. 3).

На южных каменистых склонах, на солонцеватых лугах. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с гор Улутау. Тип в Ленинграде.

20. **S. incanum** (Steph.) B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 617. — *S. graveolens* Ldb. Fl. alt. I (1829) 340; Fl. Ross. II. 278. — *Athamanta incana* Steph. ex Willd. Sp. pl. I (1798) 1402. — *Libanotis Patriniana* DC. Coll. Mém. V (1829) 48; Prodr. IV, 150. — *L. vulgaris* ξ. *incana* DC. Prodr. IV (1830) 150. — *L. incana* B. Fedtsch. Перец. раст. Туркест. III (1909) 94; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2072. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 104. — **Ж. седоватая.**

♃. Кр. толстый до 1 см толщ., прямой или восходящий, корневая шейка густо одета бурыми остатками отмерших листьев; ст. прямостоячий, ветвистый, 25—60 см выс., мелко ребристый, вместе с листьями одетый короткими густыми волосками; прикорневые л. многочисленные, на коротких, 1—2.5 см черешках, их плс. в общем очертании продолговато-яйцевидная или узко-треугольная многократно перисто-рассеченная, 10—15 см дл., 1—6 см шир., первичные доли неодинаковой длины (1.5—5 см дл.) и расположены пучками, нижние более длинные трижды, верхние более короткие дважды перисто-рассеченные, на линейные, несколько мясистые, 1—2 мм дл. дольки; нижние стеблевые л. сходны с прикорневыми, но с более длинными (до 8 мм дл.) дольками последнего порядка; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, с короткими, по краям бело перепончатыми влагалищами. Зонтики 15—30-лучевые, 6—10 см в поперечнике; обертка отсутствует или она из одного листочка; зонтички многоцветковые, 10—15 мм в поперечнике, оберточка из 12—13 ланцетовидных, заостренных, иногда на верхушке двух-трезубчатых листочков, почти равных по длине цветоножке; зубцы чашечки яйцевидно-ланцетовидные, заострен-

ные, в $1^1/_2$ раза короче лепестков; лп. белые, около 1.5 мм дл., снаружи жестковато и коротко опушенные; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2.5 мм шир., коротко и жестко волосистые. VI—VII. (Табл. XXXII, рис. 3).

На каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-вост. — горы Карачеку, р. Бункулдак), Алт. (окрестности Усть-Каменогорска); **Ср. Азия:** Прибалх. (Аягуз, Монрак, Кичкине-тау, пос. Кендерлык, гора Сайкан). Эндем. Описан из окрестностей Усть-Каменогорска. Тип был в Берлине.

21. **S. Abolinii** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Phlojodicarpus Abolinii* Korov. в Бот. мат. Герб. Бот. Сада, V (1924) 74. — **Ж. Аболина.**

2$\mathcal{L}$. Все р. сизоватое; кр. довольно толстый, деревянистый, ветвистый, корневая шейка густо одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких, вверху угловатые и здесь рассеянно опушенные, 20—25 см выс.; прикорневые л. многочисленные, почти голые на опушенных черешках, короче продолговатой пластинки, которая вместе с черешком 10 см дл. и 3 см шир., плс. перисто-рассеченная, первичные доли почти яйцевидные, перисто-рассеченные на ланцетовидные цельнокрайние или в свою очередь перисто-надрезанные доли; стеблевые л. более мелкие, сидячие на узко-ланцетовидном влагалище. Зонтики с 6—11 плотно опушенными лучами, в поперечнике 3—4 см, обертка из пяти ланцетовидных, травянистых иногда на конце двурасщепленных, неодинаковой длины, в несколько раз короче лучей зонтика листочков; зонтички плотные, цв. на коротких цветоножках, в поперечнике 8—10 мм; оберточка 5—8-листная, лч. ее ланцетовидные, почти равные лучам зонтичка; зубцы чашечки ланцетовидные, плотно опушенные, вдвое короче лепестков; лп. белые, голые, обратнояйцевидные с коротким ноготком, на верхушке чуть выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой, 1.3—1.8 мм дл.; пл. продолговато-эллиптические, плотно опушенные, 6 мм дл. и 3.5 мм шир., спинные ребра толстоватые, боковые в 2 раза более широкие; канальцы в ложбинках одиночные, узкие, на комиссуре их два; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, почти в 3 раза длиннее подстолбия. VII. (Табл. XXXIV, рис. 5).

На каменистых местах в лесном поясе — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (юго-вост. Джунгарского Алатау). Эндем. Описан с гор Конджета, Тур-айгыр и др. Тип в Ленинграде.

22. **S. songoricum** Schischk. sp. nov. in Addenda XV, 602. — **Ж. джунгарская.**

2$\mathcal{L}$. Кр. толстый, многоглавый, ст. в числе нескольких или многочисленные, прямые, наверху немного ветвистые, вместе с листьями очень коротко шероховато-опушенные, 25—45 см выс.; прикорневые

л. многочисленные, на черешках равных, короче или чуть длиннее пластинки, при основании постепенно расширенных во влагалище; плс. их продолговатая, 3—8 см дл. и 0.5—2 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, конечные дольки 2—5 мм дл. и 0.5—1 мм шир., на конце с коротким остроконечием, стеблевые л. в небольшом числе (1—3), сходные с прикорневыми, но более мелкие, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 5—10 густо опушенными, неодинаковыми по длине лучами, обертка из 3—5 яйцевидных, заостренных, плотно опушенных листочков; зонтички многоцветковые, в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 11—13 яйцевидно-ланцетовидных, острых, по краям узко-пленчатых, на спинке коротко и плотно опушенных, при основании спаянных между собой листочков; зубцы чашечки треугольные, лп. белые, на спинке голые с загнутой внутрь верхушкой; зрелые пл. не известны, молодые густо волосистые, подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, длиннее подстолбия, нередко фиолетово-окрашенные. VII.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский хр.). Эндем. Описан с Алтынэмельского перевала. Тип в Ленинграде.

23. **S. Lehmannianum** (Bge.) Boiss. Fl. or. II (1872) 967. — *S. Fedschenkoanum α. kokanicum* Rgl. et Schmalh. в А. П. Федченко, Путешествие в Туркестан, 18 (1881) 30. — *S. karateginum* Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII 1 (1904) 141. — *S. kokanicum* Lipsky ex Б. Федч. Раст. Туркест. (1915) 616. — *Libanotis Lehmanniana* Bge. in Mém. sav. etr. Pétersb. VII (1851) 300. — *L. marginata* Korov. в Бот. мат. Герб. Бот. Сада, V (1924) 73. — *L. Nevskii* Korov. в Систем. зам. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 19. — *L. unicaulis* Korov. там же (1947) 18. — *L. Merkulowiczii* Korov. там же (1947) 16. — **Ж. лемановская.**

2. Кр. толстый, в диам. 5—7 мм, многоглавый, корневая шейка одета остатками черешков отмерших листьев; ст. в числе нескольких, прямые, тонко ребристые, вместе с листьями коротко бархатисто-опушенные, 20—80 см выс., от середины или наверху ветвистые; прикорневые л. многочисленные на недлинных черешках, при основании постепенно расширенных во влагалище; плс. в общем очертании продолговатая или ланцетовидная, дважды перисто-рассеченная, с б. м. отдаленными 3—4 парами листочков первого порядка на коротких черешочках, в свою очередь рассеченных на линейно-ланцетовидные или линейные, 0.7—3 см дл. и 2—7 мм шир. острые доли второго порядка, верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Конечные зонтики на длинных цветоносах, в диаметре 2—4.5 см с 5—20 неравными, по внутренней стороне тонко опушенными лучами; обертка из 2—7 линейно-ланцетовидных, заостренных, опушенных, по краю пленчатых, в 2 раза более коротких, чем лучи, листочков; зонтички в диа-

метре 4—10 мм, цвн. коротко бархатисто-опушенные, лч. обертки многочисленные, в числе 10—12, линейно-ланцетовидные, длинно заостренные, опушенные, по краю пленчатые, равны или длиннее цветоножек; лп. белые или розоватые, снаружи опушенные; зв. войлочно опушенная; пл. продолговато-яйцевидный, 3—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир., плотно опушенный с мало заметными ребрами, подстолбие красноватое, канальцы в ложбинках одиночные, крупные, на спайке их два. VII—VIII.

На каменистых, скалистых и полынных склонах, на осыпях, песчаных террасах до выс. 2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан со скал субальпийского пояса гор Каратау в окрестностях Самарканда. Тип в Париже.

24. **S. turbinatum** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 21. — **Ж. коническая.**

2. Ст. высокий, тонко бороздчатый, голый, ветвистый, ветви короткие, около основания их расположены по одной недоразвитой веточке; л. с обеих сторон голые, на бороздчатых, сверху плоских черешках, равных половине длины пластинки, последняя в очертании продолговато-овальная с пятью удаленными друг от друга первичными сидячими или коротко черешковыми, дважды перисто-рассеченными долями, конечные дольки ланцетные, острые с завернутым внутрь краем, 10—12 мм дл., 2.5—3 мм шир.; верхние стеблевые л. в виде линейно-ланцетных влагалищ, без пластинок. Зонтики 4—5-лучевые, лучи до 1—2.5 см дл., утолщающиеся при плодах, мягко опушенные, оберток нет; зонтички плотные, 20-цветковые; оберточки из 9—11 ланцетовидных, почти до основания свободных, равных зонтичкам листочков; цв. сидячие, чшч. без зубцов, лп. продолговато-овальные, согнутые заостренной вершиной внутрь, 1 мм дл., снаружи опушенные; подстолбия конические, стлб. равны их диаметру; пл. (незрелые) в очертании продолговато-овальные, серо-опушенные, 4.5 мм дл., сжатые со спинки; ребра их выпуклые, края расширены в оторочку, канальцы под ложбинками одиночные, широкие, со стороны спайки их 4. VII.

На горных склонах — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Кой-таш. Тип в Ташкенте.

Ряд 8. *Fasciculata* Schischk. — Зонтики 5—9-лучевые; зв. и пл. опушенные; л. продолговатые, с мутовчатыми долями первого порядка.

25. **S. fasciculatum** Korov. in Herb. Leninopol. — *Libanotis fasciculata* Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XIV, Дополн. (1926) 11. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 240. — **Ж. пучковая.**

2. Кр. 6—13 мм толщ., многоглавый; ст. многочисленные, прямые, 25—40 см выс., при основании одеты остатками отмерших листовых влагалищ, неясно мелко-ребристые, почти от основания или от середины ветвистые, внизу коротко шероховато опушенные, редко голые, вверху почти голые; прикорневые л. коротко шероховато-опушенные, многочисленные, на б. м. длинных черешках, при основании с коротким влагалищем, их плс. в общем очертании узко-продолговатая, 4—8 см и дл. и 1—2 см шир., дважды перисто-рассеченная с сидячими первичными долями, в свою очередь рассеченными почти до основания на сближенные линейно-ланцетовидные дольки 2—7 мм дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики на верхушке стебля и веток укороченных, в поперечнике 1—3 см, с 7—9 неравными, голыми или с короткими редкими волосками лучами, обертка из пяти линейных заостренных листочков или отсутствует; зонтички много(до 20)-цветковые с короткими, неравными, немного длиннее цветка, коротко опушенными цветоножками, оберточка из 5 линейных лч.; лп. белые с розовой средней частью, на спинке голые; зв. густо опушенная; пл. яйцевидно-продолговатые, 3—4 мм дл. и 1.2—1.5 мм шир., коротко бархатисто-опушенные, подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, немного длиннее подстолбия. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На каменистых, пестроцветных гипсово-песчаных склонах до выс. 2100 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Чимган, Чоткал, Атбаши, Нарын). Эндем. Описан из субальпийского пояса Б. Чимгана. Тип в Ленинграде.

26. **S. Korovinii** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 162. — **Ж. Коровина.**

2. Кр. толстый, корневая шейка одета бурыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких или почти одиночные, прямые, тонко ребристые, в нижней половине очень коротко шероховато-опушенные, вверху почти голые, от середины или почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветками, 35—65 см выс.; прикорневые л. многочисленные, шероховато-опушенные, на коротких черешках, в очертании продолговато-линейные, при основании сразу расширенные во влагалище, дважды перисто-рассеченные, 7—20 см дл. и около 1.5 см шир., первичные доли почти сидячие, нижние отставленные друг от друга, верхние сближенные, до основания рассеченные на ланцетовидно-линейные или линейные острые дольки с завороченными на нижнюю сторону краями, 4—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие, верхушечные с редуцированной пластинкой; зонтики в поперечнике 1.5—2.5 см, с 5—7 неодинаковыми по длине, коротко шероховато-опушенными лучами, обертка из пяти ланцетовидно-линейных заостренных прямостоячих, опушенных листочков; зонтички мелкие, в поперечнике 3—4 мм, 7—10-цветковые, оберточка из пяти линейных заостренных опу-

шенных листочков, короче зонтичка; зубцы чашечки остающиеся, лп. белые, на спинке почти голые, ок. 1 мм дл.; пл. яйцевидные, 5 мм дл. и 2.5 мм шир., плотно опушенные, подстолбие коротко коническое, стлб. вниз отогнутые, почти равные подстолбию; полуплодики с тремя выступающими ребрами. Цв. VII; пл. IX.

На южных склонах и на залежах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из бассейна р. Кашка-дарья. Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Tenuisecta* Schischk. — Ст. ветвистый, зонтики мелкие, 0.8—3 см в поперечнике, конечные доли листьев нитевидные или линейные.

27. **S. tenuisectum** Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естествозн., антроп. и этнограф. XXXIV, 2 (1881) 31. — **Ж. тонкорассеченная.**

♃. Кр. толстый, 5—8 мм в диам.; ст. обыкновенно в числе нескольких, 50—100 см выс., голые, тонко ребристые, ветвистые, с косо вверх отходящими веточками; прикорневые л. многочисленные, голые, в общем очертании яйцевидно-продолговатые, на длинных черешках, вместе с которыми они 7—30 см дл. и 2—6 см шир., при основании постепенно расширенных во влагалище, просто или дважды перисто-рассеченные с 3—4 парами первичных линейных долей, несущих 2—3 узко-линейных сегментов второго порядка, 2—8 см дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики мелкие, 0.8—1.2 см в поперечнике, с 7—11 короткими, голыми или по внутренней стороне слабо опушенными лучами; обертка из 5—7 ланцетовидных, острых, по краям ресничатых прямостоячих листочков, в несколько раз короче лучей зонтика; зонтички 5—10-цветковые, цвн. равны цветку или чуть длиннее, немного опушенные, оберточка из 5—7 ланцетовидных острых, вверх направленных листочков; лп. белые или беловато-зеленоватые, снаружи голые, подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, равны или длиннее подстолбия; пл. шероховато-опушенные, продолговатые, 3 мм дл. и 1 мм шир., зрелые не известны. Цв. VIII; пл. IX.

На каменистых склонах, в злаково-полынно-солончаковой ассоциации, на известняковых скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Чоткальского хребта и Чирчика. Тип в Ленинграде.

28. **S. iliense** (Rgl. et Schmalh.) Lipsky в Б. Федч. Раст. Туркест. (1915) 616. — *S. Fedtschenkoanum* β. *iliense* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. любит. естествозн., антропол. и этнограф. XXXIV, 2 (1882) 31. — *S. altissimum* M. Pop. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, VIII, 5 (1940) 72. — **Ж. илийская.**

2. Кр. до 2 см толщ., корневая шейка одета остатками стеблевых влагалищ; ст. прямой, 1—2 м выс., цилиндрический, 1—2 см толщ., почти от основания ветвистый, с длинными распростертыми ветвями, коротко опушенный; прикорневые л. многочисленные, 40—50 см дл. — на коротко-опушенных недлинных черешках, при основании расширенных во влагалище, плс. их многократно перисто-рассеченная с линейно-нитевидными голыми острыми дольками 2—5 см дл. и 0.2—0.3 мм шир.; стеблевые л. сходны с прикорневыми, но более мелкие, на ветках л. почти отсутствуют. Зонтики 2—3 см в поперечнике, с немногочисленными, неравными по длине (1—2 см дл.), коротко-опушенными лучами; обертка из 5—10 ланцетовидных, на верхушке длинно заостренных, по краям узко-пленчатых, на спинке коротко-опушенных листочков, короче лучей зонтика; зонтички с многочисленными, почти сидячими цветками, скученными в шаровидные головки в диам. 5—6 мм; оберточка 6—7-листная, с яйцевидно-ланцетовидными заостренными листочками, равными цветкам или длиннее; зубцы чашечки короткие, нитевидные; лп. белые, голые, подстолбие коническое, стлб. отогнутые; пл. почти цилиндрические, 3—4 мм дл., густо опушенные. VII—VIII. (Табл. XXXII, рис. 1).

На скалах и каменистых склонах, в полупустынях. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (юг Джунг. Алатау), Прибалх. (юго-вост.), Тянь-Шан. (сев.-вост., Заилийский Алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Синьцзян). Описан из ущелья Койбин. Тип в Ленинграде.

29. **S. giganteum** Lipsky в Тр. Бот. Сада, XXIII, 1 (1904) 140. — *Libanotis juncea* Korov. в Систем. зам. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 17. — **Ж. гигантская.**

2. Кр. 1—1.5 см толщ., косо восходящий, корневая шейка покрыта темнобурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. прямой сизо-зеленый, голый, округлый, внутри плотный, ветвистый, с косо вверх направленными ветками, 150—300 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, стеблевые сидячие на расширенном продолговатом влагалище, в очертании широко треугольные, голые, дважды или почти трижды перистые, вторичные доли ланцетовидно-линейные, постепенно суженные в черешок, 1—8 см дл. и 1—3 мм шир., острые, верхние л. из одного влагалища без пластинки или с редуцированной пластинкой. Зонтики на конце стебля и ветвей почти головчатые, в поперечнике ок. 1.5 см, с 6—10 короткими по верхней стороне волосистыми лучами; обертка отсутствует или она состоит из 4—6 яйцевидно-ланцетовидных листочков; зонтички 10—20-цветковые, в поперечнике около 4 мм, на коротких волосистых цветоножках, оберточка из 6—10 линейно-ланцетовидных заостренных, при основании свободных, густо волосистых листочков; зубцы чашечки ланцетовидно шиловидные; лп. зеленовато-фиолетовые, снаружи опушенные, с загнутой внутрь верхушкой,

0.8 мм дл.; зв. и молодые пл. густо волосистые; подстолбие подушковидное с волнистым краем, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия. VII—VIII.

На каменистых склонах и на гальке по сухим руслам, на склонах среди ели и арчи на выс. 1500 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап., сел. Успенское, р. Ходжа-аты, уроч. Карасул, Могол-тау). Эндем. Описан из Ферганы (долина р. Ходжа-аты). Тип в Ленинграде.

30. **S. aemulans** M. Pop. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, VIII, 4 (1940) 73. — **Ж. подражающая.**

2. Кр. толстый, наверху ветвистый, многоглавый, корневая шейка не прикрыта волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких, вместе с листьями голые, сизоватые, 35 см выс., тонко штриховатые, от основания ветвистые; прикорневые л. многочисленные, на более или менее длинных черешках, при основании переходящих во влагалище; плс. их дважды перисто-рассеченная с отставленными друг от друга первичными долями, снабженными черешочками и в свою очередь разделенными на линейные или линейно-нитевидные доли, 0.7—2.5(3) см дл. и 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. в небольшом числе, более мелкие, самые верхние чешуевидные. Зонтики на концах стебля и ветвей на коротких цветоносах, с 2—4 неодинаковыми по длине растопыренными лучами, в поперечнике 1—2 см, обертка из 2—5 чешуевидных широко-яйцевидных листочков; зонтички 10-цветковые, густые, с сидячими цветками, в поперечнике 3—5 мм; лч. обертки ланцетовидно-шиловидные, опушенные, в числе 5—7, короче зонтичков; лп. бледножелтые, иногда почти белые, на спинке опушенные; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; пл. густо коротко-опушенные, со спинки сжатые, яйцевидно-продолговатые, 7—8 мм дл. с толстоватыми ребрами и широкими ложбинками. VIII.

В каменистой гипсовой пустыне. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окрестностей сел. Чарын. Тип в Ленинграде.

31. **S. squarrosum** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 162. — **Ж. растопыренная.**

2. Кр. ок. 8 мм толщ., наверху многоглавый; ст. в числе нескольких, при основании одетые оттопыренными крепкими, часто фиолетово-покрашенными остатками черешков прикорневых листьев; ст. прямые или при основании слегка восходящие, тонко ребристые, беловатые, внизу иногда фиолетовые, немного блестящие, голые и лишь под соцветием коротко опушенные, в верхней половине ветвистые с короткими, косо вверх направленными ветками; нижние стеблевые л. в очертании продолговатые, плс. их 5—8 см дл. и 2—4 см шир., трижды перисто-рассеченная, на длинных превышающих пластинку черешках

при основании сразу расширенных в короткое широко-яйцевидное, по краям пленчатое влагалище с сильно выступающими жилками; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на коротких влагалищах. Зонтики в поперечнике 0.8—1.2 см, с 2—5 несколько неравными, плотно опушенными ребристыми лучами; обертка из 2—5 яйцевидных, острых, 1—3 мм дл., по краю пленчатых, очень коротко опушенных листочков; зонтички около 4 мм в диаметре, с тесно скученными (почти головчато) цветками, на коротких цветоножках, оберточка из 7—9 яйцевидно-ланцетовидных, короче зонтичков, коротко опушенных, острых, при основании спаянных листочков; лп. зеленоватые, снаружи бархатисто-опушенные; зв. плотно опушенная; зрелые пл. не известны, подстолбие коротко коническое. VII—VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с зап. окраины Бетпак-дала. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Flavidae* Schischk. — Цв. желтоватые; зонтики с 7—13 голыми лучами; пл. опушенные.

32. **S. Valentinae** M. Pop. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, VIII, 4 (1940) 73. — *Lomatopodium Lessingianum* var. *tenuifolia* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 3 (1866) 85. — **Ж. Валентины.**

♃ или ☉. Кр. веретеновидный; корневая шейка одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. округлый, тонко полосчатый, при основании тонко опушенный; наверху голый, почти от основания ветвистый с отстоящими длинными ветками, 40—70 см выс.; прикорневые л. в небольшом числе на коротких, шероховато-опушенных черешках, в очертании продолговатые, 5—10 см дл. и 2.5—3 см шир.; плс. их дважды перисто-рассеченная, первичные доли отставленные друг от друга, на черешках, рассеченные на 2—5 узко-линейных или нитевидно-линейных, по краю немного завороченных долек, 5—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. сидячие на продолговатых, по краю перепончатых влагалищах, более мелкие и почти просто перистые; самые верхние с недоразвитой пластинкой. Зонтики на конце стебля и ветвей с 7—13 неравными голыми или чуть опушенными лучами, в поперечнике 3—10 см, при плодах собранными вместе; обертка отсутствует; зонтички плотные, головчатые, 5—10 мм в поперечнике; лч. оберточки в числе 10—12, ланцетовидно-линейные, заостренные, опушенные, почти равные цветоножке; лп. желтоватые; зв. густо опушенная; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые вниз, в $1^1/_2$ раза длиннее подстолбия; пл. яйцевидные, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., густо волосистые. (Табл. XXXIII, рис. 2).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Чилик на Кунгей Алатау. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Hippomarathroidea** DC. Coll. Mém. V (1828) 47, emend. — Лч. оберточки до половины или более между собой сросшиеся; пл. яйцевидные, 2—4 мм дл.

33. **S. hippomarathrum** Jacq. Enum. Stirp. Vindob. (1762) 52; L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 374 (serius); Ldb. Fl. Ross. II, 272, за искл. var. *hebecarpum;* Шмальг. Фл. I, 397, ex p. — *S. articulatum* Crantz, Stirp. austr. ed. 1, III (1767) 91. — *S. hippomarathrum* subsp. *eu-Hippomarathrum* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., V, 8 (1926) 1231. — *Sium Hippomarathrum* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 128. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 1913, 1952 (1864). — **Ж. конская.**

2. Кр. 5—7 мм толщ.; ст. в числе нескольких или одиночные, 20—50 см выс., прямые, наверху немного ветвистые, голые; л. скученные при корне и в нижней части стебля, в общем очертании продолговатые или продолговато-яйцевидные, вместе с черешком 10—15 см дл. и 3—8 см шир.; чрш. нижних листьев 2—5 см дл. у верхних более короткие, при основании расширены во влагалище; плс. трижды перисто-рассеченная с линейными конечными долями, 4—12 мм дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики ок. 2 см в поперечнике, с 10—20 неравными голыми лучами, обертка отсутствует или она состоит из нескольких листочков; зонтички 5—7 мм в диам., цв. на коротких цветоножках; оберточка многолистная из сросшихся между собой почти до верхушки листочков; зубцы чашечки мало заметные; лп. белые, широко обратнояйцевидные, на спинке голые, 1—1.5 мм дл.; молодые зв. иногда слегка бархатисто-опушенные; пл. голые, около 3 мм дл. и 2 мм шир. VII.

На склонах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр. (Киевская обл.), Верх.-Днестр., Бесс.? **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. (сев.). Описан из Европы. Тип в Вене.

34. **S. Ledebourii** G. Don, Gener. Syst. of Gard. and Bot. III (1834) 308; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2064. — *S. Hippomarathrum* β. *hebecarpum* DC. Prodr. IV (1830) 144; Ldb. Fl. Ross. II, 272. — *S. Hippomarathrum* Шмальг. Фл. I, 397, ex p. — *S. Hippomarathrum* subsp. *hebecarpum* Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 202. — **Ж. Ледебура.**

2. Кр. довольно толстый; ст. прямой, 25—65 см выс., голый, вверху немного ветвистый; прикорневые и нижние стеблевые л. многочисленные, голые или иногда шероховатые, в общем очертании продолговато-яйцевидные, трижды перистые с линейными долями 0.5—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., вместе с черешками 7—20 см дл. и 2—7 см шир.; верхние л. более мелкие и менее раздельные, на коротких, расширенных во влагалище стеблеобъемлющих черешках. Зонтики в поперечнике 2—3 см, довольно плотные, с 10—20 неравными между собой, голыми или слегка по одной стороне опушенными редкими

волосками лучами; обертка отсутствует или она малолистная; зонтички 5—7 мм в поперечнике; оберточка многолистная из сросшихся между собой до половины или выше листочков, по краям беловато-пленчатых, почти равных по длине зонтичкам; зубцы чашечки неясно заметные; лп. белые, широко обратнояйцевидные, 1—1.5 мм дл.; пл. 3 мм дл. и 2 мм шир., густо покрытые короткими жесткими волосками. VI—VII.

В черноземных и солонцеватых степях, на солонцеватых лугах, на открытых, нередко каменистых или известковых склонах, на скалах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (вост.); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (сев.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (сев.). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Лондоне.

35. **S. Alexeenkoi** Lipsky в Тр. Тифл. Бот. Сада, VI, 1 (1902) 55; Гроссг. Фл. Кавк. III, 165. — **Ж. Алексеенко.**

2. Кр. вертикальный, около 4 мм толщ., корневая шейка густо одета бурыми остатками листовых черешков; ст. обыкновенно одиночный, реже в числе нескольких, 30—70 см выс., тонкий, в диаметре 2—2.5 мм, от середины ветвистый с немногими косо восходящими ветками, голый, ребристый, прямой или немного извилистый; прикорневые л. многочисленные, голые, на черешках 3—6 см дл., при основании расширенных во влагалище, плс. их в очертании ланцетовидно-продолговатая, 5—10 см дл. и 1—4 см шир., трижды перистая, с б. м. расставленными первичными долями и с узко-линейными конечными долями, 0.5—2 см дл. и 0.4—1 мм шир., на конце снабженными очень коротким остроконечием; стеблевые л. в числе нескольких, менее рассеченные, верхние просто перистые, мелкие. Зонтики с 2—3(6) гладкими неодинаковыми лучами, обертка отсутствует, зонтички густые, в поперечнике 2—3 мм, почти головчатые; цв. на коротких, равных цветку или более коротких цветоножках, оберточка из сросшихся почти до верха 7—8(10) листочков; лп. беловатые с темной полоской, голые; зв. тонко и очень коротко опушенная, подстолбие плоско коническое; пл. яйцевидный, 3 мм дл. и 1.5 мм шир., слегка опушенный, с выдающимися беловатыми ребрами. VII—VIII.

На известковых сухих склонах на выс. 900—1200 м. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана (Даргин). Тип в Ленинграде.

36. **S. dichotomum** Pall. Tab. Taur. (1797) 49, nom. nud.; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 265; Ldb. Fl. Ross. II, 273; Шмальг. Фл. I, 398; Гроссг. Фл. Кавк. III, 165. — *Bubon rigidior* Spreng. Pug. II (1815) 53, non Waldst. et Kit. — *B. rigidus* var. β. Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 497. — *B. dichotomus* Link, Enum. Hort. Berol. (1821) 278. — **Ic.:** Sims, Bot. Mag. tab. 2073. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1020. — **Ж. вильчатая.**

2. Все р. сизое, тонко бархатисто-опушенное; ст. прямой, сильно ветвистый, с укороченными ветками, 40—100 см выс., прикорневые л. в очертании продолговатые, 3—15 см дл. и 1—2(4) см шир., на коротких черешках, при основании расширенных во влагалище, дважды перисто-рассеченные, доли последнего порядка узко-линейные, 1—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., очень коротко шероховато-опушенные; стеблевые л. прижатые к стеблю, более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенных влагалищах. Зонтики многочисленные, на верхушке стебля и укороченных веток, с 5—9 неравными, тонко опушенными, толстоватыми, гранистыми лучами, в поперечнике около 2 см, обертки нет; лч. оберточки яйцевидные, заостренные, при основании до $^1/_3$ между собой спаянные, тонко бархатисто-опушенные, свободные их части широко пленчатые, иногда б. м. фиолетово-окрашенные; лп. белые; пл. яйцевидные, голые (?), 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир.; подстолбие коротко коническое; стлб. во много раз длиннее подстолбия, в средней части загнутые наружу. VII—VIII.

На южных известняковых склонах, на известковых скалах, по мергелистым щебнистым склонам, среди кустарников и в зарослях можжевельника (*Juniperus excelsa*). — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

37. **S. rupicola** Woron. в Тр. СПб. общ. естествоисп. XXXIV (1905) 26; Гроссг. Фл. Кавк. III, 165. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 17. — **Ж. скальная.**

2. Крщ. косо восходящее, ок. 10 мм толщ., у основания стебля плотно одетое бурыми волокнистыми остатками листьев; ст. 50—80 см выс. от середины ветвистый, густо олиственный, тонко ребристый, внизу голый, вверху коротко мягко-опушенный; нижние л. широко треугольные, вместе с черешком 25 см дл. и около 20 см шир., трижды перисто-рассеченные, доли последнего порядка нитевидные, 2.5—5 см дл., верхние л. более мелкие, просто перистые. Конечный зонтик 4—8 см в диаметре, с 20—35 густо опушенными лучами, боковые, превышающие конечный зонтик, в диаметре 3—4 см с 10—15 лучами; обертки нет; зонтички многоцветковые, в поперечнике 5—7 мм, лч. оберточки многочисленные, узко треугольно-ланцетовидные, густо опушенные, по краям пленчатые, наверху тонко заостренные, длиннее зонтичка, при основании до $^1/_4$—$^1/_3$ между собой сросшиеся; зубцы чашечки заметные, лп. беловатые или беловато-зеленоватые; молодые пл. яйцевидные, густо опушенные. VII—VIII.

На известняковых скалах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия). Эндем. Описан из ущелья Пецкир и с р. Кодор. Тип в Ленинграде.

38. **S. karatavicum** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 163. — *Libanotis marginata* Pavl. in Herb. Inst. Bot. non Korov. — **Ж. каратавская.**

2. Кр. вертикальный, 7—8 мм толщ.; ст. в числе нескольких, 30—60 см выс., прямые, коротко шероховато-опушенные, почти от основания или от середины ветвистые, с почти горизонтально отклоненными короткими, мало олиственными ветками; прикорневые л. многочисленные, коротко опушенные, узко-продолговатые, на черешках сразу расширенных во влагалище, 7—15 см дл. и ок. 1 см шир., дважды перистые с расставленными первичными долями; доли последнего порядка ланцетовидные, 5—7 мм дл. и 0.5—2 мм шир., острые с вниз завороченными краями; стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики почти шаровидные, густые, в диаметре 1—2 см с 8—9 короткими неодинаковыми по длине, толстыми, густо опушенными лучами; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые с почти сидячими или на коротких опушенных цветоножках цветками; оберточка из треугольно-ланцетовидных, тонко заостренных, до половины спаянных между собою листочков; пл. яйцевидные, 3.5 мм дл. и 1.5 мм шир., плотно и коротко опушенные с мало выдающимися ребрами, подстолбие коротко коническое с волнистыми краями; стлб. отогнутые, длиннее подстолбия. VII.

На щебнистых и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с хр. Каратау. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Lomatopodium** (Fisch. et Mey.) Schischk. comb. nov. — Gen. *Lomatopodium* Fisch. et Mey. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 305. — Лч. оберточки выше половины между собой сросшиеся; пл. продолговатые, 5—7 мм дл. и 2 мм шир., густо опушенные.

39. **S. cuneifolium** M. B. Tableaux des provinces (1793) 58, nom. nud.; Beschr. d. Länder zwischen den Flüssen Terek u. Kura (1800) 159, descr.; Fl. taur.-cauc. I (1808) 236; DC. Prodr. IV, 145; Ldb. Fl. Ross. II, 274; Boiss. Fl. or. II, 962; Гроссг. Фл. Кавк. III, 165. — *Bubon cuneifolius* Spreng. Syst. I (1819) 900. — **Ж. клинолистная.**

2. Ст. вместе с листьями сизоватый, 50—90 см выс., от основания сильно ветвистый, внизу в узлах и наверху очень коротко шероховатый; прикорневые л. голые, многочисленные, на длинных, 6—8 см черешках, при основании сразу расширенных в короткое, снаружи шероховато-опушенное влагалище, в общем очертании широко яйцевидные, дважды перисто-рассеченные с двумя, редко тремя парами первичных листочков; нижняя пара на длинных дуговидно изогнутых, 8—12 см дл., черешочках с одной парой обратноклиновидных, наверху крупно неровно-зубчатых, при основании постепенно суженных сидячих листочков, верхний лч. глубоко, почти до половины трехнадрезанный, с крупно зубчатыми на конце дольками, нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, но с более узкими яйцевидно-ланцетовидными или ланцетовидными долями, верхние л. более мелкие, просто

перистые с линейными долями. Зонтики 4—7-лучевые, лучи довольно густо опушенные короткими жестковатыми волосками; обертка отсутствует; зонтички со многими короткими, около 0.5—1 см дл., густо опушенными лучами, оберточка из яйцевидно-ланцетовидных, снаружи густо опушенных листочков, до половины сросшихся между собою; лп. белые, снаружи волосистые; подстолбие неясно коническое, стлб. вдвое длиннее подстолбия, расходящиеся; пл. (молодые) яйцевидно продолговатые, густо опушенные довольно длинными белыми волосками. VII.

На южных сухих горных склонах на выс. 1000—1200 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Курт-булака. Тип в Ленинграде.

40. **S. jomuticum** Schischk. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XIII (1950) 163. — **Ж. йомутская.**

2. Ст. вместе с листьями сизоватый, 60—100 см выс., ветвистый, лишь в нижней части очень коротко шероховатый, вверху (иногда кроме соцветия), а также в узлах голый; прикорневые и нижние стеблевые л. многочисленные, на очень длинных черешках, 10—22 см дл., при основании сразу расширенных в короткое 7 мм дл. по краям перепончатое, на спинке со многими толстыми выступающими в виде ребер 10—18 жилками влагалище; плс. листа просто или дважды перистая, у самых нижних листьев первичные лч. на б. м. длинных черешках, плс. их рассеченная на широко обратноклиновидные доли с неравными, широко треугольными островатыми зубцами, выше отходящие л. с б. м. редуцированными, цилиндрически-шиловидными на конце колючими долями. Сцв. крупное ветвистое, с нередко супротивными ветками, несущими на концах 2—3-лучевые зонтики, с неравными голыми или жестковато и коротко опушенными лучами; обертка отсутствует, зонтички со многими, почти сидячими цветками, в диаметре 5—7 мм; лч. оберточки широко треугольные, острые, более чем на половину спаянные между собой, опушенные очень короткими жестковатыми волосками; лп. белые, снаружи с редкими волосками; пл. продолговатые, густо волосистые, на спинке с тремя сильно выступающими ребрами, по бокам с узкими беловатыми, по краю мелкозубчатыми крыльями, 7 мм дл. и 2 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. X. (Табл. XXXIII, рис. 1).

По сухим руслам горных речек и по их окраинам. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мал. Балханы), Кара-кум. (Красноводский рн.). Эндем. Описан из окрестностей ст. Ахча-куйма. Тип в Ленинграде.

41. **S. platyphyllum** (Schrenk) O. et B. Fedtsch. в Переч. раст. Туркест. III (1909) 94. — *Lomatopodium platyphyllum* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 306. — **Ж. плосколистная.**

2. Кр. толстый, около 1—2 см в диаметре, прямой или восходящий; ст. одиночный, от основания ветвистый, 70—100 см выс.,

около 7—12 мм толщ., в нижней части очень коротко и шероховато опушенный, вверху голый; прикорневые л. многочисленные, на длинных черешках около 10 см дл., их плс. 8—15 см дл. и 7—12 см шир., в общем очертании широко яйцевидная, дважды перисто-рассеченная, первичные доли на коротких, 1.5—5 см дл. черешочках, перисто-рассеченные, обыкновенно с двумя парами боковых сегментов, последние яйцевидно-клиновидные, 4—5 см дл. и 1.5—2 см шир., неравномерно зубчатые или надрезанные, голые; стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики 2—3(4) лучевые, в поперечнике 3—5 см, с почти одинаковыми с оттопыренно жестковато-опушенными лучами; обертка отсутствует; зонтички очень плотные, полушаровидные, в диаметре 5—16 мм; лч. оберточки снаружи густо опушенные, яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, до половины спаянные между собой; лп. белые, снаружи густо волосистые; зв. оттопыренно плотно-волосистая; стлб. длиннее подстолбия с головчатым рыльцем; молодые пл. продолговатые, плотно опушенные, 5 мм дл. и 2 мм шир. VII. (Табл. XXXIV, рис. 4).

На песках и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Хайтын-су, Хантау, Балхаш, р. Или). Эндем. Описан с гор Хантау. Тип в Ленинграде.

42. **S. eriocephalum** (Pall.) Schischk. comb. nov. — *S. Lessingianum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 429; Ldb. Fl. Ross. II, 273; Воронов во Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, V (1931) 800. — *Bubon eriocephalus* Pall. ex Spreng. Syst. I (1825) 900. — *Lomatopodium Lessingianum* Fisch. et Mey. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 305. — **Ж. пушистоголовчатая.**

2. Кр. вертикальный, толстый, ок. 8 мм в диаметре; ст. прямой, 40—80 см выс., коротко опушенный, в средней части иногда почти голый, ветвистый, мелко ребристый; прикорневые л. многочисленные, на длинных, 5—10 см дл. черешках, при основании сразу суженных в короткое влагалище; плс. листа в общем очертании широко яйцевидная или широко треугольная, почти трижды перисто-рассеченная, первичные доли на черешочках 2—4 см дл., конечные доли узко обратноклиновидные или ланцетовидные или же почти линейные, по краям нередко вверх завороченные, с коротким остроконечием, 3—5 мм дл. и 1—2 мм шир. Зонтики в диаметре 2—5 см, обыкновенно с 5—15 оттопыренно опушенными, неравными по длине лучами; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, в диаметре 8—9 мм, цв. почти сидячие, скученные в почти шаровидную головку; оберточка многолистная из яйцевидно-ланцетовидных, спаянных между собой листочков, снаружи густо опушенных; пл. продолговатые, 6 мм дл. и 2 мм шир. с тремя толстыми выдающимися ребрами на спинке и двумя крыловидно расширенными боковыми. Цв. VII; пл. IX. (Табл. XXXIV, рис. 3).

На солончаках, нередко мокрых, на осыпях, в зарослях чия, меловых холмах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Индерского оз. Тип в Лондоне.

Прим. Карелин и Кириллов в своей работе „Enumeratio plantarum anno 1840 in regionibus altaicis et confinibus collectarum" (1841) 61, отметили для данного вида две разновидности α. и β., названия которым не было дано. Позднее Щеглеев [in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII, 1 (1854) 167] разновидность β. выделяет в качестве особого вида *Lomatopodium Karelinianum* Turcz. ex Stschegl. Что представляет собою данный вид, вследствие недостаточности материала, выяснить не удалось.

Секция 4. **Macrostylopodium** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 603. — Подстолбие пирамидально-коническое, равное половине плода, стлб. короче подстолбия, отогнутые; зрелые пл. почти голые.

43. **S. coronatum** Ldb. Fl. alt. I (1829) 336; Fl. Ross. II, 276; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2067. — *S. connatum* Walp. Rep. II (1843) 402, erron. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 169. — **Ж. увенчанная.**

♃. Кр. толстый, многоглавый; ст. в числе нескольких, сизоватые, ветвистые, 35—60 см выс., голые или иногда в нижней части шероховатые от чуть заметных волосков; прикорневые л. сизые, голые, на черешках 5—7 см дл., при основании расширенных во влагалище, многочисленные, плс. их продолговатая, 7—20 см дл. и 2—7 см шир., дважды перистая, с 5—6 парами первичных листочков; вторичные доли ланцетовидные или линейные, заостренные, 5—15 мм дл. и 1—2 мм шир., цельные или глубоко трехрассеченные, реже перисто-рассеченные; стеблевые л. в числе 2—3, сходные с прикорневыми, но более мелкие и менее рассеченные, самые верхние состоят часто из одного влагалища. Зонтики с 6—10 голыми лучами, в поперечнике 3—6 см; обертка отсутствует или она из двух ланцетовидных, тонко заостренных, по краям пленчатых, на наружной стороне коротко шероховатых листочков, рано опадающих, в несколько раз короче лучей зонтика; зонтички 10—15-цветковые, в поперечнике 4—6 мм, лучи короткие, равные цветку или немного длиннее; оберточка из 8—9 ланцетовидных, заостренных, шероховатых, по краям пленчатых, отогнутых книзу листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. беловато-зеленоватые, почти округлые, цельные, внутрь загнутые; зв. и незрелые пл. голые или коротко опушенные; зрелые пл. голые, сплюснутые со спинки, широко яйцевидные, 4—5 мм дл. и 3 мм шир., подстолбие коническое, 1 мм дл., стлб. отогнутые, значительно короче подстолбия; полуплодики с 5 ребрами, спинные—острые выдающиеся, краевые — крыловидно расширенные, около 0.5 мм шир. VI.

На каменистых склонах, среди кустарников, в полупустынях, в песчаных степях. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-вост.); **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанская котл.). Эндем. Описан из „Джунгарско-киргизской" пустыни. Тип в Ленинграде.

44. **S. asperulum** (Trautv.) Schischk. comb. nov. — *S. coloratum* var. *asperulum* Trautv. в Тр. Бот. Сада, I (1871) 32. — **Ж. шероховатая.**

♃. Кр. толстый, многоглавый; корневая шейка густо одета черешками отмерших листьев; ст. в числе нескольких или одиночные, немного ветвистые, в нижней половине коротко шероховато-опушенные, 25—50 см выс.; прикорневые л. сизоватые, оттопыренно шероховато-опушенные, в очертании продолговатые, 8—12 см дл. и 1.5—2 см шир., на черешках немного короче пластинки, последняя дважды или почти трижды перистая; нижние первичные доли на черешочках, остальные обыкновенно сидячие, конечные дольки линейные, 3—10 мм дл. и 0.5—1.5 мм шир., острые, стеблевые л. в числе 3—5, более мелкие и менее рассеченные, верхние с редуцированной пластинкой. Зонтики с (4)6—10 шероховато-опушенными лучами, в поперечнике 1.5—2.5 см, обертки нет; зонтички в поперечнике ок. 5 мм, оберточка из 5—6 ланцетовидно-линейных, острых, по краям пленчатых шероховатых листочков; молодые пл. густо волосистые, зрелые почти голые вместе с коническим подстолбием, 5—6 мм дл. и 3 мм шир., по краю узко-окаймленные; подстолбие около 1 мм дл.; стлб. отогнутые, короче подстолбия. VI—VII. (Табл. XXXIV, рис. 7).

На скалах и в песчаных сухих степях. — **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб. (Джунгарский Алатау). Эндем. Описан из Джунгарии. Тип в Ленинграде.

45. **S. sessiliflorum** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 307. — **Ж. сидячецветковая.**

♃. Кр. толстый, многоглавый; ст. в числе нескольких, прямостоящие, 15—50 см выс., голые, немного ветвистые, с косо вверх направленными ветками; прикорневые л. голые, многочисленные, в общем очертании продолговатые, на черешках, вместе с которыми они 6—15 см дл. и 1—3 см шир., дважды перисто-рассеченные с линейно-ланцетовидными или узко-линейными островатыми долями второго порядка, обыкновенно цельнокрайними, реже с немногими зубцами, часто с вниз завороченными краями, 2—12 мм дл. и 1—2 мм шир.; стеблевые л. в небольшом числе, более мелкие, сидячие на коротком влагалище. Зонтики в поперечнике 1.5—2.5 см, обыкновенно с тремя гладкими

Объяснение к табл. XXXIII

1. *Seseli jomuticum* Schischk. — 2. *S. Valentinae* M. Pop. — 3. *S. eriocarpum* (Schrenk) B. Fedtsch.


1
2
3

лучами, из которых один очень короткий, и зонтичек в таком случае является почти сидячим (редко лучей бывает 2 или 4—5); обертка из двух-трех, широко-ланцетовидных, по краям перепончатых листочков, 1—2 мм дл., иногда отсутствует; зонтички (во время цветения) 4—7 мм в поперечнике со многими, почти сидячими цветками, образующими почти головку; оберточка из 5—10 ланцетовидных, острых, подконец отогнутых, слегка опушенных острых листочков, равных половине длины цветков или короче; лп. белые или бледножелтоватые, снаружи слегка опушенные, диск конический, длина его почти равна половине плода; зв. и пл. волосистые; пл. яйцевидные, 3 мм дл. (без подстолбия) и 1.5 мм шир., густо опушенные белыми волосками. VI—VII. (Табл. XXXII, рис. 2; Табл. XXXIV, рис. 1).

На скалах, в каменистых пустынях, песчано-щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (предгорья), Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг.? Описан с гор Хантау. Тип в Ленинграде.

Секция 5. **Erioscias** Schischk. nom. nov. — Sect. *Pimpinelloides* Rgl. в Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., XXXIV, 2 (1882) 31, non Boiss. — Пл. яйцевидный, наверху оттянутый, сжатый со спинок, густо опушенный; л. дважды перистые, с широко-яйцевидными листочками.

46. **S. macrophyllum** Rgl. et Schmalh. in А. П. Федченко, Путеш. в Туркест. 18 (1881); Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., XXXIV, 2 (1882) 31. — *Athamanta macrophylla* Korov. in Sched. ad Herb. F. A. M. (1926) n° 239. — **Ж. крупнолистная.**

2. Кр. толстый, 1.5—3 см в поперечнике, корневая шейка густо одета волокнистыми остатками прикорневых листьев; ст. внутри плотный, 0.5—1.5 м выс. и внизу 8 мм толщины, коротко и шероховато довольно плотно опушенный, отчего сероватый, ветвистый с косо вверх направленными ветками; прикорневые л. в общем очертании широко-яйцевидные, 40—60 см дл. и 20—40 см шир., на длинных черешках при основании расширенных во влагалище, коротко шероховато-опушенные, дважды перисто-раздельные, первичные доли на длинных черешочках с 1—2 парами по краю неравно пильчатых, широко-яйцевидных, 4.5—12 см дл. и 3.5—10 см шир., при основании усеченных или неясно сердцевидных, снабженных коротким черешочком, или сидячих листочков; верхний листочек обыкновенно крупнее других и нередко с тремя намечающимися лопастями. Зонтики в поперечнике 5—10 см с 13—23 неравными, коротко опушенными лучами; обертка из 10—11 узко-ланцетовидных, заостренных и вниз отогнутых или отстоящих листочков, 2—10 мм дл., густо опушенных; зонтички в диаметре 5—6 мм, цв. на коротких, неравных, опушенных цветоножках; лч. оберточки узко-ланцетовидные, в числе 8—10, густо

опушенные, короче или почти равные по длине цветоножкам; лп. белые или зеленовато-желтоватые, снаружи густо волосистые; пл. почти войлочно опушенные, яйцевидные, 5—6 мм дл. и 2.5 мм шир. Цв. VII—VIII; пл. IX. (Табл. XXXIV, рис. 6).

На каменистых и кустарниковых склонах, на мелкоземистых склонах и осыпях до выс. 2500 м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шахимардана. Тип в Ленинграде.

Секция 6. **Pseudosilaus** Schischk. sect. nov. in Addenda XV, 604. — Пл. продолговатые, голые; цвн. при плодах вниз отогнутые, имеется обертка и оберточка.

47. **S. foliosum** (Somm. et Lev.) Manden. in Not. Syst. ac Geograph. Inst. bot. Tbilisiens. 10 (1941) 76. — *Silaus foliosus* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. botan. ital. (1895) 75 и в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 190. — *Silaum foliosum* Grossh. в Фл. Кавк. III (1932) 170. — **Ic.:** Manden. l. c. p. 77 (1941) пл. — **Ж. многолистная.**

2. Все р. голое; кр. веретеновидный, корневая шейка плотно одета волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. округлые, тонко бороздчатые, почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными или оттопыренными ветвями, обыкновенно длиннее центрального зонтика, 30—75 см выс. и 4—6 мм толщ.; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании сразу расширенных в короткие влагалища, в очертании яйцевидные; плс. 8—10 см дл. и 3—6 см шир., дважды-трижды перисто-рассеченная с 4—5 парами первичных долей, из которых нижние на черешочках, дольки последнего порядка линейные, 0.7—2 см дл. и 1—3 мм шир. с остроконечием на верхушке; верхние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, сидящие на коротком влагалище; самые верхние с редуцированной трехраздельной или просто перистой пластинкой. Зонтики с 3—10 тонко шероховатыми или почти голыми лучами в поперечнике 2—4 см; лч. обертки в числе 5—8, линейные или узко-ланцетовидные, вниз отогнутые, значительно короче длины лучей; зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, удлиненно-яйцевидные, чуть выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой; подстолбие коническое, в основании с волнистой оторочкой, стлб. вначале прямые или расходящиеся, под конец отогнутые вниз, короче подстолбия.; стлб. очень короткие, прямые; пл. голые, с нитевидными ребрами, продолговатые, 3 мм дл. и около 1 мм шир., канальцы в ложбинках одиночные, на комиссуре их 2; цвн. при плодах в $1^1/_2$ раза длиннее последних, вниз отогнутые. VI—VII. (Табл. XXXIV, рис. 2).

На горных каменистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Аджарии (между Аджарисцхали и Кеда). Тип в Венеции.

Род 1025. **СФЕНОКАРПУС — SPHENOCARPUS**[1] KOROV.

Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоолог. АН УзССР, VIII (1947) 22

Цв. обоеполые; чшч. с хорошо развитыми, ланцетовидными, перепончатыми, впоследствии твердеющими по средней жилке зубцами; лп. белые с узкой, внутрь согнутой пластинкой; подстолбия подушечковидные, в основании перетянутые, стлб. длинные, рлц. головчатые. Пл. сжаты с боков, в основании оттянутые в короткую, полую ножку; полуплодики почти цилиндрические, с широкой спайкой, ребра их нитевидные, выпуклые, снабженные пучком склеренхимы; смоляные канальцы приросшие к внутриплоднику, одиночные, широкие, на стороне спайки их два; с. с внутренней стороны плоское; плодоносец приросший к полуплодику; околоплодник тонкий; внутриплодник состоит из крупных, содержащих масло клеток, среднеплодник паренхиматозный; по опадении плодов на их месте остаются многочисленные в виде коротких выступов ножки, которые охватывались кругом полой нижней частью плода. Многолетние травы с перисторассеченными листьями.

Род монотипный, известный из восточной Ферганы.

1. **S. eryngioides** Korov. там же, 23. — **С. синеголовниковый.**

2. Кр. стержневой, вертикальный, шейка неветвистая, укороченная, окутанная остатками черешков отмерших листьев; ст. одиночный, около 75 см выс., округлый, тонко бороздчатый, от середины ветвистый; л. толстоватые, в сухом виде кожистые, голые, блестящие; прикорневые и нижние стеблевые на недлинных, уплощенных, бороздчатых, по краям острых черешках; плс. их в очертании продолговато-овальная и состоит из 2—3 удаленных друг от друга пар участков; последние сидячие, в очертании овально-ромбические, перисто-раздельные на ланцетовидные, цельные или 2—3-надрезанные или зубчатые доли; дольки последнего порядка около 3 см дл.; средние и верхние стеблевые л. сидячие на коротких, ланцетных, жестких, полустеблеобъемлющих влагалищах; первичные доли их надрезаны на три ланцетные доли. Зонтики многолучевые (30—45), густые, полушаровидные, лучи их толстоватые, бороздчатые, неодинаковые, 1—3 см дл.; обертка состоит из 10—12 узколанцетно-линейных, острых, жестких, равных половине длины лучей листочков; зонтички густые, полушаровидные, 35—45-цветковые, с оберточками из 13—15 узко ланцетных, острых, ресничатых по краю, в основании сросшихся, равных им листочков; цв. сидячие; чшч. с крупными, равными лепесткам, перепончатыми, затвердевающими острыми зубцами; лп. 1 мм дл.; подстолбия подушковидные, стлб. тонкие, раскидистые, 2.2—3 мм дл.;

[1] От греч. слов sphen — клин, carpon — плод.

пл. сжатые с боков, в очертании продолговатые, к основанию несколько оттянутые, коротко волосистые, 3—5 мм дл., с резко выдающимися нитевидными ребрами; смоляные канальцы между ребер одиночные, широкие, на спайной стороне их два. VIII—IX. (Табл. XXXIV, рис. 8).

В ущелье, по берегу ручья. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост.). Эндем. Описан из ущелья р. Итокар. Тип в Ташкенте.

Род 1026. **ОМЕЖНИК — OENANTHE**[1] L.

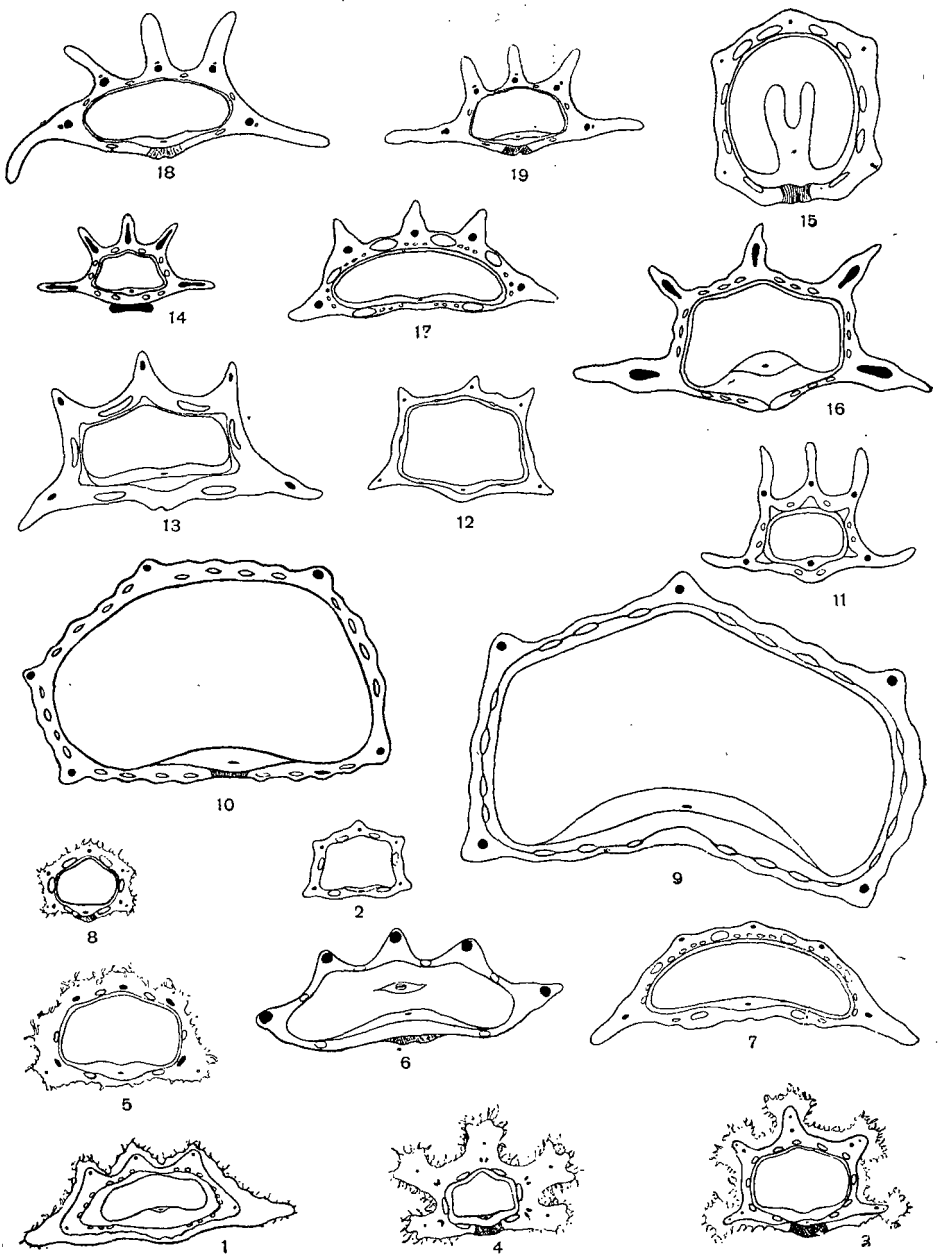
L. Sp. pl. (1753) 254. — *Phellandrium* L. Sp. pl. (1753) 255. — *Actinanthus* Ehrenb. in Linnaea, IV (1829) 398. — *Dasyloma* DC. Prodr. IV (1830) 140. — *Cyssopetalum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXII, II (1849) 25. — *Oenosciadium* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. (1874) 141. — *Globocarpus* Car. in Parl. Fl. Ital. VIII (1889) 239

Зубцы чашечки ланцетовидные, остающиеся и при созревании плодов увеличивающиеся; лп. белые или красноватые, обратнояйцевидные, на верхушке б. м. глубоко выемчатые или глубоко двурасщепленные и снабженные внутрь загнутой долькой. Краевые цв. в зонтичках часто тычиночные, их наружные лп. б. м. увеличенные, боковые с неодинаковыми половинками; подстолбие коническое, стлб. удлиненные, прямостоячие или расходящиеся; пл. яйцевидно-продолговатые или почти шаровидные, со спинки или с боков чуть сжатые, стенка плода б. ч. толстая, корково губчатая, наполненная воздухом (аэренхима), пл. поэтому легко держится на поверхности воды; спинные ребра широкие, низкие, тупые, иногда сближенные, краевые более крупные; сосудистые пучки довольно глубоко проникают внутрь стенки плода, сопровождаемые пластинкой стереом. Многолетние травы, обитающие у берегов рек и водоемов с дважды или трижды перистыми листьями, часто с клубневидными утолщениями на корнях.

[1] От греч. oinanthe (o i n o s — вино, a n t h o s — цветок) — у Теофраста название одного зонтичного с цветками, имеющими запах вина (по Плинию, цв. пахнут, как цв. винограда).

Объяснение к табл. XXXIV

Поперечные срезы полуплодиков (схема). — 1. *Seseli sessiliflorum* Schrenk. — 2. *S. foliosum* (Somm. et Lev.) Mand. — 3. *S. eriocephalum* (Pall.) Schischk. — 4. *S. platyphyllum* (Schrenk) O. et B. Fedtsch. — 5. *S. Abolinii* (Korov.) Schischk. — 6. *S. macrophyllum* Rgl. et Schm. — 7. *S. asperulum* (Trautv.) Schischk. — 8. *Sphenocarpus eryngioides* Korov. — 9. *Schultzia albiflora* (Kar. et Kir.) M. Pop. — 10. *S. crinita* (Pall.) Spreng. — 11. *Cnidium cnidiifolium* (Turcz.) Schischk. — 12. *C. ajanense* (Rgl. et Til.) Drude. — 13. *C. multicaule* (Turcz.) Ldb. — 14. *Selinum carvifolia* L. — 15. *Scaligeria kopetdaghensis* (Korov.) Schischk. — 16. *Ligusticum mongholicum* (Turcz.) Kryl. — 17. *L. physospermifolium* Alb. — 18. *Pachypleurum mucronatum* (Schrenk.) Schischk. — 19. *P. gayoides* (Rgl. et Schmalh.) Schischk.


18
19
15
14
17
16
13
12
11
10
9
2
8
6
7
5
1
4
3

К роду относятся до 35 видов, широко распространенных по земному шару, преимущественно в Европе, Азии и Африке, в СССР известно 11 видов.

Хоз. знач. Омежники считаются ядовитыми; ядовитое действие приписывается смолоподобному веществу — энантоксину, содержащемуся в траве и особенно в корнях. Отравление домашних животных чаще всего происходит при поедании ими вырытых и брошенных при очистке канав растений.

Прим. Для точного определения видов необходимы полные сборы — в цветах и плодах, с тщательно выкопанной корневой системой. Находившийся в нашем распоряжении материал по большей части приводимых ниже видов крайне недостаточен.

1. Все цв. обоеполые, плодущие и почти на равных цветоножках; р. с укороченным корневищем . . . . . 2.
+ Краевые цв. в зонтичках тычиночные, на более длинных цветоножках, чем срединные; р. без корневища с пучком корней . . 3.
2. Стлб. при плодах 2.5 мм дл., лучи зонтика 2—5 см дл. (Дальний Восток) . . . 10. **О. лежачий — Oe. decumbens** (Thunb.) K.-Pol.
+ Стлб. при плодах ок. 1 мм дл., лучи зонтика 1—2 см дл. . . . . 11. **О. водяной — Oe. aquatica** (L.) Poir.
3. Ст. в нижних узлах с венцом тонких корней, при основании выпускающие ползучие олиственные, укореняющиеся побеги; погруженные в воду л. с узко-линейными, почти нитевидными конечными дольками; главные зонтики с 2—4 толстоватыми, внутри полыми лучами (пазушные с 6—10 тонкими лучами); пл. грушевидный или почти округлый, стлб. остающиеся, колючие . . . . . 2. **О. дудчатый — Oe. fistulosa** L.
+ Признаки другие . . . . . 4.
4. Р. крупные, 60—100 см выс., ст. внутри плотные, л. многократно перисто-рассеченные, конечные доли продолговато-линейные, 7—10 мм дл. и 1—2 мм шир.; лч. оберточки узко-линейные, равные зонтичку (Южное Закавказье) . . . . . 9. **О. Софии — Oe. Sophiae** Schischk.
+ Р. обыкновенно менее крупные, 20—60 см выс., л. дважды или трижды перистые, с более широкими у нижних листьев долями; лч. оберточки ланцетовидные, короче зонтичка . . . . . 5.
5. Кр. нитевидные, на конце с шаровидным или яйцевидным утолщением (побережье Черного моря в Крыму и на Кавказе) . . . . . 1. **О. бедреницовидный — Oe. pimpinelloides** L.
+ Кр. шнуровидные, продолговато или булавовидно утолщенные . 6.
6. Стлб. тонкие, б. м. отогнутые . . . . . 8. **О. банатский — Oe. banatica** Heuff.
+ Стлб. толстоватые, прямые . . . . . 7.

7. Обертка из 3—5 листочков всегда имеется . . . . . 7. **О. абхазский — Oe. abchasica** Schischk.
+ Обертка отсутствует . . . . . 8.
8. Пл. с неодинаковыми спинными ребрами, на одном полуплодике только два боковых, на другом одно среднее, сильно выдающееся ребро . . . . . 4. **О. разноплодный — Oe. heterococca** Korov.
+ Все пл. одинаковые . . . . . 9.
9. Пл. яйцевидные, почти все цв. плодущие (Ср. Азия) . . . . . 5. **О. Федченко — Oe. Fedtschenkoana** K.-Pol.
+ Пл. призматические, краевые цв. бесплодные (юг Европ. ч. и Кавказ) . . . . . 10.
10. Конечные доли листьев 2—5 см дл. и 2—5 мм шир.; ножки плодов лишь мало утолщенные . . . . . 6. **О. длиннолисточковый — Oe. longifoliolata** Schischk.
+ Конечные доли листьев 4—15 мм дл. и 2.5—3 мм шир., ножки плодов почти равны по толщине плодам; краевые цв. увеличенные (до 2—3 мм дл.) . . . . . 3. **О. морковниколистный — Oe. silaifolia** M. B.

Секция 1. **Oenanthae verae** Koch, Synops. Fl. Germ. (1837) 321. — Группа *Euoenanthe* Neilr. Fl. Nied.-Oesterr. (1859) 61. — Крщ. отсутствует, кр. пучками, обыкновенно утолщенные; наружные цв. в зонтичке тычиночные на длинных цветоножках, срединные цв. обоеполые и плодущие, на коротких ножках.

1. **Oe. pimpinelloides** L. Sp. pl. (1753) 255; Ldb. Fl. Ross. II, 269; Boiss. Fl. or. II, 958; Шмальг. Фл. I, 396; Гроссг. Фл. Кавк. III, 169. — *Phellandrium Matthioli* Bub. Fl. Pyren. II (1900) 370. — **Ic.:** К.-Пол. Вестн. Тифл. Бот. Сада, вып. 33, табл. и стр. 14, рис. 3 (разрез плода). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1766. — **О. бедренецовидный.**

2. Кр. пучками из тонких волокон, на конце переходящих сразу в яйцевидный или шаровидный клубень 4—10 мм толщ.; ст. тонко ребристый, наверху ветвистый, внутри плотный, 25—70 см выс.; прикорневые л. дважды или почти трижды перисто-рассеченные, на черешках длиннее или короче пластинки, в нижней части сразу переходящих в расширенные, часто фиолетово-окрашенные влагалища, плс. продолговатая или яйцевидная, 8—10 см дл. и 3—5 см шир., первичные доли на коротких черешочках, вторичные обратно-клиновидные, сидячие, б. м. глубоко зубчатые или перисто-надрезанные, зубцы (иногда дольки) ланцетовидные, островатые, 2—7 мм дл. и 1—2 мм шир., нижние стеблевые л. б. м. сходные с прикорневыми, средние и верхние на стебле просто перистые с длинными линейными долями, 1—4 см дл. и 0.5—1 мм шир. Зонтики с 8—15, по верхней стороне слегка шероховатыми, при плодах утолщенными лучами, в поперечнике

2—4 см; обертка и оберточка из 1—8 узко-линейных травянистых, тонко заостренных листочков; зонтички в поперечнике 0.5—1 см; лп. белые, б. м. глубоко выемчатые, краевые мало увеличенные, около 2 мм дл.; пл. призматические, 2.5 мм дл., на толстых коротких ножках, почти одинаковой толщины с плодом; подстолбие коротко коническое; стлб. прямые, 3 мм дл. VI.

В кустарниках, дубовых рощах, на влажных лугах, по берегам канав, в сосновых приморских лесах, в садах и огородах. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег); **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Мал.-Аз. Описан из Монпелье и южной Европы. Тип в Лондоне.

2. **Oe. fistulosa** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 254; Ldb. Fl. Ross. II, 268; Boiss. Fl. or. II, 955; Шмальг. Фл. I, 396; Гроссг. Фл. Кавк. III, 168. — *Oe. lanceolata* Poir. Encycl. Suppl. IV (1816) 135. — *Oe. fistulifolia* Stokes, Bot. Mat. Med. II (1812) 111. — *Oe. filipendula* Dumort. Fl. Belg. Prodr. (1827) 80. — *Oe. meifolia* Schloss. et Vuk. in Fl. croat. (1869) 453. — *Oe. biloba* Dulac, Fl. Haut.-Pyr. (1867) 353. — *Phellandrium fistulosum* Clairv. Man. d'herborisation (1819) 86. — *Phellandrion Dodonaei* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 368. — *Selinum fistulosum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 96. — **Ic.:** Козо-Пол. Вестн. Тифл. Бот. Сада, 34 (1914) табл. и стр. 14, рис. 1. — **О. дудчатый.**

♃. Все р. голое, светлозеленое; крщ. с мочками корней или нитевидных или различным образом утолщенных; ст. прямой или восходящий, вверху ветвистый с направленными косо вверх ветвями, 30—100 см выс., округлый, тонко бороздчатый, внутри полый, в нижних узлах с венцом тонких корней, при основании выпускающий ползучие, олиственные укореняющиеся побеги; нижние стеблевые л. на длинных черешках трижды перисто-рассеченные, конечные дольки продолговатые, тупые с коротким остроконечием, на нижних, погруженных в воду, дольки узко-линейные, почти нитевидные; верхние стеблевые л. дважды или почти просто перистые, их пластинка чуть короче внутри полого часто немного вздутого черешка; вл. короткое, чуть шире черешка, по краю узко-пленчатое; дольки последнего порядка почти округлые, трубчатые, продолговатые или почти линейные, острые или туповатые. Зонтики на толстоватых, внутри полых цветоносах, с 2—4 толстоватыми, внутри полыми лучами, 1—2 см дл., зонтички на них с преимущественно обоеполыми плодущими цветками, пазушные зонтики развивающиеся позднее, но вследствие сильного развития цветоноса кажущиеся конечными, с 6—10 тонкими лучами, их зонтики преимущественно с тычиночными цветками; обертка отсутствует или она из 1—2 рано опадающих листочков; лч. оберточки многочисленные, ланцетовидные, по краям узко-пленчатые; зубцы чашечки удлиненно шиловидные, более 1 мм дл.; лп. белые или

красноватые, краевые увеличенные до 4 мм дл., обратносердцевидные, при основании постепенно клиновидно суженные, выемчатые до $^1/_3$ или до $^1/_2$, с очень узкой выемкой и широкими, на конце округлыми, несколько прикрывающими друг друга лопастями, в выемке с удлиненной нитевидно-шиловидной внутрь загнутой долькой; зонтички при плодах густые, почти шаровидные, пл. на очень короткой ножке, грушевидные или почти округлые, 3—4 мм дл., с почти одинаковыми толстыми главными и вторичными ребрами; подстолбие короткое, стлб. остающиеся, длинные и колючие. VII.

По берегам речек и в канавах.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр.; **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

3. **Oe. silaifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 232; Ldb. Fl. Ross. II, 269; Boiss. Fl. or. II, 957; Шмальг. Фл. I, 396; Гроссг. Фл. Кавк. III, 169.—*Oe. Biebersteinii* α. *vulgaris* Simon in Rev. bot. syst. et geogr. bot. I (1903) 93.—*Oe. brevisecta* Simon, l. c. (1903) 96, quoad plant. Cauc. septentr.—*Oe. caucasica* Simon, l. c. (1903) 101.—*Oe. grandisecta* Simon, l. c. (1903) 98, quoad pl. Bessarab.—*Oe. radiata* Sakalo в Учені Зап. Харьк. Держ. унив. 22 (1941) 190.—**Ic.:** Козо-Пол. в Вестн. Тифл. Бот. Сада, 34 (1914) табл. к стр. 14, рис. 4.—**О. морковниколистный.**

2. Кр. пучками с продолговатыми или булавовидными утолщениями; ст. ребристый, 25—50 см выс.; прикорневые л. рано увядающие, в очертании продолговато-яйцевидные, на черешках длиннее или короче пластинки, внизу постепенно переходящих в цилиндрическое, мало расширенное вл., дважды или трижды перисто-рассеченные; конечные доли ланцетовидные или линейно-продолговатые, 4—15 мм дл. и 0.5—3 мм шир.; стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более мелкие. Зонтики с 3—10 ребристыми, неясно шероховатыми, при плодах несколько утолщенными лучами, в поперечнике 4—5 см; обертки нет или она из 1—3 линейных листочков; зонтички в поперечнике ок. 0.8 мм, оберточка из 7—11 яйцевидно-ланцетовидных листочков, значительно короче наружных лучей зонтичка; лп. белые, наружные яйцевидные, к основанию суженные в ноготок, на верхушке рассеченные почти до половины, краевые увеличенные (2—3 мм дл.); зонтик при плодах несколько сжатый; пл. призматический, наверху и внизу усеченный, 2—2.5 мм дл. и 1—1.4 мм шир., первичные ребра толстоватые, с неясным кольцом утолщения, ножки утолщенные, короче плода; стлб. прямые, 2—2.5 мм дл. V—VI.

По берегам ручьев и канав.—**Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., ? Балк., Иран. Описан с южного побережья Крыма (Никита). Тип в Ленинграде.

Прим. В гербарии М. Биберштейна, хранящемся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова АН СССР, имеются два листа данного растения, один с молодыми цветками, другой с молодыми плодами. Экземпляры с цветками собраны Стевеном в окрестностях сел. Никита. Хотя М. Биберштейн в диагнозе пишет „Corollis aequalibus", но на самом деле краевые лп. увеличены до 2.5—3 мм дл. Симон (Simon, l. c.), выделяя *Oe. caucasica* из Талыша, указывает на единственное отличие этого вида от *Oe. silaifolia* — отсутствие утолщенных корней (в примечании к этому виду он, однако, указывает наличие утолщения корней у одного экземпляра). Многочисленные экземпляры из Ленкорани (Талыш) почти все имеют утолщенные корни и следовательно по данному признаку не отличаются от типичной *Oe. silaifolia*.

4. **Oe. heterococca** Korov. в Ботан. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 13. — **О. разноплодный.**

2↓. Кр. в виде пучков, утолщенных книзу, цилиндрических и нитевидных мочек; ст. полый, округлый, бороздчатый, почти от основания ветвистый с удлиненными раскидистыми ветками, ок. 50 см выс.; нижние л. на черешках, плс. их в очертании треугольная, трижды перисто-рассеченная на линейные, острые цельные или надрезанные дольки 7—8 мм дл.; средние и верхние л. сидячие на узком влагалище, самые верхние л. с более короткими конечными дольками. Зонтики на длинных, почти ребристых цветоносах, 10-лучевые, лучи их ок. 3 см дл. бороздчатые, впоследствии утолщающиеся, обертки нет или она однолистная; зонтички густые, полушаровидные, лч. оберточки ланцетовидные, заостренные, в числе 6—8; краевые цв. в зонтиках тычиночные на цветоножках, внутренние — пестичные, сидячие или на коротких, при плодах утолщающихся ножках; зубцы чашечки ланцетовидные, заостренные; подстолбие плоское, стлб. прямые, короче плодов, 2 мм дл.; пл. кубаревидные 3 мм дл. с утолщенными к верхушке ребрами, спинные ребра неодинаковые, на одном полуплодике только два боковых, на другом одно лишь среднее ребро, сильно выдающееся на поверхности плода, канальцы узкие, стереомы в околоплоднике образуют сплошной слой, прерывающийся лишь на брюшной стороне около столбочка. VII.

На болотах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шахрисябс). Эндем. Описан из Шахрисяба. Тип в Ташкенте.

5. **Oe. Fedtschenkoana** K.-Pol. в Изв. Бот. Сада, XVI (1916) 226 и Фл. Аз. России, 15 (1920) 11. — **Ic.:** Козо-Пол. Фл. Аз. Росс. рис. 1, III (пл.), табл. 2. — **О. Федченко.**

2↓. Все р. голое; кр. веретеновидно утолщенные, собранные в пучок; ст. одиночный, округлый, сильно бороздчато-гранистый, немного ветвистый, 50 см выс.; л. короче междоузлий, в очертании

треугольно-яйцевидные, на коротких черешках при основании расширенных в узкое влагалище, дважды перисто-рассеченные, доли их продолговато линейные, сидячие, к обоим концам суженные, острые, цельнокрайние, 4 см дл. и 4 мм шир. Зонтики пазушные или супротивные листьям на ножках, в 2—3 раза длиннее подпирающих их листьев; лучи голые, почти одинаковые по длине, в числе 8—14; обертка отсутствует или она из 1—3 опадающих листочков; зонтички многоцветковые; оберточка из 5—10 ланцетовидных листочков, почти равных зонтичкам; пл. яйцевидный, около 2 мм дл., механические волокна в отдельных пучках под ребрами, канальцы по одному под ложбинками, на спинке их два, в ребрах находятся аэрофоры, белок на поперечном срезе почти округлый. VI.

По берегам водоемов. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Коканда. Тип в Москве.

6. **Oe. longifoliolata** Schischk. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 164. — *Oe. Lachenalii* auct. fl. cauc. non Gmel. — **О. длиннолисточковый.**

2. Светлозеленое р.; кр. веретеновидный; ст. одиночные, прямые, 65—80 см выс., бороздчатые, от середины ветвистые; нижние л. на длинных черешках, в очертании продолговатые, дважды перисторассеченные, доли последнего порядка линейные или ланцетовидно-линейные, 2—5 см дл., 2—5 мм шир., цельные, верхние просто перистые с линейными долями. Зонтики с 7—10 неравными, тонкими, гладкими, чуть крылатыми лучами, в поперечнике 3—5 см; обертка отсутствует или она из 1—3 опадающих листочков; оберточка из 7—12 линейно-ланцетовидных листочков, более коротких, чем лучи зонтичка; зубцы чашечки ланцетовидно-треугольные, при плодах отогнутые вниз, два наружные зубца у стерильных цветков увеличенные до 1 мм дл., наружные цв. в зонтичке стерильные; лп. белые, почти до середины двурассеченные с острой, внутрь загнутой верхушкой; краевой лп. в стерильных цветках продолговато-обратносердцевидный, увеличенный, ок. 3 мм дл.; цвн. при плодах толстые, короткие, пл. продолговато-обратноконический, 2—3 мм дл., сжатый с боков, ребра толсто нитевидные; подстолбие коротко коническое; стлб. прямые, 2 мм дл. V—VI.

На сырых лугах, по берегам водоемов. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

7. **Oe. abchasica** Schischk. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 164. — **О. абхазский.**

2. Все р. голое; кр. шнуровидно утолщенные, собранные в пучок; ст. одиночные, сильно бороздчато-гранистые, б. м. ветвистые, 40—70 см выс., л. обыкновенно короче междоузлий, в очертании

яйцевидные на черешках короче пластинки, постепенно расширенные в узкие влагалища, дважды перисто-рассеченные, доли их узко-ланцетовидные или почти линейные, острые, 0.5—2.5 см дл. и 0.5—2 мм шир., к обоим концам суженные, верхние л. просто перистые. Зонтики на концах стебля и веток и супротивные, в пазухах листьев на длинных ножках, в поперечнике 2.5—3.5 см; лучи голые, почти одинаковой длины, в числе 10—17; обертка из 3—7 неодинаковых по длине, линейных заостренных листочков, зонтички многоцветковые; оберточка из семи линейных, заостренных листочков, равных лучам зонтичка; наружные цв. в зонтичке бесплодные; лп. белые, у краевых (бесплодных) увеличенные, до 2.5 мм, на верхушке б. м. глубоко выемчатые; пл. яйцевидный, 3 мм дл. и 1.5 мм шир. на коротких чуть утолщенных ножках; подстолбие коротко коническое; стлб. прямые, немного расходящиеся, 1.5—2 мм дл. VI—VII.

По берегам озер и болот.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия, Сочи). Эндем. Описан с оз. Скурча (Абхазия). Тип в Ленинграде.

8. **Oe. banatica** Heuff. in Flora, XXXVII (1854) 291.—**Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 620; Fl. exs. Reip. Bohem.-Slov. n° 1083.—**О. банатский.**

2. Кр. в виде пучка из 5—6 веретеновидно утолщенных корней, к основанию и к верхушке постепенно утолщающихся и с немногими тонкими нитевидными корнями между ними; ст. прямой, сильно гранисто-ребристый, внутри полый, в верхней половине ветвистый, 60—90 см выс.; л. дважды или почти трижды перистые, нижние рано увядающие, на длинных черешках, в очертании треугольно-яйцевидные, средние на черешках короче пластинки, постепенно расширенные в стеблеобъемлющее вл., 8—12 см дл. и внизу 5—6 см шир., первичные и вторичные доли на черешочках, дольки последнего порядка продолговато-линейные или яйцевидно-ланцетовидные, 4—15 мм дл. и (0.5)1—2(3) мм шир., острые; верхние л. более мелкие, просто перистые, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 5—13 гладкими, лишь наверху иногда шероховатыми лучами, в поперечнике 5—6 см, обертка одно-трехлистная, рано опадающая; зонтички многоцветковые, в поперечнике 10—14 мм; оберточка из 7—9 ланцетовидных, неодинаковых по длине (один обыкновенно крупнее остальных) листочков, значительно короче цветоножек наружных цветков; зубцы чашечки неодинаковые по длине, краевые цветки в зонтичке на длинных цветоножках с увеличенными лепестками и обыкновенно бесплодные, их лп. обратносердцевидные, около 3 мм дл., сразу суженные в довольно длинный ноготок, до $^1/_4$ выемчатые; пл. 3—3.5 мм дл., ребра выступающие, шире ложбинок. VI—VII.

На сырых лугах.—**Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (приводится для окрестностей Львова и указан для Закарпатской Украины). **Общ.**

распр.: Балканский п-ов. Описан из Баната. Тип в Будапеште (?).

9. **Oe. Sophiae** Schischk. nom. nov. — *Oe. ferulacea* Kotschy et Boiss. in Boiss. Fl. orient. II (1872) 958, non Thunb. Prodr. Fl. Cap. (1794) 50. — *Oe. armena* (C. Koch) Lipsky in Herb. Leninopol. — *Ferula armena* C. Koch in Linnaea, XVI (1842) 358, non DC. (1830). — *Pycnosciadium armenum* C. Koch in schedis. — **О. Софии.**

2. Кр. пучками, утолщенные, цилиндрические, к основанию оттянутые, ст. округлые, внутри плотные, вдоль тонко ребристые, наверху немного ветвистые, голые, 60—100 см выс.; прикорневые л. на длинных, превышающих пластинку черешках, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее вл., их плс. продолговатая, 10—25 см дл. и 5—7 см шир., трижды-четырежды перисто-рассеченная, конечные доли продолговато-линейные, 7—10 мм дл. и 1—2 мм шир.; средние на стебле л. сходны с прикорневыми, верхние более мелкие, сидячие на расширенном вл. Зонтики с 10—14 гладкими, ребристыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике около 7 см, обертки нет или она однолистная; зонтички многоцветковые, в поперечнике 1.2 см, оберточка из ланцетовидных острых листочков, в числе 9—17, почти равных лучам зонтичка, при основании часто спаянных между собой; пл. цилиндрически-призматические, 4—5 мм дл. на утолщенных ножках, которые короче плода; подстолбие коротко коническое; стлб. прямые или слегка расходящиеся, 3.5—5 мм дл. VI—VII.

На травянистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Дарачичага. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Dasyloma** (DC.) Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1862—1867) 906. — Род *Dasyloma* DC. Prodr. IV (1830) 140. — Род *Cyssopetalum* Turcz. in Bull. XXII, II (1849) 25. — Подрод *Dasyloma* Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 204. — Все цв. обоеполые, плодущие и почти на равных цветоножках; чашечные зубцы при плодах не увеличивающиеся, опадающие; пл. с неясными ребрами.

10. **Oe. decumbens** (Thunb.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 130; Козо-Пол. во Фл. Аз. Росс. XV (1920) 7. — *Oe. stolonifera* DC. Prodr. IV (1830) 138; Ком. Фл. Маньчж. III, 153. — *Oe. javanica* DC., l. c. (1830) 139. — *Oe. laciniata* Zolling. System. Verz. (1854—1855) 130. — *Oe. japonica* Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 204. — *Oe. subpinnata* Drude, l. c. (1898). — *Sium decumbens* Thunb. Fl. japon. (1784) 118. — *S. javanicum* Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. XV (1826) 881. — *Phellandrium stoloniferum* Roxb. Hort. Beng. (1814) 21, nom. nud.; Fl. Ind. II (1832) 93. — *Dasyloma latifolium* Lindl. in Royle, Illustr. (1839) 232. — *D. javanicum* Miq. Fl. Ind. Batav. I (1855) 41. — *D. subpinnatum* Miq. Prolus. Fl. japon. (1865—1867) 247. —

D. japonicum Miq. Ann. Mus. Ludg.-Batav. III (1867) 59. — *D. stoloniferum* var. *japonica* Maxim. ex Franch. et Sav. Enum. pl. japon. I (1875) 185. — *Cyssopetalum javanicum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXII (1849) 25. — **Ic.:** Козо-Пол. Фл. Аз. Росс. XV, табл. 1. — **О. лежачий.**

2. Все р. голое; крщ. ползучее, короткое; ст. в нижней части лежачие, укореняющиеся и дающие ползучие побеги, выше прямые, ветвистые, внутри полые, ребристые, около 5 мм в диаметре, 30—50 см выс.; л. в очертании треугольные с длинными при основании расширенными во вл. черешками, дважды перисто-рассеченные, доли их ланцетовидные, продолговатые или яйцевидные, на коротких черешках или сидячие, при основании клиновидные, заостренные, по краям неровно зубчатые, реже лопастные, 2—4.5 см дл. и 0.7—2 см шир. Зонтики обыкновенно супротивные листьям, с 5—15 лучами, в поперечнике около 5 см, обертка отсутствует или она из 1—3 мелких опадающих листочков: зонтички в поперечнике ок. 0.5 см; оберточка из 5—10 линейно-шиловидных равных зонтичку листочков; лп. белые; пл. эллиптический, 2.5—3.5 мм дл., с тупыми ребрами; подстолбие коротко коническое; стлб. расходящиеся, 2.5 мм дл. Конец VII, VIII.

В озерках, канавах, мелких протоках и в посевах риса. — **Дальн. Восток.:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Ост-Индия, Ява, Австралия (заносное). Описан из Японии. Тип в Упсале.

Секция 3. **Phellandrium** (L.) C. Koch, Synops. Fl. Germ. (1837) 322. — Род *Phellandrium* L. Sp. pl. (1753) 254. — Группа *Phellandrium* Neilr. Fl. Nied.-Oesterr. (1859) 618. — Крщ. ползучее, зонтички с одинаковыми плодущими цветками на почти одинаковых цветоножках; пл. легко распадающийся.

11. **Oe. aquatica** (L.) Poir. in Lam. Encycl. IV (1796) 530; Шмальг. Фл. I, 397; Козо-Пол. в Фл. Аз. Росс. XV, стр. 9; Гроссг. Фл. Кавк. III, 168; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2021. — *Phellandrium aquaticum* L. Sp. pl. (1753) 254; Rupr. Fl. ingr. 441. — *Ph. divaricatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 33. — *Oenanthe Phellandrium* Lam. Fl. Franc. III (1778) 432; Ldb. Fl. Ross. II, 269. — *Ligusticum Phellandrium* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. III (1767) 84. — *Stephanorossia palustris* Chiovenda in Journ. Bot. Ital. LX (1911) 65, cfr. in Journ. of Bot. LXXI (1933) 134. — *Selinum Phellandrium* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 93. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 526; Козо-Пол. в Тр. Бот. Сада, 34, 14, рис. 2; Фл. Аз. Росс. 15, рис. 1, I. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 617; Fl. polon. exs. n° 635. — **О. водяной.**

2. Крщ. укороченное, вертикальное, с тонкими нитевидными корнями; ст. одиночный, бороздчатый, при основании б. м. сильно утолщенный (3—8 мм в поперечнике), внутри полый, сильно ветвистый, с оттопыренными ветвями, вместе с листьями голый, 40—150 см выс.;

л. дважды или почти трижды перистые, 5—15 см дл. и почти такой же ширины с коленчато-изогнутой книзу, почти треугольной пластинкой; доли последнего порядка надрезаны у подводных листьев на нитевидно удлиненные доли; нижние воздушные л. на длинных, прочие на коротких черешках с коленчато вниз изогнутой треугольной, дважды или почти трижды перисто-раздельной пластинкой; доли ее супротивные, на коротких черешках; доли последнего порядка продолговатые или линейные, заостренные, цельнокрайние или немного зубчатые, 2—8 мм дл. Зонтики на недлинных цветоносах, супротивных листьям или же пазушные; обертки нет или она из 1—3 мелких опадающих листочков; лучи в количестве 8—15, 2—2.5 см дл., оберточка из 5—10 линейно-ланцетовидных листочков, почти равных цветоножкам; цв. многочисленные, равные цветоножкам; зубцы чашечки линейные, тонко заостренные, неодинаковой длины, более длинные до 1 мм дл.; лп. белые, обратносердцевидные, краевые несколько увеличенные (до 1.5 мм дл.); пл. продолговатые, 2.5—4 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., немного длиннее своей ножки; подстолбие коническое; стлб. при плодах тонкие, ок. 1 мм дл., расходящиеся или отогнутые.

На болотах, по берегам рек, стариц, озер и прудов, преимущественно в равнинах, в горы высоко не заходит. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (зап.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 1027. **КОКОРЫШ — AETHUSA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 256

Цв. обоеполые; зубцы чашечки незаметные; лп. белые или (редко) красноватые, глубоко выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, у краевых цветков увеличенные; пл. широко яйцевидный или яйцевидно-шаровидный с килевидными ребрами, на разрезе почти округлый; масличные канальцы снаружи легко заметные, расположены поверхностно, по одному под ложбинками, на спайке их два; белок на спайке плоский или чуть выемчатый. Однолетние травы без обертки и с оберточкой, состоящей из трех вниз направленных, односторонне расположенных, продолговато-линейных заостренных листочков. (По оберточке р. легко отличается от всех других зонтичных).

Монотипный род, широко распространенный в Европе, Малой Азии и на Кавказе.

---

[1] От греч. слова aetousa — блестящая (от aito — блистать), вследствие блестящих листьев; *по другому толкованию от* греч. слова aetein — жечь, от жгучего вкуса растения.

1. **Ae. cynapium** L. Sp. pl. (1753) 256; Ldb. Fl. Ross. II, 270; Boiss. Fl. or. II, 961; Шмальг. Фл. I, 401. — *Ae. Cicuta* Necker, Delic. Gallo-Belg. (1768) 146. — *Ae. toxicaria* Salisb. Prodr. (1796) 166. — *Ae. cynapioides* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 227; III, 233; Ldb. Fl. Ross. II, 270. — *Ae. elata* Fridl. ex Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1812) 45, nom. nud.; Hoffm. Umbell. (1814) 98; Ldb. Fl. Ross. II, 270. — *Ae. tenuifolia* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 513. — *Ae. cynica* Dulac, Fl. Haut.-Pyr. (1867) 353. — *Coriandrum Cynapium* Crantz, Stirp. austr. ed. 1, fasc. III (1767) 92. — *Cicuta Cynapium* Targ. Instit. botan. ed. 2 (1802) 227. — *Cynapium Rivini* Rupr. Fl. ingr. (1860) 442. — *Selinum cynapium* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 110. — **Ic.:** Сырейщ. Иллюстр. Фл. Моск. губ. II, 406 (1907). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1520; Pl. Finnl. exs. n°n° 303, 834; Fl. polon. exs. n° 533; Herb. Fl. ingr. n° 262. — **К. обыкновенный, Собачья петрушка.**

☉ или ⊙. Кр. тонкий, веретеновидный; ст. обыкновенно одиночный, слабо ребристый, внутри полый, ветвистый, вместе с листьями голый, 30—100 см выс.; л. дважды или трижды перистые, темнозеленые, с нижней стороны в свежем виде сильно блестящие; лч. треугольные или яйцевидные, глубоко надрезанные или раздельные; нижние л. на черешках, верхние сидячие на расширенном влагалище. Зонтики на длинных цветоносах, супротивных листьям; лучи в числе 12—18, неодинаковой длины, с внутренней стороны шероховатые; обертки нет или она из 1—2 листочков; оберточка однобокая из трех отогнутых, линейных, при основании по краям пленчатых, почти вдвое более длинных, чем цветоножки, листочков (var. *gigantea* Lej.) или равных им [var. *cynapoides* (M. B.) Ficinus et Heynh.]; лп. белые или немного красноватые, обратносердцевидные, к основанию клиновидные, у наружных цветков в зонтике увеличенные; подстолбие плоско выпуклое, пл. 2—3 мм дл. и 2—2.5 мм шир. с дуговидными канальцами на спайке. VI—X.

На сорных местах, в огородах, садах, среди кустарников, на вырубках, в пойменных лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.- Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Ам. (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. При перегонке свежей травы получено 0.015% эфирного масла, которое практического значения не имеет. Кроме эфирного масла, в траве открыт близкий к кониину алкалоид, но в ничтожном количестве (0.00023%). Относительно ядовитости данного растения мнения различны: одни считают кокорыш ядовитым и опасным для здоровья при употреблении в пищу (иногда л. кокорыша по ошибке собирают вместе с петрушкой, так как нередко на огородах кокорыш

появляется как сорняк), другие считают его безвредным. Случаев отравления домашнего скота отмечено очень мало, так как р. обладает неприятным запахам и обыкновенно домашними животными не поедается.

Род 1028. **ШУЛЬЦИЯ — SCHULTZIA**[1] SPRENG.

Spreng. Umbell. Prodr. (1813) 30 et in Schult. Syst. veg. VI (1820) p. XLIV

Зубцы чашечки мало заметные; лп. белые; пл. продолговатый, сжатый с боков, с узкими, немного выдающимися ребрами и широкими ложбинками между ними, канальцы под ложбинками в числе 3—4, на спайке их 6—8; столбочек цельный. Многолетние горные травянистые растения с трижды перистыми листьями и многолистной оберткой из перисто-рассеченных, почти равных лучам зонтика листочков.

К роду принадлежат 2 вида, свойственных восточным хребтам Средней Азии, Алтаю, Саянам и горам Забайкалья.

1. Стлб. прямые, ок. 2 мм дл., р. всегда с развитым прямостоячим стеблем (Алтай и Саяны) . . . . . 1. **Ш. косматая — Sch. crinita** (Pall.) Spreng.

+ Стлб. расходящиеся, подконец вниз отогнутые, ок. 1 мм дл.; р. обыкновенно бесстебельные, редко с развитым стеблем (Ср. Азия) . . . . . 2. **Ш. белоцветковая — Sch. albiflora** (Kar. et Kir.) M. Pop.

1. **Sch. crinita** (Pall.) Spreng. Plant. Umbell. Prodr. (1813) 30; Ldb. Fl. Ross. II, 258; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 469; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2077. — *Sison crinitum* Pall. in Act. Acad. Petropol. II (1779) 250. — *Sium crinitum* Poir. Encycl. Suppl. I (1810) 622. — *Athamanta crinita* Ldb. Fl. alt. I (1829) 326. — *Carum crinitum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 198. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 7. — **Ш. косматая.**

2. Кр. довольно толстый, корневая шейка одета темнобурыми продолговатыми остатками листовых влагалищ; ст. прямой, бороздчатый, обыкновенно немного ветвистый, 15—45 см выс., вместе с листьями голый; л. в общем очертании продолговатые, 6—12 см дл. и 1.5—2.5 см шир., трижды перистые, конечные доли линейные или нитевидно-линейные, 2—5 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир. Зонтики в числе 1—3, редко в большем, 4—10 см в поперечнике, с 15—30 толстоватыми ребристыми голыми лучами; лч. обертки многочисленные, почти равные по длине лучам зонтика, дважды-трижды перисто-рассеченные на линейно-волосовидные доли, при основании несколько расширенные; лч. оберточки сходны с оберткой, равны по длине зонтичкам, зубцы чашечки мало заметные, лп. белые, около 2 мм дл. и 1.5 мм шир.;

[1] Назван в честь врача и ботаника в Новом Бранденбурге Schultz Karl Fridrich (1765—1837), опубликовавшего „Prodromus Florae Stargardiensis" (1806).

пл. 3—3.5 мм дл., подстолбие коническое, стлб. прямостоячие или чуть расходящиеся, около 2 мм дл., наверху головчатые, в 2—3 раза превышающие подстолбие. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 10).

В высокогорной зоне на альпийских лугах и мохово-лишайниковой альпийской тундре, на скалах и иногда на каменистых горных осыпях. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Лондоне.

2. **Sch. albiflora** (Kar. et Kir.) M. Pop. в Фл. Алмаат. гос. заповедн. (1940) 35. — *Chamaesciadium albiflorum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV, 2 (1842) 360; Ldb. Fl. Ross. II, 253. — *Ch. albiflorum* var. *subacaulis* et var. *caulescens* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 2 (1866) 317. — *Schultzia crinita* auct. plur. Fl. As. med., non Spreng. — **Exs.:** Г. Ф. С. А. n° 241. — **Ш. белоцветковая.**

2. Все р. голое; кр. вертикальный, до 1 см дл. многоглавый; ст. многочисленные, распростертые на почве или приподнимающиеся, часто р. бесстебельные и тогда от основания стебля выходят на длинных ножках многочисленные зонтички [var. *subacaulis* (Trautv.) Schischk.], нередко ст. прямостоячие, простые или в нижней части ветвистые, 1—20(30) см выс. [var. *caulescens* (Trautv.) Schischk.]; л. в очертании продолговатые, на черешках, переходящих постепенно в широко пленчатое по краям вл., 3—10 см дл. и 0.5—2 см шир., трижды перистые, конечные дольки ланцетовидно-линейные или линейные, острые, 2—4 мм дл. и 0.3—0.8 мм шир. Зонтики с 15—30 голыми, ребристыми лучами, в поперечнике 3—7 см; лч. обертки многочисленные, дважды перисто-рассеченные, сходные с листьями, почти равные по длине лучам зонтика, при основании несколько расширенные; зонтички многоцветковые, в поперечнике 1—1.5 см; лч. оберточки сходные с оберткой, но более мелкие, равные лучам зонтичка; пл. продолговато-яйцевидные, около 3 мм дл. и 1 мм шир.; подстолбие коническое; стлб. при отцветании вниз отогнутые, ок. 1 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 9).

На альпийских лугах, горных каменистых осыпях, на луговинах близ верхней границы леса, на моренах, у тающих снегов и на высокогорных болотистых лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам-Ал. (Алай). **Общ. распр.:** горы китайской Джунгарии. Описан с Джунгарского Алатау с р. Саркан. Тип в Москве, котип в Ленинграде.

Род 1029. **ФЕНХЕЛЬ — FOENICULUM**[1] MILL.

Mill. Gard. Dict. ed. IV (1754). — *Ozodia* Wight et Arn. Prodr. (1834) 375

Зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, широко яйцевидные, на верхушке широко выемчатые и здесь с внутрь завороченной долькой;

[1] Умеиьшительное от лат. слова f o e n u m — сено.

подстолбие коротко коническое; пл. яйцевидно-продолговатый, на поперечном срезе округлый; полуплодики с пятью хорошо выраженными тупыми ребрами, краевые несколько сильнее вытянуты и образуют узкую крыловидную окраину; канальцы крупные, одиночные под ложбинками, на спайке 2 (или 4) канальца; белок на спайке широко и немного выемчатый; столбочек свободный, почти до основания двураздельный. Многолетние или двулетние голые растения с трижды-четырежды перисто-рассеченными листьями и нитевидными долями.

К роду принадлежат 2 вида, свойственных средиземноморской области.

1. **F. vulgare** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1758) n° 1; Гроссг. Фл. Кавк. III, 169. — *F. capillaceum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 40. — *F. officinale* All. Fl. Pedem. II (1785) 25; Ldb. Fl. Ross. II, 271; Шмальг. Фл. I, 400. — *F. Foeniculum* Karsten, Fl. Deutschl. II (1895) 462. — *Anethum Foeniculum* L. Sp. pl. (1753) 263. — *A. rupestre* Salisb. Prodr. (1796) 168. — *Ligusticum Foeniculum* Crantz, Class. Umbell. Emend. (1767) 82. — *Meum Foeniculum* Spreng. in Schult. Syst. veg. VI (1820) 433. — *Ozodia foeniculacea* Wight et Arn. Prodr. (1834) 375. — *Selinum Foeniculum* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 115. — **Ic.:** Ком. Сбор, сушка и развед. лекарств. раст. изд. 3, табл. 71 (1917). — **Ф. обыкновенный.**

2↓ или ☉. Кр. веретеновидный, до 1 см толщ., наверху ветвистый, многоглавый; ст. прямой, 90—200 см выс., округлый, тонко ребристый, сильно ветвистый; л. в очертании яйцевидно-треугольные, трижды-четырежды перисто-рассеченные, нижние на черешках, верхние сидячие на расширенном влагалище, доли последнего порядка линейно-нитевидные или линейно-шиловидные, вверху заостренные и тонко хрящеватые; вл. листьев 3—6 см дл., узко-продолговатые, по краям пленчатые, к верхушке несколько расширенные и здесь капюшонообразно оттянутые. Зонтики с 3—20(25) неодинаковыми по длине, голыми лучами, в поперечнике 3—15 см; обертка и оберточка отсутствуют; лп. широко яйцевидные, желтые, около 1 мм дл. и почти такой же ширины; пл. яйцевидно-продолговатый, 5—10 мм дл. и 2—3 мм шир. VII—VIII.

На сухих склонах, около дорог и жилья; часто культивируется и местами дичает. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., сев. и южн. Африка, занесено в Сев. и Южн. Ам., Японо-Кит. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Объяснение к табл. XXXV

1. *Silaus Popovii* Korov. — 2. *S. Rubtzovii* Schischk.


1
2

Хоз. знач. Фенхель с древних времен известен в культуре как овощное, лекарственное и как вкусовое растение. Упоминается в книгах Теофраста и Диоскорида. Кроме того, возделывается из-за плодов, дающих эфирное масло. Эфирное масло добывается из измельченных плодов перегонкой с водяным паром; выход масла 4—6%. Масло бесцветное или слегка желтоватое, с характерным запахом, вкус вначале горьковатый, потом сладкий. Главной составной частью является анетол ($C_{10}H_{12}O$). Различают целый ряд сортов фенхелевого масла: обыкновенное, флорентинское, саксонское, индийское и др.

Фенхелевое масло находит применение при производстве мыла и при приготовлении некоторых лекарств, а также для получения анетола.

В СССР культивируется на Украине, в Крыму и на Кавказе.

Род 1030. **МОРКОВНИК — SILAUS**[1] BERNH.

Bernh. Syst. Verzeichn. Erf. (1800) 116. — *Silaum* Mill. Dict. (1754) nec Ludw. (1737)

Зубцы чашечки мало заметные; лп. желтовато-зеленоватые или бледножелтые, обратнояйцевидные, сразу суженные в широкую, внутрь свернутую дольку; подстолбие коротко коническое, стлб. короткие, отогнутые наружу; пл. продолговато-овальные, на поперечном срезе почти округлые; полуплодики с 5 одинаковыми, почти крыловидными первичными ребрами; канальцы мелкие, многочисленные, неправильно расположенные, при созревании пл. исчезающие; белок на спайке почти плоский; столбочек свободный, двураздельный. Многолетние голые травы с трижды перисто-рассеченными листьями.

К роду принадлежат 5 видов, встречающихся в средней и восточной Европе и в Средней Азии.

1. Нет ни обертки, ни оберточки, зонтики с 3—7 лучами . . . . . 4. **М. Попова — S. Popovii** Korov.
+ Оберточка всегда имеется, а иногда и обертка, лучей зонтика 10—25 . . . . . 2.
2. Есть обертка и оберточка . . . . . 3. **М. Рубцова — S. Rubtzovii** Schischk.
+ Обертка отсутствует . . . . . 3.
3. Лучей зонтика 10—20, конечные дольки листа 1—3 см дл. и 1—3 мм шир. . . . . 1. **М. Бессера — S. Besseri** DC.
+ Лучей зонтика 6—10; конечные дольки листа более узкие, почти линейные, 0.5—1 мм шир. . . . . 2. **М. луговой — S. pratensis** (Crantz) Bess.

[1] Название растения у Плиния, значение которого не установлено; возможно от греч. слова s e l a s — глянец, вследствие глянцевитых листьев.

1. **S. Besseri** DC. Prodr. IV (1830) 161; Ldb. Fl. Ross. II, 287; Шмальг. Фл. I, 400. — *Sil-us alpestris* Bess. in Schult. Syst. VI (1820) p. XXXVI, nom.; Enum. pl. Volhyn. (1822) 43, non *Peucedanum alpestre L.* — *Silaum alpestre* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1295; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2017. — *S. Besseri* Grossh. Фл. Кавк. III, 170. — *Peucedanum Silaus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 215, non Lam. — *P. alpestre* Spreng. Sp. Umbell. (1818) 56, non L. — *Cnidium Silaus* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 212. — *Ligusticum alpestre* Calestani in Webbia (1905) 122. — **Ic.:** Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XII, 1, tab. II (1829). — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2644. — **М. Бессера.**

2. Голое; кр. 5—15 мм толщ.; корневая шейка густо одета темнобурыми остатками отмерших черешков листьев; ст. тонко бороздчатый, в верхней части ветвистый, в узлах несколько коленчато согнутый, 50—120 см выс.; л. в очертании треугольные, плс. их 15—25 см дл. и 12—20 см шир., у нижних листьев трижды перистая, первичные и вторичные доли на черешочках, третичные глубоко надрезаны на линейные, острые, с толстоватыми, шероховато зазубренными краями, 1—3 см дл. и 1—2 мм шир. дольки; верхние л. более мелкие и менее сложно рассеченные на коротких расширенных во вл. черешках. Зонтики с 10—25 голыми или чуть шероховатыми лучами, обертки нет, оберточка из многочисленных линейно-ланцетовидных листочков, значительно более коротких, чем цвн.; зубцы чашечки незаметные; лп. бледножелтые, продолговато-яйцевидные, на верхушке выемчатые, ок. 1 мм дл.; продолговато-овальные с равными, сильно выдающимися острыми ребрами, 5 мм дл. и 2.5 мм шир. VII — VIII.

На солонцеватых лугах, солончаках, в сыроватых лесах, в фруктовых садах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Причерн., Бесс., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. (?). Описан из южной Подолии. Тип в Женеве.

Прим. Мы не могли принять комбинацию *S. alpestre* (L.) Bess., так как при описании *Peucedanum alpestre* Линней не указал родину описанного им вида. Точно так же нет уверенности в том, что Шпренгель понимал под *Meum sibiricum* [Pugill. II (1815) 156] действительно наше растение. Описание очень кратко, а экземпляров этого растения нам видеть не удалось.

2. **S. pratensis** (Crantz) Bess. in Schult. Syst. VI (1820) p. XXXVI; Ldb. Fl. Ross. II, 287; Шмальг. Фл. I, 400. — *S. flavescens* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 177. — *S. selinoides* Halacsy in A. Kern. Sched. Fl. austro-hung. IV (1886) 37. — *S. Sil-us* Karst. Deutsche Fl. Pharm.-med. Bot. (1880—1883) 337. — *Peucedanum Silaus* L. Sp. pl. (1753) 246. — *P. pratense* Lam. Fl. Fr. III (1778) 469. — *P. trilobatum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 14. — *Seseli selinoides* Jacq. Enum. Vindob. (1762) 227. —

S. pratense Crantz, Stirp. Austr. III (1767) 96. — *Ligusticum Silaus* Vill. Prosp. (1779) 25. — *L. tripartitum* Dumort. Fl. belg. (1827) 79. — *Sium Silaus* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 129. — *Crithmum Silaus* Wibel, Prim. Fl. Werth. (1799) 197. — *Cnidium Silaus* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. (1813) 40. — *C. pratense* Bubani, Fl. Pyren. II (1900) 381. — *Silaum Silaus* Schinz et Thell. in Vierteljahr. Nat. Ges. Zürich, LX (1915) 359.— **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 3, f. 2489. — **М. луговой.**

2. Все р. голое; кр. вертикальный, 0.6—0.8 мм толщ., ст. одиночный, прямой, тонко ребристый с половины или почти от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветвями, 40—70 см выс., прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, в очертании треугольные или яйцевидные, плс. их 7—20 см дл. и 6—10 см шир., трижды перисто-рассеченная, конечные доли ланцетовидные, острые, 1—2.5 см дл. и 2—4 мм шир., по краям голые; верхние л. более мелкие и менее рассеченные. Зонтики 6—10-лучевые с гладкими, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 2.5—4 см; обертка отсутствует или она из 1—2 рано опадающих листочков; зонтички в поперечнике 8 мм, оберточка из линейно-ланцетовидных острых, по краю узко-пленчатых, почти равных лучам зонтичка листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. зеленовато-желтоватые; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., спинные и краевые ребра крылатые; подстолбие коротко коническое; стлб. отогнутые, равные подстолбию. VII.

На влажных лугах. — **Европ. ч.:** приводится для Прибалт., Бесс. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (редко). Описан из Австрии (окрестности Ланца). Тип в Вене.

Хоз. знач. В плодах содержит 1.4% эфирного масла, напоминающего по запаху эстрагоновое масло.

Прим. Достоверных экземпляров данного вида из пределов СССР мы не видели.

3. **S. Rubtzovii** Schischk. sp. nov. в Бот. Мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 165. — **М. Рубцова.**

2. Все р. голое; кр. 0.7 см толщ.; корневая шейка одета темно-бурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, тонкие, простые или наверху ветвистые, с косо вверх направленными ветками; прикорневые л. малочисленные, рано увядающие, на длинных черешках, плс. их продолговатая или яйцевидная, 3—4.5 см дл. и 1.5—2 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченная, первичные доли сидячие, дольки последнего порядка линейные, 2—5 мм дл. и 0.5—1 мм шир., острые; нижние стеблевые л. также на черешках равных или длиннее пластинки, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее вл., верхние л. более мелкие, сидячие на коротком вл. Зонтики верхушечные с 10—12 голыми, неодинаковыми по длине лучами, более мелкие, обертка и оберточка из пяти

ланцетовидно-линейных, заостренных, по краям пленчатых листочков, неодинаковых по длине; зонтички 12—17-цветковые, в поперечнике 5—8 мм, цвн. голые; зубцы чашечки незаметные; лп. желтые, ок. 1 мм дл. с загнутой внутрь верхушкой, при основании оттянутые в короткий ноготок, молодые пл. широко яйцевидные с выступающими ребрами, подстолбие подушковидное, стлб. отогнутые, равные подстолбию. VII. (Табл. XXXV, рис. 2).

На мелкоземистых склонах, на выс. ок. 2000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский хр.). Эндем. Описан с Киргизского хр. Тип в Ленинграде.

4. **S. Popovii** Korov. в Бюлл. Среднеаз. Гос. унив. XV, Suppl. (1927) 52. — **Exs.**: H. F. A. M. n° 325. — **М. Попова.**

2$\frac{1}{4}$. Все р. голое; кр. ок. 1.5 см толщ., многоглавый, основание ст. плотно одето бурыми остатками отмерших прикорневых листьев; ст. многочисленные, прямые, тонкие, чуть бороздчатые, наверху или от середины ветвистые с косо вверх направленными ветками, малолиственные, 35—65 см выс.; прикорневые л. многочисленные, в очертании треугольные, 10—15 см дл. и 5—7 см шир., тройчато перисто-сложные, первичные доли на длинных черешках, их плс. в очертании треугольно-яйцевидная, вторичные доли сидячие или самые нижние на коротких черешочках, перисто-рассеченные, с сидячими долями третьего порядка, в свою очередь рассеченными на узко-линейные, почти нитевидные острые дольки, 4 мм дл. и 0.3 мм шир.; средние стеблевые л. часто одиночные с уменьшенной дважды перистой пластинкой, сидячей на продолговатом вл.; верхние л. с почти полностью редуцированной пластинкой и состоят из одного влагалища. Зонтики с 3—7 голыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике во время цветения 2—4 см; обертка и оберточка отсутствуют, зонтики 6—11-цветковые с неодинаковыми по длине лучами, 6—11 мм дл.; лп. желтоватые, овальные, на верхушке не выемчатые, свернутые внутрь, ок. 1 мм дл.; пл. (незрелые) овально продолговатые, сжатые с боков; полуплодики на поперечном срезе почти округлые, на спинке с пятью нитевидными ребрами; подстолбие коротко коническое, при основании с волнистым краем; стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; канальцы мезокарпия многочисленные, тонкие. VI. (Табл. XXXV, рис. 1).

На известковых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хр. Нура-тау. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

Прим. От рода *Silaus* отличается мелко разрезанными листьями (что не свойственно типичным представителям этого рода). К сожалению, отсутствие вполне зрелых плодов препятствует окончательному решению вопроса о принадлежности данного растения к роду *Silaus*.

Невыясненным остается *Silaus gracilis* Bge. [in Mém. sav. étrang. Acad. Pétersb. VII (1851) 301], описанный из Средней Азии. Аутен-

тичные экземпляры в Гербарии Ботанического института АН СССР отсутствуют.

Род 1031. **ЖГУН-КОРЕНЬ — CNIDIUM**[1] CUSS.

Cuss. in Mém. soc. med. Par. (1787) 280. — *Allinum* Neck. Elem. I (1790) 179. — *Lithosciadium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 730. — *Tilingia* Rgl. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XI (1859) 97. — *Ligusticum* sect. III *Cnidium* Calestani in Webbia (1905) 211

Зубцы чашечки очень короткие или незаметные; лп. белые или красноватые, обратнояйцевидные, наверху выемчатые; подстолбие высоко кеглеобразное, стлб. подконец назад загнутый, в несколько раз длиннее подстолбия; пл. яйцевидно-округлый, несколько сжатый с боков, на поперечном разрезе почти шестиугольный, с тонкими крылатыми ребрами, из которых боковые едва больше средних, канальцы по одному в ложбинке, на спайке 2—4; белок на поперечном срезе почти пятиугольный, на спайке почти плоский. Двулетние или многолетние травы, редко однолетники с дважды или многократно перистыми листьями с ланцетовидными дольками последнего порядка; обертка имеется или отсутствует, оберточки многолистные из обратнояйцевидных или шиловидных листочков.

К роду принадлежат более 20 видов, распространенных в Европе и Азии.

1. Ст. очень коротко шероховато-опушенный, иногда опушение заметно только в узлах; однолетник . . . . . 10. **Ж-к. Моннье — C. Monnieri** (L.) Cuss.
+ Ст. голый; многолетние, очень редко двулетние р. . . . . 2.
2. Обертка из 3—9 продолговатых или ланцетовидных листочков, сохраняющихся и во время плодоношения . . . . . 3.
+ Обертка отсутствует или она из 1—2(4) нитевидных, рано опадающих листочков . . . . . 5.
3. Оберточка из многочисленных линейно-ланцетовидных травянистых или по краю пленчатых листочков, часто превышающих зонтички; ст. 10—50 см выс. обыкновенно многочисленные . . . . . 2. **Ж.-к. многостебельный — C. multicaule** (Turcz.) Ldb.
+ Оберточка из обратнояйцевидных, почти целиком пленчатых листочков, короче или равных зонтичку; ст. 50—100 см выс., обыкновенно одиночный . . . . . 4.
4. Лучи зонтика по ребрам голые или с неясными мелкими бугорками; стлб. расходящиеся, в 2 раза длиннее подстолбия . . . . . 3. **Ж.-к. книдиелистный — C. cnidiifolium** (Turcz.) Schischk.

[1] От греч. слова knide — жгучесть, зуд, вследствие приписываемого растению жгучего вкуса.

+ Лучи зонтика по ребрам верхней стороны ясно неровно и мелко бугорчатые, стлб. отогнутые, равны подстолбию . . . . . 1. **Ж.-к. даурский — C. dahuricum** (Jacq.) Turcz.

5. Лучи зонтика в числе 6—15 . . . . . 6.
+ Лучей зонтика 16—35 . . . . . 8.

6. Дольки последнего порядка линейные, 0.7—2 см дл. и 1.5—2 мм шир. . . . . 5. **Ж.-к. солончаковый — C. salinum** Turcz.
+ Дольки последнего порядка яйцевидные или ланцетовидно-линейные, 3—7 мм шир. . . . . 7.

7. Ст. при основании одет бурыми чешуевидными влагалищами, оберточка из немногих узколинейных листочков . . . . . 9. **Ж.-к. малолучевой — C. pauciradiatum** Somm. et Lev.
+ Ст. при основании без бурых влагалищ, лч. оберточки ланцетовидные, многочисленные . . . . . 6. **Ж.-к. аянский — C. ajanense** (Rgl. et Til.) Drude.

8. Доли последнего порядка ланцетовидно-линейные, цельные или 2—3-лопастные, 1—2 см дл. и 1—3 мм шир. . . . . 4. **Ж.-к. сомнительный — C. dubium** (Schkuhr) Tell.
+ Доли последнего порядка яйцевидные . . . . . 9.

9. Л. треугольно-яйцевидные, трижды перистые, доли последнего порядка мелкие, 2—7 мм дл. и 2—3 мм шир. . . . . 7. **Ж.-к. восточный — C. orientale** Boiss.
+ Л. широко яйцевидные, дважды перистые, доли последнего порядка 2—2.5 см дл. и ок. 1 см шир. . . . . 8. **Ж.-к. Гроссгейма — C. Grossheimii** Mand.

Ряд 1. *Daurica* Schischk. — Многолетники. Обертка из 5—9 продолговатых или ланцетовидных остающихся листочков; ст. голый.

1. **C. dahuricum** (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et Mey. in Ind. II sem. Horti Petrop. (1835) 33 et in Ann. Sc. nat. sér. 2, V (1836) 188; Ldb. Fl. Ross. II, 284; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 491. — *C. striatum* Turcz. ex Fisch. et Mey. in Ann. Sc. nat. sér. 2, V (1836) 18. — *C. argenteum* Cesati in Linnaea, XI (1837) 324. — *C. cuneatum* Ldb. Fl. alt. I (1829) 331. — *Laserpitium davuricum* Jacq. Hort. Vindob. III (1776) 22. — *Selinum sibiricum* Retz. Obs. II (1779) 16. — *Aulacospermum cuneatum* Ldb. Fl. alt. IV (1833) 335; Fl. Ross. II, 363; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2059. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 312. — **Ж.-к. даурский.**

2. Кр. вертикальный, наверху 0.5—0.8 см толщ.; ст. прямой, одиночный, наверху немного ветвистый, голый, лишь под самим соцветием шероховатый, тонко ребристый, 30—100 см выс., внутри плотный; прикорневые л. на длинных черешках, при основании сразу расширенных в короткое вл., в очертании яйцевидно-треугольные,

25 см дл. и 12 см шир., дважды или почти трижды перисто-рассеченные, первичные доли на коротких черешочках, вторичные доли яйцевидные, сидячие, 1—3 см дл. и 0.5—1.5 см шир. по краю остро зубчатые или перисто-надрезанные, голые. Зонтики в числе нескольких, центральный зонтик на б. м. длинной ножке, два верхние боковые обыкновенно превышают его или равны ему, с 14—21 остро шероховатыми, по верхнему краю неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике 4—8 см; обертка из 7—9 узко-яйцевидных или продолговатых, по краю широко пленчатых отстоящих голых листочков, в 2 раза более коротких, чем лучи зонтика; зонтички в поперечнике ок. 1 см; цвн. голые, оберточка из 5—7 обратнояйцевидных, почти целиком пленчатых, коротко заостренных голых листочков; пл. эллиптический, 3.5 мм дл. и 3 мм шир. с одинаковыми по ширине пятью крылатыми ребрами. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 13; Табл. XXXVI, рис. 1).

На сыроватых, нередко солонцеватых лугах, на солонцах, в кустарниках, у лесных опушек, по берегам рек и болот. — **Зап. Сибирь:** Алт. (рч. Керлык, р. Топчуган и р. Талдуры); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Японо-лит. (Маньчжурия), Монг. Описан по растениям, выращенным из семян, полученных из Даурии. Тип в Вене.

2. **C. multicaule** (Turcz.) Ldb. Fl. Ross. II (1844) 284. — *Lithosciadium multicaule* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nomen et in Fl. baic.-dahur. I (1842—1845) 490. — *Carum lutescens* Turcz. pl. exs. a. 1830. — **Ж.-к. многостебельный.**

2. Кр. ок. 1 см толщ., корневая шейка густо одета длинными волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. многочисленные, восходящие или прямые, 10—50 см выс., простые или ветвистые, вместе с листьями голые; прикорневые л. многочисленные на длинных черешках, пл. их в очертании широко яйцевидная, 8—12 см дл. и 3—4 см шир., первичные доли на черешочках, вторичные сидячие, широко яйцевидные, надрезанно-зубчатые, 0.7—2 см дл. и 0.5—1 см шир., зубцы их с коротким остроконечием. Зонтики 7—18-лучевые, с голыми лучами, при плодах не удлиняющимися; обертка из 5—7 неравных по длине, ланцетовидно-линейных, по краям пленчатых листочков; зонтички в поперечнике 1.5 см; оберточка из многочисленных линейно-ланцетовидных, широко пленчатых, при основании спаянных листочков, обыкновенно превышающих зонтички; лп. зеленоватые, иногда фиолетово-окрашенные; пл. яйцевидные, 6 мм дл. и 3 мм шир. с тремя узко-крылатыми спинными ребрами и более широкими краевыми, канальцы под ложбинками одиночные, широкие, заполняющие все пространство между ребрами; на спайке 2 крупных канальца, проходящих близ средней линии и достигающих основания плода. VII. (Табл. XXXIV, рис. 13).

На галечниках и каменистых осыпях до выс. 2140 м. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Пограничная Монголия. Описан с альп Нуху-дабан и с оз. Косогол. Тип в Ленинграде.

3. **C. cnidiifolium** (Turcz.) Schischk. comb. nov. — *Selinum cnidiifolium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII (1840) 72; Ldb. Fl. Ross. II, 293. — *S. Dawsonii* Coult. et Rose, Bot. Gaz. XIII (1888) 144. — *Conioselinum Dawsonii* Coult. et Rose, Contr. U. S. Nat. Herb. VII (1900) 52. — *C. cnidiifolium* Porsild in Rhodora, XLI (1939) 267. — **Ж.-к. книдиелистный.**

2. Все р. голое; ст. 25—80 см выс., простой или в верхней половине ветвистый, глубоко бороздчатый; л. зеленые, в общем очертании треугольно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, прикорневые л. и нижние стеблевые на длинных черешках, 5—30 см дл., при основании сразу расширенные во вл., плс. их трижды-четырежды перисто-рассеченная, 10—25 см дл. и 5—25 см шир.; доли третьего порядка яйцевидные, глубоко перисто-рассеченные на ланцетовидные острые доли, по краю гладкие, дольки последнего порядка 3—7 мм дл. и 1—2 мм шир., верхние стеблевые л. более мелкие и менее рассеченные, почти сидячие. Зонтики на верхушке стебля и ветвей, 4—12 см в поперечнике с 9—18 бороздчатыми голыми лучами; обертка из пяти ланцетовидных пленчатых, наверху длинно заостренных, рано опадающих листочков, 5.15 мм дл.; оберточка из 9—11 ланцетовидных, заостренных широко пленчатых, по краю гладких листочков, равных по длине цветоножке; чашечные зубцы незаметные; лп. белые или фиолетово-покрашенные, около 2 мм дл.; подстолбие коротко коническое с неровно выемчатым краем; стлб. расходящиеся немного длиннее подстолбия; пл. широко яйцевидные, 4.5—5 мм дл. и 3.5 мм шир., полуплодики с пятью крылатыми ребрами. Цв. VI—VII; пл. VIII (Табл. XXXIV, рис. 11).

На травянистых склонах, на песчаных откосах, на болотистых лугах и галечниках в поймах рек, в ивняках, лиственничных лесах и по их опушкам. — **Аркт.:** Анад., Чук.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. **Общ. распр.:** Беринг. (Мекензи, Юкон, Аляска). Описан по экземплярам, собранным между Якутском и Алданом. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Dubia* Schischk. — Многолетники, редко двулетники. Обертка отсутствует или она из 1—3 нитевидных, рано опадающих листочков; ст. голый.

4. **C. dubium** (Schkuhr) Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1305; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2015. — *C. venosum* Koch, Umbellif. (1824) 109; Ldb. Fl. Ross. II, 283; Шмальг. Фл. I, 401. — *C. palustre* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 463. — *Seseli dubium* Schkuhr,

Handb. I (1791) 217. — *S. venosum* Hoffm. Fl. Germ. III (1800) 44. — *S. selinoides* Bess. Cat. Hort. Cremen. (1816) 130, nec Jacq. (1762). — ?*Selinum palustre* L. Sp. pl. (1753) 254, p. p. — *S. lineare* Schumacher, Enum. pl. Saelland. I (1801) 95. — *S. pratense* Spreng. Fl. Hal. (1806) 92. — *S. turfosum* Baumg. Enum. Stirp. Transs. I (1816) 223. — *Meum venosum* Baill. Hist. Pl. VII (1880) 191 — *Ligusticum venosum* Calest. in Webbia, I (1905) 211. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, 408. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 1617; Fl. Finl. exs. n° 304. — **Ж.-к. сомнительный.**

2↓ или ☉. Кр. веретеновидный, иногда у шейки дающий побеги; ст. 30—80 см выс., одиночный, прямой, внизу округлый, в верхней части мелко бороздчатый, простой или наверху немного ветвистый, голый; л. в общем очертании продолговато-яйцевидные, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, нижние на длинных черешках, переходящих в недлинное вл., верхние на коротких влагалищах; плс. 5—15 см дл. и 3—6 см шир., доли последнего порядка линейные или ланцетовидно-линейные, цельные или 2—3-лопастные, 1—2 см дл. и 1—3 мм шир., острые или туповатые с остроконечием, по краям слегка завернутые и тонко зазубренно-зубчатые; листовые вл. нередко пурпурово окрашенные. Зонтики 5—7 см в поперечнике с 20—35 слегка шероховатыми или голыми лучами; обертка отсутствует или из нескольких шиловидных шероховатых листочков, достигающих половины длины лучей; зонтички 10—15 мм в поперечнике; листочки оберточки многочисленные, линейно-шиловидные, почти равные по длине цветоножке или длиннее [var. *ferulaceum* (DC.) Thell.]; лп. эллиптические или яйцевидные, 0.75—1 мм дл.; пл. широко яйцевидные или почти шаровидные, 2—2.5 мм дл. и 1.5—2 мм в поперечнике, с пятью довольно широкими крылатыми ребрами, подстолбие коротко коническое; стлб. длинные, во много раз длиннее подстолбия, при плодах отогнутые и почти равные им. VII — VIII.

В смешанных, березовых, березово-осиновых лесах, в сосновых борах, на суходольных и влажных, иногда на солонцеватых лугах, в луговых степях. — **Европ. ч.:** по всей Европ. ч. СССР за исключением Арктики, Крыма и Ниж.-Волж. (на юге значительно реже); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (на зап.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (сев.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Германии. Тип в Берлине.

Прим. По облику очень близок к *Seseli annuum* L., с которой часто смешивается. От *S. annuum* отличается совершенно голым стеблем, голыми краями листьев и черешками и узко-линейными листочками оберточки, по краям не пленчатыми.

5. **C. salinum** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 733. — *C. venosum* Ldb. Fl. ross. II, 283, non Koch. — *Ligusticum salinum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1915) 118. — **Ж.-к. солончаковый.**

2 или ☉. Кр. довольно толстый, 3—6 мм толщ., вертикальный или косо восходящий; ст. 50—70 см выс., одиночный прямой или коленчато изогнутый, мелко бороздчатый, в верхней половине немного ветвистый, голый; л. в общем очертании яйцевидно-продолговатые или широко яйцевидные, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, нижние на длинных равных пластинке или более длинных, нередко фиолетово-покрашенных черешках, при основании расширенных в короткое вл.; плс. их 3—20 см дл. и 3—10 см шир.; доли последнего порядка линейные, 5—20 мм дл. и 1.5—2 мм шир., острые, по краю слегка внутрь завороченные, гладкие; верхние л. более мелкие и менее рассеченные, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики 3—6 см в поперечнике с 6—12 неровными бороздчатыми и на внутренней стороне слегка шероховатыми лучами; обертка отсутствует или состоит из шиловидного листочка; зонтички 0.6—1 см в поперечнике, лч. оберточки в числе 2—6, линейно-шиловидные, длиннее цветоножки; лп. белые, широко яйцевидные, наверху выемчатые, 0.75—1.2 мм дл.; подстолбие коротко коническое, стлб. вниз отогнутые, немного длиннее подстолбия; пл. яйцевидный, 2.5—3 мм дл. и 1.5 мм шир. с слегка крылатыми ребрами. VI—VII.

На солонцеватых, часто сырых лугах, мокрых солонцах, на щебневато-песчаных берегах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Маньчж.). Описан с солончаков Даурии и Селенги. Тип в Ленинграде.

Прим. По внешнему виду очень сходен с *Peucedanum Falcaria* Turcz., но имеет сильно шероховатые лучи зонтика.

6. **C. ajanense** (Rgl. et Til.) Drude in E.—P. Nat. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 210; Ком. Фл. Камч. II, 341. — *C. Tilingia* Takeda in Bot. Mag. Tokyo, XX (1906) 305. — *Tilingia ajanensis* Rgl. et Til. Fl. Ajan. (1858) 97. — *Selinum Tilingia* Maxim. in Bull. Ac. Sc. St.-Pétersb. XXXI (1886) 50. — *Ligusticum ajanense* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 120. — **Ic.:** Hulten, Fl. of Kamtch. III, p. 162, f. 16, b, c; Samoku-Dzusetsu, Ed. Makino, V, tab. 17 (1907). — **Ж.-к. аянский.**

2. Кр. довольно толстый вертикальный; ст. одиночные или в числе нескольких, обыкновенно прямые, 15—50 см выс., голые, тонко ребристые, простые или наверху ветвистые с косо вверх отходящими немногими ветками; л. почти все прикорневые, в очертании яйцевидно-треугольные или яйцевидно-продолговатые, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, на черешках длиннее или короче пластинки, при основании расширенных в недлинное перепончатое, иногда фиоле-

Объяснение к табл. XXXVI

1. *Cnidium dahuricum* (Jacq.) Turcz. — 2. *C. ajanense* (Rgl. et Til.) Drude.


1
2

тово-окрашенное вл.; плс. сверху зеленая, снизу более бледная, 4—8 см дл. и 3—6 см шир., первичные доли листьев у нижней пары снабжены б. м. длинными черешочками, средние — короткими, верхние сидячие; доли последнего порядка от яйцевидных до яйцевидно-линейных, 2—7 мм шир., по краям в свою очередь перисто-надрезанные на линейные или яйцевидно-ланцетовидные острые доли. Зонтики 5—12-лучевые, в поперечнике 3—4 см, с шероховатыми по внутренней стороне лучами, обертка отсутствует или она из 1—4 ланцетно-линейных, часто пленчатых листочков; зонтички 5—9 мм в поперечнике, лч. оберточки узко-ланцетовидные, длинно заостренные, б. ч. пленчатые, короче, равны или длиннее цветоножки; зубцы чашечки заметные; лп. эллиптические, белые или фиолетово-окрашенные с внутрь загнутой ланцетовидной оттянутой верхушкой; пл. широко яйцевидные, лоснящиеся, 3—5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с тремя крылатыми ребрами на спинке и с двумя несколько более широкими боковыми, канальцы под ложбинками по 2—3, на комиссуре их 4—6; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые в 2—3 раза длиннее подстолбия. Цв. VII—VIII; пл. IX. (Табл. XXXIV, рис. 12; Табл. XXXVI, рис. 2).

В кустарниках, на альпийских луговинах, кочковатой тундре, сыроватых лугах, по окраинам болот, на разнотравных осоковых лугах. — **Аркт.:** Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. (Алданское нагорье, хр. Джугджур); **Дальн. Восток:** Охот., Удск., Камч., Сах., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Беринг. Описан из Аяна. Тип в Ленинграде.

7. **C. orientale** Boiss. in Ann. Sc. Nat. III, 1 (1844) 299; Boiss. Fl. or. II, 971; Гроссг. Фл. Кавк. III, 171. — *Selinum orientale* Benth. et Hook. Gen. I (1862—1867) 914. — *C. silaifolium* var. *orientale* Halacsy, Consp. fl. Gr. (1901) 648. — **Ж.-к. восточный.**

2. Кр. толстый; ст. одиночный, 30—40 см выс., в узлах несколько изогнутый, внизу округлый, в верхней части бороздчатый, наверху немного ветвистый с косо вверх направленными ветками, голый; л. в общем очертании треугольно-яйцевидные, трижды перистые, нижние и прикорневые на длинных черешках равных пластинке или более коротких, у верхних плс. сразу переходит в б. м. длинное вл.; плс. прикорневых листьев 8—12 см дл. и 4—10 см шир.; доли последнего порядка яйцевидные, 2—7 мм дл. и 2—3 мм шир., наверху с остроконечием, по краям завороченные, голые. Зонтики 3—7 см в поперечнике с 16—25 бороздчатыми и слегка на внутренней стороне шероховатыми лучами; обертка из 2—3 линейно-нитевидных листочков или отсутствует; зонтички около 1 см в поперечнике, лч. оберточки линейно-шиловидные в числе 3—7, обыкновенно короче цветоножек; лп. эллиптические, наверху цельные или выемчатые, ок. 1 мм дл., белые, подстолбие коротко коническое; стлб. подконец загнутые вниз; пл. широко яйцевидные. VII.

На каменистых склонах. — В СССР не найден. Встречается близ границ в бывш. Артвинском округе. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Румелии и Малой Азии. Тип в Женеве.

8. **C. Grossheimii** Mand. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. им. В. Л. Комарова АН СССР, XII (1950) 171. — **Ж.-к. Гроссгейма.**

2. Крщ. горизонтальное или восходящее, 0.8—1.5 см толщ.; ст. прямой, простой или немного ветвистый, вместе с листьями голый, вдоль полосчатый, внутри полый, ок. 100 см выс.; прикорневые л. на длинных, 20—30 см дл. черешках, плс. их в очертании широко яйцевидная 12—20 см дл. и 10 см шир., дважды перистая, с 4—5 парами первичных долей, снабженных черешочками и в свою очередь перисторассеченных на яйцевидные, по краям крупно неровно-зубчатые доли второго порядка, последние 2—2.5 см дл. и ок. 1 см шир., нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более мелкие, почти просто перистые, сидячие на расширенном влагалище. Зонтики с 25—40 остро-шероховатыми по верхней стороне лучами, в поперечнике 5—6 см, при плодах сжатые; обертка из 7—11 линейных, прижатых к лучам зонтика, рано опадающих листочков, 8—10 мм дл. и 1 мм шир.; зонтички в поперечнике около 1 см, оберточка из 7—11 узколинейных, неодинаковой длины листочков; лп. белые, около 1 мм дл., наверху чуть выемчатые, подстолбие коническое; стлб. вниз отогнутые, длиннее подстолбия, незрелые плоды с пятью одинаковыми ребрами. VIII.

На субальпийских лугах и по опушке смешанного елово-букового леса в зарослях кустарников. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Бакуриани). Эндем. Описан из Бакуриани. Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

9. **C. pauciradiatum** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 76; Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 187; Гроссг. Фл. Кавк. III, 271. — *Ligusticum pauciradiatum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 210. — **Ic.:** Somm. et Lev. в Тр. Бот. Сада, табл. XIX. — **Ж.-к. малолучевой.**

2. Все р. голое, зеленое; крщ. восходящее, тонкое; ст. тонкий, ок. 50 см выс., округлый, слегка бороздчатый, немного ветвистый, при основании одетый бурыми чешуевидными влагалищами; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных черешках, при основании расширенных в короткое, узкое вл., плс. их широко яйцевидная или почти треугольная, трижды перисто-рассеченная, 6—7 см дл., доли последнего порядка ланцетовидно-линейные с коротким остроконечием. Зонтики с 8—15 на внутренней стороне шероховатыми лучами, обертки нет или она из 1—2 линейно-щитковидных листочков; оберточка из немногих узко-линейных листочков во время цветения равных зонтичку; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, снаружи с розовым

оттенком, обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые, с длинной, внутрь загнутой верхушкой; пл. яйцевидно-продолговатый; ребра в числе пяти, почти крылатые, краевые расширенные; ложбинки с одним канальцем; подстолбие коротко коническое, стлб. загнутые наружу, длиннее подстолбия. Цв. VII; пл. VIII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан с Клухорского перевала на выс. 2300 м (Абхазия) и с р. Дидиляхва (Южн. Осетия). Тип во Флоренции.

Ряд 3. *Ammiae* Schischk. — Однолетние р.; ст. коротко шероховато-опушенный.

10. **C. Monnieri** (L.) Cuss. in Mém. Soc. Med. Par. (1782) 280; DC. Prodr. IV, 152; Ldb. Fl. Ross. II, 283; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 491. — *C. microcarpum* Turcz. ex Bess. in Beibl. zur Flora, I (1834) 13, nom. nud. — *Athamanta chinensis* L. Sp. pl. (1753) 245, non *Cn. chinense* Spreng. (1841). — *Selinum Monnieri* L. Amoen. Acad. IV (1755) 269. — *Ligusticum minus* Lam. Fl. Fr. III (1778) 454. — *Cicuta sinensis* Zucc. in Roem. Collect. I (1809) 135. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, рис. 246 (1932). — **Ж.-к. Моннье.**

☉. Кр. вертикальный, 2—3 мм толщ., узко веретеновидный; ст. одиночные или в числе *нескольких, обыкновенно прямые*, 20—80 см выс., внизу коротко шероховато-опушенные, вверху голые, лишь под самым соцветием густо белоопушенные, ребристые, внутри полые, ветвистые; л. в общем очертании яйцевидные, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, прикорневые и нижние стеблевые на черешках равных пластинке, при основании расширенных в беловатое, охватывающее ст. влагалище, плс. 3—8 см дл., и 1.5—5 см шир., доли последнего порядка линейные или узко-ланцетовидные, 2—15 мм дл. и 1—2.5 мм шир., острые или снабженные беловатым хрящеватым шипиком, по краям гладкие. Зонтики 2—5 см в поперечнике с 15—30 по верхней стороне шероховатыми лучами; обертка многолистная из линейно-шиловидных, по краю мелко расширенных заостренных листочков, в 3 раза более коротких, чем лучи зонтика; зонтички мелкие, 5—10 мм в поперечнике с голыми лучами; лч. оберточки в числе 5—9, линейно-шиловидные или линейно-ланцетовидные, по краю очень мелко ресничатые, равные по длине цветоножкам; лп. эллиптические, белые, наверху чуть выемчатые, с очень короткой, внутрь *загнутой верхушкой, ок.* 1 мм дл.; пл. широко яйцевидный, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир. с пятью довольно широкими крылатыми ребрами. VI—VII.

На сырых заливных или солонцеватых лугах, по берегам рек и озер, как сорное на полях. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (?), Даур., Лен.-Кол. (Усть-Алданский рн.); **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:**

Японо-Кит. Как заносное в Южн. Европе и Балканах, одичавшее из ботанических садов. Описан из южной Франции. Тип в Лондоне.

Род 1032. **ГИРЧА — SELINUM**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 350, p. p. — *Ligusticum* sect. V. *Selinum* Calestani in Webbia, I (1905) 211. — *Thysselinum* Adans. Fam. II (1763) 100, nec Moench (1794), nec Hoffm. (1814). — *Carvifolia* Vill. Hist. Pl. Dauph. II (1786—1787) 629. — *Allinum* Neck. Elem. I (1790) 179, p. p. — *Carvi* Bernh. Syst. Verzeichn. Erf. (1800) 114, nec Bubani. — *Mylinum* Gaud. Fl. Helv. II (1828) 344

Чашечные зубцы незаметные, лп. белые или желтоватые, широко яйцевидные, на верхушке выемчатые и с внутрь загнутой долькой, подстолбие коротко коническое, стлб. удлиненные, под конец отогнутые вниз; пл. продолговато-яйцевидный, полуплодики с пятью крыловидными ребрами, краевые почти вдвое шире спинных; канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их 2—4; белок на спайке на поперечном разрезе почти плоский. Многолетники с многократно перисто-рассеченными листьями.

К роду принадлежат 4 вида, встречающихся в Европе и Средней Азии.

1. Обертка отсутствует или она из 1—2 рано опадающих листочков . . . . . 2.
+ Обертка из 5—9 остающихся листочков . . . . . 3.
2. Зонтики с 15—20 по верхней стороне шероховато-опушенными лучами . . . . . 1. **Г. тминолистная — S. carvifolia** L.
+ Зонтики с 8—12 голыми лучами . . . . . 2. **Г. Культиасова — S. Kultiassovii** Korov.
3. Л. дважды или трижды тройчатые, первичные и вторичные доли на длинных черешочках; зонтики с 6—11 лучами . . . . . 3. **Г. тяньшанская — S. tianschanicum** Korov.
+ Л. просто перистые с сидячими долями. Зонтички с 10—18 лучами . . . . . 4. **Г. Попова — S. Popovii** (Korov.) Schischk.

1. **S. carvifolia** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 350; Ldb. Fl. Ross. II, 292; Шмальг. Фл. I, 403; Крыл. Фл. Алт. VIII, 2016. — *S. palustre* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, III (1767) 39, non L. — *S. Pseudo-carvifolia* Crantz, l. c. (1767). — *S. carvifolia Linnaei* Jacq. Fl. Austr. I (1773) 13. — *S. angulatum* Lam. Fl. Fr. III (1778) 415. — *S. acutangulum* Gilib. Fl. lithuan. II (1782) 22. — *S. tenuifolium* Salisb. Prodr. (1796) 162. — *Seseli carvifolia* L. Sp. pl. (1753) 260. — *Laserpitium selinoides* Scop.

[1] От греч. selinon — название одного зонтичного растения у древних, листья которого употреблялись для изготовления венков, повидимому от греч. слов selas — блеск (ради блестящих листьев) или от helisso — завиваю, вью, ради упомянутого выше употребления листьев.

Fl. carn. ed. 2, I (1772) 198, non Crantz (1767), nec Miller (1768). — *Angelica carvifolia* Vill. Prosp. (1779) 25. — *Athamanta carvifolia* Web. in Wigg. Prim. Fl. Holsat. (1780) 27. — *Mylinum carvifolia* Gaud. Fl. Helvet. II (1828) 344. — *Carum sulcatum* Steud. Nomencl. ed. 1 (1840) 164. — *Ligusticum carvifolia* Car. in Parl. Fl. Ital. VIII (1889) 239. — **Ic.:** Jacq. Fl. Austr. I, tab. 16; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 101. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 565. — **Г. тминолистная.**

2. Все р. голое; ст. 30—90 см выс., простой или в верхней части ветвистый, глубоко бороздчатый с острыми узко-крылатыми ребрами; л. зеленые, в общем очертании треугольно-яйцевидно продолговатые; прикорневые и нижние стеблевые л. на длинных (5—15 см) черешках при основании с короткими влагалищами, плс. их трижды-четырежды перисто-рассеченная, 10—15 см дл. и 5—10 см шир.; доли последнего порядка яйцевидные, глубоко перисто-раздельные или перисто-рассеченные на ланцетовидные, на конце обыкновенно остроконечные, по краю мелко зазубренные дольки последнего порядка, 3—6 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир.; верхние стеблевые л. более мелкие, меньше рассеченные, обыкновенно только дважды перистые, сидячие. Зонтики на верхушке стебля и ветвей 5—7 см в поперечнике с 15—20 бороздчатыми, с верхней стороны опушенными лучами; обертка отсутствует или из 1—2 рано опадающих незаметных листочков; зонтички многоцветковые, оберточка многолистная из линейных, по краю узко и беловато пленчатых и ресничато-зазубренных листочков более длинных, чем цвн.; чашечные зубцы незаметные; лп. белые или красноватые, эллиптические, около 1.5 мм дл. и до 1 мм шир., при основании суженные в короткий ноготок, наверху узко-выемчатые; пл. широко эллиптический, 2.5—4 мм дл. и 2—3.5 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. IX. (Табл. XXXIV, рис. 14).

В травянистых береговых борах, ивняках, березняках, по лесным опушкам, в кустарниках и на лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Прибалт., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Верх.-Днестр., Еесс.; **Зап. Сибирь:** Обск. (Боровлянский боровой массив). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Балк.; заносное в Сев. Ам. Описан из Сибири (р. Обь) и Германии. Тип в Лондоне.

2. **S. Kultiassovii** Korov. in Addenda XV, 604. — **Г. Культиасова.**

2. Все р. голое; ст. округлый, тонко ребристый, голый, наверху немного ветвистый, ок. 70 см выс.; прикорневые л. на длинных, 10—15 см черешках, плс. их яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 10—12 см дл. и 6—8 см шир. дважды перистая, первичные доли на коротких черешочках, нижние отставленные, доли второго порядка сидячие, яйцевидные, по краям неровно зубчатые, 2—3 см дл. и 1—1.5 см шир.; нижние стеблевые л. сходные с прикорневыми, верхние более

мелкие и менее сложно рассеченные. Зонтики с 8—13 голыми, неодинаковыми по длине лучами, в поперечнике около 4 см, обертки нет; зонтички в поперечнике 0.8 см, оберточка из 3—5 линейных заостренных листочков короче лучей зонтичка; зубцы чашечки треугольные, острые; лп. беловатые, ок. 1 мм дл., наверху выемчатые с завернутой внутрь верхушкой; молодые пл. яйцевидные, подстолбие коротко коническое с волнистым основанием; стлб. отогнутые, в $1^1/_2$ раза длиннее подстолбия; зрелые пл. не известны. VIII.

На сырых лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хр. Таласский Алатау). Эндем. Описан с р. Джеболгы-су. Тип в Ленинграде.

3. **S. tianschanicum** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 76. — *S. coriaceum* Korov. там же (1924) 77. — *S. tenuisectum* Korov. в Систем. зам. Герб. Инст. бот. и зоол. УзССР, VIII (1947) 14. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 242. — **Г. тяньшанская.**

2. Кр. толстый, 1—2 см в поперечнике, наверху ветвистый; корневая шейка одета волокнистыми темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. в числе нескольких или многочисленные, тонко бороздчатые, голые, от середины или почти от основания ветвистые, 40—100 см выс.; прикорневые л. многочисленные, чрш. почти равные пластинке, при основании расширенные во влагалище, л. в очертании яйцевидно-треугольные, дважды или трижды тройчато-рассеченные, первичные и вторичные доли на длинных черешочках; доли последнего порядка яйцевидно-ромбические, яйцевидные или ланцетовидно-линейные, 1—3.5 см дл. и 0.3—2.5 см шир., с коротким остроконечием; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие, самые верхние с редуцированной пластинкой. Зонтики на конце стебля и ветвей с 6—11 гладкими лучами, в поперечнике 3—7 см, обертка из 5—9 линейно-шиловидных прямостоячих, чуть шероховатых листочков, во много раз короче лучей зонтика; зонтички мало(10—12)-цветковые, в поперечнике 5—6 мм, с шероховато-опушенными лучами, оберточка из 4—7 ланцетовидно-линейных, заостренных, коротко и шероховато-опушенных, короче цветоножек листочков; зубцы чашечки очень мелкие, треугольные; лп. зеленовато-беловатые, на спинке чуть волосистые, на верхушке неясно выемчатые, ок. 1 мм дл. и шир.; зв. очень коротко шероховатая или почти голая; пл. продолговатый, 6—8 мм дл. и 3—4 мм шир., слегка сжатый со спинки, подстолбие вначале плоско подушковидное, при плодах коротко коническое; стлб. длиннее подстолбия, отогнутые вниз; полуплодики с пятью выступающими беловатыми островатыми ребрами, белок на поперечном срезе со стороны спайки глубоко выемчатый. VII—VIII.

На каменистых и луговых склонах, по дну сухих русел, арчевниках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из долины р. Угама. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

4. **S. Popovii** (Korov.) Schischk. comb. nov. — *Trachydium Popovii* Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 78. — **Г. Попова.**

2. Кр. до 1 см толщ., корневая шейка плотно одета темнобурыми остатками отмерших черешков листьев; ст. округло угловатый, бороздчатый, густо олиственный, 60—70 см выс., почти от основания ветвистый, с косо вверх направленными, сближенными, вверху почти мутовчато расположенными ветками, образующими метелковидное сцв.; прикорневые л. многочисленные, на сплюснутых расширенных черешках, 10—20 см дл., их плс. в очертании широко яйцевидная, 5—10 см дл. и 4—6 см шир., просто перистая, их доли (в числе 5) яйцевидные, сидячие и низбегающие на общий чрш., с треугольно-яйцевидными острыми зубцами; стеблевые л. более мелкие, трехраздельные или трехрассеченные, самые верхние цельные, ланцетовидные, острые, цельнокрайние или зубчатые, при основании оттянутые. Зонтики многочисленные, верхушечные и боковые с 10—18 голыми лучами, в поперечнике 5—7 см; обертка в числе восьми ланцетовидных, острых, травянистых, вниз отогнутых листочков, 10—20 мм дл. и 3—3.5 мм шир.; зонтички с 15—20 цветками в поперечнике ок. 1 см, оберточка из 4 ланцетовидных острых, вниз отогнутых листочков, 3.5—5 мм дл. и 1.5—1.7 мм шир.; цв. многобрачные, зубцы чашечки незаметные, лп. желтоватые, 1.2 мм дл. с коротким ноготком; подстолбие плоско коническое, по краю волнистое, стлб. отогнутые вниз, чуть длиннее подстолбия; пл. продолговатый, 4 мм дл. и ок. 1 мм шир., слегка сжатый с боков; полуплодики с крылатыми ребрами, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке их два. Цв. VIII; пл. IX.

На скалах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из долины р. Угама. Тип в Ленинграде.

Род 1033. **ГИАЛОЛЕНА**[1] — **HYALOLAENA**[2] BGE.

Bge. in Mém. Sav. étrang. Acad. Sc. Pétersb. VII (1852) 128. — *Holopleura* Rgl. et Schmalh. в Изв. Общ. люб. естеств., антропол. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 28

Цв. обоеполые, чшч. без зубцов, лп. широко обратнояйцевидные плоские или по средней жилке согнутые и тогда выемчатые, на вершине заостренные, внутрь согнутые; подстолбие приплюснуто коническое с расширенным, иногда приподнятым краем; стлб. короткие, наружу отогнутые; пл. продолговато-цилиндрические, иногда сбоку немного сжатые, полуплодики с узкой спайкой, ребристые, ребра выпуклые, окаймленные перепончатой волнистой оторочкой; смоляных канальцев в каждой борозде по одному б. м. широкому или по 2—4 разных или одинаковых, узких,

[1] Обработал Е. П. Коровин.

[2] От греч. слов hyalos — прозрачное тело, laena — обертка, покрывало.

находящихся в среднеплоднике; на спайной стороне их 2—8; плодоносец свободный; с. с внутренней стороны плоское, вогнутое или выпуклое; внешнеплодник однослойный, крупноклетный, перепончатый, отделяющийся от среднеплодника, последний состоит из мелкоклетной ткани; стереомы в виде колонок в ребрах. Монокарпичные, геофильные травы с одиночными стеблем и клубнем, л. рассечены на мелкие дольки, обертка и оберточка перепончатые.

Род *Hyalolaena* содержит 4 вида, распространенных только в Ср. Азии, в Арало-Каспийской низменности. В систематическом отношении род стоит близко к р. *Scaligeria* DC.

1. Лч. обертки эллиптические, перепончатые . . . . . 2.
+ Лч. оберточки ланцетовидные, только по краям перепончатые . . . . . 3.
2. Лп. совершенно голые, 1.2 мм дл., зонтики до 10 см шир., ок. 4 мм дл., ребра с широкой перепончатой, волнистой оторочкой . . . . . 1. **Г. яксартская — H. jaxartica** Bge.
+ Лп. снаружи слегка опушенные, 1.6 мм дл., зонтики меньше, пл. 3 мм дл., ребра с узкой перепончатой окраиной . . . . . 2. **Г. обедненная — H. depauperata** Korov.
3. Ребра со складчатой поперек оторочкой, зонтики 5-лучевые, расположенные на раскидистых ветвях . . . . . 3. **Г. метельчатая — H. paniculata** Korov.
+ Пл. только морщинистые, зонтики 10-лучевые, расположены на укороченных ветвях . . . . . 4. **Г. холмовая — H. collina** Korov.

1. **H. jaxartica** Bge. in Mém. Sav. étrang. Ac. Sc. Pétersb. VII (1851) 128. — *Holopleura carioides* Rgl. et Schm., l. c. (1882) 28. — **Г. яксартская.**

2↓. Сизое, голое или только по краям листьев шероховатое р.; клубень яйцевидный, цельный или с 2—3 толстыми и короткими отростками; ст. круглый, глубоко бороздчатый, от основания или выше ветвящийся в щитковидную метелку, 35—45 см выс., в шейке окутанный волокнистыми остатками листьев, ветви отклоненные, верхние превышают центральный зонтик; л. скоро увядающие, прикорневые на длинных, в основании расширенных, плоских черешках, собраны в розетку, плс. их в очертании продолговато-овальная, дважды перисторассеченная, сегменты сидячие, конечные дважды перисто разделены на линейные, на вершине закругленные, в 1.5—2 мм дл., густо расположенные дольки, стеблевые л. с редкой пластинкой, сидящей на коротком, продолговатом, перепончато-окаймленном влагалище, верхние л. почти без пластинки. Зонтики 10—20-лучевые, сверху плоские, до 10 см шир., наружные лучи длиннее внутренних; обертка 6—8-листная, лч. широко ланцетные, трехнервные; зонтички о 20 цветках,

с оберточкой из эллиптических или продолговато-эллиптических, почти целиком перепончатых, почти равных зонтичкам, 5—6 листочков; лп. широко обратнояйцевидные с короткой, загнутой внутрь вершиной; пл. продолговато-овальные, цилиндрические, до 4 мм дл., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, ребра на них выступают в виде неширокой волнисто-курчавой оторочки; смоляные канальцы в каждой борозде 1—4, на спайной стороне их 2, довольно широких. V—VI. (Табл. XXX, рис. 12).

Солонцеватые такыры в зоне северных пустынь. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум. Эндем. Описан с р. Сыр-дарьи. Тип в Париже.

2. **H. depauperata** Korov. в Бот. Мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 20. — **Г. обедненная.**

2. Сизое, рассеянно и коротко опушенное р.; клубень утолщенный с несколькими отростками; ст. круглый, полосчатый, 25—30 см выс., от середины или выше основания щитковидно ветвящийся, в шейке окутанный остатками отмерших листьев, ветви отклоненные, перерастающие центральный зонтик; л. преимущественно прикорневые, собранные в густую розетку, на коротких, сверху выемчатых черешках. плс. их трижды перисто рассечена на двух-трехлопастные, едва 1.5 мм дл., густо расположенные на стерженьке участки, дольки их мелкие, узко-ланцетовидные, стеблевые л. с уменьшенной пластинкой, верхние в виде коротких влагалищ. Зонтики 20—25-лучевые, сверху выпуклые, около 5—6 см шир., листочков в обертке 6—7, ланцетные; зонтички до 30-цветковые, снабженные 5—7-листной оберточкой, лч. ее продолговато-эллиптические, равные цветоножкам; лп. почти квадратные с короткой согнутой внутрь вершиной, снаружи опушенные, 1—2 мм дл.; пл. продолговато-цилиндрические, 3 мм дл., полуплодики в поперечном сечении полукруглые, смоляные канальцы одиночные, довольно широкие, на спайной стороне их два. IV—V.

По каменистым склонам пустынных возвышенностей. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы Нура-тау и Конгур-тау). Эндем. Описан с Конгур-тау, близ Век-буди. Тип в Ташкенте.

3. **H. paniculata** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 20. — **Г. метельчатая.**

2. Сизоватое, совершенно голое р., клубень шаровидный, цельный; ст. до 1 м выс., круглый, полосчатый, от середины трижды ветвящийся в широкую, раскидистую метелку; л. скоро увядающие, нижние расположены на коротких черешках, расширенных в основании в короткие влагалища, плс. их в очертании овальная, редкая, трижды перисто-рассеченная на короткие, до 4 мм дл., линейные, заостренные участки, верхние сведены до коротких влагалищ. Зонтики о 3—5 лучах, около 2 см шир., лучи неодинаковые, сближенные, листочков обертки 5,

ланцетные; зонтички 10-цветковые с оберточкой, подобной обертке; цв. на тонких цветоножках, морщинистых с поверхности; лп. эллиптические, неглубоко выемчатые, с загнутой внутрь, удлиненной, тупой вершиной, 1.6 мм дл.; пл. (незрелые) эллиптические, 2.8 мм дл., полуплодики в поперечном сечении округлые, ребра их поперек измятые; *смоляные канальцы многочисленные, узкие*. VII—VIII.

В поясе степей по травянистым горным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшанский хр.). Эндем. Описан из долины р. Лангар на Зеравшанском хр. Тип в Ташкенте.

4. **H. collina** Korov. в Бот. мат. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, XII (1948) 22. — **Г. холмовая.**

2↓. Почти голое, сизоватое р., клубень почти овальный, лопастный; ст. 40—50 см выс., белополосчатый, от середины дважды ветвящийся в довольно густую метелку; прикорневые л. собраны в розетку, черешковые, плс. их в очертании треугольно-овальная, редкая, дважды перисто-рассеченная на мелкие, до 4—5 мм дл., перисто-раздельные участки, конечные дольки ланцетные, заостренные с жестким окончанием; верхние л. в виде коротких влагалищ. Зонтики о 8—10 лучах, лучи неравные, 5—20 мм дл., отклоненные, зонтички 7—10-цветковые; обертка и оберточка состоят из 5 коротко-ланцетовидных листочков; *лп. широко эллиптические, выемчатые*, с короткой, заостренной верхушкой, 1.8 мм дл.; пл. (молодые) яйцевидные, поперек морщинистые, полуплодики без ясно выдающихся ребер; смоляных канальцев между ребер по 3—4 и по одному в ребре, на спайной стороне их 8. V.

По сухим глинистым холмам в зоне предгорий. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. Эндем. Описан из Ферганской долины. Тип в Ташкенте.

Прим. Зрелые пл. у этого вида не известны; может быть в более поздние стадии развития пл. приобретают черты, характерные для рода, на завязи же ребра совершенно не заметны. Последняя особенность, однако, вовсе не вызывает сомнения в правильности отнесения этого вида к р. *Hyalolaena*.

Род 1034. **ЛИГУСТИКУМ — LIGUSTICUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 250. — *Haloscias* Fries, Summa veget. Scand. I (1846) 180. — *Hansenia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII (1844) 754. — *Ligusticum* sect. *Euligusticum* Calest. in Webbia, I (1905) 209

Зубцы чашечки очень короткие; лп. обратнояйцевидные или обратносердцевидные, на верхушке выемчатые и в выемке с внутрь загнутой долькой, редко почти невыемчатые; пл. яйцевидный или эллиптический, на поперечном разрезе почти округлый; подстолбие коротко

[1] От греч. названия libystikon или ligystikon одного растения у Диоскорида из сем. зонтичных, встречающегося в Лигурии.

коническое, стлб. удлиненные и загнутые вниз; полуплодики с пятью, сильно выступающими, часто крылатыми главными ребрами, канальцы под ложбинками и на спайке многочисленные; белок на поперечном разрезе неясно и тупо пятиугольный, на спайке плоский или чуть вогнутый. Многолетние травы с тройчато-сложными или многократно-перистыми листьями.

К роду принадлежат до 50 видов, распространенных в северном полушарии, а также в Чили и Новой Зеландии.

1. Л. тройчатые . . . . . 2.
+ Л. перистые . . . . . 5.
2. Лч. с нижней стороны сероватые от коротких курчавых волосков; зонтики с 20—40 густо курчаво-опушенными лучами; прикорневые л. нередко цельные (Кавказ) . . 4. **Л. арафе — L. arafoe** Alb.
+ Лч. с нижней стороны с редкими жесткими волосками; зонтики с 7—13 голыми или чуть шероховатыми лучами, прикорневые л. никогда не бывают цельными . . . . . 3.
3. Лч. на нижней поверхности с жесткими волосками; лп. фиолетово-пурпуровые . . . . . 3. **Л. пурпуроволепестный — L. purpureopetalum** Kom.
+ Лч. на нижней поверхности голые; лп. обыновенно белые . . 4.
4. Зонтики 4—10 см шир., сверху плоские; зрелые пл. 2.5—4 мм шир., многие жилки нижних листьев оканчиваются свободно, не образуя петель . . . . . 1. **Л. шотландский — L. scoticum** L.
+ Зонтики 3—5.5(7) см шир. во время цветения (сверху) выпуклые; зрелые пл. 2—2.5 мм шир.; почти все жилки нижних листьев своими концами соединяются, образуя петли . . . . . 2. **Л. Хультена — L. Hultenii** Fern.
5. Главные зонтики с 7—12 лучами . . . . . 6.
+ Главные зонтики с 15—40 лучами . . . . . 7.
6. Лп. розовые, конечные дольки листа узколинейные, 2—4 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир., острые; лч. оберточки в числе пяти, ланцетовидные, по краям пленчатые (Карпаты) . . . . . 9. **Л. мутеллиновый — L. mutellina** (L.) Crantz.
+ Лп. (молодые) снаружи фиолетовые; конечные дольки листа ланцетовидно-линейные, ок. 1 мм шир.; лч. оберточки многочисленные, линейные (Кавказ) . . . . . 10. **Л. кавказский — L. caucasicum** Somm. et Lev.
7. Лч. обертки и оберточки в числе 10, яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, шероховато-опушенные, по краям широко пленчатые . . . . . 8.
+ Лч. обертки (если имеются) и оберточки узколинейные или линейно-нитевидные, по краям почти не пленчатые . . . . . 9.
8. Зонтики с 15—20 лучами, лч. обертки и оберточки шероховатые;

стлб. чуть длиннее подстолбия . . . . . 11. **Л. низкий — L. pumilum** Korov.

+ Зонтики с 25—35 лучами; лч. обертки и оберточки волосистые, стлб. в 3 раза длиннее подстолбия . . . . . 12. **Л. Федченко — L. Fedtschenkoanum** Schischk.

9. Ст. особенно наверху с крылатыми ребрами, краевые лп. 2—2.2 мм дл. (Кавказ) . . . . . 5. **Л. крылатый — L. alatum** (M. B.) Spreng.

+ Ст. некрылатый, краевые лп. 1—1.5 мм дл. . . . . 10.

10. Л. по жилкам с обеих сторон голые . . . . . 8. **Л. монгольский — L. mongholicum** (Turcz.) Kryl.

+ Л. по жилкам верхней, а часто и нижней стороны шероховатые . . . . . 11.

11. Доли последнего порядка 2—3 см дл., все зонтики плодущие; л. по жилкам неясно шероховатые . . . . . 7. **Л. разноцветный — L. discolor** Ldb.

+ Доли последнего порядка 4—7 см дл., центральный зонтик плодущий, боковые бесплодные; л. по жилкам, особенно с нижней стороны, обильно покрыты жесткими толстоватыми волосками . . . . 6. **Л. вздутоплодниколистный — L. physospermifolium** Alb.

Подрод 1. **HALOSCIAS** (Fries) Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 7—8 (1898) 212. — *Haloscias* Fries, l. c. (1846). — Перикарпий у зрелых плодов тонкий, распадающийся и освобождающий свободное семя; л. тройчато сложные.

1. **L. scoticum** L. Sp. pl. (1753) 250; DC. Prodr. IV, 157; Ldb. Fl. Ross. II, 286. — *L. boreale* Salisb. Prodr. (1796) 164. — *L. biternatum* Stokes, Bot. Mat. Med. I (1812) 94. — *Haloscias scoticum* Fries, Summa veget. Scand. I (1846—1849) 180. — *Cenolophium scoticum* Car. Epit. Fl. Eur. II (1894) 271. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 577. — **Exs.:** Fellman, Pl. arct. exs. n° 115. — **Л. шотландский.**

2. Ст. 15—40 см выс., наверху ветвистый, тонко ребристый, голый; л. с длинными влагалищами и длинными черешками, плс. листа дважды тройчато-раздельная с тройчато-рассеченными первичными долями, сегменты второго порядка широко треугольные или яйцевидные, по краю крупно неровно-зубчатые, 3—6 см дл. и 2—3.5 см шир. Зонтики 7—11-лучевые с неравными по длине лучами, в поперечнике 4—10 мм, во время цветения сверху плоские; обертка из 1—5 неравных листочков, иногда наверху зубчатых, оберточка многолистная из линейных листочков, почти равных по длине зонтичкам; лп. белые; пл. 6.5—8.5 мм дл. и 2.5—4 мм шир. VII.

На песчано-глинистых и каменистых берегах моря, обыкновенно вне прибойной полосы, на отмелях и заливных лугах. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Сканд., Атл.

Евр. (Британские о-ва), Исланд., Гренл., Лабрадор. Описан с морских побережий Англии и Швеции. Тип в Лондоне.

2. **L. Hultenii** Fernh. in Rhodora, XXXII (1930) 7. — *Apium ternatum* Willd. ex Schult. Syst. VI (1820) 431, non *Ligusticum ternatum* Willd., l. c. p. 555. — ? *Archangelica Gmelini* DC. Prodr. IV (1830) 170, non *Ligusticum Gmelini* Cham. et Schlecht. in Linnaea, I (1826) 391, nec Vill. Prosp. (1779) 24. — *Ligusticum scoticum* auct. Fl. orient. extremi, non L. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. табл. 247 (1932); Fernh. l. c. pl. 193 a. 194 (fol.). — **Л. Хультена.**

2. Ст. 25—80 см выс., наверху ветвистый, вместе с листьями голый, тонко ребристый, прикорневые и средние стеблевые л. на длинных, иногда фиолетово-окрашенных черешках, при основании сразу переходящих в широкое вл., 1.5—3 см дл., плс. их дважды тройчато-надрезанная с широко яйцевидными, по краю округло неровнозубчатыми или иногда надрезанными сегментами последнего порядка, 3—7 см дл. и 1—5 см шир., стеблевые л. более мелкие, сидячие на продолговатом, иногда фиолетово-окрашенном вл. Зонтики 7—11(13)-лучевые с неодинаковыми по длине лучами; обертка из 3—5 неравных линейно-продолговатых, по краю пленчатых листочков; зонтички многолучевые, также с неодинаковой длины лучами, оберточка из 5—7 продолговато-линейных листочков, равных лучам зонтичка или длиннее; лп. белые или чуть розоватые, ок. 1.5 мм дл.; пл. 6—10 мм дл. и 2—2.5(3) мм шир., на спинке с тремя крылатыми ребрами, подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые вниз, равные подстолбию или короче. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На лугах по берегам морей. — **Дальн. Восток:** Охот., Камч. **Общ. распр.:** Беринг. (южн. Аляска), Японо-Кит. (Япония). Описан с Камчатки. Тип в Стокгольме.

Хоз. знач. Жители Алеутских островов применяют это растение для питания в качестве овощного.

3. **L. purpureopetalum** Kom. в Изв. Бот. Сада АН СССР, XXX, 1—2 (1931) 206. — **Л. пурпуроволепестный.**

2. Ст. одиночный 50—60 см дл., в поперечном сечении округлый, гладкий, лишь при сильном увеличении очень тонко шероховатый; прикорневые л. рано увядающие, стеблевые л. в числе 3—4, нижние на длинных, 10—20 см дл. почти четырехугольных шероховатых черешках; л. из трех листочков, лч. 4—8 см дл. и 3.5—7 см шир. на очень коротких черешочках, широко яйцевидные, к основанию клиновидно суженные, по краям с тупыми или острыми зубцами, снизу по жилкам с жесткими волосками. Зонтики 7—8-лучевые, 2—3 см в диаметре, лучи неодинаковые по длине, голые, обертка из пяти линейных, заостренных листочков; зонтички в поперечнике около 1 см; оберточка

из пяти линейных листочков равных или чуть длиннее лучей зонтичка; зубцы чашечки яйцевидные, заостренные, хорошо развитые; подстолбие коническое; лп. фиолетово-пурпуровые; зрелые пл. не известны. VIII.

В горных смешанных лесах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из Посьетского района из окрестностей с. Нарва. Тип в Ленинграде.

4. **L. arafoe** Alb. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 250; Гроссг. Фл. Кавк. III, 171. — **Ic.:** Alb. l. c. tab. VIII. — **Л. арафе.**

2. Крщ. толстое, косо восходящее; ст. одиночные или в числе нескольких, мелко ребристые, наверху ветвистые, б. м. густо опушенные короткими курчавыми волосками, 70—170 см выс.; прикорневые л. на очень длинных (30—60 см дл.) черешках, цельные с округло сердцевидной пластинкой по краям неровно зубчатой, наверху иногда неясно трехнадрезанной или же тройчато сложные из косо-яйцевидных, сердцевидных или округлых при основании листочков, по краям неправильно удвоенно зубчатых, боковые снабжены короткими черешочками, срединный же на более длинном, нижние стеблевые л. сложные из трех листочков, сходные с прикорневыми и также на длинных черешочках; верхние л. более мелкие на коротких черешках, расширенных во влагалище; все л. сверху почти голые, зеленые, снизу сероватые от коротких курчавых волосков. Зонтики с 20—40, обыкновенно неравными, густо курчаво-опушенными лучами в диаметре 6—8 см.; обертка из 5—11 неравных по длине линейных опушенных листочков, в несколько раз короче лучей зонтика; зонтички многолучевые, лучи зонтичков коротко курчаво-опушенные, оберточка 5—11-листная из линейно-щетинковидных листочков; зубцы чашечки незаметные; лп. белые, наверху обыкновенно выемчатые, на спинке опушенные; зв. и молодые пл. густо курчаво-опушенные, впоследствии почти голые; пл. яйцевидный, обыкновенно голый, 5 мм дл. с крылатыми ребрами, ложбинки с тремя канальцами, на комиссуре 4 канальца; подстолбие коническое; стлб. отогнуты вниз, обыкновенно короче подстолбия. Цв. VII—VIII; пл. IX.

На субальпийских лугах на выс. 2000—2100 м. — **Кавказ:** Главн. хр. (Кавказский заповедник), Зап. Закавк. Эндем. Описан с Бзыбского и других хр. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Крщ. очень ароматично, и жители Абхазии примешивают порошок из корневищ к табаку. Это вещество у абхазцев известно под названием „арафе", откуда и происходит видовое название.

Подрод 2. **EULIGUSTICUM** Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 208 (1898). — Крупные р. с дважды-трижды перистыми листьями. Зонтики с (15)20—40 лучами; обертка и оберточка из линейных или нитевидно линейных листочков, или обертка отсутствует; лп. белые или зеленоватые.

5. **L. alatum** (M. B.) Spreng. in Umbell. Prodr. (1813) 40; Umbell. minus cognit. (1818) 125; Ldb. Fl. Ross. II, 286; Boiss. Fl. or. II, 972; Шмальг. Фл. I, 402; Гроссг. Фл. Кавк. III, 172. — *Athamanta alata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 214. — *Selinum alatum* Poir. Encycl. Suppl. XIII (1817) 126. — *Cnidium myrtifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 212. — *Silaus alatus* Link, Handb. I (1829) 329. — *Meum alatum* Baill. Hist. Pl. VII (1884) 107. — **Ic.:** Nov. Act. Acad. Nat. cur. XII, 1, tab. 10 (1824) fr. — **Л. крылатый.**

2. Крщ. восходящее, толстое, 2—2.5 см толщ., наверху одетое остатками прикорневых листьев; ст. голый, простой или наверху ветвистый, по ребрам, особенно в верхней части, крылатый с перепончатыми узкими крыльями, 50—150 см выс.; л. голые, в очертании треугольные или широко яйцевидные, 40 см дл. и 30 см шир. многократно тройчато перисто-раздельные, на длинных, при основании расширенных во влагалище черешках; доли последнего порядка продолговатые, острые, перисто-надрезанные с продолговатыми, в свою очередь перисто-надрезанными сегментами. Зонтики многолучевые (30—40) с немного неравными, чуть шероховатыми лучами, в диаметре 8—20 см; обертка из 5—13 узколинейных неравных листочков, в 2—3 раза короче лучей зонтика; зонтички 20—40-лучевые, с неравными лучами, оберточка из 6—15 линейных листочков, почти равных по длине лучам зонтичка; лп. перед распусканием розовые, потом белые, на верхушке б. м. глубоко выемчатые, 2 мм дл.; пл. яйцевидный, 3—5 мм дл., голый, с пятью выдающимися узкими крыльями; подстолбие коническое, стлб. отогнутые вниз, немного длиннее подстолбия. VII—VIII.

На горных и субальпийских лугах, на лесных полянах, в горных буково-сосново-березовых лесах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с северного Кавказа. Тип в Ленинграде.

6. **L. physospermifolium** Alb. Prodr. Fl. colch. (1895) 109; Гроссг. Фл. Кавк. III, 172. — **Л. вздутоплодниколистный.**

2. Все р. гладкое, сизоватое; ст. 70—120 см выс., ветвистый, внутри полый, тонко ребристый; нижние л. на длинных черешках, дважды тройчато-рассеченные, с боковыми сегментами сидячими или снабженными короткими черешочками, с конечным сегментом на более длинном черешочке, те и другие сегменты рассечены на 5 крупных продолговато- или яйцевидно-ланцетовидных долей, при основании клиновидно суженных и низбегающих, по краям часто неправильно зубчатых или надрезанных, 4—7 см дл. и 1—2 см шир.; верхние л. на более коротких расширенных во влагалище черешках, более мелкие и с конечным сегментом трехраздельным, а боковыми двунадрезанными или реже всеми цельными и только зубчатыми или же надрезанными. Зонтики крупные, со многими (15—40), по верхней стороне сильно

шероховатыми, весьма неравными лучами; конечный зонтик с плодущими цветками, боковые со стерильными, обертки нет или она из многих узколинейных листочков; зонтички о многих, сильно шероховатых лучах с оберточкой из 3—7 линейно-нитевидных, значительно короче лучей зонтичков листочков; пл. 3.5—5 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир., яйцевидно-продолговатые, полуплодики с пятью узкими и толстоватыми крыльями; ложбинки с тремя канальцами, подстолбие коническое, стлб. отогнутые, в 2 раза длиннее подстолбия. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 17).

На субальпийских лугах, в пихтовых и сосновых лесах, на выс. 1800—2200 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Предкавк. (Госзаповедник, басс. Урюка). Эндем. Описан с хр. Аджитуко и с гор Абхазии (Хоу, Мамдзышха и др.). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. В плодущих зонтичках большая часть цветков остается бесплодными, плодущими обыкновенно бывают 2—8.

7. **L. discolor** Ldb. Fl. alt. I (1829) 321; Ej. Fl. Ross. II, 285; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2013. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 310. — **Л. разноцветный.**

2. Ст. одиночный, 100—150 см выс. и 1—2 см в поперечнике, бороздчатый, голый, внутри полый, в верхней части ветвистый; л. на длинных черешках (20—50 см дл.) с крупной (20—30 см дл. и такой же ширины) пластинкой, в общем очертании треугольные, снизу более бледные, сверху по жилкам и по краям с очень короткими толстыми волосками, трижды перистые, доли всех порядков на черешочках, третичные в очертании яйцевидно-ланцетовидные, перисто-надрезанные или крупно зубчатые, 2—3 см дл. и 1—2 см шир.; средние стеблевые л. более мелкие и менее сложно рассеченные, но с более крупными долями последнего порядка, верхние л. сидячие на широких вздутых влагалищах с сильно уменьшенной пластинкой. Зонтики с 20—35 неравными лучами, покрытыми очень короткими жесткими сосочками, в поперечнике 10—15 см, при плодах несколько сжатые вместе, обертка из 5—10 ланцетовидно-линейных или линейных, шероховато-опушенных листочков, обыкновенно рано опадающих; зонтички в поперечнике 1—2 см с 10 линейно-нитевидными, равными им по длине листочками оберточки, лп. белые, ок. 1.5 мм дл., обратносердцевидные, при основании суженные в короткий ноготок; пл. яйцевидные 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир. с тремя узко-крылатыми спинными ребрами и чуть более широкими краевыми; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, немного или почти вдвое длиннее подстолбия. VI—VII.

В светлых лесах, в кустарниках, на юге ареала до выс. 2700 м. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

8. **L. mongholicum** (Turcz.) Kryl. в Фл. Зап. Сиб. VIII (1935) 2014. — *Hansenia mongholica* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nom. nud.; Turcz. op. cit. XVII (1844) 754; Ldb. Fl. Ross. II, 362.— **Л. монгольский.**

♃. Все р. голое; кр. толстый (1—1.5 см толщ.) горизонтальный или восходящий; ст. прямой, тонко бороздчатый, часто фиолетово-покрашенный, особенно при основании, внутри полый, немного ветвистый с косо вверх направленными ветками, 40—100 см выс., нижние л. на длинных черешках, вместе с которыми они 20—40 см дл. и 15—20 см шир., плс. их широко треугольная, дважды или трижды перистая, нижние первичные и вторичные доли на черешочках, средние сидячие, верхние между собой сливающиеся, вторичные доли при своем основании иногда с парой супротивных отдельных долек, в остальной части с яйцевидно-ланцетовидными заостренными округло-зубчатыми сегментами, 1.5—3 см дл. и 0.4—1.3 см шир.; верхние л. более мелкие и менее сложные, сидячие с стеблеобъемлющими вздутыми влагалищами, 2.5—3 см дл. Зонтики с собранными вместе, косо вверх направленными (11)15—20 голыми лучами, в поперечнике 5—11 см; обертка отсутствует; зонтички многоцветковые, в поперечнике 0.6—1.2 см, с гладкими лучами, оберточка из нескольких нитевидно-линейных, позднее опадающих листочков, почти одинаковой длины с лучами зонтичка; зубцы чашечки треугольные, туповатые, 0.25 мм дл.; лп. зеленоватые или беловатые; пл. почти шаровидные или широко овальные, 4—6 мм дл. и 3—5 мм шир.; полуплодики с тремя крылатыми спинными ребрами и двумя более широкими краевыми (ок. 1 мм шир.), подстолбие коротко коническое; стлб. расходящиеся или отогнутые, короче подстолбия. VII. (Табл. XXXIV, рис. 16).

В альпийском и субальпийском поясе на каменистых склонах, в расщелинах скал, на высокотравных лугах, в кедрово-еловых и лиственнично-кедровых горных лесах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монгол. (горы Кентей, оз. Косогол). Описан с Нуху-дабана. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. ***MUTELLINA*** Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. V, 2 (1926) 1316. — Обертка отсутствует или она из немногих, рано опадающих листочков. Лучей зонтика 7—12; лп. розовые или фиолетовые.

9. **L. mutellina** (L.) Crantz, Cl. Umbell. (1767) 82. — *Phellandrium Mutellina* L. Sp. pl. (1753) 255. — *Aethusa Mutellina* Lam. Fl. Fr. (1779) 1025. — *Meum Mutellina* Gaertn. De Fruct. I (1788) 106; DC. Prodr. IV, 162; Ldb. Fl. Ross. II, 288 — *Oenanthe purpurea* Poir. Encycl. Meth. (1796) 530. — *Seseli Mutellina* Steud. Nom. ed. 1 (1840) 530, 771.— *Meon Mutellina* St.-Lager in Ann. Soc. Bot. Lyon, VII (1880) 130.—

Selinum Mutellina Prantl, Excursionsfl. Bayern (1884) 284. — **Ic.:** Penzig. Fl. Alp. Illustr. ed. 2, tab. 18 (1915). — **Л. мутеллиновый.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, ок. 4 мм толщ.; корневая шейка густо одета темнобурыми волокнистыми остатками листьев; ст. прямой или при основании восходящий голый, простой или наверху немного ветвистый, тонко ребристый, 8—20 см выс.; прикорневые л. голые, на черешках почти равных пластинке, при основании сразу расширенных в широко яйцевидное с параллельными толстыми жилками, по краям пленчатое вл., плс. треугольно-яйцевидная, 2—7 см дл. и 1.5—3.5 см шир., трижды или почти четырежды перисто-рассеченная с 3—5 парами первичных долей, из них нижняя несколько отодвинута от остальных на коротких черешочках, остальные сидячие, конечные дольки узколинейные, острые, 2—4 мм дл. и 0.2—0.3 мм шир.; стеблевые л. в числе 1—2, более мелкие, сидячие на расширенном, слегка фиолетово-окрашенном вл. Зонтики с 7—10 голыми лучами, в поперечнике 1.5—2.5 см, обертки нет; зонтички в поперечнике 0.5—0.6 см, многоцветковые, оберточка из пяти ланцетовидных, острых, по краю пленчатых листочков; лп. розовые, обратносердцевидные, наверху выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой, ок. 1 мм дл.; пл. эллиптический или яйцевидно-продолговатый, слегка сжатый с боков, 4—6 мм дл. и около 2.5 мм шир., голый, канальцы в ложбинках по 3, на спайке 6 канальцев, подстолбие коротко коническое, стлб. вниз отогнутые в $1^1/_2$ раза длиннее подстолбия. VII.

На альпийских и субальпийских лугах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** горы Средней Европы. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

10. **L. caucasicum** Somm. et Lev. in Nuovo Giorn. bot. ital. (1895) 77 и в Тр. Бот. Сада, XVI (1900) 188; Гроссг. Фл. Кавк. III, 172. — **Ic.:** Somm. et Lev. в Тр. Бот. Сада, XVI, табл. XX. — **Л. кавказский.**

2. Крщ. косо восходящее, деревянистое, выпускающее розетки листьев и цветоносные ст.; все р. голое, светлозеленое; ст. 30—50 см выс., при основании одетый бурыми чешуевидными влагалищами, простой или с одной веткой, бороздчатый, однолистный; прикорневые л. и л. розеток на длинных, равных пластинке черешках, при основании расширенных в короткое, по краям широко перепончатое вл., в очертании яйцевидно-ланцетовидные, дважды перисто-рассеченные, вторичные доли яйцевидные, перисто-рассеченные или перисто-раздельные на линейно ланцетовидные, туповатые, с коротким остроконечием доли; стеблевой л. сходен с прикорневыми, но более мелкий. Зонтик о 12 коротких 1—1.5 см дл. лучах, обертка из немногих листочков или отсутствует; зонтички с несколько неодинаковыми лучами, в верхней части шероховатыми; лч. оберточки многочисленные, линейные, почти равные зонтичкам, по краю фиолетовые, очень мелко ресничатые

(под лупой); зубцы чашечки едва заметные, лп. обратносердцевидные, с коротким ноготком, на верхушке оттянутые в островатую, внутрь загнутую верхушку; пл. яйцевидно-продолговатый, 3 мм дл. и 2 мм шир., с боков едва сжатый, полуплодики с пятью острыми, почти крыловидными, равными ребрами, боковыми чуть увеличенными; ложбинки с тремя канальцами, на комиссуре 4—5 канальцев, белок полукруглый; подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, длиннее подстолбия; столбочек почти до основания раздельный. VII.

На лугах в альпийском поясе. — **Кавказ:** Предкавк. (Главный хр.). Эндем. Описан с Клухорского перевала на выс. 2200—2700 м. Тип во Флоренции.

Прим. Вид мало известный. В гербарии Ботанического института не имеется ни одного экземпляра данного растения. Описание составлено по Сомье и Левье.

Подрод 4. **PACHYPLEUROIDES** Schischk. subg. nov. in Addenda XV, 604. — Ст. 20—60 см выс., имеются обертка и оберточка из яйцевидно-ланцетовидных, шероховато-опушенных, по краям широко пленчатых листочков; лп. белые.

11. **L. pumilum** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. Сада, V (1924) 82. — **Л. низкий.**

2. Кр. толстый, ок. 1.5 см толщ., корневая шейка густо одета волокнистыми бурыми остатками отмерших листьев; ст. одиночные или в числе двух, прямые, голые, угловатые, сильно ребристые, от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветками, иногда превышающими главный ст., 20—60 см выс.; прикорневые л. многочисленные, на черешках короче пластинки, в очертании продолговатые, вместе с черешком 8—12 см дл. и 2.5—4 см шир., тонко шероховато-опушенные или почти голые, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, первичные доли сидячие, нижние отставленные, яйцевидные, в свою очередь перисто-надрезанные на яйцевидные по краям глубоко зубчатые дольки; зубцы широко яйцевидные, на конце с беловатым остроконечием; нижние стеблевые л. более мелкие, сидячие на продолговато-ланцетовидном вл., самые верхние с крупным влагалищем и сильно редуцированной пластинкой. Зонтики с 15—20 ребристыми шероховатыми лучами, в поперечнике во время цветения 2.5—4 см; листочки обертки в числе 10, узко-ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, шероховато-опушенные, по краям широко пленчатые, немного короче лучей зонтика; зонтички в поперечнике ок. 1 см; лч. оберточки в числе ок. 10, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, шероховато-опушенные, заостренные, длиннее зонтичков, зубцы чашечки треугольно-ланцетовидные, рано опадающие;

лп. белые, яйцевидные, на коротких ноготках 1 см дл., с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные, со спинки немного сжатые, 4 мм дл. и 2.8 мм шир., голые или чуть шероховато-опушенные, спинные ребра узкокрылатые, боковые более широкие, канальцы под ложбинками в числе трех, на комиссуре их 8; подстолбие коническое, стлб. отогнутые, чуть длиннее подстолбия. VII. (Табл. XXX, рис. 11).

На южных каменистых склонах на выс. 2500—2900 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.) Эндем. Описан с гор Акбаш-тау. Тип в Ленинграде.

12. **L. Fedtschenkoanum** Schischk. sp. nov. в Бот. Мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 166. — **Л. Федченко.**

2|. Кр. вертикальный, 1—2 см толщ., корневая шейка плотно одета темнобурыми остатками отмерших листьев; ст. обыкновенно одиночный, прямой, округлый, голый, тонко ребристый, почти от основания ветвистый с немногими косо вверх направленными ветками, более короткими, чем главный ст., 20—40 см выс.; прикорневые л. в очертании продолговатые или яйцевидные, многочисленные, на черешках почти равных пластинке или более коротких, вместе с черешком 7—14 см дл. и 2—7 см шир., тонко шероховато-опушенные или почти голые, дважды или почти трижды перисто-рассеченные, первичные доли сидячие, нижние отставленные, яйцевидные, в свою очередь перисто-рассеченные на яйцевидные, по краям глубоко зубчатые доли, зубцы яйцевидные, острые, стеблевые л. в небольшом числе более мелкие, сидячие на расширенном влагалище, самые верхние с редуцированной пластинкой. Главный зонтик с 25—35 отстояще-волосистыми лучами, в поперечнике 5—12 см, лч. обертки в числе 10—12, ланцетовидные, обыкновенно плотно опушенные, редко почти голые, по краям широко пленчатые, в два или несколько раз короче лучей зонтика, зонтички многоцветковые, в поперечнике 1.5—2 см; лч. оберточки многочисленные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, по краям широко пленчатые, заостренные, густо опушенные, почти равные зонтичкам; лп. белые, около 1 мм дл. с загнутой внутрь верхушкой; пл. яйцевидные, со спинки немного сжатые, 4 мм дл. и 2 мм шир., спинные и краевые ребра широко крылатые; подстолбие коротко коническое, стлб. в 3 раза длиннее подстолбия. VII.

На горных склонах на выс. 2400—2700 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с верховьев реки Зеравшана (Кара-куль). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXXVII

1. *Pachypleurum mucronatum* (Schrenk) Schischk. — 2. *P. alpinum* Ldb. — 3. *P. gayoides* (Rgl. et Schmalh.) Schischk.


3
1
2

Род 1035. **ТОЛСТОРЕБЕРНИК — PACHYPLEURUM**[1] LDB.

Ldb. Fl. alt. I (1829) 296; Calestani in Webbia, I (1905) 215. — *Neogaya* Meisn. Plant. vasc. gen. (1831) 144. — *Arpitium* Neck, Elem. I (1790) 168 p. p. — *Gaya* Gaud. Fl. Helv. II (1828) 389, non H. B. K. (1821)

Зубцы чашечки короткие, мало заметные; лп. белые, у краевых цветков в зонтичке нередко неодинаковой ширины, более широкие на верхушке выемчатые; пл. овальный, сжатый со спинки, подстолбие подушковидное, стлб. немного или почти в 2 раза длиннее подстолбия; полуплодики с пятью сильно выдающимися толстоватыми ребрами, из которых краевые чуть шире остальных; мезокарп толстоватый, губчатый; сосудисто-волокнистые пучки нитевидные, расположенные у основания ребер; ложбинки с очень узкими тремя-пятью канальцами, редко одиночными, или же канальцы отсутствуют, на спайке 2—10 канальцев; белок плоско-выпуклый. Многолетние горные травы часто с безлистным стеблем и хорошо выраженной оберткой и оберточкой.

К роду принадлежат 4 вида, распространенных в горах Европы, в Арктике и горах Азии.

1. Обертка из коротких, широко яйцевидных или ланцетовидных, почти целиком пленчатых, при основании иногда спаянных между собой листочков; все р. голое маленькое, с многочисленными распростертыми или приподнимающимися безлистными цветочными стрелками . . . . . 3. **Т. гайевидный — P. gayoides** (Rgl. et Schmalh.) Schischk.

+ Обертка из свободных, иногда равных по величине зонтику листочков; р. голое или под соцветием, а также нередко на листьях коротко шероховато опушенное с олиственными стеблями или же с безлистными многими цветочными стрелками . . . . 2.

2. Ст. олиственные, часто ветвистые; конечные дольки листьев б. ч. снабжены коротким остроконечием, лч. обертки всегда цельные . . . 2. **Т. остроконечный — P. mucronatum** (Schrenk) Schischk.

+ Ст. обыкновенно прямые, безлистные или с одним листом, конечные дольки листьев на конце острые, но без остроконечия, лч. обертки наверху часто с 2—3 зубцами . . . . . 1. **Т. альпийский — P. alpinum** Ldb.

1. **P. alpinum** Ldb. Fl. alt. I (1829) 297; Fl. Ross. II, 331. — *Peucedanum selinoides* DC. Prodr. IV (1830) 180, synon. excl. — *Conioselinum gayoides* Less. in Linnaea, IX (1834) 178. — *Neogaya simplex* α. *albomarginata* Schrenk, Enum. pl. nov. II (1842) 41; Ldb. Fl. Ross.

[1] От греч. слов p a c h y — толстый, p l e u r a — ребро, вследствие толстых, по сравнению с тонкой стенкой плода, ребер.

II, 289. — *Ligusticum alpinum* F. Kurtz in Bot. Jahrb. XIX (1894) 464; Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 212. — *L. mutellinoides* Hult. Fl. of Kamtchatka, III (1929) 164, non Vill. — *L. mutellinoides* var. (vel subsp.) *alpinum* Thell. in Hegi, Illustr. Fl. d. Mitteleur. V, 2 (1926) 1325. — *Arpitium alpinum* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. XXIX (1915) 172; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2044. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 344. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 2621. — **Т. альпийский.**

2. Кр. б. ч. веретеновидный, корневая шейка одета остатками отмерших листьев; ст. прямой, 3—40 см выс., голый, лишь под самым соцветием очень коротко шероховато-опушенный, бороздчатый, безлистный или с одним листом, заканчивающийся одиночным зонтиком; прикорневые л. в общем очертании продолговато-яйцевидные на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое влагалище, плс. их 2—10 см дл. и 1—5 см шир., дважды или трижды перистая (редко почти просто перистая) с ланцетовидно-линейными, острыми сегментами, 0.2—1(3) см дл. и 1(3) мм шир. Зонтик 2—4 см в поперечнике, с 10—20 шероховатыми, почти одинаковой длины лучами; обертка из многочисленных линейно-ланцетовидных, наверху расширенных, иногда 2—3-зубчатых, по краям широко пленчатых листочков, почти равных по своей длине лучам зонтика; оберточка из 5—10 листочков, почти равных по длине зонтичкам; лп. белые, долго остающиеся, у краевых цветков неодинаковой величины; три наружных лепестка около 1.5 мм дл., обратносердцевидные, на верхушке выемчатые (и снабженные при основании выемки маленькой острой долькой), два внутренних лепестка несколько меньше и чуть выемчатые; пл. широко яйцевидные, около 4 мм дл. и 3—3.5 мм шир. С конца VI—VIII. (Табл. XXXVII, рис. 2).

На моховых, мохово-лишайниковых, каменистых и пятнистых тундрах, на скалах, на песчаных склонах, щебневатых обрывах, на слегка задернованных дюнах, на разнотравных и альпийских лугах, иногда на галечнике (в зоне Арктики и альпийском поясе). — **Аркт.:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал); **Зап. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, Тарбагатай, сев. Джунгарского Алатау). **Общ. распр.:** ?Монг., Беринг. Описан с Алтая (с Крестовой горы хр. Айгулак). Тип в Ленинграде.

Прим. В горах Западной Европы встречается очень близкий к *P. alpinum* вид *P. simplex* (L.) Rchb. [Fl. Germ. excurs. (1832) 471. — *Laserpitium simplex* L. Mant. I (1767) 56. — *L. mutellinoides* Crantz, Cl. Umb. emend. (1767) 67. — *Ligusticum mutellinoides* Vill. Prosp. (1779) 25. — *L. simplex* All. Fl. Pedem. II (1785) 15. — *Gaya simplex* Gaud. Fl. Helv. II (1828) 389. — ?*G. multicaulis* Schur, Enum. transs. (1866) 259. — *Arpitium simplex* Sweet, Hort. Brit. ed. 2 (1830) 591. — *Neogaya simplex* Meissn. Plant vasc. gen. (1838) 144. — *Selinum*

simplex Prantl, Excursfl. Bayern (1884) 284], который на запад достигает хр. Татры, но из пределов СССР пока не известен. Отличается от *P. alpinum* Ldb. более сильно рассеченными листьями и крыльями плода на поперечном разрезе почти линейными (а не яйцевидно-ланцетовидными).

2. **P. mucronatum** (Schrenk) Schischk. comb. nov. — *P. albomarginatum* Rupr. in Ost.-Sack. et Rupr. Sertum tianschan. (1869) 49, non *Neogaya mucronata* var. *albomarginata* Schrenk (1842). — *N. mucronata* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. II (1842) 40; Ldb. Fl. Ross. II, 289. — *N. urbis malorum* M. Pop. в Перeч. сем. Алмаатинск. Бот. Сада, 2 (1935) 14. — *N. nemorosa* Korov. в Систем. зам. Герб. Инст. бот. и зоол. АН УзССР, VIII (1947) 12. — *Ligusticum albomarginatum* Drude in E.—P. Pflanzenfam. III, 8 (1898) 212. — ? *L. Wolffianum* Fedde in Repert. spec. nov. XXVII (1930) 318. — *Libanotis subsimplex* M. Pop. в Перeч. сем. Алмаатинск. Бот. Сада, 2 (1935) 13. — **Т. остроконечный.**

2. Кр. б. ч. довольно толстый, 6—16 мм толщ., корневая шейка утолщенная, густо одета темнобурыми волокнистыми остатками отмерших листьев; ст. в числе 2—5(11) или одиночные, при основании восходящие, 5—60 см выс., внутри полые, голые, бороздчатые, лишь под зонтиком жестко волосистые (очень редко голые), простые или внизу ветвистые с косо вверх направленными ветками, безлистные или с одним, редко двумя-четырьмя листьями; прикорневые л. обыкновенно многочисленные, в общем очертании продолговатые, узко-яйцевидные, на б. м. длинных черешках, плс. их 2—15 см дл. и 1—4 см шир., дважды или трижды перистая с ланцетовидно-линейными острыми или снабженными б. м. длинным остроконечием сегментами; стеблевые л. ланцетовидные, менее рассеченные, на коротких черешках, расширенные в продолговато-ланцетовидное вл.; самые верхние л. мелкие, сидячие. Зонтики на длинном цветоносе, 18—20-лучевые, с шероховатыми лучами до 3 см дл., сжатые; обертка 9—11-листная с узко-ланцетовидными, заостренными, по краям широко-перепончатыми, б. м. опушенными, рано опадающими листочками, равными по длине лучам зонтичка; чшч. с треугольно-ланцетовидными, рано опадающими зубцами; лп. белые с коротким ноготком с выемчатой и загнутой внутрь верхушкой, 0.8 мм дл.; пл. яйцевидные, 4 мм дл. и около 2.5 мм шир., голые или чуть опушенные, со спинки немного сжатые; ребра на спинке сильно выступающие, узко-крылатые, боковые более толстые и более широкие; канальцев в ложбинках 3, иногда еще по 1—2 (очень узких) под ребрами; на спайке 8 канальцев; подстолбие коническое с волнистым основанием, стлб. расходящиеся, во много раз длиннее подстолбия, почти равные плоду. VI—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 18; Табл. XXXVII, рис. 1).

На альпийских и горных лугах, на сыртах, старых моренах, на каменистых горных склонах, в горных степях, в расщелинах скал, в арчевниках, изредка по берегам горных потоков, поднимается в горы до 4000 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (юг Джунгарского Алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан с Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

3. **P. gayoides** (Rgl. et Schmalh.) Schischk. comb. nov. — *Meum gayoides* Rgl. et Schmalh. в Путешеств. в Туркестан А. П. Федченко, 18, III (1882) 32. — *M. alatum* Korov. в Систем. зам. Герб. Инст. ботан. и зоолог. АН УзССР, VIII (1947) 15, non Baill. — *Ligusticum gayoides* Korov. в Изв. Инст. почвов. и геобот. Центр.-аз. унив. I (1925) 106, в примеч. — **Т. гайевидный.**

2. Кр. довольно толстый, вертикальный, многоглавый; ст. безлистные, обыкновенно многочисленные, раскинутые по почве или приподнимающиеся, 5—15(20) см дл., голые; л. все прикорневые, многочисленные, на коротких черешках, голые, в очертании продолговатые, 2—5(10) см дл. и 1—2 см шир., почти дважды перисто-рассеченные; первичные доли сидячие, широко яйцевидные или яйцевидные, 3—10 мм дл. и 2—10 мм шир., в свою очередь рассеченные на короткие ланцетовидные туповатые с остроконечием дольки или первичные доли глубоко зубчатые. Зонтики 5—15-лучевые, лучи бороздчатые, по верхней стороне шероховатые или почти голые, в поперечнике 1.5—3 см; обертка из 5—12 яйцевидных или яйцевидно-ланцетовидных, почти целиком пленчатых листочков, значительно короче лучей зонтика; зонтички 10-цветковые; оберточка из 5—10 ланцетовидных, по краям широко пленчатых листочков, обыкновенно короче зонтичков, голых или очень редко чуть ресничатых; пл. яйцевидные, ок. 5 мм дл. и 2.5 мм шир., подстолбие коротко коническое, стлб. отогнутые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее подстолбия; полуплодики с узко-крылатыми спинными ребрами и вдвое более широкими краевыми, канальцы узкие, под ложбинками в числе 3—5, на спайке их 10. (Табл. XXXIV, рис. 19; Табл. XXXVII, рис. 3).

На каменистых и щебнистых склонах на выс. 3000—4000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан с гор Кчи-алай. Эндем. Тип в Ленинграде.

Род 1036. **ПУСТОРЕБЕРНИК — CENOLOPHIUM**[1] KOCH

G. D. J. Koch, Generum tribuumque Umbelliferarum nova dispositio, Ergänzungsbl. zur S. 103 (1824)

Зубцы чашечки незаметные; лп. белые, широко яйцевидные, на верхушке выемчатые и в выемке с загнутой внутрь долькой; пл. про-

[1] От греч. слов k e n o s — пустой, l o p h o s — гребень; ребра плода вздуты голые.

долговатый, полуплодики с пятью почти одинаковыми крылатыми, внутри полыми ребрами, канальцы под ложбинками одиночные, на спайке 2; белок на внутренней стороне почти плоский; семя у зрелых плодов легко отделяется от стенки плода и почти свободно лежит внутри полуплодика; подстолбие подушковидное, столбочек раздвоенный. Многолетники с крупными, трижды перисто-рассеченными, коленчато вниз изогнутыми листьями.

К роду принадлежат 4—5 видов, распространенных на севере Европы и Сев. Америки.

1. **C. Fischeri** (Spreng.) Koch, l. c. (1824); Ldb. Fl. Ross. II, 282; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VIII, 2018. — *C. divaricatum* Bess. in Flora, XV, II Beibl. (1832) 27. — *C. lapponicum* Nyl. ex Nyl. et Sael. Herb. Mus. Fenn. (1859) 33. — *C. Fischeri* var. *lapponicum* Nyl. in Spicil. pl. Fenn. Centuria altera (1844) 5. — ?*Peucedanum minus* Poir. Encycl. Meth. V (1804) 228, excl. syn. et patr. — *P. album* Fisch. Cat. Horti Gorenk. ed. 2 (1812) 46, nom. nud. — *Cnidium Fischeri* Spreng. Syst. veg. I (1819) 888; Шмальг. Фл. I, 402. — *Athamanta denudata* Fisch. ex Hornem. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 32. — *Crithmum mediterraneum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 215. — *Angelica Fischeri* Spreng. in Schult. Syst. VI (1820) 228. — *Ligusticum Fischeri* Link, Enum. Horti berol. I (1821) 276. — *L. divaricatum* Ldb. Ind. sem. Horti Dorpat. (1824) 5; DC. Prodr. IV, 159. — *Silaus longifolius* var. β. Ldb. Fl. alt. I (1829) 324. — *Seseli aspergillifolium* Bogusl. in Erman's Archiv, VI (1848) 63. — *Selinum Fischeri* E. H. L. Krause in Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XII (1904) 108. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. V, рис. 531. — **Exs.:** Г. Р. Ф. n° 62, n° 1220, 2611, 2612. — **П. Фишера.**

2. Все р. голое; ст. слегка бороздчатый, в узлах б. м. согнутый и в верхней части ветвистый, 50—120 см выс.; л. в очертании широко треугольные, 10—20 см дл. и почти такой же ширины, на длинных черешках, расширенных в узкие влагалища, трижды перистые, коленчато вниз изогнутые, с растопыренными, не лежащими в одной плоскости листочками; конечные доли линейные и ланцетовидно-линейные, 1.5—6 см дл. и 1—5 мм шир.; верхние л. более мелкие и менее сложные, на коротких влагалищных черешках. Зонтики с 15—25 голыми лучами, в поперечнике 5—10 см; обертка однолистная или отсутствует; зонтички 10—15 мм в поперечнике; оберточки многолистные из узколинейных или линейно-шиловидных листочков, равных цветоножке; лп. белые, округло яйцевидные, на верхушке слегка выемчатые; пл. широко овальные, 3.5—5 мм дл. и около 2 мм шир. VI — VIII.

На заливных лугах, по берегам рек, иногда по солонцеватым лугам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., ?При-

черн., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., ? Лен.-Кол., ? Даур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (крайний восток). Описан из Поволжья. Тип был в Берлине.

Прим. Встречающееся по берегам Белого моря растение выделялось как особый вид, но изучение материала не дает оснований для выделения особого вида. Отмечаемые Ниландером для *C. lapponicum* отличия не подтверждаются: напр. шероховатость лучей зонтика обыкновенно отсутствует, в строении лепестков никакой разницы нельзя обнаружить. У ряда экземпляров можно наблюдать более длинные лч., достигающие 8 см дл., но и этот признак не выдержан, так как с одного и того же пункта имеются экземпляры и с короткими листочками. Вопрос о самостоятельности вида, распространенного по берегам Белого моря, требует дальнейшего изучения. При выделении особого вида название *C. lapponicum* Nyl. за ним сохранить нельзя, так как придется восстановить приоритетное видовое наименование *C. asper-gillifolium* (Bogusl.) Schischk.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM IN TOMO XVI FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ШЕСТНАДЦАТОМ ТОМЕ)

Decembri 1950

HEDERA L.

1. **H. caucasigena** Pojark. spec. nov. — *H. helix* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 174, p. p. (quoad pl. cauc.). — *H. helix* ssp. *caucasica* Kleop. in sched. — **Exs.:** H. F. R. n° 1771 (sub *H. helix*).

Caulis ad arbores alte scandens primo pilis stellulatis subtomentosus mox glabratus. Folia biennia coriacea glabra supra atroviridia nitida subtus pallidiora, surculorum sterilium terrestrium saepissime trilobata rarius subquinquelobata, ambitu saepius ovata vel lanceolato-ovata basi sagittata, lobo medio valde producto sensim angustato apice obtuso vel acuto, rarius subrotundata basi cordata lobo medio late triangulari, margine non raro undulata; folia ramorum fertilium (et sterilium scandentium) integra vel rarissime subangulata ad 7 (9) cm longa et 4.5—6 (6.5) cm lata ovata rarius ovato-rhomboidea vel subrotundata, superiora nonnunquam lanceolata acuminata vel acuta, basi rotundata subrotundata vel cuneata interdum obliqua, margine plana vel undulata. Petioli longitudine variabili, juveniles griseo stellulato pubescentes demum glabri. Umbellae vulgo (3) 5—12 in racemis elongatis vel ovatis congestae interdum solitariae, semiglobosae vel globosae, terminales 20—27 (32) mm diam. ad 30(40)-florae, laterales (15)17—23(27) mm diam. 10—28-florae. Pedunculi graciles 2—3.8 cm longi, 0.6—0.8 mm diam. (in sicco); pedicelli tenues 5—9(12) mm, in fructu 8—15(18) mm longi, una cum ovario, axe, pedunculisque sub anthesi griseo-tomentosi, pilis stellatis 5—6(7—8) radiatis, in fructu nonnunquam fere glabri. Calycis dentes minutissimi late triangulares, stylopodio breviter conico multo breviores. Petala 2—2.5(3) mm longa 1.5 mm lata, oblonge-ovata, acuta, sub anthesi reflexa viridia, extus pubescentia intus nervo elevato praedita. Filamenta petalis paulo breviora, antherae ovatae. Stylus ca. 1 mm longus. Fructus nigri, 5—9 mm diam. vulgo 2—4(5)-pyreni. Fl. IX—XI; fr. IV—VI.

Habitat. In silvis montanis regionis inferae et mediae.

Area geographica. Ciscaucasia occidentalis, Transcaucasia occidentalis, Kachetia, Lazistan.

Typus. Transcaucasia occidentalis (Abchasia), distr. Suchumi, prope pag. Jurjevskoe, 5 IX 1902, leg. G. Woronow et O. Woronowa (Exs. H. F. R. n° 1771).

Affinitas. Differt ab *H. helice* L. et *H. taurica* Carr. floribus umbellisque minoribus, pilis plerumque 5—6-radiatis nec non foliorum ramorum terrestrium forma.

ARALIA L.

2. **A. Schmidtii** Pojark. spec. nov. — *A. racemosa* var. *sachalinensis* Rgl. in Ind. semin. Hort. Petr. (1864) 22. — *A. cordata* Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. (1915), non Thunb. — *A. sachalinensis* hort. ex Siebert et Voss in Vilmorin's Blumengärtn. 3 Aufl. I (1896) 403, nom. nud. pro syn.

Herba perennis radice crassa carnosa. Caules numerosi erecti simplices ad 1 m alti pilis minimis crispatis sparse tecti. Folia longe petiolata lamina amplissima ad 60 cm longa late deltoidea impari bi-tripinnata, pinnis primi ordinis oppositis pinnatis 3—7(9)-foliolatis, infimis saepe bipinnatis; foliola petiolulata, petiolulis 0.3—1.5 cm longis, elongata vel rarius late ovata 4—20 cm longa, 1.7—10 cm lata, lateralia saepe obliqua, apicem versus sensim rarius breviter acuminata et in acumen attenuata, basi cordata vel rotundata vel nonnunquam subtruncata, margine regulariter simpliciter serrata vel rarius partim duplicato serrata, supra glabra vel sparse sed ad venas densius minute hirtella, subtus ad venas et venarum rete pallide-fusco hirtella; petiolus, rachis et petioluli etiam pilis crispatis fuscis pubescentes. Inflorescentia in apice caulis terminalis erecta paniculata vel fere racemosa, 14—37(40) cm longa, nonnunquam in axillis foliorum superiorum 1—3 inflorescentiis brevibus 1—3-umbellatis. Axes secundarii 3.5—6 cm longi, superiores in apice axis primarii 4—8-ni umbellatim congesti, ceteri in f. *typica* Pojark. alternatim vel partim 2—3(5)-ni semiverticellatim dispositi, in f. *verticillata* Pojark. omnes in verticellos 8—15-nos remotos congesti. Axes secundarii saepe umbellam solitariam terminalem florum fertilium gerunt, sed interdum etiam 1—2(3) axes laterales tertii ordinis breves, 0.8—1.5 cm longos cum umbella florum sterilium. Umbellae globosae, terminales 2—3.5(4) cm diam. (pedicelli tenues 10—20 mm longi), laterales 0.8—1.5(1.7) cm diam. (pedicelli 0.4—0.8 mm longi). Bracteae et bracteolae lineares una cum axibus petiolisque dense pallide-fusco hirtellae. Flores quinque-vel sexameri sepalis erectis deltoideis petalis lanceolato-triangularibus acuminatis reflexis, stylis basi vel ad medium inter se connatis. Fructus globosi 5—6-pyreni.

Habitat. Ad margines silvarum inter frutices in declivibus herbosis sparse occurit.

Area geographica. Ins. Sachalin (pars australis et media) et Hokkaido.

Typus. Litus occidentale insulae Sachalin prope Due, 2 VIII 1860, leg. Glehn.

Affinitas. Ab *A. cordata* Thunb. et *A. continentali* Kitagawa inflorescentiae ramulis brevibus pauciramosis vel fere simplicibus nec non umbellis majoribus bene differt.

ERYNGIUM L.

3. **E. balchanicum** Bobr. n. sp.

Planta albicanti-viridis semimetralis; caules vulgo bini superne dichasialiter parum ramosi; folia rigida, inferiora longe petiolata, petiolis 10—15 cm basi paulo dilatatis laminis duplo-triplo longioribus; lamina ambitu triangularis, 4—6 cm long., profunde tripartita, lobis late ovatis (inferioribus obliquis) ad rachin decurrentibus profunde pinnatifidis, dentibus in spinam rigidam excurrentibus; folia praecocia minora breviter petiolata, minus spinescentia; caulina non numerosa sessilia profunde tripartita segmentis angustioribus. Capitula 10—20 inflorescentiam laxam formantia, globosa 10—20 mm long., bracteae involucrales 6—7 rigidissimae subulatae 3—4 cm long., 2—3 mm lat. in spinam excurrentes basi spinis 2—3 deorsum spectantibus auctae; flores in capitulo 20—30, bracteolis lanceolatis acuminatis eos superantibus; sepala lanceolata breviter mucronata, mericarpia a dorso compressa squamis hyalinis lateralibus permagnis obsita, in medio minus, quo-modo superneque, squamosa. Fl. Junio.

Habitat. In declivibus lapidosis in fruticetis montium Balchany Majores Turcomaniae occidentalis.

Typus. Balchany Majores, promontorium australe prope fontem Berk-tscheme dicto non procul a statione viae ferreae Dzhebel. 3 VI 1928. Leg. E. Bobrov et A. Jarmolenko.

Affinitas. Affine *Eryngio nigromontano* Boiss. et Buhse, bene differt tamen foliis radicalibus minoribus ambitu triangularibus dentibus in spinam rigidam excurrentibus, petiolis paulo dilatatis, laminis duplo-triplo longioribus; capitulis minoribus, mericarpiis margine vix pterolophis.

4. **E. mirandum** Bobr. n. sp.

Planta ut videtur monocarpica; caules singuli ca. 40—60 cm longi albescentes erecti basi 6—9 cm crassi, superne furcati, ramulis axillaribus brevibus capitula solitaria gerentibus; folia basalia 5—6 submarcescentia oblanceolata ad petiolum angustata, qui non plus quam sesqui lamina brevior; laminae 8—10 cm long., in parte inferiore usque 4 cm altae, margine acuto-dentatae utrinque dentibus 8—10 inaequalibus attenuatis pungentibus armatae, folia caulina ambitu similia, amplexicaulia sessilia dentibus majoribus acute magis pungentibus; folia superiora lanceolata subpinnatim grosse acute dentata. Capitula 5—10, de quibus 1—3 in axillis foliorum solitaria, cetera terminalia, globosa 1—2 cm long.; bracteae involucrales 7—9, 1.5—3 cm long. subulatae, integrae; bracteae florales lanceolatae, carinatae, acuminatae flores superantes; fructus 7—8 mm, calycis dentes 3—3.5 mm long., nervo crasso in spinulam abeunte percursa; mericarpia dorso margineque squamis albis cartilagineis, superne longioribus densioribusque tecta.

Habitat. In schistosis reliquiarum montanarum deserti Kizylkum.

Typus. Karakalpakia, in monte Beltau, leg. Muravliansky 21 VI 1932.

Affinitas. Ab affini *E. karatavico* Iljin foliis basalibus submarcescentibus ad petiolos angustatis, petiolis non plus quam sesqui lamina brevioribus dignoscitur.

CHAEROPHYLLUM L.

5. **Ch. khorossanicum** Czerniak. sp. nova in sched. ad herb. Leninopolit.

Perenne; radix ad 1 cm crassa, verticalis; caules pauci, erecti vel adscendentes, 30—80 cm alti, e basi ramosi, in parte inferiore pilis brevibus dense pubescentes et insuper setis longioribus deorsum vergentibus obsiti, in parte superiore disperse hirsuti vel subglabri; folia radicalia longe petiolata, petiolis basi in vaginam sensim dilatatis, circuitu triangulari-ovata, 7—12 cm longa et 2—6 cm lata tripinnata, lobi primarii petiolulati, lobi ordinis secundi sessiles in lobulos breves pinnatim incisis secti, dense griseo pubescentes, folia caulina pauca, radicalibus similia sed breviora. Umbella 3—5-radiata, basi barbula pilorum munita, radiis inaequilongis, disperse pilosis, involucrum nullum; umbellulae 15-florae, floribus sterilibus intermixtis, foliola involucelli ovata, acuminata, margine scariosa, pilosa in numero 5—7, radiolis breviora; dentes calycini inconspicui, petala alba, dorso hirsuta, apice incisa, in incisura lobulo minuto incurvo praedita, fructus cylindrici, 9—11 mm longi et ad 1 mm lati, jugis crasse filiformibus, stylis erecto-divergentibus, stylopodio conico duplo longioribus.

Habitat. In clivis montanis Iraniae septentrionalis et Turcomaniae.

Typus. Irania. Prov. Khorossan; in rupestribus inter pag. Darbendy et Kuczak. Fr. 12 VII 1925 E. Czerniakowska; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Species nova appropinquat ad *Ch. Borodinii* Alb., sed caulibus foliisque dense pilosis nec glabris distinguitur.

6. **Ch. kiapazi** Woron. sp. nova in Sched. ad Herb. Leninopol.

Perenne; tota planta glabra vel pilis sparsis obsita; radix verticalis vel adscendens, 5 mm crassa; caules numerosi vel pauci, debiles ascendentes, 1—30 cm alti, interdum acaules tantum scapos aphyllos formantes; folia radicalia et caulina inferiora longe petiolata, petioli basi in vaginam oblongam marginibus ciliatam dilatati, lamina circuitu oblonga, bipinnata, lobi primarii petiolulati in lobulos late lineares acutiusculos 2—4 mm longos et 0.5—0.75 mm latos dissecti; folia suprema minora. Umbellae longe pedunculatae, pedunculis 5—12 cm longis, 4—8-radiatae, in diametro 2—3 cm, radiis inaequalibus glabris vel disperse pilosis, postea elongatis; involucrum nullum vel monophyllum, phyllo ovato-oblongo membranaceo glabro vel villoso; foliola involucelli 5—7, ovata, late albo-marginata, acuta vel obtusiuscula, glabra vel ciliata, dorso interdum villosa, reflexa; petala alba, vix emarginata, in incisura lobulo inflexo munita;

fructus breviter cylindrici 6 mm longi et 1.5 mm lati, stylopodium applanatum, styli breves, divergentes, juga mericarpii crassiuscule filiformia.

Habitat. In alpinis Caucasi.

Typus. Azerbajdzhan, in monte Kiapaz, alt. 2700—3000 m. 13 VII 1909. A. Schelkovnikov; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Haec species nova valde affinis *Ch. humili* Stev., sed foliolis involucelli radiisque glabris vel subglabris (nec villosis) distinguitur.

7. **Ch. Bobrovii** Schischk. sp. nova.

Bienne; tuber globosum vel oblongo-globosum in diametro 1—1.5 cm; caulis solitarius, erectus, teres, in parte inferiore setis albidis ad 2 mm longis, deorsum vergentibus, dense vestitus, ramosus, 40—60 cm altus; folia radicalia et infima caulina cito emarcida, petiolis longis in vaginam oblongo-lanceolatam sensim dilatatis, caulina media breviter petiolata, petiolis in vaginam dilatatam abrupte transeuntibus, lamina subtripinnata, lobi primarii et secundarii breviter petiolulati, secundarii profunde pinnatim incisi lobulis (vel dentibus) ovatis obtusatis, 7—10 mm longis et 3—5 mm latis; folia suprema ternatim composita, in vagina brevi dilatata sessilia, lobi ultimi ovati vel oblongi, 0.5—1.5 cm longi et 2—5 mm lati, obtusati. Umbellae terminales ignotae, umbellae rameales, 5—7-radiatae, radiis glabris inaequalibus; involucrum nullum, umbellulae 8—10-florae, raro flores omnes fructiferi, saepius floribus fertilibus in umbellula 1—4; foliola involucelli lanceolato-linearia, erecta, glaberrima, anguste albomarginata; petala alba, ad 1 mm longa; fructus oblongo-cylindrici 5 mm longi et 1—1.5 mm crassi; stylopodium breviter conicum, styli stylopodio longiores deflexi, jugis mericarpii obtusis crassiusculis, valleculae brunneo-coloratae.

Typus. Asia media, in jugo Kopet-dagh austro-occidentali, fauces Por-dere in Jug'andetis, alt. 1760 m. Fr. 24 VI 1930 E. Bobrov; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Nostra species affinis, ut videtur, *Ch. bulboso* L. et *Ch. caucasico* (Fisch.) Schischk. sed lobis ultimis ovatis vel oblongo-ovatis et floribus fructiferis in umbellulis saepe paucis distinguitur; a *Ch. Meyeri* Boiss. et Buhse stylis deflexis (nec rectis) statim dignoscitur.

8. **KRASNOVIA**[1] M. Pop. gen. nov.

в Флоре Алма-Атинск. Госуд. Заповедника (1940) 34, nomen generic. et species relata! (Umbelliferae, II E Gymnomestomeae K.-Pol. 2. Careae Adans. em. K.-Pol. Sciadophytorum Systematis lineamenta (1915) p. p. 169 et 181).

Calyces dentes inconspicui (sub lente validissima in tuberculorum minutorum forma visi). Petala alba brevissime papillosa, in eodem flore

[1] Genus in memoriam Viri beati celeberrimi, investigatoris famosi florae Tianschanicae et Caucasicae, Javanicae et Japonicae, multarumque aliarum; fundatoris Horti magnifici subtropicalis Batumensis; Magistri nostri in naturae investigandis, Professoris A. N. Krasnov cum maxima pietate dedicavimus.

inaequalia, majora ca. 2 mm longa, ovalia, apice retusa, late inflexa, acumine satis longo subulato terminata. Stamina 5 aequalia, filamentis arcuatis petala subaequantibus, antheris late ovalibus 0.7—0.8 mm longis filamento dorso affixis. Discus stylopodii margine crasso undulatus. Fructus 3—4 mm altus, a lateribus paulo compressus, ovato-oblongus, apice breviter crasseque attenuatus, maturus niger et lucidulus, glaber, costis tenuibus acute elevatis breviter mamillato-denticulatis, stylopodio coroniformi parvo undulato stylisque longis deflexis terminatus, in mericarpia dua facile secedens, mericarpiis a carpophoro subulato apice breviter bifido mox delabentibus. Mericarpium in sectione transversa pentagonum, pericarpio tenui extus dorso quinque costato, ad latera plano, ventre ad angula externa crassius costato, intus albumine (endospermio) lato ventre late et non profunde exarato et supera sulcam ventralem cellulis parenchymaticis crystallis oxalati calcii destitutis impletum, vittis et stereomis nullis mestomis tenuibus filiformibus in basin jugorum (costarum) sitis. Herba perennis, tubere parvo profunde in terram sepulto, orbiculato. Herba et inflorescentia normalis umbellifera. Caulis plerumque superne ramosus, umbella centrali fructifera, lateralibus masculis.

Genus a *Conopodio* fructu apice in collum attenuato, jugis (costis) mamillato-denticulatis, vittis obliteratis, a *Conio* radice tuberifero et fructu apice in collum attenuato nigro, a *Chaerophyllo* notis multis tribalibus distinctum.

In Asiae Mediae montibus orientalibus.

Species unica:

K. longiloba (Kar. et Kir.) M. Pop. l. c. (1940) 34.

SCALIGERIA DC.

9. **S. platyphylla** Korov. sp. nova.

Biennis; glaucescens, vix scabrida; tuber ovatum ad 5 mm crassum; caulis 50 cm altus, teres, sulcatus, a medio vel infra ramosus; folia radicalia fere glaberrima, petiolis basi dilatatis instructa, caulina sessilia vaginis brevibus triangularibus, lamina tripinnata lobi ultimi filiformes, scabriusculi ad 5 mm longi; folia suprema et ramealia ad vaginam ovato-lanceolatam, acutam albomarginatam reducta. Umbellae numerosae terminales et laterales, breviter pedunculatae, 5—7-radiatae, radiis tenuibus inaequalibus, 5—15 mm longis; foliola involucri 5, tota membranacea, oblonga, trinervia; unbellulae 10-florae, foliola involucelli 5—6, oblongo-ovata, fructificationis tempore deflexa, trinervia, membranacea, pedicellos aequantia; dentes calycini deficientes, stylopodium conicum, styli stylopodio breviores; fructus oblongo-ovati, pedicellis subaequilongi, pallide hepatici, 2.5 mm longi, mericarpia a dorso vix compressa, jugis indistinctis, nitentia, vix rugosa, vittae angustissimae, interjugales ternae, comissurales 6.

Habitat. In clivis collium in Pistacietis Turcomaniae montanae.

Typus. Asia media, Turcomania. In ditione Kuschka, montes Badghyz; in Aschabad conservatur.

Affinitas. Valde affinis *S. glaucescenti* (DC.) Boiss., sed umbellis in inflorescentiam paniculiformem (nec thyrsoideam) dispositis et tuberibus ovatis (nec oblongis) diversa est.

10. **S. Korovinii** Bobr. sp. nova.

Glaberrima pallide viridis, 40—50 cm alt., tubere elongato-ovali, collo fibroso, caule sulcato usque a basi ramoso; folia radicalia ambitu lanceolata 10—15 cm lg., 2—3 cm lt. glauca vel pallide violacea, petioli laminis subaequales basi dilatati; lamina bipinnata segmentis cuneatis profunde tripartitis, lobulis linearibus; folia caulina minora, supera ad vaginas angustas reducta. Umbella 2—3 cm diam. inaequaliter 3—5-radiata, involucri phyllis 3—5 lanceolatis; umbellula 10-flora, involucelli phyllis lanceolatis duplo ea brevioribus; petala 1.4 mm lg. obovata, stylopodio depresso conico, ovarium elongatum basi angustatum, vittae plurimae tenuissimae, fructus maturi ignoti.

Habitat. Turcomania occidentalis montana.

Typus. Montes Balchany Majores, declivia australia in schistosis, ca. 600 m s. m. 4 VI 1928 leg. E. Bobrov et A. Jarmolenko; in Leninopoli asservatur.

Affinitas. *S. elatae* Boiss. et Hausskn. valde affinis differt caule non crasso subpatente ramoso foliorum segmentis tripartitis, lobulis sublinearibus non setaceis.

DANAA All.

11. **D. denaensis** (B. Fedtsch.) Schischk. — *Physospermum denaense* B. Fedtsch. in Sched. in Herb. Leninopol.

Perennis; caulis intus solidus, longitudinaliter striatus, cum foliis glaberrimus, ramosus, ad 1 m altus; folia caulina petiolata petiolis laminam aequantibus basi in vaginam amplexicaulem abrupte dilatatis; lamina triangulari-ovata 20—30 cm longa et 10—20 cm lata, subtripinnata; lobi primarii longe, lobi secundarii breviter petiolulati; lobi ultimi sessiles vel plus minusve decurrentes, late ovati, 3—7 cm longi et 2.5—4 cm lati, inaequaliter lobati lobuli dentati, dentibus paucis apice rotundatis. Umbellae 10—12-radiatae, radiis subglabris postea 9—12 cm longis; involucra et involucella nulla; umbellulae 8—10-florae, radiolis tenuibus, fructiferis 1.5—4 cm longis; flores ignoti; fructus didymi, 3 mm longi et 5 mm lati, stylopodium breviter conicum, styli reflexi stylopodio duplo longiores; mericarpia subsphaeroidea, jugis filiformibus subindistinctis, vittis fusco-coloratis, carpophorum integrum vel apice bifidum.

Typus. Asia media. Jugum Hissaricum, in faucibus fl. Sangardak. Fr. 4 VI 1913. A. Michelson; in Herbario Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Affinis est *D. nudicauli* (M. B.) Grossh., sed caulibus foliosis statim dignoscitur.

AULACOSPERMUM Ldb.

12. Subgen. 1. **Euaulacospermum** Schischk. subg. n. — Petala alba, foliola involucelli umbellulae subaequilonga.

13. Subgen. 2. **Trachydiella** Schischk. subg. n. — Petala flavida, foliola involucelli umbellula multo breviora.

CRYPTODISCUS Schrenk

14. **C. arenarius** Schischk. sp. nova.

Perennis; radix verticalis ad 1 cm crassa, collum residuis fibrosis foliorum emortuorum tectum; caulis angulatus subverticillatim ramosus, in parte inferiore pilis densis mollibus vestitus, superne subglaber, 30—40 cm altus; folia radicalia petiolis longis dense pubescentibus instructa in vaginam longam sensim dilatatis; lamina triangularis, tripinnata 15—20 cm longa et 10—12 cm lata, lobi primarii petiolulati, lobi secundarii sessiles, lobi ultimi lineares 2—7 mm longi, 0.5 mm lati. Umbellae 5—6-radiatae, radiis postea glabris, foliola involucri 2—5, linearia, dense pubescentia, foliola involucelli 3—5 eis similia; flores ignoti; fructus didymi 10—12 mm longi et 15 mm lati; merocarpia hemisphaerica, glabra et laevia.

Typus. Asia Media. Arenae Mujunkum pars austro-orientalis, in artemisieto-graminetis collium arenosorum. Fr. 14 VI 1935 A. Gael et M. Kolikov; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. sc. URSS conservatur.

Affinitas. Affinis est *C. didymo* (Rgl.) Korov. et *C. cachroidi* Schrenk sed ab ambobus foliis ob pilos densos griseis (nec glabris vel pilis sparsis vestitis) sat differt.

PRANGOS Lindl.

15. **P. isphairamica** B. Fedtsch. sp. nova.

Perennis; caules angulati a medio ramosi, 60—80 cm longi, ramis elongatis sursum vergentibus; folia radicalia petiolata, petiolis 20 cm longis basi brunneo-membranaceis; lamina circuitu late ovata 30—35 cm longa et 20—25 cm lata ternatim secta, lobi primarii breviter petiolulati bipinnatim secti, lobuli ultimi patuli, leviter aspera vel subglabra, linearia, plana, in acumen breve attenuata, 4—5 mm longa et ad 1 mm lata; folia caulina minora, sessilia. Umbellae 8—15-radiatae; involucri et involucelli phylla lineari-lanceolata, brevia; pedicelli fructibus longiores. Fructus a dorso subcompressi, oblongo-ovales 12—14 mm longi, 7 mm lati.

Typus. Asia media, Jugum alaicum in systemate flum. Isphairam, in rupestribus ad ripam flum. Iniczke, Drobov; in Herb. inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. sc. URSS conservatur.

Affinitas. Affinis est *P. tschimganicae* B. Fedtsch. sed lobis ultimis 4—5 mm longis (nec 6—16 mm), patulis (nec sursum vergentibus) sat diversa est.

BUPLEURUM L.

16. **B. czimganicum** Lincz. sp. nova (Subgen. *Bupleurotypus* K.-Pol., sect. *Eubupleurotypus* K.-Pol.).

Perenne, caudice plus minusve crasso, lignoso, pluriceps. Caules plus minusve numerosi (2—10), usque 50—100 cm alti, firmi, recti, superne sat breviter ramosi et interdum vix flexuosi. Folia (caulesque) glauco-viridia, rigidiuscula, 5—7-nervia, nervis longitudinalibus subtus valde prominentibus, nervillis paucis irregulariter dictyodromis; radicalia — basin versus ut in petiolum plus minusve longum sensim angustata, sat brevia, late oblanceolata (subspathulata), apice rotundata vel obtusiuscula, 6—9 cm (cum petiolo) longa et ca. 1 cm lata, vel longiora et angustiora usque ad oblongo-lanceolata vel linearia, apicem versus sensim acuminata, 16—18 cm longa et 0.5—1 cm lata; caulina inferiora radicalibus similia, brevius petiolata, lanceolata vel anguste (sublineari) lanceolata, apicem versus sensim acuminata, 10—15 cm longa et 0.5—0.8 cm lata; caulina media et superiora inferioribus conspicue angustiora, sessilia, lanceolata vel lineari-lanceolata, apicem versus sensim angustata, in triente superiore vel parte media latiora, 3—7 cm longa et 0.3—0.6 cm lata; summa — parva, subinconspicua, linearia usque lineari-subulata, longe acuminata, 0.5—1.5(2.5) cm longa et 1—2 mm lata. Umbellae numerosae, brevipedunculatae, inflorescentiam laxam, plus minusve anguste paniculatam subaphyllam formantes, sat parvae (laterales terminalibus multo minores, laterales rameales — vulgo abortivae, pauciradiatae, subsessiles); terminales — radiis 8—10(12), interdum valde inaequalibus, vix curvatis, sat tenuibus, plus minusve late divergentibus, (0.5)1—1.5(2) cm longis; involucri phylla 4—6, adpressa, inaequalia, rigida, lanceolata, acuminata, 2—3 mm longa; involucelli phylla 5, adpressa, inaequalia, rigida, crassiuscula, late lanceolata vel subovata, acuminata 3-nervia, 1.5—2 mm longa et ca. 1 mm lata, umbellulis floriferis multo (subduplo) breviora; flores in umbellula (5)10—15, breviter (1—1.5 mm) pedicellati; petala flava, stylopodia cinnamomea (?); fructus odlongo-elliptici, albo-brunnei, nitidi, ca. 4 mm longi, jugis filiformibus, obtusis, pallidis, valleculis 4-sulcatis, 3-vittatis. Floret VII—VIII.

Habitat. Asia Media; in regione silvatica montium Tjan-Schan occidentalis, ad declivia sicca (rubro-argillosa).

Typus. Tjan-Schan occidentalis, Czimgan, 16 VII 1897, leg. O. Fedtschenko; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (Leningrad) asservatur.

Affinitas. Affine est *B. Kryloviano* Schischk. a quo habitu xeromorphico — foliis angustioribus, caulibus minus foliatis, inflorescentiis manifestis, subaphyllis, anguste paniculatis nec non umbellis terminalibus minoribus et umbellis lateralibus abortivis numerosissimis, involucri et involucelli phyllis minoribus, adpressis (nec reflexis) etc. eximie differt.

17. **B. badachschanicum** Lincz. sp. nova (Subgen. *Bupleurotypus* K.-Pol., sect. *Eubupleurotypus* K.-Pol.).

Perenne. Caules (ut videtur numerosi) usque 40 (—60?) cm alti, enues, plus minusve angulato-flexuosi, parte superiore plus minusve longe, remote ramosi. Folia (caulesque) glaucescenti-viridia, rigidiuscula, 5-nervia, nervis longitudinalibus subtus prominentibus, nervillis paucis irregulariter dictyodromis; caulina inferiora basin versus in petiolum plus minisve longum sensim angustata, lanceolata vel lineari-lanceolata, apicem versus sensim acuminata et cuspidata, 6—8 cm (cum petiolo) longa et 0.5—0.8 cm lata, in triente superiore vel in parte media latiora; caulina media inferioribus similia, superiora parum decrescentia, petiolis brevibus munita vel plane sessilia; summa (ramealiaque) — sessilia, minora et angustiora — linearia, 0.5—1(3) cm longa et 1—2 mm lata. Umbellae haud numerosae, sat parvae (laterales terminalibus conspicue minores); terminales 5—6-radiatae, radiis valde inaequalibus, vix curvatis, tenuibus, plus minusve inter se contractis, (0.3)1.5—2(2.5) cm longis; involucri phylla 4—6, adpressa, inaequalia, rigidiuscula, lanceolata vel anguste-ovata, acuminata, 1—3 mm longa; involucelli phylla 5, adpressa, inaequalia, crassiuscula, late-lanceolata vel subovata, acuminata, 3-nervia, ca. 1 mm longa et 0.5 mm lata, umbellulis floriferis subduplo breviora, radios fructiferos subaequantia; flores in unaquaque umbellula 10—15, breviter (ca. 1 mm) pedicellati; petala flava, stylopodia cinnamomea (?); fructus (immat.) oblongi, ca. 2 mm longi . . . Floret VIII—IX(?).

Habitat. In montibus Badachschan Afghaniae septentrionali-orientalibus (necnon mont. Darvasici Tadshikistaniae?), ad declivia saxosa (?).

Typus. „Darwas: Omar ad fl. Pändsch ripam sinistram, IX 1882", leg. A. Regel; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS (Leningrad) asservatur.

Affinitas. *B. czimganico* Lincz. affine est, sed caulibus plus minusve longe ramosis, umbellis exiguis (nec numerosis) inflorescentias non formantibus, foliorum forma etc. bene differt.

TRINIA Hoffm.

18. Sect. 1. **Leptopus** Schischk. sect. nov. — Pedicelli fructiferi tenuiter filiformes, longi, fructus parvuli 2—3 mm longi.

Species 4: *T. polyclada* Schischk., *T. ucrainica* Schischk., *T. multicaulis* (Poir.) Schischk., *T. Stankovii* Schischk. in Europa orientali et Sibiria occidentali incolae.

19. Sect. 2. **Pachypus** Schischk. sect. nov. — Pedicelli fructiferi plus minusve incrassati, vulgo breves; fructus 3—5 mm longi.

Species 4: *T. hispida* Hoffm., *T. muricata* Godet, *T. leiogona* (C. A. M.) B. Fedtsch., *T. Kitaibelii* M. B. in Tauria, Caucaso, Europa austro-orientali, Sibiria maxime occidentali crescunt.

20. **ORMOPTERUM** Schischk. gen. nov.

Dentes calycini inconspicui, petala alba, ovata, apice acutiuscula, deinde reflexa; fructus oblongi, stylopodium breviter conicum basi dilatatum; styli crassiusculi, reflexi, stigmate capitato; juga merlcarpii quinque, filiformia parum conspicua plicis transversis undulatis suberosis eleganter tecta, valleculae univittatae, comissura bivittata. Herba biennis, foliis tripinnatis, radice tuberosa.

Genus habitu valde affine *Hyalolaenae* Bge., sed jugis mericarpii non alatis, plicis transversis undulatis suberosis tectis statim dignoscitur. Non dissimile atque *Szowitsiae* Fisch. et Mey. sed radice tuberosa, structura fructuum diversum est.

Area geographica. Asia media (Turcomania). Generis typus: *Ormopterum turcomanicum* (Korov.) Schischk.

BUNIUM L.

21. **B. scabrellum** Korov. в Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 227.

Perenne, pallide-viride, in parte superiore scabrellum; tuber sphaeroideum, in diametro 10 mm; caulis in parte inferiore teres, sulcatus, in parte superiore angulatus et ad apicem acute costatus, inanis, flexuosus, fere a medio ramosus, 30 cm alt.; folia radicalia bipinnata lobi primarii distantes, lobi ultimi oblongo-lineares 10 mm longi et 3 mm lati; folia caulina inferiora radicalibus similia, folia media et suprema in vaginis angustis lanceolato-linearibus sessilia, lamina eorum in segmenta 1—3 elongata, linearia, basi angustata usque ad 4 cm longa, secta. Umbellae longe pedunculatae, pedunculis in parte superiore scabrellis, 5—8-radiatae; folia involucri 1—4, lineari-subulata, inaequalia, submembranacea; radii inaequales 10—20 mm longi, acute costati, scabri; umbellulae 10—13-florae, foliola involucelli 5, lineari-subulata radiolis duplo breviora. Flores polygami interiores masculi, exteriores hermaphroditi; dentes calycini deficientes, petala alba, obcordata, cacumine inflexo, 1 mm longa; stylopodium breviter conicum, styli patuli diametro stylopodii aequales; fructus oblongi, pedicellis tenuibus aequilongi, 2.5 mm longi; mericarpia subcylindrica jugis filiformibus, vittis inter jugis solitariis, commissuralibus binis.

Habitat. in abruptis saxosis alt. ca. 2200 m in montibus Talyschensibus.

Typus. Transcaucasia, Talysch, im subalpinis versus pag. Drych (Suvant) 18 VI 1830 C. Meyer; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Appropinquat ad *B. persicum* (Boiss.) B. Fedtsch. sed radiolis fructum subaequantibus (nec eo duplo longioribus) et pedunculis in parte superiore, radiis radiolisque scaberulis sat differt.

MURETIA Boiss.

22. Sect. 1. **Eumuretia** Korov. sect. n. — Fructus cylindrici, elongati; folia vaginis dilatatis destituta.

23. **M. oeroilanica** Korov. sp. nova.

Biennis, glaucescens, subglabra; tuber ovale; caulis sulcatus, 80 cm altus a medio ramosus, ramis incrassatis; folia fere tota radicalia, rosulam formantia in petiolis brevibus dilatatis marginibus scabridulis, lamina circuitu ovato-lanceolata multoties (3—4) pinnatim secta, lobis ultimis linearibus 2—3 mm longis, dense congestis folia caulina diminuta, summa laminae destituta. Umbellae 4—5-radiatae, radiis inaequalibus 5—25 mm longis; foliola involucri, 3—5, oblongo-lanceolata; umbellulae parviflorae, foliola involucelli oblongo-ovata, membranacea, umbellulam tegentia; petala late ovata, cacumine acutato inflexo; fructus (non maturi) oblongo-cylindrici, jugis prominulis, 2.5 mm longi; vittae numerosissimae.

Habitat. In arenis gypsaceis in zona semideserti montani Turcomaniae.

Typus. Asia media, Turcomania. Montes Badghyz, in arenis gypsaceis semideserti montani; in Herb. Universitatis in Taschkent conservatur.

Affinitas. Valde affinis *M. transitoriae* Korov., sed caulibus subaphyllis, foliis fere tantum rosularibus diversa est.

24. **M. transcaspica** Korov. in Schedis ad Herb. Fl. As. Med. X (1926) 10, nom. nud.

Biennis, pallide-virens, vix scabridula; tuber oblongum, caulis albolineatus, ramosus, ramis strictis, ad 1 m altus; folia radicalia cito emarcida, caulina breviter petiolata, lamina circuitu oblongo-ovata, decomposita, lobis ultimis anguste linearibus, folia suprema ad vaginam brevem reducta. Umbellae 3—5-radiatae, radiis ad 1.5 cm longis, foliola involucri tria, oblonga; umbellulae parvae, foliola involucelli elliptica, membranacea, brunnea, umbellulas aequantia; petala late obovata, cacumine acuminato inflexo; fructus immaturi obovati; vittae valleculares solitariae latae, jugales tres angustae, comissurales binae.

Habitat. In promontoriis Turcomaniae montanae.

Typus. Asia media, Turcomania Montes Kopet-dagh; in Herb. Universitatis in Taschkent conservatur.

Affinitas. Affinis est *M. luteae* (M. B.) Boiss. sed umbellis 3—5-radiatis (nec 5—7), radiis crassiusculis (nec tenuibus) 15 mm (nec 20) longis, petalis cito deciduis (nec diu persistentibus) sat differt.

PIMPINELLA L.

25. Sect. 1. **Eutragium** Schischk. sect. n. — Plantae perennes interdum in parte inferiore lignescentes, stylopodium pulviniforme.

26. Sect. 2. **Tragiella** Schischk. sect. n. — Plantae biennes, stylopodium conicum.

27. Sect. 3. **Anisoides** Schischk. sect. n. — Plantae annuae, tenuiter breviterque puberulae.

28. Sect. 4. **Polycladum** Schischk. sect. n. — Plantae perennes herbaceae a basi ramosissimae; involucra et involucella 5—7-phylla.

REUTERA Boiss.

29. **R. Bobrovii** Woron. in sched. ad Herb. Inst. botanici Ac. Sc. URSS.

Planta 30—50 cm alt. e rhizomate indurato multicaulis, caulibus inferne adscendentibus; caules brevissime velutini a basi divaricatim ramosi, solitarii simplices; folia radicalia plurima elongata 2—10 cm lg., 0.5—2 cm lt., petioli laminis subaequales, lamina pinnata vel bipinnata segmentis petiolulatis late cuneatis breviter pilosis trilobulatis lobulis sublanceolatis; folia caulina minora segmentis angustis sublinearibus, superiora ad vaginas reducta. Umbella 1—1.5 cm diam. 3—4-radiata, radiis subaequilongis breviter pubescentibus; involucrum involucellumque deficiunt; calycis dentes inconspicui; petala viride-luteola apice vix emarginata dorso dense pubescentia; fructus idem pubescentes, stylopodiis applanati-conicis stylisque stylopodio sesqui — duplo longioribus superato, fructus maturi ignoti.

Habitat. Turcomania occidentalis montana.

Typus. Montes Balchany Majores, declivia septentrionalia, in rupibus, 800 m s. m. 28 VI 1928, leg. E. Bobrov; in Leninopoli conservatur.

Affinitas. Valde affinis *R. dichotomae* Boiss. et Hausskn.; species balchanica tamen gracilior a basi divaricatim ramosa foliorum segmentis minoribus lobulis sublanceolatis.

30. ALBOVIA Schischk. gen. nov.

Flores hermaphroditi, dentes calycini inconspicui, petala alba, emarginato-biloba, externa in umbellula vix radiantia; fructus subdidymi, ovato-globosi a lateribis paullulum compressi, mericarpia indistincte rugosa, jugis subobsoletis vel prominulis, valleculis 1—3-vittatis, stylopodia mamillaria, styli longi deflexi; albumen in latere interiori concavum bisulcatum; car-

pophorum bifidum. Herbae perennes foliis rotundis vel trisectis, radice elongato fibroso.

Genus novum *Albovia* Schischk. affine *Scaligeriae* DC. et *Pimpinellae* L., a priore vittis latiusculis (nec tenuissimis) radicibus elongatis fibrosis (nec rapiformibus) foliolis involucri et involucelli nullis, foliis indivisis vel in segmentis paucis ovatis sectis (nec decompositis), distinguitur; a posteriore albumine latere interiori plus minusve concavo bisulcato (nec plano) differt.

Species 4: *A. tripartita* (Kalenicz.) Schischk., *A. lazica* (Boiss.) Schischk., *A. podagrarioides* (Boiss. et Bal.) Schischk. et *A. cretica* (Urv.) Schischk. in Caucaso, Asia minore et Balcano obviae.

AEGOPODIUM L.

31. **Ae. tadshikorum** Schischk. sp. nova.

Perenne; tota planta glaberrima, caulis sulcatus, superne parum ramosus, 70—100 cm altus, folia radicalia longe petiolata, petiolis 10—20 cm longis basi in vaginam sensim dilatatis; lamina late triangularia 10—20 cm longa et 15—25 cm lata ternata vel bipinnatim secta, lobi primarii petiolulati foliola integra vel 2—3-lobata, apice acuminata marginibus acute serrata, 4—11 cm longa et 2—6 cm lata; folia caulina in numero 2—3 minora et minus dissecta in vaginis dilatatis sessilia. Umbella terminalis 15—20-radiatus, in diametro 5—8 cm, radiis glabris vel subinconspicue asperulis, umbellis lateralibus minoribus; involucrum et involucellum nullum; umbellulae in diametro 1—1.5 cm; dentes calycini abortivi, petala alba, 2 mm longa, fructus ovales 4—6 mm longi et 3 mm lati, stylopodium conicum, styli stylopodio longiores deflexi.

Habitat. In piceetis, juglandetisve montanis ad ripam rivulorum in Pamiro-Alai et Tjan-Schan.

Typus. Asia media. Baldzhuan, in faucibus fl. Ach-su. Fr. 16 VII 1897 V. Lipsky; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Nostra species valde affinis *A. latifolio* Turcz., sed foliolis ovatis acuminatis (nec subrotundatis), radiis numerosioribus, 15—20 (nec 13—16) subglabris et fructibus 4—7 mm long. sat distat.

LIBANOTIS L.

32. **L. dolichostyla** Schischk. sp. nova.

Perennis; rhizoma adscendens, caules pauci basi vestigiis brunneis fibrosis foliorum emortuorum tecti, intro inanes, glabri, rotundi, tenuiter sulcati, superne vix ramosi, 35—100 cm alti; folia radicalia oblonga, petiolata, petiolis basi in vaginam dilatatis, lamina sublongioribus; lamina 8—10 cm longa et 2.5—3.5 cm lata, bi- vel fere tripinnatim secta, lobi

primarii 7—8-parii, inferiores distantes sessiles, pinnatim secti, lobuli lanceolato-lineares vel oblongi, 3—6 mm longi et 1—1.5 (2) mm lati, apice mucronulati, glabri vel marginibus indistincte asperuli; folia caulina pauca, radicalibus similia sed minora, in vaginis dilatatis sessilia. Umbellae 15—16-radiatae, radiis subaequalibus glabris in diametro 2—3 cm; foliola involucri 5—7, linearia albo-marginata longe acuminata; umbellula in diametro ad 6 mm, foliola involucelli 7—8, lanceolato-linearia, acuminata albo-marginata, umbellulam subaequantia; dentes calycini lineari subulati; petala alba, dorso glaberrima, late ovata, apice emarginata, ad 1.5 mm longa; fructus ovati, glabri, compressi, 4 mm longi et 2 mm lati, jugis dorsalibus filiformibus, stylopodium breviter conicum, nigricans, styli erecti vel divergentes, 3 mm longi.

Habitat. In subalpinis montium Pamiro-Alaj et Tjan-Schan.

Typus. Asia media. Montes Tjan-Schan. Ad ripam fl. Karakol occident. Fl. et fr. 22 VII 1908, R. Roshevitz; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. sc. URSS conservatur.

Affinitas. Nostra species nova appropinquat ad *L. condensatam* (L.) Crantz, sed fructibus glaberrimis (nes dense pubescentibus statim dignoscitur.

33. **L. Schrenkiana** C. A. M. sp. nova in Herb. Leninop.

Perennis, radix 1.5—2 cm crassa; collum residuis fuscobrunneis foliorum emortuorum tectum; caules solitarii vel pauci, erecti, tenuiter costati, fere a medio ramosi, in parte inferiore brevissime et dense puberuli, 40—110 cm alti; folia radicalia circuitu oblonga longe petiolata, petiolis breviter pubescentibus, lamina 8—20 cm longa et 2.5—3.5 cm lata, bi- vel subtripinnata; lobi primarii sessiles vel inferiores petiolulati, lobi secundarii lanceolati, acuti, integri vel profunde incisi, marginibus et venis in latere inferiore scabridis; folia suprema radicalibus similia sed minora, in vagina dilatata sessilia. Umbella centralis 18—25-radiata, radiis in latere superiore pubescentibus, umbellae laterales minores, 10—20-radiatae; involucrum nullum vel oligophyllum, umbellulae multiflorae, in diametro ad 1 cm, radiolis pubescentibus; foliola involucelli 10—11, linearia vel anguste lanceolata breviter puberula, herbacea, umbellulis subaequalia; dentes calycini triangulari-lanceolati, cito decidui, petala dorso glaberrima, ovata, fructus ovati 2 mm longi et 1 mm lati, dense puberuli, stylopodium breviter conicum, styli divergentes vel deflexi stylopodio longiores.

Habitat. In clivis herbosis montanis, ad rupes et in fruticetis montium Dzhungarski Alatau, Tjan-Schan et Pamiro-Alai.

Typus. Species e seminibus, a cl. Schrenkio in montibus Asiae mediae collectis in Horto Petropolitano culta et a cl. Meyero in herbario nominata adhuc non descripta est; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Affinis est *L. condensatae* (L.) Crantz sed stylis reflexis (non erectis vel divergentibus) brevibusque statim dignoscitur.

34. Sectio **Pseudolibanotis** Schischk. sect. nova. — Caules numerosi subaphylli, diffusi vel ascendentes, 4—20 cm longi.

Species 2: *L. setigera* (Korov.) Schischk. et *L. calycina* Korov. in rupestribus alpinis vel subalpinis jugi Tjan-Schan occidentalis incolae.

35. Sectio **Schultziopsis** Schischk. — Caules erecti foliosi; umbella compacta subglobosa vaginis rotundis foliorum summorum circumdata.

Species unica *L. monstrosa* (Willd.) DC. in pratis alpinis et subalpinis montium altaicorum sajanensiumque Sibiriae incola.

SESELI L.

36. **S. pauciradiatum** Schischk. sp. nova. — *S. tortuosum* Ldb. Fl. Ross. II, 276 quoad pl. taur.; Boiss. Fl. or. II. 964 quoad pl. taur.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 166, pro minima parte. — *S. tortuosum* β. *tauricum* DC. Prodr. IV (1830) 148, non *S. tauricum* Link.

Perenne, radix adscendens, 8 mm crassa, collum residuis foliorum emortuorum dense vestitum; caules solitarii 20—40 cm alti et 3—4 mm crassi, glabri, tenuiter costati, fere a basi ramosi; folia radicalia numerosa, circuitu ovata, 10—15 cm longa et 5—10 cm lata, tripinnata in petiolis basi in vaginam dilatatis; lobi ultimi lineares 0.3—2 cm longi et 0.5—1 mm lati, acuti subtus uninervii, marginibus et nervo medio vix asperuli, folia caulina minora et minus secta, suprema usque ad vaginam reducta. Umbellae 5—8-radiatae, radiis costatis, crassiusculis, latere superiore asperulis, in diametro 1—3 cm; involucrum nullum; umbellulae multiflorae, densae, subsphaeroideae, in diametro 3—4 mm; foliola involucelli 7, lanceolato-linearia, albomarginata, acuminata umbellulam subaequantia, radioli glabri, flori aequales vel eo duplo longiores; dentes calycini breves; fructus ovati 2.5 mm longi et 1.5 mm lati, densiuscule hirsuti; stylopodium breviter conicum, styli deflexi stylopodio longiores, juga mericarpii filiformia.

Habitat. In clivis argillosis et in silvis collucatis Tauriae.

Typus. Tauria meridionalis. In jugo Karadag, in cacumine montis Karagacz. Fl. 20 IX 1928. A. Krystofovicz; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. sc. URSS conservatur.

Affinitas. Nostra species valde affinis *S. campestri* Bess., sed umbellis tantum 5—8-radiatis (nec 7—15), umbellulis parvis 3—4 mm in diametro (nec 5—8 mm) distinguitur.

37. **S. songoricum** Schischk. sp. nova.

Perenne; radix crassa, multiceps; caules pauci interdum numerosi, erecti, superne ramosi, cum foliis brevissime puberuli 25—45 cm alti; folia radicalia numerosa, petiolis laminae aequilongis vel brevioribus

longioribusve, basi sensim in vaginam dilatatis; lamina oblonga, 3—8 cm longa et 0.5—2 cm lata bi-vel tripinnata, lobi ultimi 2—5 mm longi et 0.5—1 mm lati breviter mucronati; folia caulina pauca (1—3), radicalibus similia sed minora, in vagina dilatata sessilia. Umbellae 5—10-radiatae, radiis inaequalibus dense pilosis, foliola involucri 3—5, ovoidea, acuminata, dense pubescentia; umbellulae multiflorae, in diametro ad 1 cm, foliola involucelli 11—13, ovato-lanceolata, acuta, anguste albo-marginata, dorso breviter denseque pubescentia, basi inter se coalita; dentes calycini triangulares, acuti, petala alba, dorso glaberrima, cacumine inflexo; fructus immaturi dense pilosi, stylopodium breviter conicum, styli deflexi, stylopodio longiores, non raro violaceo-colorati.

Typus. Dzhungarski Alatau, Chaptzagai meridionalis, ad ripam affluentis contra Karaschar, alt. ca. 2400 m Fr. 30 VIII 1879 A. Regel.

Affinitas. Affine est *S. Abolinii* (Korov.) Schischk. sed foliolis involucelli inter se basi concretis (nec liberis) distinguitur.

38. **S. Andronakii** Woron. sp. nova in Sched. ad Herb. Leninopol.

Perenne; radix verticalis, ad 10 mm crassa, collum residuis brunneis foliorum emortuorum tectum; caulis solitarius, 40—140 cm altus et 1.5 cm crassus, solidus, glaber, erectus, flexuosus, tenuiter sulcatus, a medio ramosus; folia radicalia numerosa, glaucescentia, breviter petiolata, petiolis basi in vaginam dilatatis, lamina late obovata, 25—30 cm longa et 20 cm lata, decomposita, lobi ultimi lineares vel anguste lineares, 1—3 cm longi et 0.5—1 mm lati, marginibus revolutis; folia caulina minora et minus dissecta, subsessilia vel petiolis brevibus dilatatis instructa. Umbellae numerosae 5—8-radiatae, in diametro 2—4.5 cm, radiis inaequalibus, in parte superiore scabridis, costatis; involucrum nullum; umbellulae 4—6 mm in diametro, floribus aggregatis, pedicellis breviter pubescentibus, flore longioribus vel eum aequantibus; foliola involucelli 10—11, marginibus membranacea ciliataque, umbellulam subaequantia; dentes calycini inconspicui; petala alba dorso glaberrima ad 1 mm longa; ovarium dense albido-pubescens; stylopodium applanato-conicum; fructus ignoti.

Habitat. In rupestribus Turciae septentrionalis finitimae URSS.

Typus. Turcia, prov. Artvin, in rupestribus non procul ab oppido Olty ad pag. Lomaschen; in Herb. Inst. bot. nom. V. L. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Valde affine *S. arenario* M. B., sed pedicellis florem subaequantibus (nec duplo triplove longioribus), umbellis 5—8-radiatis (nec 8—15) distinguitur.

39. Sect. 4. **Macrostylopodium** Schischk. sect. n. — Stylopodium pyramidali-conicum, dimidio fructus aequale, styli stylopodio breviores, reflexi.

40. Sect. 6. **Pseudosilaus** Schischk. sect. n. — Fructus oblongi, glaberrimi, pedicelli fructiferi deflexi; involucrum et involucellum adsunt.

SELINUM L.

41. **S. Kultiassovii** Korov. sp. nova.

Perenne; tota planta glaberrima, caulis teres, tenuiter costatus, superne paullulum ramosus, 70 cm altus; folia radicalia longe petiolata, petiolis 10—15 cm longis, lamina ovata vel oblongo-ovata, 10—12 cm longa et 6—8 cm lata, bipinnata, lobi primarii breviter petiolulati, distantes, lobi secundarii sessiles, ovati, marginibus inaequaliter dentati, 2—3 cm longi et 1—1.5 cm lati; folia caulina inferiora radicalibus similia, suprema minora et minus dissecta. Umbellae 8—13-radiatae, radiis inaequilongis, in diametro 4 cm, involucrum nullum; umbellulae in diametro 0.8 cm, foliola involucelli linearia acuminata radiolis breviora; dentes calycini triangulares, acuti; petala albida, ad 1 mm longa, apice emarginata lobulo inflexo munita; fructus immaturi ovati, stylopodium breviter conicum basi dilatatum undulatum styli reflexi, stylopodio $1^1/_2$-plo longiores.

Habitat. In pratis udis in monte Talasski Alatau Asiae Mediae.

Typus. Asia media. Montes Talasski Alatau, in pratis udis ad ripam fl. Dzhebog'y-su, alt. ca. 2200 m. Fl. et fr. immat. 13 VIII 1931 n° 1053 N. Pavlov; in Herb. Inst. bot. nom. V. Komarovii Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas. Affine est *S. tianschanico* Korov. sed involucro nullo vel monophyllo statim dignoscitur.

LIGUSTICUM L.

42. Subgen. 4. **Pachypleuroides** Schischk. subg. n. — Petala alba, foliola involucri et involucelli numerosa, ovato-lanceolata, scabrida, marginibus late membranacea, caulis sat altus.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий родов и видов растений
XVI тома Флоры СССР

Стр.

Айован 378
душистый 379
Акантопанакс 19
сидячецветковый 19
Актинолема 71
крупнообертковая 72
синеголовниковая 72
Альбертия 151
пленчатая 152
Альбовня 450
трехраздельная 451
Амми 381
зубная 382
Анис 445
обыкновенный 445
Аралиевые 1
Аралия 24
высокая 26
маньчжурская 27
материковая 32
сердцевидная 31
Шмидта 33
японская 3
Астоматопсис 203
подмареиникоплодный 203
Астранция 66
колхидская 70
крупная 69
наибольшая 68
понтийская 68
трехнадрезная 70

Бедренец 422
армянский 444
ароматный 440
близкий 442
большой 431
ветвистый 443
голостебельный 430
горичниколистный 432
Гроссгейма 438
дагестанский 437
Иды 437

Стр.

Бедренец известколюбивый 436
камнеломковый 427
камнелюбивый 439
Коржинского 444
крымский 441
купыревидный 432
Литвинова 440
опушенный 442
разрезаннолистный 436
разрезной 428
розоцветный 430
смешиваемый 438
Теллунга 429
туркменский 439
„Белый орех“ 22
Берула 466
восточная 467
прямая 466
Бифора 198
лучистая 202
яйцевидная 101
Болиголов 225
Болотнозонтичник 372
узлоцветковый 372
Бородавчатник 246
вильчатый 249
копетдагский 246
Бороздоплоднпк 238
дарвазский 243
исетский 242
простой 244
туркестанский 245
тяньшанский 245
уклоняющийся 241
Буниум 396
ангренский 404
бадхыза 410
Буржо 409
бутеневый 400
влагалищный 399
гипсолюбивый 398
гиссарский 406
длинноногий 408

	Стр.
Буиниум зеравшаиский	405
изящиый	402
Капю	401
кугитанга	409
малолистный	403
персидский	404
средний	405
феруловый	407
цилиндрический	411
шероховатый	407
Бутень	94
ароматный	99
астранциевый	104
Боброва	115
Бородина	107
длинноволосый	112
дягилелистный	110
кавказский	114
клубненосный	113
красноватый	104
крупноплодный	109
кяпазский	102
ложноодуряющий	112
Мейра	111
низкий	101
опьяняющий	108
Прескотта	116
пятнистый	100
розовый	103
смешиваемый	111
хоросанский	108
цикутовый	100
Вех	376
ядовитый	377
Вздутостебельник	93
узловатый	93
Володушка	275
абхазская	294
бадахшанская	318
Буассье	339
ветвистая	340
Витмана	285
Вороиова	327
высокая	324
гульчинская	300
густоцветковая	303
двустебельная	322
длиннолучевая	287
длиннообертковая	299
Жерара	334
загадочная	348

	Стр.
Володушка золотистая	295
изменчивая	337
карликовая	323
козелецелистная	321
Козо-Полянского	331
Комарова	319
круглолистная	284
Крылова	315
кустарниковая	333
ланцетнолистная	286
малолучевая	342
Мартьянова	329
Маршалла	345
многолистная	312
многообразная	313
многопильчатая	297
Нордманна	307
Ришава	290
родственная	338
сахалинская	289
серповидная	310
сибирская	308
сизая	346
Сосновского	314
тончайшая	344
трехлучевая	301
тяньшанская	330
чимганская	316
ясменниковая	343
Гиалолена	563
метельчатая	565
обедненная	565
холмовая	566
яксартская	564
Гимеиолеиа	239
альпийская	295
бедренцелистная	239
малорослая	294
Гименолима	413
володушковидиая	414
волосолистная	413
Гирча	560
Культиасова	561
Попова	563
тминолистная	561
тяньшанская	562
Гогеиакерия	274
бесстебельная	274
Граммосциадиум	120
морковевидиый	120

	Стр.
Данаа	223
голостебельная	223
денаусская	224
Дикий перец	20
Диморфант	22
Жабрица	483
Аболина	505
Алексеенко	514
Андронаки	502
Валентины	512
варьирующая	491
вильчатая	514
гигантская	510
гладковатая	496
горичниковидная	495
горичниколистная	502
джунгарская	505
изящная	495
илийская	509
йомутская	517
камеденосная	498
каратавская	515
клинолистная	516
коническая	507
конская	513
Коровина	508
крупноканальцевая	491
крупнолистная	523
Ледебура	513
Лемана	498
лемановская	506
малолучевая	500
многолистная	524
однолетняя	490
Палласа	492
песчаная	501
подражающая	511
понтийская	499
пучковая	507
пушистоголовчатая	518
пушистоплодная	503
равнинная	500
растопыренная	511
седоватая	504
сидячецветковая	520
скальная	515
тонковетвистая	503
тонкорассечеиная	509
торчащая	489
увенчанная	519
шероховатая	520
Жабрица широколистная	517
щебнистая	497
Жабрицевидка	414
тяньшанская	415
Жгун-корень	549
аянский	554
восточный	557
Гроссгейма	558
даурский	550
книдиелистный	552
малолучевой	558
многостебельный	551
Моннье	559
солончаковый	553
сомнительный	553
Жень-шень	35
Заманиха	18
Зеравшания	412
Регеля	412
Зоитикоцветные, порядок	1
Зонтичные	36
Калопанакс	21
семилопастный	22
Кахрис	254
альпийская	257
Гердера	258
крупноплодная	257
опушенная	259
противозубная	259
Кишнец	184
Кмин	369
тминовый	370
Козополянския	188
туркестанская	191
Кокорыш	538
обыкновенный	539
Колюченосник	88
волосолистный	89
Зибторпа	90
Конский фенхель	252
длиноцольчатый	254
каспийский	253
мелкоплодный	252
Корень-человек	35
Коржинския	419
володушковая	420
Ольги	420
Кориандр	184
посевной	185
Красновия	117

	Стр.
Красновия длиннодольчатая	118
Критмум	468
морской	468
Купырь	125
бархатистый	130
бутенелистный	136
длинноносиковый	137
дубравный	127
лесной	128
лосящийся	132
обыкновенный	138
похожий	129
приледниковый	131
Рупрехта	132
Сосновского	135
Шмальгаузена	135
Ласковцы	284
Ледебуриелла	361
жабрицевидная	362
многоцветковая	362
Лекокия	250
критская	250
Лигустикум	566
арафе	570
вздутоплодниколистный	571
кавказский	574
крылатый	571
монгольский	573
мутеллиновый	574
низкий	575
пурпуроволепестный	569
разноцветный	572
Федченко	576
Хультена	569
шотландский	568
Лизея	177
армянская	178
разноплодная	178
Миррис	150
душистая	150
Морковница	169
восточная	170
персидская	170
прибрежная	171
Морковник	545
Бессера	546
луговой	547
Попова	548
Рубцова	547
Мурекция	415
Мурекция желтая	416
закаспийская	417
пахучая	418
переходная	417
эройланская	418
Неясиореберник	365
волосолистный	367
тонкостебельный	367
шероховатоплодный	366
Низкозонтичник	421
бесстебельный	421
Обманчивоплодник	118
тонкий	119
Ожерельник	363
туркменский	363
Омег	225
пятнистый	225
Омежник	526
абхазский	534
банатский	535
бедрицевидный	530
водяной	537
длиннолисточковый	534
дудчатый	531
лежачий	537
морковниколистный	552
разноплодный	533
Софии	536
Федченко	533
Орлайя	181
крупноцветковая	182
плоскоплодная	183
Осмориза	148
остистая	149
Панакс	34
жень-шень	35
Перец дикий	20
Песколюб	164
Борщова	166
седоватый	166
щетинолистный	165
Петрушечник	375
ароматный	375
Петрушка	373
кудрявая	374
Петрушка собачья	539
Плющ	9
вьющийся	10
желтоплодный	9

	Стр.
Плющ кавказский	15
колхидский	5
крымский	16
обыкновенный	10
Пастухова	7
Подлесник	61
европейский	62
китайский	66
красноцветковый	62
Порезник	471
амурский	476
бухтарминский	473
горный	477
густоцветковый	480
длинностолбиковый	480
жабрицевидный	477
закавказский	475
промежуточный	474
сибирский	479
странный	483
чашечный	482
Шренка	478
щетинконосный	481
Поручейник	458
привлекательный	460
сахарный	464
сизаровидный	464
средний	465
тонкий	463
широколистный	459
Прангос	263
бесстебельный	265
бухарский	268
зеравшанский	271
исфайрамский	267
кормовой	270
крепостной	267
курчавокрылый	268
Липского	269
складчатокрылый	269
узкоплодный	271
Федченко	272
феруловидный	265
чимганский	266
широкодольчатый	273
Прицепник	172
Бишофа	173
липучковый	172
Пустореберник	582
Фишера	583
Пустыниоморковник	250
Лемана	250

	Стр.
Реброплодник	229
австрийский	236
камчатский	232
уральский	231
Резак	382
поручейниковидный	383
фалькариевидный	384
Реутера	446
Боброва	449
золотистая	449
Румия	358
критмолистная	361
Свободносемянник	236
лазский	237
цикутовый	236
Свободноягодник	20
колючий	20
Сельдерей	370
пахучий	371
Синеголовник	73
балханский	79
Бнберштейна	86
Буиге	83
Ванатура	87
гигантский	76
карадагский	78
каратавский	84
крупночашечковый	80
неизвестный	80
Ное	76
плосколистный	85
полевой	78
приморский	87
удивительный	84
Скалигерия	204
бухарская	207
алайская	210
закаспийская	216
Кнорринг	208
коническая	209
копетдагская	207
Коржинского	216
Коровина	211
Липского	208
луковидная	212
многоплодная	214
плосколистная	210
самаркандская	212
сизоватая	213
угамская	211
ферганская	215

	Стр.
Скалигерия чимганская	217
шероховатая	211
щетинковая	218
Скандикс	139
гребенчатый	141
грузинский	142
звездчатый	146
Оше	147
персидский	142
серповидный	145
Скрытница	380
Флао	380
Скрытоподстолбник	260
двойчатый	261
кахрисовидный	262
песколюбивый	260
песчаный	263
Смирния	218
произеннолистная	221
сердевиднолистная	221
Смирновидка	222
армянская	222
Сныть	451
гориая	457
короткоплодная	457
обыкновенная	455
таджикская	456
широколистная	456
Собачья петрушка	539
Совичия	364
красивоплодная	365
Сфенокарпус	525
синеголовниковый	525
Тмин	385
альпийский	391
бурятский	396
Гроссгейма	394
кавказский	393
Комарова	392
обыкновенный	387
пурпурововлагалищный	388
рассеченнолистный	394
скальный	391
темнокрасный	395
Тминоножка	123
армянская	123
уплощеиноплодная	124
Толстореберник	579
альпийский	580
гайевидный	582
остроконечный	581
Торилис	153
желтоволосый	164
лучистый	160
полевой	159
разнолистный	161
тонкий	161
тонколистный	163
узловатый	162
украинский	156
японский	155
Триния	349
гладкоплодная	357
Китайбеля	357
многоветвистая	351
многостебельная	352
Стаикова	352
украинская	351
шершавая	356
щетинистоволосистая	355
Тургеневия	174
широколистная	177
Узколожбинник	469
атамантовидный	470
волосистоплодный	470
Фатсия	2
японская	3
Фенхель	541
конский	252
обыкновенный	542
Фрорипия	368
почти-перистая	368
Фюрнрория	191
щетинколистная	192
Центелла	59
азиатская	60
Шип-дерево	27
Шренкия	192
влагалищная	196
ворсинчатая	194
Голике	195
замечательная	193
колючая	197
Культиасова	197
обертковая	196
Шульция	540
белоцветковая	541
косматая	540

	Стр.
Щитолистник	57
ветвецветковый	59
лютиковый	59
обыкновенный	58
Щуровския	186
пятирогая	188
Щуровския тонкорассечеиная	187
Эхинопанакс	17
высокий	18
Юган	270

INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonimorum plantarum
in tomo XVI Florae URSS commemoratarum

Pag.

Acanthopanax Seem. 19
„ sect. *Eleutherococcus* Harms . 20
„ „ *Kalopanax* Harms . 21
„ *acerifolium* Schelle . . 22
„ *ricinifolium* Seem. . . . 22
„ „ var. *Maximowiczii* Koehne 22
„ *senticosus* Harms . . . 20
„ sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem. . 19
Acer pictum Thunb. 22, 23, 24
„ *septemlobum* Thunb. 22, 23
Actinanthus Ehrenb. 526
Actinolema Fenzl 71
„ eryngioides Fenzl 72
„ macrolema Boiss. 72
Aegomarathrum crispum Steud. 252
Aegopodium L. 451
„ alpestre Lbd. 457
„ *angelicaefolium* Salisb. . 452
„ brachycarpum (Kom.) Schischk. 457
„ *Carum* Wibel 386
„ latifolium Turcz. 456
„ podagraria L. 452
„ „ var. tribracteolatum (Schmalh.) Grossh. 455
„ tadshikornm Schischk. 456, 600
„ *ternatum* Gilib. 452
„ *tribracteolatum* Schmalh. . 452
Aethusa L. 538
„ *Cicuta* Necker 539
„ *cynapioides* M. B. 539
„ cynapium L. 539
„ „ var. cynapioides (M.B.) Ficinus et Heynh. 539
„ „ „ gigantea Lej. . . 539
„ *cynica* Dulac. 539
„ *elata* Fridl. 539

Pag.

Aethusa *Mutellina* Lam. 573
„ *tenuifolia* Gray 539
„ *toxicaria* Salisb. 539
Agostana S. F. Gray 333
Agostana (S. F. Gray) K.-Pol., subgen. 333
Alacospermum Necker 386
Albertia Rgl. et Schmalh. 151
„ *commutata* Rgl. et Schmalh. . 244
„ *margaritifera* Rgl. et Schmalh. 250
„ paleacea Rgl. et Schmalh. . . 152
Albovia Schischk. 450, 599
„ tripartita (Kalenicz.) Schischk. 450
Allinum Neck. 549, 560
Alpina Wolff, sect. 75
Alschingera Vis. 223
Ammi L. 381
„ *acaule* Spreng. 421
„ *copticum* L. 319
„ *dilatatum* St.-Lag. 381
„ *majus* L. 382
„ *trachycarpum* C. A. M. . . . 366
„ visnaga (L.) Lam. 381
Ammineae Koch, trib. 274
Ammios Moench 378
„ *muricata* Moench 329
Angelica carvifolia Vill. 561
„ *Fischeri* Spreng. 583
Anethum Foeniculum L. 542
„ *graveolens* L. 39
„ *rupestre* Salisb. 542
Anidrum Neck. 198
„ sect. *Astrobifora* Calest. . . . 202
„ sect. *Eubifora* Calest. 201
„ *flosculosum* Calest. 201
„ *Golickeanum* K.-Pol. 195
„ *insigne* K.-Pol. 193
„ *involucatum* K.-Pol. 196
„ *papillare* K.-Pol. 194
„ *pungens* K.-Pol. 197
„ *radians* O. Ktze. 202
„ *testiculatum* O. Ktze. 201

Pag.

Anidrum vaginatum K.-Pol. 196
„ „ β. *pungens* K.-Pol. 197
Anisactis Dulac 373, 385
Anisoides Schischk., sect. 442, 599
Anisum Gaertn. 445
„ *officinarum* Moench 445
„ vulgare Gaertn. 445
Anosmia Bernh. 218
Anthriscaria Thellung, sect. 154
Anthriscus Bernh. 153
Anthriscus (Pers.) Hoffm. 125
„ subgen. *Cerefolium* Rchb. . 136
„ *abortiva* Jord. 131
„ aemula (Woron.) Schischk. 129
„ *alpestris* Wimm. et Grab. . 131
„ *Anthriscus* Karst. 138
„ *arvensis* K.-Pol. 159
„ *caucalis* M. B. 138
„ *cerefolium* M. B. 137
„ cerefolium (L.) Hoffm. . . . 136
„ „ ssp. *Trichosperma* Drude . . 137
„ „ β. *trichosperma* Wimm. et Grab. 137
„ *chaerophyllea* Druce 138
„ *dubia* Kabath 131
„ *elatior* Bess. 128
„ glacialis Lipsky 131
„ *humilis* Bess. 131
„ *Kotschyi* Grossh. 135
„ *leptophylla* K.-Pol. 163
„ „ β. *Stocksiana* K.-Pol. . . 162, 164
„ longirostris Bertol. 137
„ *nemorosa* Ldb. 129
„ nemorosa (M. B.) Spreng. . . 127
„ „ var. mollis Boiss. . 128
„ nitida (Wahl.) Garcke . . . 131
„ *nodiflora* K.-Pol. 162
„ *nodosa* Pers. 93
„ *Prescottii* Vesenm. 116
„ Ruprechtii Boiss. 132
„ *sativus* Bess. 136
„ scandicina (Web.) Mansf. . 138
„ *Scandix* Aschers. 138
„ „ M. B. 93
„ Schmalhausenii (Alb.) K.-Pol. 135
„ *silvestris* Boiss. 127
„ silvestris (L.) Hoffm. . . . 128
„ silvestris ssp. *nemorosa* K.-Pol. . . . 129

Pag.

Anthriscus silvestris var. *aemula* Woron . 129
„ „ „ *genuina* Kryl. 129
„ „ „ *nemorosa* Kryl. 129
„ „ „ „ Trautv. 127
„ „ α. *typica* Kryl. . . 129
„ „ β. *alpestris* Wimm. 131
„ „ β. *nemorosa* Kryl. 129
„ „ β. „ Schmalh. 129
„ „ β. *nitida* Briquet . 131
„ Sosnovskyi Schischk. . . . 135
„ *Stocksiana* K.-Pol. . . . 162, 164
„ *taurica* Fisch. 127
„ *torquata* Duby 131
„ *trichosperma* Spreng. . . . 137
„ velutina Somm. et Lev. . . 130
„ *vulgaris* Pers. 138
Aphanopleura Boiss. 365
„ capillifolia (Rgl. et Schmalh.) Lipsky . . 367
„ *Fedtschenkoana* K.-Pol. 366
„ leptoclada (Aitch. et Hemsl.) Lipsky . . 366
„ *trachycarpa* Lipsky . . 366
„ trachysperma Boiss. . . 366
Aphanocalyx K.-Pol., sect. 459
Apinella Caruel 350
„ Neck. 349
„ (*Eutrinia*) Baill. 350
„ sect. I *Trinia* Halacsy 350
„ *hispida* Calest. 355
„ *Hoffmannii* Calest. 357
Apioideae Drude, subfam. 88
Apium Caruel 385
Apium L. 370, 373
„ subgen. *Helosciadium* Drude . . 372
„ sect. *Helosciadium* Babingt. . . 372
„ „ II *Petroselinum* Calest. . . 373
„ „ III *Ammi* Calest. 381
„ „ IV *Carum* Calest. 385
„ „ V *Reutera* Calest. 446
„ „ VI *Pimpinella* Calest. . . 422
„ „ VII *Aegopodium* Calest. . 451
„ *Ammi* Crantz 379
„ *Amomum* Car. 375
„ *Anisum* Crantz 445
„ *Berula* Caruel 466
„ *biternatum* Stokes 455
„ *Carvi* Crantz 386
„ *Celleri* Gaertn. 371
„ *cicutaefolium* Benth. et Hook. . 460

Pag.

Apium *crispum* Mill. 374
„ *decumbens* Ecklon et Zeyher . . 371
„ graveolens L. 371
„ *Kitaibelii* Jessen 357
„ *laetum* Salisb. 374
„ *latifolium* Mill. 374
„ *lobatum* Gilib. 371
„ *maritimum* Salisb. 371
„ *nodiflorum* Rchb. 372
„ *Petroselinum* L. 374
„ „ var. *crispum* Willm. 374
„ „ α. *angustifolium* Hayne . 374
„ „ γ. *crispifolium* Hayne . 374
„ *Pimpinella* Car. 431
„ *Podagraria* Caruel 455
„ *romanum* Zuccagni 374
„ *saxifragum* Calest. 427
„ *sisarum* var. *lancifolium* Calest. 464
„ „ b. *sativum* Calest. . . . 464
„ *Sium* Crantz 466
„ *ternatum* Willd. 569
„ *Tragoselinum* Crantz 427
„ *Visnaga* Crantz 382
„ *vulgare* Bub. 371
„ „ Lam. 374
Aralia L. 24
„ Baieriana Heer 27
„ *canescens* S. et Z. 25, 26, 27
„ *chinensis* Nakai 27
„ „ var. *canescens* Koehne 26
„ „ „ *canescens* C. K. Schneid. . 26
„ „ „ *elata* Rehd. 26
„ „ „ *glabrescens* C. K. Schneid. . 26
„ „ „ *mandshurica* Rehd. 27
„ continentalis Kitagawa 32
„ *cordata* Kom. 32
„ „ Miyabe et Miyake . . . 33
„ cordata Thunb. 31
„ daphnophyllum Velen. 24
„ *edulis* Sieb. et Zucc. 31
„ elata (Miq.) Seem. 25
„ „ var. canescens (Fr. et Sav.) Pojark. . 26
„ „ „ glabrescens (Fr. et Sav.) Pojark. . 26, 27
„ *elata* Nakai 27
„ firmifolia Vasil. 24
„ *japonica* Thunb. 3

Pag.

Aralix kolymensis Krysht. 24
„ Korovinii Jarm. 24
„ lucifera Krysht. 24
„ mandshurica Rupr. et Maxim. . 27
„ *Maximowiczii* Van Houtte . . . 22
„ Polevoii Krysht. 24
„ cf. polymorpha Newb. 24
„ *quinquefolia* Forb. et Hemsl. . . 35
„ *racemosa* var. *sachalinensis* Miyabe . . 31
„ „ „ *sachalinensis* Rgl. 33
„ *sachalinensis* hort. 33
„ cf. Saportana Lesq. 24
„ Schmalhausenii Pimen. 24
„ Schmidtii Pojark. 33, 588
„ „ var. typica Pojark. . . 34
„ „ „ verticillata Pojark. . . . 34
„ *spinosa* Miq. 25
„ „ var. *canescens* Fr. et Sav. 26
„ „ „ „ Sarg. . . . 26
„ „ „ *elata* Sarg. 26
„ „ „ *glabrescens* Fr. et Sav. . 26
„ Tikhonovichii Krysht. 24
„ tschulymensis Heer 24
„ sp. 24
Araliaceae Vent. 1
Archangelica Gmelinii DC. 569
Archaeopleurum Lincz., subsect. 287
Aristata Briq., subsect. 347
„ (Godr.) Briq., subsect. 334
Arpitium Neck. 579
„ *alpinum* K.-Pol. 580
„ simplex Sweet 580
Arpopleurum Lincz., subsect. 310
Artedia L. 39
„ *squamata* L. 39
„ *squamata* Pall. 358
Astomatopsis Korov. 203
„ galiocarpa Korov. 203
Astrantia L. 66
„ *Biebersteinii* Trautv. 69
„ *caucasica* Spreng. 68, 69
„ „ β. *heterophylla* Spreng. . 68
„ colchica Alb. 70
„ *helleborifolia* Salisb. 67
„ *heterophylla* Willd. 67
„ *intermedia* M. B. 69
„ „ var. β. DC. . . . 69
„ *major* M. B. 69
„ major L. 69
„ „ ssp. *Biebersteinii* Grintz. 70

Pag.

Astrantia major ssp. *eu-major* Grintz. . 69
„ „ var. *Biebersteinii* Schmalh. . . . 70
„ „ „ *intermedia* (M. B.) Boiss . 69
„ „ „ *tridentata* Stev. . . 69
„ „ „ v. *eu-major* Wolff . 69
„ maxima Pall. 67
„ *orientalis* Woron. 70
„ „ var. *Biebersteinii* Woron. . . 70
„ „ „ *intermedia* Woron. . . . 70
„ *ossica* Woron. 70
„ pontica Alb. 68
„ *speciosa* hort. 68
„ *tridentata* Parrot 70
„ trifida Hoffm 69
Astrobifora (Calest.) Schischk., sect. . 202
Astrodaucus Drude 169
„ littoralis (M. B.) Drude . 171
„ orientalis (L.) Drude . 170, 172
„ „ var. eriocarpus (Boiss.) Woron. . 170
„ „ var. glabratus Thell. . 170
„ „ „ involucratus Bordz. . 170
„ persicus (Boiss.) Drude . . . 170
Athamanta Ajowan Wall. ex DC. . . . 379
„ *canescens* DC 166
„ *carvifolia* Web. 561
„ *cervariaefolia* Schrad. . . . 473
„ *chinensis* L. 559
„ *compacta* Ldb. 483
„ *condensata* L. 480
„ *crinita* Ldb. 540
„ *denudata* Fisch. 583
„ *elata* M. B. 571
„ *incana* Steph. 504
„ *Libanotis* var. *sibirica* Schult. 474
„ *macrophylla* Korov. 523
„ *monstrosa* Willd. 483
„ *rigida* Hornem. 473
„ *sibirica* L. 474, 479
„ *stricta* Lbd. 489
Atrema DC. 198
Aulacospermum Ldb. 238
„ anomalum Ldb. . 241, 242
„ *cuneatum* Ldb. . . . 550
„ *darwasicum* (Lipsky) Schischk. . . 243

Pag.

Aulacospermum *gonocaulum* M. Pop. . 241
„ isetense (Spreng.) Schischk. . . 242
„ *latipennum* Pavl. . . . 244
„ *multifidum* Meinsh. . 242
„ *pratense* Korov. . . . 245
„ *roseum* Korov. 243
„ *rupestre* M. Pop. . 241, 243
„ simplex Rupr. 243
„ *tenuilobum* Meinsh. 242
„ tenuisectum Korov. . 243
„ tianschanicum (Korov.) C. Norman . 245
„ turkestanicum (Franch.) Schischk. . . 244

Balansaea Boiss. et Reut. 94
Bellia Bubani 94
„ *temulenta* Bubani 108
Berula Hoffm. 458, 463
Berula Hoffm. 466
„ *angustifolia* Mert. et Koch . . 467
„ „ Boiss. 467
„ erecta (Huds.) Coville 466
„ *lancifolia* Bess. 464
„ *monspeliensium* Bubani 466
„ *orientalis* Woron. 467
Biasolettia Bertol. 93
„ *nodosa* Bertol. 93
Bifora Hoffm. 198
„ *dicocca* Hoffm. 201
„ *flosculosa* M. B. 201
„ *Golickeana* K.-Pol. 195
„ radians M. B. 202
„ *testicularis* Bub. 201
„ testiculata (L.) DC. 201
Biforis flosculosa Spreng. 201
„ *testiculata* Roth 202
„ „ Spreng. 201
Biformis Spreng. 198
Brassiopsis ricinifolia Seem. 22
Bubon buchtormensis Fisch. 473
„ *cuneifolius* Spreng. 516
„ *dichotomus* Link 514
„ *eriocephalus* Pall. 518
„ *gummifer* L. 497
„ *peucedanifolius* Spreng. 502
„ *rigidior* Spreng. 514
„ rigidus var β. Spreng. 514
„ „ „ γ. *peucedanifolius* Spreng. . . 502

Pag.

Bulbocastanum Adans. 410
Bulbocastanum (Adans.) DC., sect. . . 401
Buniomorfa K.-Pol., subgen. 110
Bunium L. 396
„ sect. *Caroides* DC. 401
„ „ *Leucobunium* Calest. . . 396
„ Sect. I *Carum* Gödr. 385
„ „ I *Leucobunium* Calest. . . 401
„ *acaule* M. B. 421
„ *alaicum* Wolff 210
„ angreni Korov. 404
„ *aromaticum* L. 379
„ badghysi Korov. 410
„ Bourgaei (Boiss.) Freyn et Sint. 409
„ „ var. cataonicum Boiss. 410
„ „ „ Huetii Boiss. . . . 410
„ bulbocastanum L. . . . .
„ *buriaticum* Drude 396
„ *capillifolium* Kar. et Kir. . . . 217
„ Capusii (Franch.) Korov. . . . 401
„ *Carvi* M. B. 387
„ *Cassium* Boiss. 403
„ chaerophylloides (Rgl. et Schmalh.) Drude . 400, 405
„ *cylindraceum* Freyn 411
„ cylindricum (Boiss. et Hoh.) Drude . 408, 411
„ „ ssp. *Badghysi* Korov. . 410
„ „ „ *longipes* Wolff . 408
„ „ var. *minor* Freyn . 409
„ elegans (Fenzl) Freyn 420
„ „ var. Noëanum Boiss. . . 403
„ „ „ purpurascens (Boiss.) Korov. . 403
„ „ „ typicum Wolff . . . 403
„ *Falcaria* M. B. 383
„ *ferulaefolium* Desf. 407
„ ferulaceum Sibth. et Sm. . . . 407
„ „ var. brachycarpum Boiss. . 408
„ *filipes* Freyn et Conrath 403
„ *fragrantissimum* K.-Pol. 418
„ *glaucescens* DC. 213
„ gypsaceum Korov. 395
„ hissaricum Korov. 406
„ intermedium Korov. 405
„ *Korshinskyi* Wolff 216
„ *kuhitangi* Nevski 408, 409
„ longipes Freyn 408
„ „ var. brachycarpum Freyn . . 409

Pag.

Bunium longipes var. *depressum* Korov. . 409
„ „ „ ellipsoideum Freyn 409
„ „ „ minus Freyn . . . 408
„ *luteum* M. B. 416
„ *majus* M. B. 407
„ *microcarpum* (Boiss.) Freyn et Sint. . 410
„ *Noëanum* (Boiss.) G. Woron. . 402
„ paucifolium DC. 403
„ persicum (Boiss.) B. Fedtsch. 397, 404
„ *persicum* K.-Pol. 400
„ *peucedanoides* M. B. 495
„ *salsum* Korov. 411
„ scabrellum Korov. 407, 597
„ seravschanicum Korov. 405
„ *setaceum* Wolff 217
„ *sogdianum* Wolff 400
„ *Temskyanum* Freyn et Sint. . . 410
„ *trichophyllum* Wolff 413
„ *turkestanicum* Wolff 401
„ vaginatum Korov. 399
Bupleurctypus K.-Pol., subgen. 287
Bupleurum L. 275
„ abchasicum Manden. . 294, 332
„ aenigma K.-Pol. 348
„ affine Sadl. 338
„ „ var. breviradiatum (Rchb.) K.-Pol. . 339
„ „ „ virgatum (Rchb.) K.-Pol. . 339
„ Aitchisonii (Boiss.) Wolff . 307
„ *altaicum* Pall. ex Roem. et Schult. . 301
„ angulosum L. 331
„ *angustifolium* Ldb. 322
„ apiculatum Frivaldsky . . . 349
„ *arcticum* K.-Pol. 302
„ *aristatum* Ldb. 348
„ asperuloides Heldr. 343
„ „ α. *strictum* Fenzl . . 343
„ „ β. *laxum* Fenzl 431
„ *asperuloides* K.-Pol. 339
„ aureum Fisch. . . . 295, 276, 289
„ „ f. macranthum Kryl. 296
„ badachschanicum Lincz. 318, 596
„ *baldense* M. B. 324, 327
„ „ Ldb. 320
„ „ β. *multicaule* Ldb. 322
„ „ λ. *oeneum* Boiss. . 307
„ bicaule Helm 276, 322
„ Boissieri Post 339

Pag.

Bupleurum brachiatum C. Koch 340
„ „ var. depauperatum K.-Pol. . 341
„ „ var. genuinum K.-Pol. . . 341
„ *brachyactis* K.-Pol. 341
„ *breviradiatum* Rgl. . . 289, 319
„ „ Wettst. . . . 338
„ cernuum Ten. 329
„ *chimaera* K.-Pol. 348
„ chinense DC. 320
„ Columnae Guss. 345
„ commutatum Boiss. et Bal. . 337
„ „ var. *pseudopachnospermum* K.-Pol. . . 338
„ *cuspidatum* Bge. 324
„ czimganicum Lincz. . . 316, 595
„ *dahuricum* F. et M. 308
„ densiflorum Rupr. . . . 276, 303
„ *dichotomum* Stev. . . . 337, 341
„ Dielsianum Wolff 289
„ *divaricatum* K.-Pol. 348
„ diversifolium Roch. 313
„ *exaltatum* Grossh. 327
„ „ M. B. 276, 277, 324, 327
„ „ Ldb. 313, 322
„ *falcatum* Boiss. 312
„ „ Kom. et Alis. . . 320
„ „ Ldb. 308, 312, 313, 315
„ falcatum L. 277, 310
„ *falcatum* M. B. 312
„ „ auct. 310
„ falcatum ssp. *Aitchisonii* K.-Pol. . . 307
„ „ ssp. bicaule var. α. verum K.-Pol. . 322
„ „ ssp. bicaule var. β. angustifolium K.-Pol. . 322
„ „ ssp. bicaule var. γ. pusillum K.-Pol. . 323
„ „ ssp. *diversifolium* K.-Pol. . 310
„ „ ssp. *eufalcatum* Wolff . 311
„ „ „ *eufalcatum* var. *genuinum* Wolff . 310
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *scorzonerifolium* Wolff . 310, 313, 320
„ „ ssp. *eufalcatum* var. α. *occidentale* K.-Pol. . 310

Pag.

Bupleurum falcatum ssp. *eufalcatum* var. β. rossicum K.-Pol. . 310
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *bicaule* Wolff . 322
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *polymorphum* Wolff . 313
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *euexaltatum* Wolff . 324, 327
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *persicum* Wolff . 307
„ „ ssp. *eufalcatum* var. β. *linearifolium* Wolff . 324
„ „ ssp. *eufalcatum* var. *linearifolium* f. 3. *Lipskyanum* K.-Pol. . 327
„ „ ssp. *flexuosum* K.-Pol. . 309, 315
„ „ „ *persicum* K.-Pol. 307
„ „ „ *persicum* var. *Nordmannianum* K.-Pol. . 307
„ „ ssp. *persicum* var. *densiflorum* K.-Pol. . 303, . 330
„ „ „ *persicum* var. *densiflorum* f. 1. *kokanicum* K.-Pol. . 303
„ „ „ *persicum* var. *densiflorum* f. 2. *tianschanicum* K.-Pol. . . . 330
„ „ „ *polyphyllum* Wolff 312
„ „ „ *scorzonerifolium* K.-Pol. . 320
var. *latifolia* Trautv. . . 312
var. *linearifolia* Trautv. . . 324
var. *oblongifolia* Trautv. 314
var. *oblongifolium* Trautv. 316

Pag.

Bupleurum *falcatum* var. β.*exaltatum* Briq. . 324
var. β.*scorzoneraefolium* Ldb. . 320
„ *flexuosum* Ldb. 308
„ „ Manden. 315
„ „ M. Pop. 315
„ fruticosum L. 276, 333
„ *Gaudini* Woloszcz. 297
„ Gerardi All. 334
„ „ Ldb. 338
„ „ M. B. 340
„ „ ssp. *commutatum* K.-Pol. . . 337
„ „ „ *eugerardii* K.-Pol. . . 334
„ Gerardii ssp. *eugerardii* var. *breviradiatum* Rchb. . . 338, 339
„ „ „ *eugerardii* var. *virgatum* Rchb. . . 338, 339
„ glaucum Rob. et Cast. . . . 346
„ *gracile* (M. B.) DC. 345
„ „ f. *filiforme* Wolff . 346
„ „ f. *humile* C. Koch. . 346
„ „ f. *rossicum* Wolff . 346
„ gulczense O. et B. Fedtsch. 200
„ *heterophyllum* Link 286
„ jeholense Nakai 320
„ *junceum* M. B. 338, 341
„ „ Pall. 327
„ *Kirillowi* Turcz. 320
„ *kokanicum* Rgl. et Schmalh. 303
„ Komarovianum Lincz. . . . 319
„ Koso-Poljanskyi Grossh. . . 331
„ *Kotschyanum* Boiss. 324
„ Krylovianum Schischk. . 309, 315
„ „ f. intermedium Kryl. . . 316
„ *lanceolatum* L. 286
„ lancifolium Hornem. 286
„ „ var. *longifolium* Hayek . . . 286
„ „ var. *heterophyllum* Thellung 286
„ *latifolium* Freyn 308
„ *leptocladum* K.-Pol. 341
„ *Leveillei* Boissieu 289
„ *linearifolium* DC. 324
„ „ β. *Kotschyanum* Boiss. . 324

Pag.

Bupleurum Lipskyanum (K.-Pol.) Lincz. 327
„ *Lipskyi* Wolff 340
„ longicaule Wall. 300
„ „ var. *himalayense* Wolff . 297
„ longifolium L. . . . . .
„ „ var. α. *viride* Wolff . 295
„ „ „ β. *aureum* Wolff . 295
„ „ „ γ. *violaceum* K.-Pol. . 295
„ longiinvolucratum Kryl. . . 299
„ longiradiatum Turcz. 287, 289, 320
„ „ var. breviradiatum F. Schmidt. 287, 288 289, 320
„ „ var. α. *genuinum* Wolff . . 287
„ „ β. „*breviradiatum* Rgl.“ . . 289
„ „ var. β. *breviradiatum* Wolff . . . 289
„ marginatum Wall. 275
„ Marschallianum C. A. M. . 345
„ Martjanovii Kryl. 329
„ multinerve DC. 276, 297
„ „ β. *angustius* DC. 308
„ *multinerve* Ldb. 308
„ „ Wolff 308
„ „ auct. 289
„ neglectum Cesati 329
„ *nervosum* Boiss. et Buhse . 312
„ „ Trevir. 297
„ Nordmannianum Ldb. . . . 307
„ *oblongifolium* Kryl. 315
„ *occidentale* (K.-Pol.) Manden . 310
„ octoradiatum Bge. 320, 322
„ *oroboides* Sosn. 312
„ pauciradiatum Fenzl ex Boiss. . 357, 341
„ „ var. Kotschyanum K.-Pol. 342
„ „ var. leptocladum K.-Pol. 342
„ „ var. Wolffianum (Bornm.) K.-Poll . . . 342

	Pag.
Bupleurum pekinense Franch. . . 320,	322
„ polymorphum Alb.	313
„ *polyphyllum* K.-Pol. . . .	313
„ „ var. *exiguum* K.-Pol.	307
„ polyphyllum Ldb.	312
„ „ var. β. stenophyllum Boiss.	313
„ „ var. γ. stenophyllum K.-Pol.	313
„ procumbens Desf.	345
„ *protractum* Hoffgg. et Link β. *heterophyllum* Boiss. .	286
„ *pseudocroceum* Wolff . . .	285
„ purpureum Blankinship . .	303
„ pusillum Kryl.	323
„ *ranunculoides* Pall	297
„ „ Rgl. et Herd. .	330
„ ranunculoides L. . . . 298,	300, 308
„ *ranunculoides* L.	298
„ „ var. *longiinvolucratum* K.-Pol. .	299
„ „ „ α. *genuinum* Godr.	298
„ „ „ α. genuinum K.-Pol. .	297
„ „ „ α. triradiatum Rgl. .	301
„ „ „ β. multinerve K.-Pol. .	297, 298
„ „ „ β. oblongifolium Ldb. . .	301
„ „ „ β. oblongum Rgl. .	301
„ „ „ β. *sibiricum* C. A. M.	297
„ „ „ β. *triradiatum* Wolff	301
„ „ „ *triradiatum* f. 1 *oblongum* Wolff . .	303

	Pag.
Bupleurum *ranunculoides* δ. *arcticum* Rgl. . . .	302
„ Rischavii Alb. 290,	295
„ *Rischawianum* Alb.	290
„ *rossicum* (K.-Pol.) Woron.	310
„ „ var. *macrolema* Woron. .	311
„ *rotundifolium* Boiss.	285
„ rotundifolium L. 277,	283
„ „ var. α. opacum K.-Pol.	284
„ „ var. β. nitidum K.-Pol.	284
„ sachalinense F. Schmidt . .	289
„ *sachalinense* Sugawara . . .	287
„ scorzonerifolium Willd. 276,	310, 320
„ *semicompositum* L.	347
„ „ var. *glaucum* Wolff .	347
„ „ var. *pseudodontites* (Rouy) Wolff	347
„ „ α. *glaucum* Wolff . . .	346
„ sibiricum Vest	308
„ Sibthorpianum Sm.	329
„ Sosnovskyi Manden.	314
„ *subovatum* Link var. β. *heterophyllum* Wolff .	286
„ *subpinnatum* Ldb.	386
„ sulphureum Boiss. et Bal. .	348
„ *sulphureum* K.-Pol.	348
„ *tenuissimum* DC.	349
„ *tenuissimum* L. 277,	344
„ „ ssp. *gracile* Wolff . .	345
„ „ „ *eutenuissimum* Wolff	344
„ „ var. genuinum Godr. . . .	344
„ „ f. brevibracteatum Wolff .	345
„ tianschanicum Freyn	330
„ triradiatum Adans.	301
„ „ v. *alpinum* Rupr.	303
„ „ α. *Adamsii* K.-Pol. .	302
„ „ β. *humilis* Rupr. . . .	303
„ „ α. *ajanense* K.-Pol. .	303

Pag.

Bupleurum triradiatum δ. *arcticum* K.-Pol. . . 303
„ „ „ Kar.et Kir. 303
„ „ O. et B. Fedtsch. 303
„ „ Ldb. . . . 303
„ *Vvedenskyi* Manden. 307
„ Wittmannii Stev. 285
„ „ f. obtusissimum K.-Pol. . . 285
„ „ f. acuminatum K.-Pol. . . 286
„ *Wolffianum* Bornm. . . 341, 342
„ Woronowii Manden. 327
Butinia glaucescens Boiss. 213

Cachrydium Sieversii C. A. Mey. . 362, 363
Cachrys DC. 254
„ *acaulis* L. 265
„ *alata* M. B. 265
„ alpina M. B. 257
„ *ammophila* K.-Pol. 260
„ *amplifolia* Ldb. 253
„ *athamantoides* M. B. 470
„ *cretica* Lam. 251
„ *crispa* Pers. 252
„ *cryptodiscus* K.-Pol. 262
„ *didyma* Kryl. 262
„ „ Rgl. 260
„ Herderi Rgl. 258
„ *Korolkowii* Rgl. et Schmalh. . 260
„ littoralis Spreng. 171
„ *longiloba* DC. 254
„ macrocarpa Ldb. 257
„ *maritima* Spreng. 468
„ *microcarpa* M. B. 252
„ *odontalgica* Kryl. 259
„ odontalgica Pall. 259
„ pubescens (Pall.) Schischk. . 259
„ *rutaefolia* K.-Pol. 262
„ *seseloides* M. B. 362
„ *taurica* M. B. 358, 363
„ *vaginata* Ldb. 196
Cacosciadinm (Rchb.) Schischk., sect. . 127
Campestria Wolff, sect. 76
Careum Adans. 385
Caroides Boiss., sect. 132
Caropodium Stapf et Wettst. 123
„ armenum (Bordz.) Schischk. 123
„ *meoides* Stapf et Wettst. . 124, 125

Pag.

Caropodium platycarpum (Boiss. et Hausskn.) Schischk. . 124
Carum Baill. 422
„ (*Aegopodium*) Baill. 451
Carum L. 385
Carum subgen. *Mesocarum*, sect. *Tragodes*, ser. *Aphanopleura* K.-Pol. . 365
„ „ *Fusiformia* Drude . . . 386
„ „ *Trachyspermum* Benth. 378
„ „ I *Eucarum* Boiss. . 385, 386
„ „ II *Bulbocastanum* Koch 401
„ I *Petroselinum* Benth. 373
„ *acaule* K.-Pol. 421
„ *Ajowan* Benth. et Hook. . . . 379
„ *alaicum* Lipsky 210
„ *allioides* Franchet 212
„ *alpestre* K.-Pol. 457
„ alpinum (M. B.) Benth. et Hook. 388
„ *Ammi* Sprague 379
„ *Anisum* Baill. 445
„ *Aphanopleurae* K.-Pol. 366
„ *armenum* Boiss. 394
„ *aromaticum* K.-Pol. 440
„ „ Salisb. 386
„ atrosanguineum Kar. et Kir. . . 395
„ *bulbocastanum* var. *heterophyllum* O. Ktze. . 401
„ *bupleuroides* Schrenk 414
„ buriaticum Turcz. 395
„ *Bourgaei* Boiss. 409
„ *capillifolium* K.-Pol. 367
„ *Capusii* Franch. 401
„ carvi L. 386
„ *carvi* γ. *nanum* DC. 395
„ caucasicum (M. B.) Boiss. . . . 393
„ *chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. 400
„ *confusum* O. Fedtsch. 400
„ *copticum* C. B. Clarke 379
„ *crinitum* K.-Pol. 540
„ *cylindricum* Boiss. et Hoh. . . 411
„ *decussatum* Gilib. 386
„ *elegans* Fenzl 402
„ „ v. *junceum* Boiss. . . . 403
„ „ Rgl. 401
„ *Falcaria* Lange 383
„ *falcarioides* Boiss. et Buhse . . 402
„ *ferulaefolium* Boiss. 407
„ *gracile* Zinger 401
„ *graveolens* K.-Pol. 371
„ Grossheimii Schischk. 394
„ *heterophyllum* Rgl. et Schmalh. 404

Pag.

Carum *humile* Boiss. et Bal. 393
„ *indicum* var. *alpestris* Herd. . . 395
„ *inodorum* Siev. 396
„ Komarovii Karjag. 392
„ *Korolkowii* Lipsky 379
„ *Korshinskyi* Lipsky 216
„ *leptocladum* Aitch. et Hemsl. . 366
„ *leucocoleon* β. *porphyrocoleon* Freyn et Sint. . 388
„ *lomatocarum* Boiss. 388
„ „ var. *filifolium* Somm. et Lev. . 388
„ *lutescens* Turcz. 551
„ *magnum* Baill. 431
„ meifolium (M. B.) Boiss. 394
„ *Noëanum* Boiss. 402
„ *officinale* S. F. Gray 386
„ *persicum* Boiss. 404
„ *Petroselinum* Benth. 374
„ „ var. *crispum* Beck . 374
„ *peucedanifolium* K.-Pol. 432
„ *Podagraria* Roth 455
„ porphyrocoleum(Fr. et Sint.)Wor. 388
„ *purpurascens* Boiss. 402
„ *rosellum* Woron. 386
„ saxicolum Alb. 391
„ *Saxifraga* Baill. 427
„ *setaceum* Schrenk 217
„ *simplex* Steph. 490
„ *Sisarum* Baill. 464
„ *sogdianum* Lipsky 400
„ *sulcatum* Steud. 561
„ *trachycarpum* K.-Pol. 366
„ *trichophyllum* Schrenk 413
„ *turkestanicum* Lipsky 401
Carvi Bernh. 560
„ Mill. 385
Carvi DC., sect. 386
„ *careum* Bubani 387
Carvifolia Vill. 560
Caucalis L. 172
„ subgen. *Turgenia* Drude . . . 174
„ sect. *Eucaucalis* Drude . . . 172
„ Sect. IV *Torilis* Čelak. . . . 153
„ *aequicolorum* All. 138
„ *Anthriscus* Huds. 155
„ *arvensis* Huds. 159
„ *aspera* Lam. 155
„ Bischoffii K.-Pol. 173
„ *daucoides* L. 172, 183
„ „ β. *muricata* Gr. et Gord. . 173

Pag.

Caucalis *grandiflora* L. 182
„ *helvetica* Jacq. 159
„ *heterophylla* Schmalh. 161
„ *hordeicarpa* Makaschvili . . . 173
„ *humilis* Jacq. 163
„ *infesta* Curtis 159
„ *japonica* Houtt. 155
„ lappula (Web.) Grande . . . 172
„ *latifolia* L. 174
„ *leptophylla* L. 163
„ *littotalis* M. B. 171
„ microcarpa Hook. et Arn. . . 39
„ *microcarpa* Schmalh. 156
„ *muricata* Bischoff 173
„ *neglecta* Schmalh. 160
„ *nodiflora* Lam. 162
„ *nodosa* Crantz 162
„ *orientalis* L. 170
„ *parviflora* Lam. 163
„ *platycarpos* L. 172, 183
„ *pulcherrima* Willd. 170
„ *pumila* Lam. 163
„ *purpurea* Ten. 159
„ *Royeni* Crantz 138, 170
„ „ K.-Pol. 172
„ *scandicina* Web. 138
„ *scandix* Scop. 138
„ *segetalis* Steud. 159
„ *segetum* Thuill. 159
„ *Stocksiana* Boiss. 162, 164
„ *tenella* Del. 101
„ *tenuifolia* Salisb. 172
„ *xanthotricha* Stev. 164
Cenolophium Koch 582
„ aspergillifolium (Bogusl.) Schischk. . 584
„ *divaricatum* Bess. . . . 583
„ Fischeri (Spreng.) Koch. 583
„ „ var. *lapponicum* Nyl. . . . 483
„ *lapponicum* Nyl. . . . 583, 484
Centella L. 59
„ asiatica (L.) Urban 60
„ villosa L. 60
Cephalopanax Baill. 20
„ *sessiliflorum* Baill. . . . 19
Cephalopanax (Baill.) Harms, sect. . . 20
Cerefolium Hall. 125
Cerefolium (Rchb.) Schischk., sect. . . 136
„ *Anthriscus* Beck 138
„ *Cerefolium* Britt. 136

	Pag.
Cerefolium *nitidum* Čel.	128, 131
„ *sativum* Bess.	136
„ *silvestre* Bess.	128
„ „ β. *nitidum* Beck. .	131
„ *trichospermum* Bess.	137
„ *vulgare* Bub.	138
Chaerophylloides Korov., subgen. . . .	217
Chaerefolium Hall.	125
„ sect. *Cacosciadium* Thell.	127
„ „ *Cerefolium* Thell. .	136
„ *Cerefolium* Schinz et Thell. .	136
„ „ α. *trichospermum* Schinz et Thell. .	137
„ „ β. *sativum* Thell. .	136
„ *nemorosum* Bornm. . . .	127
„ *nitidum* Domin	132
„ *silvestre* Schinz et Thell. .	128
„ „ ssp. *alpestre* var. *nitidum* Thell. . . .	132
„ „ „ *nemorosum* Thell. . . .	127
„ *Anthriscus* Schinz et Thell.	138
Chaerophyllum Krause	94
Chaerophyllum L.	94
„ sect. *Cacosciadium* Rchb. .	127
„ „ *Physocaulis* DC.	93
„ *angelicaefolium* C. A. M. .	111
„ angelicifolium M. B. .	110
„ *Anthriscus* Crantz . . .	138
„ *aristatum* Thunb. . . .	149
„ aromaticum L.	99
„ astrantiae Boiss.	104
„ *aureum* L.	108
„ „ Schmalh. . . .	100
„ „ ssp. *maculatum* Hand.-Mazz. .	100
„ „ var. *maculatum* Boiss .	100
„ „ α. *glabriusculum* Ldb. .	100
„ „ *caucasicum* Fisch. .	100
„ *Biebersteinii* Lag. et Sweet .	117
„ Bobrovii Schischk.	115, 591

	Pag.
Chaerophyllum Borodinii Alb. . . .	107
„ *brachycarpum* M. B.	102
„ *bulbosum* Boiss. . .	114
„ „ Ldb. . .	116
„ bulbosum L.	113
„ „ var. *brachycarpum* Lipsky . .	114
„ „ var. *caucasicum* Hoffm. .	114
„ „ var. *hirsutissimum* Kuntze . .	116
„ „ var. *normale* Kuntze . .	113
„ „ var. *Prescottii* Lindem. . . .	116
„ „ var. *typicum* Lindem. . . .	113
„ caucasicum Fisch. .	114
„ *cadonense* Spreng. . . .	131
„ caucasicum (Fisch.) Schischk. .	114
„ *Cerefolium* Crantz . . .	136
„ *cerefolium* b. *trichospermum* Aschers. .	137
„ cicutaria Vill.	100
„ confusum Woron.	111
„ crinitum Boiss.	112
„ *Cyminum* Fisch.	119
„ *geniculatum* Gilib. . .	108
„ *ghilanicum* Stapf et Wettst. .	100
„ „ Grossh. .	
„ *gracile* Bess.	119
„ *hirsutum* Ldb.	100
„ „ ssp. *Cicutaria* (Gaud.) Thell. .	100
„ „ var. *Cicutaria* Gaud. .	100
„ *hispidum* Thunb.	155
„ humile Stev.	101
„ khorossanicum Czernjak. .	108, 590
„ kiapazi Woron. . .	102, 590
„ *lasiolaenum* Boiss. et Bal.. .	110

	Pag.
Chaerophyllum *longilobum* B. Fedtsch.	118
„ *macrospermnm* (Willd.) Fisch. et Mey.	109
„ maculatum Willd.	99
„ Meyeri Boiss. et Buhse	111
„ *millefolium* DC.	102
„ *neglectum* Zing.	113
„ *nemorosum* M. B.	127
„ *nitidum* Wahl.	131
„ *nodosum* Crantz	93
„ *odoratum* Crantz	150
„ *ortostylum* Trautv.	110
„ *palustre* α. *glabrum* Lam.	100
„ *Pecten-Veneris* Crantz	141
„ *pinnatifidum* Poir.	146
„ *polonicum* Jastrz.	131
„ Prescottii DC.	116
„ *rapaceum* Alef.	113
„ „ *Prescottii* Alef.	116
„ roseum M. B.	102
„ „ var. albiflorum Schischk.	103
„ „ „ millefolium (DC.) Schmalh.	103
„ „ var. *millefolium* Schmalh.	103
„ „ „ *rubellum* K.-Pol.	108
„ *rostratum* Lam.	141
„ rubellum Alb.	104
„ „ var. *colchicum* Lipsky	104
„ *sativum* M. B.	137
„ „ Lam.	136
„ *scabrum* Thunb.	155
„ *Schmalhauseni* Alb.	135
„ *silvestre* L.	128
„ *silvicola* Lipsky	110
„ „ var. *minor* Lipsky	110
„ *sphallerocarpum* Kar. et Kir.	118
„ *temulentum* L.	108
„ temuloides Boiss.	112
„ temulum L.	108
„ *tenuifolium* Stev.	102
„ *trichospermum* Schult.	137
„ *tumidum* Gilib.	128
Chaetosciadium Boiss.	39
„ *trichospermum* Boiss.	39

	Pag.
Chamaesciadium C. A. M.	421
„ acaule (M. B.) Boiss.	421
„ *albiflorum* Kar. et Kir.	541
„ „ var. *caulescens* Trautv.	541
„ „ var. *subacaulis* Trautv.	541
„ *flavescens* C. A. M.	421
Chrysophyton Lincz., subsect.	295
Chrysophora DC., sect.	89
Celeri graveolens Britt.	371
Cenolophium scoticum Car.	568
Ceramocarpus Wittst.	184
Cicuta L.	376
„ *Amomum* Crantz	375
„ *angustifolia* Kit.	376
„ *aquatica* Dum.	377
„ *cellulosa* Gilib.	376
„ *Cynapium* Targ.	539
„ *dahurica* Fisch.	460
„ *latifolia* Crantz	459
„ *maculata* Lam.	225
„ *major* Lam.	225
„ *nodiflora* Crantz	372
„ *officinalis* Crantz	225
„ *orientalis* Deg. et Bald.	377
„ *pumila* Behm.	377
„ *sachalinensis* Koidz.	377
„ *sinensis* Zucc.	559
„ *tenuifolia* Froel.	376
„ virosa L.	376
“ „ var. classica K.-Pol.	378
„ „ „ latisecta Čelak.	378
„ “ „ tenuifolia (Froel.) Koch	378
Cicutaria Lam.	376
„ Moench.	349
„ *aquatica* Lam.	377
„ *virosa* Delarb.	377
Cnidium Cuss.	549
„ ajanense (Rgl. et Til.) Drude	554
„ *anomalum* Ldb.	241
„ *argenteum* Cesati	550
„ *carvifolium* M. B.	393
„ *chinense* Spreng.	539
„ cnidiifolium (Turcz.) Schischk.	552
„ *cuneatum* Ldb.	550
„ dahuricum (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et Mey.	550

Pag.

Cnidium dubium (Schkuhr) Thell. . . . 552
„ „ var. ferulaceum (DC.) Thell. . 553
„ *Fischeri* Spreng. 583
„ Grossheimii Manden. 558
„ *meifolium* M. B. 394
„ *microcarpum* Turcz. 559
„ Monnieri (L.) Cuss. 559
„ multicaule (Turcz.) Ldb. . . . 551
„ *myrtifolium* M. B. 571
„ orientale Boiss. 557
„ *palustre* Rchb. 552
„ pauciradiatum Somm. et Lev. 558
„ *pratense* Bubani 547
„ salinum Turcz. 553
„ *silaifolium* var. *orientale* Halascy . 557
„ *Silaus* M. B. 346
„ „ Spreng. 547
„ *striatum* Turcz. 550
„ *Tilingia* Takeda 554
„ *venosum* DC. 393
„ „ Koch 552
„ „ Ldb. 553
„ *cnidiifolium* Porsild 552
Conioselinum Dawsonii Coult. et Rose. 552
„ *gayoides* Less. 552
Conium L. 225
„ *Cicuta* Neck 225
„ *croaticum* Waldst. et Kit. . . 225
„ maculatum L. 225, 226, 227
„ *maculosum* Pall. 235
„ *Royeni* L. 170
„ „ Willd. 172
Conopodium Koch 389, 396
„ *allioides* Rgl. et Schm. . . 212
„ *Cyminum* Benth. et Hook. 119
„ *hirtulum* Rgl. et Schm. . . 214
„ *longilobum* K.-Pol. 118
„ *Olgae* K.-Pol. 420
„ *rotundifolium* Benth. et Hook. . 450
„ *trichophyllum* Korov. . . 413
Coriacea Godr., sect. 287
„ (Godr.) K.-Pol., subsect. . . 333
Coriandreae Koch, trib. 184
Coriandrum L. 184
„ *Cicuta* Crantz. 225
„ „ Roth 377
„ *Cynapium* Crantz . . . 539
„ *didymum* Stokes 201
„ *diversifolium* Gilib. . . . 185

Pag.

Coriandrum *globosum* Salisb. 185
„ *latifolium* Crantz 459
„ *maculatum* Roth 225
„ *majus* Gouan 185
„ *melphitense* Ten. et Guss. . 185
„ *radians* Prantl 202
„ sativum L. 185
„ *testiculare* Salisb. 201
„ *testiculatum* L. 201, 202
„ *setifolium* K.-Pol. 192
Corion Hoffmgg. et Link 198
„ *testiculatum* Hoffmgg. et Link . 20
Corymbosae Korov., sect. 220
Critamus Bess. 382
„ *agrestis* Bess. 383
„ *dahuricus* Hoffm. 460
„ *Falcaria* Rchb. 383
Crithmum L. 463
„ maritimum L. 468
„ *mediterraneum* M. B. 583
„ *Silaus* Wibel 542
Cryptodiscus Schrenk 260
„ ammophilus Bge. 260
„ arenarius Schischk. . 263, 594
„ cachroides Schrenk . . . 262
„ didymus (Rgl.) Korov. . 261
„ *Karelini* Lipsky 262
„ *rutaefolia* Bge. 262
Cryptotaenia DC. 380
„ Flahaultii (Woron.) K.-Pol. . 380
Cuminia J. F. Gmel. 369
„ *cyminum* J. F. Gmel. 369
Cummin Hill 369
Cuminum L. 369
Cyminum Hill 369
„ L. emend. sect. II *Cuminum* 1. *Karrabadion* K.-Pol. . 369
„ *Borsczovii* K.-Pol. 166
„ *crinitum* K.-Pol. 166
„ *Cyminum* B. Fedtsch. 165
„ „ L. 369
„ „ α. *setosum* Boiss. . 165
„ *odorum* Salisb. 369
„ *officinale* Garsault 369
„ *setifolium* K.-Pol. 165
Cyminon St.-Lager 369
„ *longeinvolucratum* St.-Lager 369
Cynapium Rivini Rupr. 539
Cyssopetalum Turcz. 526, 536
„ *javanicum* Turcz. 537

Pag.

Danaa All. 229
„ *cornubiensis* Grossh. 223
„ denaensis (B. Fedtsch.) Schischk. . 224, 593
„ nudicaulis (M. B.) Grossh. . . . 223
Dasyloma DC. 526, 536
„ (DC.) Benth. et Hook., sect. 536
„ Drude, subgen. 536
„ *japonicum* Miq. 537
„ *javanicum* Miq. 536
„ *latifolium* Lindl. 536
„ *stoloniferum* var. *japonica* Maxim. . 537
„ *subpinnatum* Miq. 536
Dasyspermum Necker 93, 153
Daucalis Pomel 153, 163
„ (Pomel) Schischk., subgen. . 103
„ *leptophylla* Pomel. 163
Daucus sect. *Caucalis* Baill. 172
„ „ *Heteracanthion* Čelak. . . 183
„ „ *Orlaya* Čelak. 182
„ „ 8.-*Torilis* Baill. 153
„ *anisodorus* Blanco 379
„ *Anthriscus* Baill. 155
„ *atropatanus* Stev. 170
„ *bessarabicus* DC. 171
„ *Caucalis* E. H. L. Krause . . . 172
„ *copticus* Lam. 379
„ *crinitus* O. Ktze. 166
„ *Golickeanus* Rgl. et Schmalh. . 195
„ *grandiflorus* Scop. 182
„ „ var. *typicus* Fiori et Paol. . 182
„ *infestus* Krause 160
„ *Lappula* Web. 172
„ *latifolius* Baill. 174
„ *leptophylla* Scop. 163
„ *microcarpus* E. H. L. Krause . 156
„ *nodosa* E. H. L. Krause . . . 162
„ *platycarpus* Čelak. 183
„ *platycarpos* Scop. 172
„ *persicus* Boiss. 170
„ *pulcherrimus* Koch 170
„ *Royeni* Baill. 172
„ *setifolius* Kuntze 165
„ *Turgenia* E. H. L. Krause . . 174
„ *Visnaga* L. 382
Deringa Adans. 380
„ *Flahaultii* K.-Pol. 380
Deverra Korolkowii Rgl. et Schmalh. . 379
Diaphyllum triradiatum Adams. 301
Diatropa Dumort. 283

Pag.

Diatropa (Dumort.) K.-Pol., subgen. . 283
Dimorphanthus Miq. 25
„ Miq., sect. 25
„ *edulis* Miq. 31
„ *elatus* Miq. 25
„ „ Rgl. et Maack . . 27
„ *mandschuricus* Rupr. et Maxim. . 27
Drepanophyllum Hoffm. 458
„ Wibel 382
„ *agreste* Hoffm. 383
„ *Falcaria* Desv. 383
„ *latifolium* K.-Pol. 459
„ *lineare* K.-Pol. 460
„ *luteum* Eichw. 416
„ *medium* K.-Pol. 465
„ *palustre* Hoffm. 459
„ *sioides* Wib. 383

Echinopanax Dcne. et Planch. 17
„ elatum Nakai 18
„ horridum Dcne. et Planch. 18
„ *horridus* Harms 18
„ japonicum Nakai 18
Echinophora L. 88
„ *caspia* DC. 253
„ *tenuifolia* M. B. 90
„ „ var. *Sibthorpiana* Griseb. . 90
„ trichophylla Smith . . . 89
„ Sibthorpiana Guss. . . . 90
Echinophoreae Benth. et Hook., trib. . 88
Elaeosticta conica Korov. 209
„ *kuramensis* Korov. 211
Eleutherococcus Maxim. 20
„ *koreanus* Nakai . . 20, 21
„ senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim. . . 20
„ „ f. inermis Maxim. . . 20
Eleutherospermum C. Koch 236
„ *chrysanthum* Somm. et Lev. . 236
„ cicutarium (M. B.) Boiss. . 236
„ *grandifolium* C. Koch . 236
„ lazicum Boiss. et Bal. . 237
„ *rubellum* E. Busch . 237
Elwendia Boiss. 308

Pag.

Elwendia Boiss., sect. 397
„ (Boiss.) Wolff, sect. 398
Eremodaucus Bge. 250
„ Lehmannii Bge. 250
Erioscias Schischk., sect. 523
Eriotis DC., sect. 473
Eryngium L. 73
„ *alpinum* Pall. 85
„ *amethystinum* Gmel. 85
„ amethystinum L. 77
„ *amethystinum* auct. 86
„ balchanicum Bobr. 79, 589
„ Biebersteinianum Nevski . . 86
„ „ var. fallax Woron. . . 86
„ Billardieri
„ „ ssp. nigromontanum (Boiss. et Buhse) Wolff . . 78
„ „ v. *meiocephalum* Boiss. 78
„ Bungei Boiss. 83
„ campestre L. 78
„ *caucasicum* Fisch. 86
„ *coeruleum* M. B. 86
„ „ Gilib. 85
„ *dichotomum* Ldb. 86
„ giganteum M. B. 76
„ *glaucum* Adams 76
„ incognitum Pavl. 80
„ *intermedium* Weinm. 85
„ karatavicum Iljin 84, 85
„ *latifolium* Gilib. 85
„ macrocalyx Schrenk . . . 80, 83
„ maritimum L 87
„ *maritimum tauricum* Fisch. . 87
„ mirandum Bobr. 84, 589
„ nigromontanum Boiss. et Buhse . 78, 79
„ Noëanum Boiss. 76, 77
„ *octophyllum* Korov. 83
„ *pamiralaicum* Korov. . . . 80, 83
„ *planifolium* Pall. 85
„ planum L. 85
„ *pumilum* Gilib. 85
„ *pusillum* Gilib. 85
„ *sapphyrinum* Tamamsch. . . 76
„ Wanaturi Woron. 87
„ *Woronowii* E. Bordz. 87
Erythrosana Baill., sect. 62
Euaulacospermum Schischk., subgen. 241, 594
Eubifora (Calest.) Schischk., sect. . . 201

Pag.

Eubupleura Briq., sect. 287, 333
Eubupleurotypus K.-Pol., sect. 287
Eucachrys DC., sect. 254
Eucampestria Wolff, subsect. 76
Euechinophora Boiss., sect. 89
Eudrepanophyllum K.-Pol., sect. . . . 459
Eueleosticta Korov., subgen. 207
Eulibanotis DC., sect. 474
Euligusticum Drude, subgen. 570
Eumuretia Korov., sect. 416, 598
Euoenanthe Neilr., ... 530
Euphorbia perfoliata Scheutz 295
Euorlaya Calest., sect. 182
Eusanicula Wolff, sect. 62
Eu-Schrenkia K.-Pol., sect. 194
Euseseli DC., sect. 489
Eusium Engl., sect. 459
Eu-Torilis DC., sect. 154
Eu-Torilis (DC.) Drude, subgen. . . . 154
Eutragium Wolff, subsect. 435
Eutragium (Wolff) Schischk., sect. 435, 599
Eutrinia (Baill.) Drude, subgen. . . . 350

Falcaria Bernh. 382
„ *carvifolia* C. A. M. 387
„ *dahurica* DC. 460
„ *daucoides* K.-Pol. 120
„ *Falcaria* Karsten 382
„ falcarioides (Bornm. et Wolff) Wolff . 384
„ *glauca* Dulac 383
„ *persica* Stapf et Wettst. . . . 383
„ *Rivini* Host 383
„ *serrata* St.-Lag. 383
„ sioides (Wib.) Aschers. . . . 383
„ vulgaris Bernh. 383
Fatsia Dcne. et Planch. 2
„ japonica (Thunb.) Dcne. et Planch. . 3
Fedia acaulis Stev. 274
„ *excapa* Roem. et Schult. 274
Ferula armena C. Koch 536
„ *pubescens* Pall. 259
Fiebera Opiz 93
„ *nodosa* Opiz 39
Foeniculum Mill. 541
„ *capillaceum* Gilib. 542
„ *Carvi* Link 387
„ *Foeniculum* Karsten . . . 543
„ *officinale* All. 542
„ vulgare Mill. 542
Froriepia C. Koch 368

Pag.

Froriepia *nuda* C. Koch 368
„ subpinnata (Ldb.) Baill. . . 368
Fuernrohria C. Koch 191
„ setifolia C. Koch 192

Galagania Lipsky 418
„ (Lipsky) Korov., sect. . . . 418
„ *fragrantissima* Lipsky . . . 418
Gasparrinia peucedanoides Woron. . . . 495
Gaya Gaud. 579
„ *multicaulis* Schur 580
„ *simplex* Gaud. 580
Globocarpus Car. 526
Glumacea Boiss., sect. 347
Glumacea (Boiss.) Wolff, subsect. . . . 334
„ Wolff, subsect. 347
Golenkinianthe K.-Pol. 94, 109
Golenkinianthe (K.-Pol.) Schischk., subgen. . 109
„ *gilanica* K.-Pol. . . . 109
„ *macrosperma* K.-Pol. 109
Graminea Boiss., sect. 334
Grammopetalum C. A. M. 349
„ *Hoffmanni* C. A. M. . 355
„ *Ledebourii* C. A. M. . 356
Grammosciadium DC. 120
„ *armenum* Bordz. . . . 123
„ *Aucheri* Grossh. . . . 120
„ daucoides DC. . . . 120
„ *Haussknechtii* Boiss. . 123
„ *meoides* DC. 109
„ *platycarpum* Boiss. et Haussk. . 124
„ *Szovitsii* Boiss. . . . 120

Haenselera Lag. 223
Halobia Calest., sect. 86
Halopleura Rgl. et Schmalh. . . . . .
„ *carioides* Rgl. et Schm. . . 564
Haloscias Fries 566, 568
Haloscias (Fries) Drude. subgen. . . . 568
„ *scoticum* Fries 568
Hansenia Turcz. 566
„ *mongholica* Turcz. 573
Haplophylla Woron., sect. 87
Hedera L. 3
„ arborea Garsault 13
„ auriculata Heer 4
„ burgalensis Sennen 14
„ canariensis Willd. 14
„ *caucasica* hort. 5
„ caucasigena Pojark. 15, 587

Pag.

Hedera chrysocarpa Walsh 8, 13
„ colhica C. Koch 5
„ „ var. fossilis Palib. 4
„ „ f. arborescens Koch . 6
„ „ f. purpurea Hibb. . . 6
„ „ f. rhombifolia Boiss. . 5
„ „ f. variegata Koch . . 6
„ *colchica* Tobler 7
„ „ × *H. helix* 17
„ *communis* S. F. Gray 10
„ cf. cuneata Heer 4
„ *dentata* Rupr. 5
„ *Dionysias* 10
„ Eichwaldii Palib. 4
„ floribunda Sennen 14
„ *helix* C. A. Mey. 7
„ helix L. 10
„ „ ssp. *caucasica* Kleop. . 15
„ „ var. arborea hort. . . . 13
„ „ „ arborescens Loud. . 13
„ „ „ baltica Rehd. . . 10, 14
„ „ „ *colchica* C. Koch . 5
„ „ „ chrysocarpa Ten. . 14
„ „ „ hibernica Kirchn. . 14
„ „ „ leucocarpa Seem. . 13
„ „ „ scotica hort. . . . 14
„ „ „ *taurica* Tobler . . . 16
„ „ „ „ hort. 17
„ „ f. angularis Hibb. . . 13
„ „ „ deltoidea Hibb. . . 13
„ „ „ digitata Lodd. . . . 13
„ „ „ elegantissima Hibb. 13
„ „ „ hastata hort. 13
„ „ „ Lowei C. K. Schn. 13
„ „ „ marginata Hibb. . . 13
„ „ „ palmata C. Koch . . 13
„ „ „ tortuosa Hibb. . . . 13
„ „ „ variegata hort. . . . 13
„ *helix* M. B. 15, 16
„ *himalaica* Tobl. 8
„ *lobata* Gilib. 10
„ Macclurii Heer 4
„ Macquarii Heer 4
„ *macrophylla* Hort. 5
„ nepalensis C. Koch 8
„ ochotica Kryst. 4
„ palaeocenica Krassn. 4
„ Pastuchovii G. Woron. . . . 7
„ *poetarum* Bertol. 8
„ *poetarum* (?) var. *taurica* Tobler . 16
„ *poetica* Salisb. 8
„ primordialis Heer 4

Pag.

Hedera *rhombifolia* Rupr. 5
„ robusta Pojark. 5, 6
„ *Roegneriana* hort. 5
„ *scotica* A. Cheval. 13, 14
„ *senticosa* Rupr. et Maxim. . . 20
„ shensiensis Pojark. 7
„ sinensis (Tobl.) Hand.-Mazz. . 8
„ taurica Carr. 13, 16
„ Tobleri Nakai 7, 8
Helodium Dumort. 372
„ *nodiflorum* Dumort. 372
Helosciadium Koch 372
„ *Falcaria* Hegetschw. . . 383
„ nodiflorum (L.) Koch 372, 468
„ *Ruta* DC. 371
„ *rutaceum* St.-Lager . . . 371
Herbaralia Nakai, sect. 31
Hippomarathroidea DC., sect. 513
Hippomarathroides DC., sect. 489
Hippomarathrum Hoffmgg. et Link . . 252
„ *amplifolium* Ldb. . . 253
„ caspium (DC.) Grossh. 253
„ *crispum* Koch 252
„ „ var. *crassilobum* Boiss. . 253
„ „ var. *longilobum Boiss.* . 254
„ *Fedtschenkoi* Rgl. et Schmalh. . 272
„ longilobum (DC.) B. Fedtsch. . 254
„ microcarpum (M. B.) B. Fedtsch. . 252
„ microcarpum var. brachylobum Ldb. 253
„ saravschanicum Rgl. et Schnalh. . 271
Hladnikia cicutaria Boiss. 236
Hohenackeria Fisch. et Mey. 273
„ *armena* Tamamsch. . . . 274
„ *bupleurifolia* Fisch. et Mey. . 274
„ exscapa (Stev.) K.-Pol. 274
Hohenackerieae Calest., trib. 273
Hyalolaena Bge. 563
„ *collina* Korov. 566
„ depauperata Korov. . . . 565
„ jaxartica Bge. 564
„ paniculata Korov. 565
„ *Sewerzowi* Rgl. et Herd. . 270
„ *turcomanica* Korov. . . . 262
Hydrocotyle L. 57

Pag.

Hydrocotyle asiatica L. 60
„ *natans* Cyr. 59
„ ramiflora Maxim. 59
„ *ranunculoides* L. 59
„ vulgaris L. 58
Hydrocotyloideae Drude, subfam. . . . 57
Hymenolaena DC. 233
„ alpina Schischk. 235
„ *darvasica* Lipsky 243
„ Lindleyana Klotsch. . . 235
„ *Lindleyana* Lipsky . . . 234
„ „ var. *bucharica* Lipsky . 233
„ „ var. *soongorica* Lipsky . 233
„ nana Rupr. 234
„ pimpinellifolia Rupr. . . 233
Hymenolyma Korov. 413
„ bupleuroides (Schrenk) Korov. . 414
„ *scariosum* Korov. 413
„ trichophyllum (Schrenk) Korov. . 413

Isophyllum baldense Hoffm. 327
„ *Gerardii* Hoffm. 334
„ *junceum* Bess. 338

Johrenia seseloides K.-Pol. 362
„ *Sieversii* K.-Pol. 362
Juncea Briq., subsect. 334
„ Wolff, subsect. 334

Kalopanax Miq. 21
„ *autumnalis* Koidz. 22
„ *pictum* Nakai 22
„ *ricinifolium* Miq. 22
„ septemlobum (Thunb.) Koidz. . 22
„ „ var. magnificum (Nakai) Pojark. . . . 23
„ „ var. Maximowiczii (Koehne) Pojark. . . . 22
„ „ *var. typicum* (Nakai) Pojark. 23
Keramocarpus Fenzl 184
Kerascomion Raf. 376
Korshinskya Lipsky 419
„ bulpleuroides Korov. 414, 420

Pag.

Korshinskya Olgae (Rgl. et Schmalh.) Lipsky . 420
Kosopoljanskia Korov. 188
„ *pentaceros* Korov. . . 188
„ turkestanica Korov. . . 191
Kozlovia Lipsky 151
„ *paleacea* Lipsky 152
Krasnovia M. Pop. 117, 591
„ longiloba (Kar. et Kir.) M. Pop. . 118

Laevia Briq., subsect. 283
Laevia (Briq.) K.-Pol., sect. 283
Lancifolia Bobr., sect. 84
Lappularia Pomel 149, 153
Lappularia (Pomel) Thell., sect. . . . 159
„ *neglecta* Pomel 160
„ *nodosa* Pomel 162
Laserpitium Athamantae Spreng. . . . 231
„ *caucasicum* M. B. 393
„ *davuricum* Jacq. 550
„ *ferulaceum* L. 265
„ *mutellinoides* Crantz . . . 580
„ *selinoides* Scop. 560
„ *simplex* L. 580
Lecokia DC. 251
„ cretica (Lam.) DC. 251
Ledebouriella Wolff 361
„ multiflora (Ldb.) Wolff 362
„ seseloides (Hoffm.) Wolff . 362
Ledeburia Link 422
„ *pimpinelloides* Link 441
Leiocarpa Lange em. K.-Pol., subsect. 334
Leiopetalum Neilr., sect. 110
Leptopus Schischk., sect. 350, 596
Lereschia Boiss. 380
„ *Flahaultii* Woron. 380
Leucobunium Calest. 396
Leucophora DC., sect. 89
Leurssenia O. Ktze. 369
Libanotis L. 471
„ amurensis Schischk. 476
„ *acrtica* Rupr. 480
„ *athamantoides* DC. 474
„ buchtormensis (Fisch.) DC. . 473
„ calycina Korov. 482
„ condensata (L.) Crantz . . . 480
„ daucoides Scop. 477
„ dolichostyla Schischk. . 480, 600
„ *eriocarpa* Schrenk 503
„ *fasciculata* Korov. 507

Pag.

Libanotis *fastigiata* Rupr. 480
„ *incana* B. Fedtsch. 504
„ intermedia Rupr. 474
„ „ var. puberula Schischk. . 474
„ *issykkulensis* B. Fedtsch. . . 478
„ *juncea* Korov. 510
„ *Lehmanniana* Bge. 506
„ *Lipschitzii* M. Pop. 478
„ *marginata* Korov. 506
„ „ Pavl. 515
„ *Merkulowiczii* Korov. . . . 506
„ monstrosa (Willd.) DC. . . . 483
„ „ var. laciniata (Ldb.) Kryl. . 483
„ montana Crantz 474
„ „ var. *gracilis* Kryl. . 479
„ „ „ *intermedia* Rupr. . 474
„ „ „ *lasiopetala* Bornm. . 475
„ „ „ β. *sibirica* Patze, Mey. et Elk. . 474
„ „ „ β. *Riviniana* Ldb. . 476
„ *Nevskii* Korov. 506
„ *Patriniana* DC. 504
„ *Riviniana* Scop. 476
„ Schrenkiana C. A. M. . 478, 601
„ seseloides (Fisch. et Mey.) Turcz. . 477
„ setifera (Korov.) Schischk. . 481
„ *sibirica* C. A. M. 474
„ sibirica (L.) C. A. M. . . . 479
„ *Stephaniana* DC. 483
„ *subsimplex* M. Pop. 581
„ transcaucasica Schischk. . . 475
„ *ugoensis* Sugaw. 477
„ *unicaulis* Korov. 506
„ *vulgaris* DC. 477
„ „ var. *condensata* DC. 480
„ „ ς. *incana* DC. . . . 504
„ „ ε. *sibirica* DC. . . 474
Ligusticum L. 566
„ sect. *Euligusticum* Calest. . 566
„ sect. III *Cnidium* Calest. . 549
„ „ IV *Aulacospermum* Calest. . 238
„ „ V *Selinum* Calest. . . 560
„ *ajanense* K.-Pol. 554
„ *Ajawain* Roxb. 379

		Pag.
Ligusticum	*alatum* (M. B.) Spreng.	571
„	*albomarginatum* Drude	581
„	*alpestre* Calest.	546
„	*alpinum* F. Kurtz	579
„	arafoe Alb.	570
„	*austriacum* L.	230
„	*biternatum* Stokes	568
„	*boreale* Salisb.	568
„	*Brancionis* Schrank	230
„	*Carvi* Roth	386
„	*carvifolia* Car.	561
„	caucasicum Somm. et Lev.	574
„	*caucasicum* Willd.	236
„	*cuminum* Crantz	369
„	discolor Ldb.	572
„	*divaricatum* Ldb.	583
„	Fedtschenkoanum Schischk.	576
„	*Fischeri* Link	583
„	*Foeniculum* Crantz	542
„	gayoides (Rgl. et Schmalh.) Schischk.	582
„	*gayoides* Korov.	582
„	*Gmelini* Cham. et Schlecht.	569
„	*Gmelini* Vill.	230
„	Hultenii Fernh.	569
„	*minus* Lam.	559
„	mongholicum (Turcz.) Kryl.	573
„	*multifidum* Smith	242
„	mutellina (L.) Crantz	573
„	*mutellinoides* Hult.	580
„	„ Vill.	580
„	„ ssp. et var. „ *alpinum* Thell.	580
„	*pauciradiatum* K.-Pol.	558
„	*Phellandrium* Crantz	537
„	physospermifolium Alb.	571
„	*Podagraria* Crantz	455
„	pumilum Korov.	575
„	purpureopetalum Kom.	569
„	*salinum* K.-Pol.	553
„	scoticum L.	568
„	*scoticum* auct.	569
„	*seseloides* Fisch. et Mey.	477
„	*setiferum* Korov.	481
„	*sibiricum* Spreng.	474
„	*Silaus* Vill.	547
„	*simplex* All.	580
„	*tenuilobum* Calest.	242
„	*ternatum* Willd.	569
„	*tripartitum* Dumort.	547
„	*venosum* Calest.	553

	Pag.
Ligusticum *Wolffianum* Fedde	581
Lindera Aschers.	94, 150
„ *odorata* Aschers.	150
Lipskya K.-Pol., sect.	193
Lipskya Nevski	192, 193
„ *insignis* Nevski	193
Lisaea Boiss.	177
„ armena Schischk.	178
„ *grandiflora* Boiss.	178
„ heterocarpa (DC.) Boiss.	178
„ papyracea Boiss.	181
„ *syriaca* Grossh.	178
Lithosciadium Turcz.	549
„ *multicaule* Turcz.	551
Lomatocarum Fisch. et Mey.	385
„ *alpinum* Fisch. et Mey.	391
Lomatopodium Fisch. et Mey.	483, 516
Lomatopodium (Fisch. et Mey.) Schischk., sect.	516
„ *Karelinianum* Turcz.	519
„ *Lessingianum* Fisch. et Mey.	518
„ „ var. *tenuifolia* Rgl. et Herd.	512
„ *platyphyllum* Schrenk	517
Longifolia Wolff, sect.	287
Lophosciadium DC.	39
„ meoides (L.) Calest.	39
Luerssenia Cyminum O. Kuntze	370
Macraster Calest., sect.	67
Macrostylopodium Schischk., sect.	519, 603
Marginata Godr., subsect.	287
Meon Mutellina St.-Lager	573
Mesodiscus Raf.	380
Meum alatum Baill.	571
„ „ Korov.	582
„ *Foeniculum* Spreng.	542
„ *gayoides* Rgl. et Schmalh.	582
„ *Mutellina* Gaertn.	573
„ *sibiricum* Spreng.	546
„ *venosum* Baill.	553
Mutellina Thell., subgen.	573
Mylinum Gaud.	560
„ *carvifolia* Gaud.	561
Muretia Boiss.	415
„ *aurea* Boiss.	416
„ fragrantissima (Lipsky) K.-Pol.	418
„ lutea (M. B.) Boiss.	416

Pag.

Muretia oeroilanica Korov. 418, 598
„ *tanaicensis* Boiss. 416
„ transcaspica Korov. . . . 417, 598
„ transitoria Korov. 417
Myrrhis Mill. 150
„ *angelicaefolia* Schult. 110
„ *Anthriscus* Lag. 138
„ *aristata* Spreng. 149
„ *aromatica* Spreng. 99
„ *bulbosa* Spreng. 113
„ *chaerophyllea* Lam. 138
„ *cicutaria* Spreng. 100
„ *clavata* Spreng. 109
„ *Claytoni* Michx. 149
„ *gilanica* Schult. 109
„ *gracilis* Spreng. . . . . .
„ *humilis* Schult. 101
„ *maculata* Sweet 100
„ *millefolia* Spreng. 102
„ odorata (L.) Scop. 150
„ *Pecten-Veneris* All. 141
„ *rosea* Spreng. 102
„ *silvestris* Spreng. 128
„ *temula* All. 108
„ *tuberosa* Jundz. 113
Myrrhodes alpestre O. Ktze. 131
„ *Anthriscus* O. Ktze. 138
„ *Cerefolium* O. Ktze. . . . 136
„ *silvestris* O. Ktze. 128

Neogaya Meisn. 579
„ *mucronata* Schrenk 581
„ „ var. *albomarginata* Schrenk . 581
„ *nemorosa* Korov. 581
„ *simplex* Meisn. 580
„ „ α. *albomarginata* Schrenk . 579
„ *urbis malorum* M. Pop. . . . 581
Nervosa Godr., subsect. 287
Nigera Bub. 172
„ *daucoides* Bub. 172
„ *parviflora* Bub. 163
Nomochaerophyllum K.-Pol., subgen. . 98

Odontites glauca Spreng. 346
„ *gracilis* M. B. 345
„ *tenuissima* Spreng. 344
Oenanthe L. 40, 526
„ verae Koch, sect. 530
„ abchasica Schischk. 534
„ aquatica (L.) Poir. 40

Pag.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. 537
„ *armena* (C. Koch) Lipsky . . 536
„ banatica Heuff. 535
„ *Biebersteinii* α. *vulgaris* Simon 532
„ *biloba* Dulac 531
„ *brevisecta* Simon 532
„ *caucasica* Simon 532
„ decumbens (Thunb.) K.-Pol. 536
„ Fedtschenkoana K.-Pol. . . 533
„ *ferulacea* Kotschy et Boiss. . 536
„ *filipendula* Dumort. 531
„ *fistulifolia* Stokes 531
„ fistulosa L. 531
„ *grandisecta* Simon 532
„ heterococca Korov. 533
„ *japonica* Drude 536
„ *javanica* DC. 536
„ *Lachenalii* auct. 534
„ *laciniata* Zolling. 536
„ *lanceolata* Poir. 531
„ longifoliolata Schischk. . . . 534
„ *meifolia* Schloss. et Vuk. . . 531
„ *Phellandrium* Lam. 537
„ pimpinelloides L. 530
„ *purpurea* Poir. 573
„ *radiata* Sakalo 532
„ silaifolia M. B. 532
„ Sophiae Schischk. 536
„ *stolonifera* DC. 536
„ *subpinnata* Drude 536
Oenosciadium Pomel 526
Oplopanax Miq. 17
„ *elatum* Nakai 18
Orlaya Hoffm. 181
„ sect. *Orlaya* Thell. 181
„ grandiflora (L.) Hoffm. 182
„ platycarpos (L.) Koch . . . 172, 183
Ormopterum Schischk. 363, 597
„ turcomanicum (Korov.) Schischk. . 363
Osmorhiza Rafin. 148
„ *amurensis* Fr. Schmidt ex Maxim. . . . 149
„ aristata (Thunb.) Mak. et Yabe . 149
„ „ var. *montana* Makino . 149
„ *japonica* Sieb. et Zucc. . . 149
„ *montana* Makino 149
Ovalifolia Bobr., sect. 80
Ozodia Wight et Arn. 54
„ *foeniculacea* Wight et Arn. . . 542

Pag.

Pachypleuroides Schischk., subgen. 575, 604
Pachypleurum Ldb. 579
„ *albomarginatum* Rupr. . 581
„ alpinum Ldb. 579
„ gayoides (Rgl. et Schmalh.) Schischk. . 582
„ mucronatum (Schrenk) Schischk. 581
„ simplex (L.) Rchb. . . . 580
Pachypus Schischk., sect. 355, 597
Panax L. 34
Panax subgen. *Acanthopanax* Dcne. et Planch. 19
„ § 2 *Oplopanax* Torr. et Gr. . . 17
„ *Ginseng* C. A. Mey. 35
„ *horridus* Ldb. 18
„ *quinquefolium* a. *coraeensis* Sieb. 35
„ „ var. *Ginseng* Rgl. et Maxim. . . 35
„ *ricinifolium* S. et Z. 22
„ schin-seng Nees v. Esenb. . . . 34
„ *schin-seng* var. 1 *coraiensis* Nees . 35
„ *sessiliflorum* Rupr. et Maxim. . 19
Paniculatae Korov., sect. 207
Pastinaca Pecten-Veneris Lam. 141
Pecten Lam. 139
Pecten (Duby) Thell., subgen. 140
Pectinaria Bernh. 139
„ *vulgaris* Bernh. 141
Perfoliata Godr., sect. 283
Petroselinum Hoffm. 373
„ crispum (Mill.) Nym. . . 374
„ *hortense* Hoffm. 374
„ „ var. *crispum* Bailey 374
„ *Petroselinum* Karst. . . . 374
„ *romanum* Sweet 374
„ *sativum* Hoffm. 374
„ „ var. *crispum* Gaud. . . 374
„ „ „ *vulgare* Alef. . . . 374
„ „ subvar. *crispum* Goss. et Germ. . 374
„ *segetum* Ldb. 368
„ *Thoermeri* Weinm. . . . 374
„ *vulgare* S. F. Gray . . . 374
Peucedanum album Fisch. 583
„ *alpestre* L. 546
„ „ Spreng. 546
„ *condensatum* K.-Pol. . . . 480

Pag.

Peucedanum falcaria Turcz. 554
„ *flexuosum* Kit. 490
„ *isetense* Spreng. . . . 241, 242
„ *minus* Poir. 583
„ *pratense* Lam. 546
„ *selinoides* DC. 579
„ *sibiricum* Spreng. 242
„ *Silaus* L. 546
„ „ M. B. 546
„ *trilobatum* Gilib. 546
Phellandrium L. 526, 537
Phellandrium (L.) C. Koch., sect. . . . 537
Phellandrium Neilr. 537
„ *aquaticum* L. 537
„ *divaricatum* Gilib. . . . 537
„ *Dodonaei* Bubani 531
„ *fistulosum* Clairv. 531
„ *Matthioli* Bub. 530
„ *Mutellina* L. 570
„ *stoloniferum* Roxb. . . . 536
Phlojodicarpus Abolinii Korov. 505
Phymatis E. Meyer 378
Physocaulis (DC.) Tausch 93
„ nodosus (L.) Tausch . . . 93
Physophora Link 223
Physospermum Cuss. 223
„ *actaeifolium* Eichw. . . 236
„ *aquilegifolium* Ldb. . . 223
„ *cicutarium* Spreng. . . . 236
„ *denaense* B. Fedtsch. . . 224
„ *kopetdaghense* Korov. . . 207
„ *nudicaule* C. A. M. . . . 223
„ *Olgae* Rgl. et Schmalh. . 420
Pimpinella L. 422
„ 3. *Reutera* Benth. 446
„ 19. *Deeringia* O. Ktze. . . 380
„ § 1. *Carum* O. Ktze. . . . 385
„ § 5. *Apium* O. Ktze 373
„ § 6. *Aegopodium* O. Ktze. . 451
„ § 22. *Chamaesciadium* O. Ktze. 421
„ affinis Ldb. 441
„ „ var. glabra Schischk. . . . 442
„ *ambigua* C. Koch 442
„ *angelicaefolia* Lam. 455
„ *angustifolia* Gilib. 431
„ *anisum* L. 445
„ anthriscoides Boiss. 432
„ „ var. *dissecta* O. Ktze. 435
„ armena Schischk. 444

		Pag.
Pimpinella	aromatica M. B.	440
„	*aurea* DC.	449
„	*austriaca* Mill.	431
„	*brachycarpa* Nakai	457
„	*calycina* var. *brachycarpa* Kom.	457
„	*capillifolia* Rgl. et Slhmalh.	367
„	*Carvi* Jessen	387
„	*caucasica* Schischk.	438
„	*cervariaefolia* Grossh.	432
„	cervariifolia Freyn et Sint.	435
„	confusa Woron.	438
„	*corymbosa* Boiss.	443
„	*crinita* Boiss.	166
„	cruciata Bornm. et Wolff	435
„	„ var. *somchetica* Bordz.	432
„	*cyminosma* K.-Pol.	465
„	daghestanica Schischk.	437
„	*dahurica* Turcz.	422
„	*Danaa* M. B.	223
„	*dichotoma* Spreng.	357
„	*dioica* M. B.	357
„	„ Pall.	355
„	β. *glabra* Henning	355
„	„ γ. *hispida* Henning	355
„	„ *rossica* Fisch.	375
„	*dissecta* M. B.	430
„	dissecta Retz.	428
„	eriocarpa Russ.	443
„	*falcarioides* Bornm. et Wolff	384
„	*flava* C. A. M.	449
„	Grossheimii Schischk.	438
„	*hircina* Mill.	427
„	Idae Takht.	437
„	*Kitaibelii* Ten.	357
„	Korshinkyi Schischk.	444
„	*laciniata* Gilib.	428, 439
„	*latifolia* Gilib.	427
„	lithophila Schischk.	439
„	Litvinovii Schischk.	440
„	*magna* Hohen.	430
„	*magna* L.	431
„	„ β. *dissecta* Turcz.	429
„	„ δ. *rosea* Stev.	430
„	„ *dissecta* Eichw.	430
„	*major* Grossh.	427
„	major (L.) Huds.	429, 431
„	*media* Weber	431
„	*multicaulis* Poir.	352

		Pag.
Pimpinella	*nodiflora* Stokes	372
„	nudicaulis Trautv.	430
„	*orientalis* Gouan	431
„	*peregrina* auct.	441
„	peucedanifolia Fisch.	432
„	„ var. quercetorum (Woron.) Schischk.	432
„	*Pedagraria* Lestib.	455
„	puberula (DC.) Boiss.	442
„	*quercetorum* Woron.	432
„	ramosa Schischk.	443
„	*ramosissima* Fisch.	352
„	„ Schischk.	443
„	rhodantha Boiss.	430
„	„ var. albiflora Bordz.	430
„	*rosea* Lindem.	427
„	*rotundifolia* M. B.	456
„	*rubra* Hoppe et Schleich.	431
„	*rugosa* Kunze	431
„	*saxifraga* Ldb.	429
„	saxifraga L.	427, 429
„	„ var. *dissectifolia* Koch	428
„	„ „ *dissectifolia* Wallr.	428
„	„ „ rotundifolia Scop.	428
„	„ „ β. *dissecta* (M. B.) Spreng.	428
„	„ „ β. *major* b. *dissectifolia* Wallr.	428
„	„ „ γ. *major* L.	431
„	*sisarum* Jessen	464
„	„ var. *lancifolia* K.-Pol.	464
„	„ „ *sativa* K.-Pol.	464
„	*squamosa* Karjag.	430
„	taurica (Ldb.) Steud.	441
„	*tenuifolia* Schwaegr. et Koerte	431
„	Thellungiana Wolff	429
„	titanophila Woron.	436
„	„ var. *tomiophylla* Woron.	436
„	tomiophylla (Woron.) Stank.	436
„	*Tragium* Schmalh.	436

Pag.

Pimpinella *tragium* auct. 439
„ „ β. *laciniata* DC. 436, 438
„ *tripartita* Kalenicz. 450
„ turcomanica Schischk. . . . 439
„ *variifolia* Salisb. 427
Pimpinelloides Rgl., sect. 523
Pituranthos Korolkowii Schinz 379
Plana Wolff, sect. 85
Platorlaya Calest., sect. 183
Platyspermum grandiflorum Mert. et Koch 182
„ *littorale* Koch 171
„ *orientale* Eichw. 170
„ *pulcherrimum* Koch . . 170
Pleurospermum Hoffm. 229
Pleurospermum subgen. *Eleutherospermum* Drude . 233
„ „ *Hymenolaena* Drude . 233
„ *anomalum* B. Fedtsch. . 241
„ *Archangelica* Ldb. . . 231
„ *austriacum* Ldb. . . . 231
„ austriacum (L.) Hoffm. . 230
„ „ ssp. *euaustriacum* Born. . 230
„ „ „ *uralense* Somm. et Lev. 231
„ *boreale* Gaud. 230
„ camtschaticum Hoffm. . 232
„ *cicutarium* Drude . . . 286
„ *darvasicum* Lipsky . . 243
„ *Gmelini* Steud. 231
„ *grandiflorum* Drude . 236
„ *isetense* K.-Pol. . . . 241
„ *lacicum* Drude 237
„ *Lindleyanum* B. Fedtsch. 234
„ *lithuanicum* Downar . 230
„ *multifidum* Benth. et Hook. 242
„ *nanum* Benth. et Hook. 234
„ *stellatum* β. *Lindleyanum* Clarke 233
„ *(Hymenolaena) turkestanicum* Franch. . . . 244
„ uralense Hoffm. 231
„ *uralense* Hult. 232
Podagraria Hill. 451
„ *Aegopodium* Moench . . . 455
„ *erratica* Bubani 455

Pag.

Polgidon Raf. 94
„ *bulbosum* Raf. 113
„ *temulum* Raf. 108
Polycladum Schischk., sect. . . . 443, 599
Prangos Lindl. 263
„ acaulis (DC.) Bornm. 265
„ *alata* Benth. et Hook. 265
„ „ Grossh. 265
„ arcis-romanae Boiss. et Huet . 267
„ bucharica B. Fedtsch. 268
„ carinata Gris. 266
„ cylindracea DC. 266
„ cylindrocarpa Korov. 271
„ Fedtschenkoi (Rgl. et Schmalh.) Korov. 272
„ *ferganensis* O. et B. Fedtsch. . 269
„ ferulacea (L.) Lindl. 265
„ „ var. microcarpa Grossh. 266
„ „ „ scabrida Boiss. . 265
„ „ „ stenoptera B. Fedtsch. . 266
„ *foeniculacea* C. A. Mey. . . . 265
„ *goktschaica* O. et B. Fedtsch. . 267
„ *humilis* Fisch. 265
„ isphairamica B. Fedtsch. . 262, 594
„ latiloba Korov. 273
„ Lipskyi Korov. 269
„ lophoptera Boiss. 269
„ pabularia Lindl. 270
„ „ ssp. schirin A. Kor. . 271
„ „ „ tez A. Kor. . . 271
„ *pachypoda* Korov. 272
„ *paschaatensis* B. Fedtsch. . . 269
„ saravschanica (Rgl. et Schmalh.) Korov. 271
„ *stenoptera* Boiss. et Buhse . . 265
„ *Szovitzii* Boiss. 265
„ tschimganica B. Fedtsch. . . 266
„ uloptera DC. 268
Prionitis Adans. 382
„ *daucoides* K.-Pol. 120
„ *falcata* Delarb. 383
„ *Falcaria* Dumrb. 383
Psammogeton Edg. 164
„ Borszczovii (Rgl. et Schmalh.) Lipsky . . . 166
„ canescens (DC.) Vatke . 166
„ *crinitum* Boiss. 166
„ *glabrum* Bornm. et Sint. . 365
„ setifolium Boiss. 165
„ *tibetanum* Edgew. . . . 166

Pag.

Pseudammi Ehrenbergii Wolff 489
Pseudo-Caucalis Drude, subgen. 163
Pseudolibanotis Schischk., sect. . 481, 602
Pseudosilaus Schischk., sect. . . . 524, 604
Pseudospermum S. F. Gray 223
Ptychotis sect. *Trachyspermum* DC. . . 378
„ *Ajowan* DC. 379
„ *coptica* DC. 379
„ *puberula* DC. 442
Pycnosciadium armenum C. Koch . . . 556

Renarda Rgl. 233
„ *stifolia* Rgl. 233
Reticulata Godr., sect. 287
Reutera Boiss. 446
„ aurea (DC.) Boiss. 449
„ Bobrovii Woron. 449, 599
„ *cervariaefolia* Boiss. 449
„ *flava* Boiss 449
Rhynchostylis Tausch. 94
Ridolfia Moris. 39
Rigida Drude, subsect. 287
Rugosa Briq., subsect. 286
Rugosa (Briq.) K.-Pol. sect. 286
Rumia Hoffm. 358
Rumia Ldb. 349
„ *athamantoides* DC. 470
„ crithmifolia (Willd.) K.-Pol. . . 358
„ *leiogona* C. A. M. 357
„ „ Ldb. 355
„ „ var. *hispida* Claus . . 355
„ *macrocarpa* Hoffm. 252
„ *multiflora* Ldb. 362
„ *seseloides* Hoffm. 362
„ *taurica* Hoffm. 358

Sanicula L. 61
„ *caspica* Gmel. 62
„ chinensis Dge. 66
„ *crithmifolia* Willd. 358
„ *elata* Franch. et Sav. 66
„ europaea L. 62, 65
„ rubriflora Fr. Schmidt et Maxim. 62
„ *trilobata* Gilib. 62
„ *uralensis* Kleop. . . . 62, 65, 66
Saniculeae Drude, tribus 61
Saniculoideae Drude, subfam. 60
Sassafras L. 24
Scaligeria DC. 204, 205
Scaligeria DC., pp. 450
„ sect. *Euscaligeria* Boiss. . . 450

Pag.

Scaligeria alaica (Lipsky) Korov. . . . 210
„ „ var multiradiata. Korov. 211
„ allioides (Rgl. et Schmalh.) Boiss. 212
„ „ var. kopetdaghensis Korov. . . 213
„ bucharica Korov. 207
„ conica Korov. 209
„ elata Boiss. et Hausskn. . . . 212
„ *falcarioides* Hausskn. . . . 384
„ ferganensis Lipsky 215
„ glaucescens (DC.) Boiss. . . 213
„ hirtula (Rgl. et Schmalh.) Lipsky 214
„ „ var. *Korshinskyi* Korov. 216
„ Knorringiana Korov. 208
„ kopetdaghensis (Korov.) Schischk. 207
„ Korovinii Bobr. 211, 593
„ Korshinskyi (Lipsky) Korov. . 216
„ kuramensis Korov. 210
„ Lipskyi Korov. 208
„ platyphylla Korov. . . 210, 592
„ polycarpa Korov. 214
„ *rotundifolia* Boiss. 450
„ samarkandica Korov. . . . 212
„ setacea (Schrenk) Korov. . 217
„ transcaspica Korov. 216
„ tschimganica Korov. 217
„ ugamica Korov. 211
„ „ var. constricta Korov. 211
Scandiceae DC., trib. 90
Scandicium Thell. 146
Scandicium C. Koch, subgen. 146
Scandicium Walpers. sect. 146
„ *Aucheri* Manden. 147
„ *stellatum* Thell. 146
„ „ var. *Aucheri* Thell. 147
Scandix L. 139
„ subgen. *Uraspermum* K.-Pol. . . 148
„ sect. *Pecten* Duby 140
„ *amurensis* K.-Pol. 149
„ *Anthriscus* L. 138
„ *apiculata* DC. 145
„ *cristata* K.-Pol. 149
„ *aromatica* Roeling. 99
„ Aucheri Boiss. 147
„ *australis* ssp. *pontica* Vierh. . 145
„ „ „ *taurica* Vierh. . 145

Pag

Scandix *australis* var. β. M. B. 145
„ *bulbosa* Roth 113
„ *Cerefolium* L. 136
„ *Claytonii* K.-Pol. 149
„ *cornuta* Gilib. 141
„ *damascena* Bornm. 146
„ *eriocarpa* Stapf et Wettst. . . 142
„ *falcata* M. B. 142
„ „ Lond. 145
„ *Fedtschenkoana* K.-Pol. . . . 146
„ *georgica* C. Koch 142
„ *gilanica* S. G. Gmel. 109
„ *grandiflora* Ldb. 145
„ grandiflora L. 146
„ *hispida* Gilib. 138
„ *hispidula* Bertol. 146
„ iberica M. B. 142
„ „ var. *parviflora* O. Ktze. 141
„ *infesta* Jacq. 160
„ „ L. 159
„ *laeta* Salisb. 138
„ *latifolia* Sibth. 251
„ *macrorrhyncha* Boiss. 142
„ „ C. A. M. . . . 142
„ *macrosperma* Willd. 109
„ *Maniurkiana* Tamamsch. . . . 146
„ *nodosa* L. 93
„ *nutans* Moench 108
„ *odorata* L. 150
„ *Pecten* Scop. 141
„ pecten-Veneris L. 141
„ „ „ β. *brevirostris* Boiss. . . 142
„ „ „ β. *pinnatifida* Ces. Pass. et Gib. . . 146
„ *pectinifera* Stokes 141
„ *pectiniformis* St.-Lager 141
„ persica Mart. 141
„ *pinnatifida* Vent. 146
„ „ var. *Hohenackerii* Bess. 147
„ „ α. *persica* Schrenk . 146
„ „ β. *songarica* Schrenk . . . 146
„ *rostrata* Salisb. 141
„ *Russeliana* Griseb. 146
„ *stellata* Soland. 146
„ *stellulata* Tamamsch. 146
„ *taurica* Stev. 145
„ *temula* Roth 108

Pag

Scandix tenuifolia Salisb. 136
„ *trichosperma* Schur 137
„ *vulgaris* S. Gray 141
Schrenkia Fisch. et Mey. 192
„ *fasciculata* Korov. 195
„ Golickeana (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch. 195
„ insignis Lipsky 193
„ involucrata Rgl. et Schmalh. 195, 196
„ Kultiassovii Korov. 197
„ papillaris Rgl. et Schmalh. . 194
„ pungens Rgl. et Schmalh. . 197
„ *songarica* Lipsky 196
„ *syrdarjensis* Lipsky . . 195, 197
„ *ugamica* Korov. 194
„ vaginata (Ldb.) Fisch. et Mey. 196
„ *vaginata* Ldb. 196
Schtschurovskia Rgl. et Schmalh. . . 186
„ meifolia Rgl. et Schmalh. 187
„ *Margaritae* Korov. . . 187
„ pentaceros (Korov.) Schischk. 188

Pag

Schudia Mol. 148
Schultzia Spreng. 540
„ albiflora (Kar. et Kir.) M. Pop. 541
„ „ var. subacaulis (Trautv.) Schischk. . . 541
„ „ „ caulescens (Trautv.) Schischk. . . 541
„ *compacta* Ldb. 483
„ crinita (Pall.) Spreng. . . . 540
„ *crinita* auct. 541
Schultziopsis Schischk., sect. . . . 482, 602
Selinopsis Coss. et Dur. 385
Selinum L. 560
„ subgen. *Chaerophyllum* Krause 94
„ *acutangulum* Gilib. 560
„ *alatum* Poir. 571
„ *angulatum* Lam. 560
„ *Anisum* E. H. L. Krause . . . 445
„ *aromaticum* E. H. L. Krause . 99
„ *Berula* E. H. L. Krause . . . 466
„ *bulbosum* E. H. L. Krause . . 113
„ *Carvi* E. H. L. Krause 387

		Pag
Selinum	carvifolia L.	560
„	*carvifolia Linnaei* Jacq.	560
„	*Cerefolium* E. H. L. Krause	136
„	*cnidiifolium* Turcz.	552
„	*coloratum* E. H. L. Krause	490
„	*Conium* E. H. L. Krause	225
„	*copticum* E. H. L. Krause	379
„	*coriaceum* Korov.	562
„	*coriandrum* E. H. L. Krause	185
„	*cuminum* E. H. L. Krause	390
„	*cynapium* E. H. L. Krause	539
„	*Dawsonii* Coult. et Rose	552
„	*dimidiatum* DC.	490
„	*Dioscoridis* E. H. L. Krause	221
„	*Falcaria* E. H. L. Krause	383
„	*Fischeri* E. H. L. Krause	583
„	*fistulosum* E. H. L. Krause	531
„	*foeniculum* E. H. L. Krause	542
„	*graveolens* E. H. L. Krause	511
„	*Hoffmanni* Krause	355
„	*humile* E. H. L. Krause	163
„	*Kochii* E. H. L. Krause	100
„	Kultiassovii Korov.	561, 604
„	*lineare* Schumacher	553
„	*Monnieri* L.	559
„	*Mutellina* Prantl	574
„	*Myrrhis* E. H. L. Krause	150
„	*nitidum* E. H. L. Krause	131
„	*nodiflorum* E. H. L. Krause	372
„	*orientale* Benth. et Hook.	557
„	*palustre* Crantz	560
„	„ L.	553
„	*pecten* E. H. L. Krause	141
„	*Petroselinum* E. H. L. Krause	374
„	*Phellandrium* E. H. L. Krause	537
„	*Pimpinella* E. H. L. Krause	427
„	*Pleurospermum* E. H. L. Krause	230
„	*Podagraria* E. H. L. Krause	455
„	Popovii (Korov.) Schischk.	563
„	*pratense* Spreng.	553
„	*pseudo-carvifolia* Crantz	560
„	*sibiricum* Retz.	550
„	*simplex* Prantl	580
„	*Sisarum* E. H. L. Krause	464
„	*Sium* E. H. L. Krause	459
„	*temulum* E. H. L. Krause	108
„	*tenuifolium* Salisb.	560
„	*tenuisectum* Korov.	562
„	tianschanicum Korov.	562
„	*Tilingia* Maxim.	554
„	*Torilis* E. H. L. Krause	155
„	*turfosum* Baumg.	553

		Pag
Selinum	*virosum* E. H. L. Krause	377
„	*Visnaga* E. H. L. Krause	382
Seseli	L.	483
„	subgen. *Euseseli* Drude	483
„	Abolinii (Korov.) Schischk.	505
„	*Aegopodium* Scop.	455
„	aemulans M. Pop.	511
„	Alexeenkoi Lipsky	514
„	*alpinum* M. B.	388
„	altissimum M. Pop.	509
„	*Amomum* Scop.	375
„	Andronakii Woron.	502, 603
„	annuum L.	490, 553
„	*annuum* Pall.	501
„	*Apium* Roth	371
„	arenarium M. B.	501
„	*articulatum* Crantz	513
„	*aspergillifolium* Bogusl.	583
„	asperulum (Trautv.) Schischk.	520
„	*athamantoides* Benth.	470
„	„ Ldb.	474
„	*bienne* Crantz	490
„	*brevicaule* Jord.	490
„	*buchtormense* Koch	473
„	campestre Bess.	499
„	*Carum* Scop.	386
„	*Carvi* Lam.	386
„	*carvifolia Linnaei* Jacq.	560
„	*coloratum* Ehrh.	490
„	„ var. *asperulum* Trautv.	520
„	*condensatum* Rchb.	480
„	*connatum* Walp.	519
„	coronatum Ldb.	519
„	cuneifolium M. B.	516
„	*decipiens* Ldb.	491
„	*devenyense* Grossh.	500
„	dichotomum Pall.	514
„	*dubium* Schkuhr.	552
„	*elatum* L.	490
„	elegans Schischk.	495
„	eriocarpum (Schrenk) B. Fedtsch.	503
„	eriocephalum (Pall.) Schischk.	518
„	*Falcaria* Crantz	383
„	fasciculatum Korov.	507
„	*Fedtschenkoanum* α. *kokanicum* Rgl. et Schmalh.	506
	β. *iliense* Rgl. et Schmalh.	509
„	*floribundum* Somm. et Lev.	497
„	*foeniculaceum* Poir.	370

Pag

Seseli foliosum (Somm. et Lev.) Manden. . 524
„ giganteum Lipsky 510
„ glabratum Willd. 496
„ *glaucum* M. B. 492
„ grandivittatum (Somm. et Lev.) Schischk. 491
„ *graveolens* Ldb. 504
„ „ Scop. 371
„ gummiferum Pall. 497
„ hippomarathrum Jacq. 513
„ „ ssp. *eu-Hippomarathrum* Thell. . . 513
„ „ „ *hebecarpum* Drude . . 513
„ „ β. *hebecarpum* DC. 513
„ *Hippomarathrum* Schmalh. . . . 513
„ iliense (Rgl. ex Schmalh.) Lipsky . 509
„ incanum (Steph.) B. Fedtsch. . . 504
„ jomuticum Schischk. 517
„ karatavicum Schischk. 515
„ *karateginum* Lipsky 506
„ *kokanicum* Lipsky 506
„ Korovinii Schischk. 508
„ Ledebourii G. Don 513
„ Lehmannianum (Bge.) Boiss. . . 506
„ Lehmannii Degen 498
„ leptocladum Woron. 503
„ *Lessingianum* Turcz. 518
„ *leucospermum* ssp. *peucedanifolium* Nyman 502
„ *Libanotis* var. *armeniacum* Bordz. 475
„ „ „ β. *sibirica* Schmalh. . 474
„ macrophyllum Rgl. et Schmalh. . 523
„ *monstrosum* K.-Pol. 483
„ *Mutellina* Steud. 573
„ *nodiflorum* Scop. 372
„ *osseum* Savul. et Rayss 492
„ Pallasii Bess. 492
„ pauciradiatum Schischk. . . 500, 602
„ peucedanifolium (Spreng.) Bess. . 502
„ peucedanoides (M. B.) K.-Pol. . . 495
„ petraeum M. B. 497
„ platyphyllum (Schrenk) O. et B. Fedtsch. 517
„ ponticum Lipsky 499
„ *pratense* Crantz 547
„ *purpureum* Gilib. 490
„ *rigidum* β. *peucedanifolium* Bess. . 502
„ rupicola Woron. 515
„ *scariosum* Kar. et Kir. 413

Pag

Seseli *sedae* Takht. 503
„ *selinoides* Bess. 553
„ „ Jacq. 546
„ sessiliflorum Schrenk 520
„ *simplex* Poir. 490
„ *Sisarum* Crantz 464
„ songoricum Schischk. . . . 505, 602
„ squarrosum Schischk. 511
„ strictum Ldb. 489
„ *tauricum* Link 500
„ *tenuifolium* Ldb. 496
„ tenuisectum Rgl. et Schmalh. . . 509
„ *tortuosum* Boiss. 499
„ „ β. *campestre* Schmalh. . 499
„ „ Ldb. β. *tauricum* DC. . 500
„ „ Trev. 501
„ *trichocarpum* B. Fedtsch. 470
„ turbinatum Korov. 507
„ Valentinae M. Pop. 512
„ *varium* Ldb. 492
„ varium Trev. 491
„ „ var. *grandivittatum* Somm. et Lev. . . . 491
„ *venosum* Hoffm. 553
Seselopsis Schischk. 414
„ tianschanicum Schischk. . . 415
Silaum Mill. 545
„ *alpestre* Thell. 546
„ *Besseri* Grossh. 546
„ *foliosum* Grossh. 524
„ *Silaus* Schinz et Thell. 547
Silaus Bernh. 545
„ Besser 152
„ *alatus* Link 571
„ *alpestris* Bess. 546
„ Besseri DC. 546
„ *carvifolius* C. A. M. 495
„ *flavescens* Bernh. 546
„ *foliosus* Somm. et Lev. 524
„ gracilis Bge. 548
„ *longifolius* var. Ldb. 583
„ *peucedanoides* Boiss. 495
„ Popovii Korov. 548
„ pratensis (Crantz) Bess. 546
„ Rubtzovii Schischk. 547
„ *selinoides* Halacsy 546
„ *Silaus* Karst. 546
Sisarum Mill. 458, 463
„ (Mill.) DC., sect. 463
„ *palustre* Bubani 459
„ *sisaroideum* Schischk. 464
Sison L. 375

	Pag
Sison *Ammi* L.	379
„ amomum L.	375
„ *Anisum* Spreng.	445
„ *crinitum* Pall.	539
„ *erectum* Salisb.	375
„ *heterophyllum* Moench	375
„ *nodiflorum* Brot.	372
„ *Podagraria* Spreng.	455
„ *rotundifolium* Spreng.	450
Sium L.	458
„ subgen. 1 *Eu-sium* Drude	459
„ „ „ *Eusium* (Endl.) Drude	458
„ „ III *Sisarum* Thell.	463
„ sect. *Falcaria* Ficinus et Heynh.	382
„ „ *Helosciadium* Gaud.	372
„ „ 1 *Sia genuina* Koch	459
„ „ 1 *Sisarum* DC.	458
„ *Amomum* Roth	375
„ *angustifolium* L.	466
„ *aromaticum* Lam.	375
„ *Berula* J. F. Gmelin	459
„ „ Guan	466
„ *Carum* Weber	386
„ *Carvi* Bernh.	386
„ *Cicuta* Web.	377
„ *cicutifolium* Schrank	460
„ „ c. tenue Kom.	463
„ *Conium* Vest.	225
„ *crinitum* Poir.	540
„ Cyminosma Basin.	465
„ *decumbens* Thunb.	536
„ *erectum* Huds.	466
„ „ var. *macrodon* K.-Pol.	466
„ „ β. *stenodon* K.-Pol.	467
„ *Falcaria* L.	383
„ *falcatum* Dubois	383
„ *graveolens* Vest.	371
„ *Hippomarathrum* Roth	573
„ *incisum* Pers.	469
„ *javanicum* Blume	536
„ *lancifolium* Ldb.	465
„ „ M. B.	463
„ *lancifolium* Schrank	459
„ „ var. *podolicum* Pacz.	463
„ latifolium L.	459
„ latifolium L.	40
„ *latifolium ucrainicum* Fisch.	463
„ *lineare* Michaux	460
„ *longifolium* J. et C. Presl	459
„ *luteum* Spreng	416
„ medium Fisch. et Mey.	465
„ *nodiflorum* L.	372

	Pag
Sium *nodiflorum* Oed.	466
„ *peucedanoides* Spreng.	495
„ *Podagraria* Weber	455
„ *podolicum* Bess.	463
„ *silaus* Roth	547
„ sisaroideum DC.	463
„ sisarum L.	464
„ „ var. *lancifolium* Thell.	464
„ „ α. vulgare *Alef.*	464
„ suave Walt.	460
„ „ var. angustifolium Kom.	460
„ *sulcatum* Pers.	459
„ tenue Kom.	463
„ *tenuifolium* Muhl.	460
„ *Visnaga* Stokes	382
„ *vulgare* Bernh.	455
Smyrnieae Koch, trib.	202
Smyrniopsis Boiss.	222
„ armena Schischk.	222
„ *Aucheri* Karjag.	222
Smyrnium L.	218
„ *cicutarium* M. B.	236
„ cordifolium Boiss.	221
„ *Dioscoridis* Spreng.	221
„ *laterale* Thunb.	371
„ *nudicaule* M. B.	223
„ *olusatrum* Ldb.	221
„ perfoliatum L.	221
Spermatura Rchb.	148
Sphallerocarpus Bess.	118
„ *Cyminum* Bess.	119
„ gracilis (Bess.) K.-Pol.	119
„ *longilobus* Kar. et Kir.	118
„ *millefolius* K.-Pol.	102
Sphenocarpus Korov.	525
„ eryngioides Korov.	525
Spielmannia Cuss.	349
Stenocoelium Ldb.	469
„ athamantoides (M. B.) Ldb.	470
„ trichocarpum Schrenk	470
Stenodiptera K.-Pol.	123
„ *armena* Bordz.	123
„ *Haussknechtii* K.-Pol.	123
„ *platycarpa* K.-Pol.	124
Stephanorossia palustris Chiovenda	532
Sympodium C. Koch	396
„ *simplex* C. Koch	402
Szovitsia Fisch. et Mey.	364
„ callicarpa Fisch. et Mey.	364
Szovitsia (Fisch. et Mey.) Drude	365

Pag

Tenorea (Spreng.) K.-Pol., sect. . . . 332
Tenoria fruticosa Spreng. 333
Tetrapanax ricinifolium C. Koch . . . 22
Thysselinum Adans. 560
„ *grandiflorum* Moench . . 230
Tilingia Rgl. 549
„ *ajanensis* Rgl. et Til. 554
Tordylium Anthriscus L. 155
„ *asperum* Gilib. 155
„ *cyrenaicum* Spreng. 372
„ *latifolium* L. 174
„ *nodosum* L. 162
„ *verecundum* Salisb. 155
Torilis Adans. 153
„ *Anthriscus* Gaertn. 138
„ „ Gmel. 155
„ *anthriscus* (L.) Gmel. 156
„ *Anthriscus* ssp. *eu-Anthriscus* Thell. . . . 155
„ „ „ *ucrainica* Thell. 156
„ „ var. *japonica* De Boissieu 155
„ arvensis (Huds.) Link 159
„ „ ssp. *divaricata* Thell. . 159
„ „ „ *neglecta* Thell. . 160
„ *Borszczovii* Rgl. et Schmalh. . . 166
„ *chlorocarpa* Spreng. 160
„ *convexa* Dulac 155
„ *divaricata* Moench 159
„ *elata* Spreng. 155
„ *helvetica* Gmel. 159
„ „ var. *pauciradiata* Trautv. 161
„ heterophylla Guss. 160
„ *heterosperma* Stev. 160
„ *heterotricha* Trautv. 165
„ *infesta* Clairv. 159
„ „ Roth 160
„ „ var. *heterophylla* Rchb. . 161
„ *japonica* DC. 174
„ japonica (Houtt.) DC. 154
„ *lanuginosa* Clairv. 138
„ leptophylla (L.) Rchb. . . 163, 164
„ *litoralis* Calest. 171
„ *macrocarpa* Gaertn. 93
„ „ C. Melv. 156
„ *microcarpa* Bess. 156
„ *neglecta* Roem. et Schult. . . . 160
„ „ var. *pauciradiata* Grossh. 161
„ *nodiflora* Bub. 162

Pag

Torilis nodosa (L.) Gaertn. 162
„ *orientalis* Calest. 170
„ *persica* Boiss. et Buhse 155
„ *praetermissa* Hance 155
„ radiata Moench 160
„ *rubella* Moench 154
„ *scabra* DC. 155
„ *setifolia* Boiss. 165
„ *Stocksiana* (Boiss.) Drude . . . 164
„ „ K.-Pol. 162
„ *stricta* Wibel 154
„ *syriaca* Boiss. et Blanche . . . 160
„ tenella (Del.) Rchb. fil. 161
„ *tumida* Moench 93
„ ucrainica Spreng. 156
„ xanthotricha (Stev.) Schischk. . 164
Trachycarpa (Lange) Briq., subsect. 334, 343
Trachydiella Schischk., subgen. . 245, 594
Trachydium Lindl. 246
„ subgen. *Eremodaucus* Drude 250
„ dichotomum Korov. . . . 249
„ kopetdaghense Korov. . . 246
„ *Lehmanni* Benth. et Hook. 250
„ *Popovii* Korov. 563
„ *tianschanicum* Korov. . . 245
„ *turkestanicum* Lipsky . . 245
Trachyspermum Link 378
„ ammi (L.) Sprague . . 379
„ *copticum* Link 379
Tragiella Schischk., sect. 440, 599
Tragiopsis Pomel. 378
Tragium Spreng. 422, 435
„ (Spreng.) Rchb., subgen. . . 435
„ *Anisum* Link 445
„ *aromaticum* Spreng. 440
„ „ Spreng. et Hoffm. 445
„ *tauricum* Ldb. 441
Tragoselinum Mill. 422, 427
Tragoselinum (Mill.) Schischk., subgen. . 427
Tragoselinum Drude, sect. 427
„ *Angelica* Lam. 455
„ *magnum* Moench 431
„ *majus* Lam. 431
„ *minus* Lam. 427
„ *saxifragum* Moench . . . 427
Trinia Hoffm. 349
„ subgen. *Eu-Trinia* Drude . . . 349
„ „ *Rumia* Drude 358

Pag

Trinia sect. I. *Eutrinia* Drude 350
„ *crithmifolia* Wolff 358
„ *glauca* auct. 352
„ *guberlinskensis* Less. 356
„ *Henningii* Hoffm. 352
„ „ auct. 352
„ hispida Hoffm. var. glabra (Henning) Thell. 365
„ *Hoffmanni* Boiss. 357
„ Hoffmanni M. B. 355
„ „ Schmalh. 351
„ *Kitaibellii* Ldb. 351, 356
„ Kitaibelii M. B. 357
„ leiogona (C. A. M.) B. Fedtsch. . 357
„ *Lessingii* Kryl. 351
„ „ Rchb. 356
„ multicaulis (Poir.) Schischk. . . 352
„ muricata Godet 356
„ polyclada Schischk. 351
„ *ramosissima* Fisch. 352
„ „ Kar. et Kir. 496
„ „ Ldb. 351
„ *seseloides* Ldb. 362
„ Stankovii Schischk. 352
„ *taurica* Schmalh. 358
„ *tuberculata* Turcz. 356
„ ucrainica Schischk. 351
Turgenia Hoffm. 174
„ subgen. *Turgeniodoxa* K.-Pol. 174

Pag

Turgenia *heterocarpa* DC. 178
„ latifolia (L.) Hoffm. 174

Umbelliferae Moris. 36
Umbelliflorae Bartel., ordo 1
Uraspermum Nutt. 148
„ *aristatum* Kuntze 149

Valerianella exscapa Stev. 274
Visnaga Gaertn. 381
Visnaga Pers., sect. 381
„ *daucoides* Gaertn 382
„ *vera* Raf. 382
Waschingtonia Rafin. 148
„ subgen. *Osmorrhiza* C. et K. 148
„ *amurensis* K.-Pol. . . . 149
„ *Claytonii* K.-Pol. . . . 149
Wydleria DC. 373
Wylia Hoffm. 139, 145
„ (Hoff.) Thell., subgen. 145
„ *iberica* Hoffm. 142
„ *Pecten-Veneris* Bubani 141
„ *radians* Hoffm. 145

Yabea K.-Pol. 39, 174
„ *microcarpa* (Hook. et Arn.) K.-Pol. 39, 174

Zeravschania Korov. 412
„ Regeliana Korov. 412

СОДЕРЖАНИЕ

Сем. Araliaceae . . . . . А. И. Пояркова

Характеристика сем. Зонтичных, Ключ для определения родов. Роды: Echinophora, Physocaulis, Chaerophyllum, Krasnovia, Sphallerocarpus, Grammosciadium, Caropodium, Anthriscus, Scandix, Osmorhiza, Myrrhis, Torilis, Psammogeton, Astrodaucus, Caucalis, Turgenia, Lisaea, Orlaya, Coriandrum, Kosopoljanskia, Fuernrohria, Schrenkia, Bifora, Astomatopsis, Smyrnium, Smyrniopsis, Danaa, Conium, Pleurospermum, Hymenolaena, Eleutherospermum, Aulacospermum, Trachydium, Eremodaucus, Lecokia, Cachrys, Cryptodiscus, Hohenackeria, Trinia, Rumia, Ledebouriella, Ormopterum, Szovitsia, Aphanopleura, Froriepia, Cuminum, Apium, Helosciadium, Petroselinum, Sison, Cicuta, Trachyspermum, Cryptotaenia, Ammi, Falcaria, Carum, Zeravschania, Hymenolyma, Seselopsis, Muretia, Chamaesciadium, Pimpinella, Anisum, Reutera, Albovia, Aegopodium, Sium, Berula, Crithmum, Stenocoelium, Libanotis, Seseli, Sphenocarpus, Oenanthe, Aethusa, Schultzia, Foeniculum, Silaus, Cnidium, Selinum, Hyalolaena, Ligusticum, Pachypleurum, Cenolophium . . Б. К. Шишкин

Роды: Hydrocotyle, Centella, Sanicula, Astrantia, Actinolema, Eryngium . . . Е. Г. Бобров

Роды: Albertia, Scaligeria, Bunium, Korshinskya . . . . . Е. П. Коровин
Роды: Schtschurovskia, Hippomarathrum, Prangos . . . . . Б. А. Федченко
Род Bupleurum . . . . . И. А. Линчевский
Указания на нахождения ископаемых растений . . . . . А. Н. Криштофович

Addenda XV — Descriptiones plantarum in tomo XVI Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Н. З. Семенова-Тяньшанская — I, II; З. В. Кобылецкая — III—XXXVII.

Алфавитные указатели составил М. Э. Кирпичников.

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии Наук СССР

*

Технический редактор *А. В. Смирнова* Корректор *А. Д. Копысова*

*

РИСО АН СССР № 3742. Подписано к печати 25 XI 1950 г. М-35130.
Бумага 70 × 108 1/16. Бум. л. 2 11/16. Печ. л. 57.71. Уч.-изд. л. 46.
Тираж 3500. Зак. 1686. Цена в переплете 39 р. 75 к.

1-я типография Издательства Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линия д. 12.