

ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

Б. А. Фѣдченко.

ФЛОРА АЗІАТСКОЙ РОССІИ.



Выпускъ 11.

КАМНЕЛОМКОВЫЯ.

(Saxifragaceae).

Часть 2-я.



ОБРАБОТАЛА **В. Л. Некрасова.**



ПЕТРОГРАДЪ.

1917

1. *Astilbe* Hamilton.

In Don. Prodr. Flor. Nepal., 210 (1825).—D.C. Prodr. IV, 51 (1830).—Endlicher. Gener. plant. № 4645 (1836—40).—Asa Gray in Hooker's Lond. Journ. of Bot. II, 124 (1843).—Benth. et Hooker. Gen. plant. I, 634 (1862).—Engler u. Prantl. Nat. Pflanz. fam. Th. III, Ab. 2a, 47 (1891).—Henry. The Genus *Astilbe*. Gardner's Chronicle 3 sér. XXXII, 95, 154, 171 (1902).—Knoll. Beitrag zur Kenntns d. *Astilbe*-Arten Ostasiens. Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VII, № 2, 133 (1907); Studien zur Artabgrenzung in der Gattung *Astilbe*. Sitzungsbericht. d. Kaiserl. Akad. d. Wiss. Wien. Mat. natur. Klasse. CXVIII. Heft I, 67 (1909).

Синонимы: *Hoteia* Morren et Decaisne in Annal. d. scienc. natur. Paris. 2 sér. II Bot., 316 (1834).—Endlicher. Gener. plant. № 4644 et suppl., 1416 (1836—40).

Растенія многолѣтнія съ корневищемъ и высокимъ прямостоячимъ, простымъ или вѣтвистымъ, слегка деревянистымъ, голымъ или волосистымъ стеблемъ, снабженнымъ прикорневыми и стеблевыми листьями. Листья съ прилистниками, двусложно-перистые, длинно-черешковые, покрытые рѣдкими волосками; листочки овальные или овально-ланцетные, по краямъ пилообразно-зубчатые, на концѣ съ короткимъ или длиннымъ заостреніемъ, рѣже округлые. Цвѣты многочисленные, собранные въ узкую или раскидистую сложную кисть и сидящіе на очень короткихъ (рѣдко длинныхъ) цвѣтоножкахъ. Чашечка колокольчатая съ 5 рѣдко 4 или 8 свободными чашелистиками; лепестковъ 5 рѣже 4 или 6 или совсѣмъ отсутствуютъ, бѣлые или лиловые; тычинокъ 8 или 10, рѣдко 4 и 12, на длинныхъ нитяхъ съ двугнѣздными пыльниками. Завязь верхняя, двугнѣздная и двухлопастная (рѣдко трехгнѣздная и трехлопастная), съ сидячими рыльцами и многочисленными сѣмяпочками, прикрѣпленными къ срединному сѣмяноспу; коробочка двухлопастная (рѣдко трехлопастная), многосѣменная; сѣмена эллиптическія, съ обоихъ концовъ заостренныя.

Всего родъ *Astilbe* насчитываетъ около 23 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ Азіи, главнымъ образомъ въ Китаѣ и Японіи, и только 2 вида распространены въ Сѣверной Америкѣ. *Astilbe* уже издавна введены въ культуру, насчитываютъ въ настоящее время около 50 культурныхъ видовъ и являются излюбленными многолѣтниками нашихъ садовъ, т. к. даже въ умѣренномъ климатѣ отлично зимуютъ въ грунту лишь подъ легкой покрывкой изъ сухихъ листьевъ.

Таблица распространения видовъ *Astilbe*.

| СТРАНЫ СВѢТА. | Общее число видовъ <i>Astilbe</i> . | Число видовъ, свойственныхъ исключительно данной мѣстности. |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Европа | — | — |
| Азія | 21 | 21 |
| Африка | — | — |
| Сѣверн. Америка. | 2 | 2 |
| Центр. Америка | — | — |
| Южная Америка | — | — |
| Австралія | — | — |

1. (1). *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat.

Enum. plant. Japon. I, 144 (1875).—Franchet. Plant. David. I, 121 (1884).—Комаровъ В. Л. Флора Маньчжуріи II, 407 (1904).—Palibin J. Consp. Flor. Koreae in A. Н. Р. XVII, 89 (1899).—Nakai. Flora Koreana in Journ. of the coll. of science Imp. Univ. of Tokyo XXI, 484 (1909); XXVI, 215 (1911).—Forbes and Hemsley. Ind. Fl. sinens. I, 265 (1888).—Diels. Die Flora von Centr.-China in Engler's Bot. Jahrb. Bd. 29, 363 (1901).—Matsumura. Ind. plant. Japon. I, part. 1, 70 (1912).

Рисунки: Gartenflora XII, taf. 389 (1863); LV, taf. 1546 (1906).—Henry in Gard. Chron. XXXII, 3 ser., fig. 34 (1902).—Botanic.

Magaz. 3 ser., LIX, tab. 7880 (1903).—Татариновъ. Рисунки растений Пекинской флоры, № 286 (Библ. ботан. муз. Имп. Акад. Наукъ).—Knoll in Sitzungsber. d. Kais. Akad. d. Wiss. in Wien., mat. natur. kl. CXVIII, Heft 1, taf. 1, fig 3 (1909).

Синонимы: *Hoteia chinensis* Maximowicz. Prim. Flor. Amur., 120 (1859). — *Hoteia Thunbergii* (non Sieb. et Zucc.) Regel. Tentam. Flor. Ussur. in Mém. del'Acad. Imp. d. Sc. VII, sér. IV, 68 (1861); Gartenflora XII, 34 (1863).—*Astilbe Davidii* Hort. Botan. Magaz. 3 ser. LIX (1903) *).

Растеніе многолѣтнее съ деревянистымъ, темно-бурымъ, слегка изогнутымъ и недлиннымъ корневищемъ, покрытымъ бурыми корневыми волокнами, а въ верхней части у шейки съ пленчатыми чешуйками.

Стебель до 1 метра высоты, одиночный, прямостоячій, простой не вѣтвистый, золотисто-рыжаго цвѣта, въ нижней части слегка деревянистый, круглый и голый или съ рѣдкими темно-рыжими волосками. У основанія стебель покрытъ темными пленчатыми остатками черешковъ отмершихъ листьевъ и несетъ 3—4 прикорневыхъ листа, въ остальной части съ 2—3, рѣже 4 стеблевыми листьями и оканчивается длиннымъ соцветіемъ въ видѣ кисти, длиной отъ 10—30 см.

Листья прикорневые и стеблевые; первые на длинныхъ черешкахъ, болѣе длинныхъ, чѣмъ пластинка и достигающихъ иногда половины стебля, голыхъ и лишь въ самой нижней части съ рѣдкими темными волосками, въ верхней части бороздчатыхъ; стеблевые листья на короткихъ, уменьшающихся кверху, черешкахъ, снабженныхъ у основанія двумя яйцевидными пленчатыми рыжеватыми прилистниками. Всѣ листья двусложно-перистые, сверху матовые, снизу блестящіе, съ обѣихъ сторонъ со свѣтло-бурыми, рѣдкими, прижатыми и слегка изогнутыми щетинками, расположенными главнымъ образомъ по краямъ и по нервамъ листьевъ; листочки сидячіе, овальные и овально-ланцетные, въ основаніи слабо-сердцевидные или слабо-клиновидные, на концѣ

*) *Astilbe odontophylla* Miquel (Prol. Flor. Japon., 260. 1865—67), которую многіе изъ авторовъ считаютъ синонимомъ *Astilbe chinensis*, слѣдуетъ считать, на основаніи изслѣдованія Knoll'я, видѣвшаго авторскіе экземпляры изъ Лейдена, синонимомъ *Astilbe Thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miquel.

коротко-заостренные или почти тупые, по краямъ двояко-пиловидно-зубчатые, при чемъ каждый зубецъ оканчивается заостреніемъ; конечный листочекъ сидитъ на недлинномъ черешкѣ въ 5—10 мм. длиной, иногда почти ромбическій, въ основаніи длинно-клиновидный, а на концѣ болѣе вытянутый, чѣмъ остальные.

Цвѣты собраны въ плотную сложную колосовидную кисть, длиной въ 10—30 см., съ кверху прижатыми цилиндрическими вѣточками, снабженными у основанія пленчатыми, свѣтло-рыжими, широко-ланцетными, на концѣ заостренными прицвѣтниками съ зеленой жилкой (у нижнихъ вѣточекъ иногда бываетъ по 2 прицвѣтника); въ нижней части соцвѣтія вѣточки нѣсколько разставлены и самая нижняя изъ нихъ часто выходитъ изъ пазухи верхняго стеблевого листа; ось соцвѣтія и всѣ вѣточки густо покрыты рыжими, слегка курчавыми волосками. Цвѣты сидятъ на вѣточкахъ по 2—4 вмѣстѣ въ нижней части кисти и клубочками въ верхней, на очень короткихъ (въ 1 мм.) волосистыхъ цвѣтоножкахъ и снабжены эллиптическимъ, зеленовато-бурымъ, пленчатымъ прицвѣтникомъ, длиннѣй цвѣтоножки и трубки чашечки. Чашечка колокольчатая, красноватая, рыжеватая или свѣтло-бурая, голая или съ рѣдкими бѣлыми волосками, съ 5 широко-яйцевидными, на концѣ коротко заостренными, по краямъ цѣльнокрайними и бѣло-пленчатыми чашелистиками, длиной въ 1—1½ мм. и шириной въ широкой своей части въ 1 мм. Лепестки (въ числѣ 5), лиловые, при высыханіи синѣющіе, въ 3—5 разъ длиннѣй чашелистиковъ, длиной въ 4—5—6 мм., шириной въ 0,2—0,5 мм., узко-линейные, съ 1, рѣже 3 жилками, въ основаніи длинно-нитевидные, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ коротко-заостренные *). Тычинки (въ числѣ 10) длиннѣй чашелистиковъ, на

*) Franchet (Plant. David. I, 121) на основаніи формы лепестковъ различаетъ 3 разновидности *Astilbe chinensis*. По его мнѣнію var. *typica* обладаетъ тупыми и болѣе широкими лепестками, var. же *Davidi* линейными, острыми лепестками. Правильнѣе было бы считать типичной формой растенія съ узкими линейными лепестками, такъ какъ именно такими лепестками обладаютъ всѣ тѣ экземпляры, по которымъ сдѣлано Максимовичемъ первое описаніе и вообще всѣ маньчжурскія растенія, Маньчжурія же является родиной этого вида.

свѣтло-лиловыхъ нитяхъ, съ шаровидными, двугнѣздными, лиловыми, при засушиваньи синѣющими пыльниками. Завязь свѣтло-бурая, верхняя, двугнѣздная, до основанія раздѣльная на 2 лопасти, съ 2 маленькими почти сидячими рыльцами и съ сидящими на срединномъ сѣмяносцѣ сѣмяпочками.

Коробочка коричневая съ двумя, почти параллельно расходящимися, лопастями, раскрывающимися по брюшному шву и съ 15—20 изогнутыми узко-эллиптическими сѣменами, заостренными и пленчатыми съ обоихъ концовъ, длиной въ $\frac{1}{2}$ —1 мм.

Растетъ въ дубовыхъ и березовыхъ лѣсахъ на открытыхъ мѣстахъ или среди кустарниковъ. Впервые найдено Маакомъ въ 1855 г. на нижнемъ теченіи Амура близъ Букачи.

Географическое распространеніе.

С и б и р ь.

Амурская обл. Окр. Благовѣщенска (Каро 1903—1905 г.г.), Буреинскія горы (Шренкъ 1856 г., Радде 1858 г.), р. Тирма, прит. Буреи (Доктуровскій 1909 г.), ст. Иннокентьевская, Пашкова, водораздѣлъ Буреи и Хара, р.р. Мутная, Уриль и Хинганъ, ст. Радде, р. Б. Бира (Комаровъ 1895 г.), пос. Маріинскій (Семеновъ 1908 г.), Максимиха (Семягинъ 1910 г.), Помпѣевка (Максимовичъ 1859 г.), Амуръ между Сунгари и Уссури (Радде 1857 г.).

Приморская обл. Букачи (Маакъ 1855 г.), Хинганъ (Шренкъ 1856 г.), окр. Хабаровска (Десулави 1902 г.), устье р. Бикина и Имана (Маакъ), Турмэ (Казакевичева) и Нюня (Максимовичъ 1859 г.), ст. Евгеніевка (Черскій 1911 г.), берегъ моря между 44 и 45° с. ш. (Wilford 1859), бухта Терней (Пальчевскій 1906 г.), р.р. Монгучай и Тютихе (Дюкина 1903 и 1909 г.), бухта Викторія и заливъ Посѣта (Максимовичъ 1860 г.), оз. Ханка (Шмидтъ 1861 г., Пржевальскій 1868 г.), р. Мо (Шипчинскій 1913 г.), с. Троицкое (Черскіе 1909 г.), с. Камень-Рыболовъ (Дюкина 1908 г.), окр.

Никольскъ-Уссурийскаго (Гольдъ 1872 г., Сюзевъ 1905 г., Фрицъ 1913 г.), Сучанъ (Булавкина 1913 г.), бухта Кузьмина, д. Пермская, бухта Конгаузъ (Пальчевскій 1902 г.), окр. Владивостока (Августиновичъ 1880 г., Пальчевскій 1902 г.), мысъ Фирсовъ (Шошинъ 1911 г.), ст. Океанская (Е. Кузнецова 1909 г.), Русскій островъ (Федорова 1913 г.), д. Сидеми (Янковскій 1882 г.).

Внѣ нашей области:

Азія. Монголія (горы Иншань); Маньчжурія; Китай: пров. Чжили, Хубэй, Кіангъ-си, Сечуанъ и Ганьсу; Корея и Квельпартъ; Японія: о-ва Іезо, Ниппонъ, Кіу-сіу и Цзусима; о-въ Формоза (горы Моррисонъ).

Leptarrhena R. Br.

Leptarrhena pyrolifolia R. Brown in Perry's I st. voyg. supp. 273.

Многими авторами ошибочно указывается мѣстонахождение этого вида на Камчаткѣ, но въ дѣйствительности этотъ сѣверо-американскій видъ въ нашей области не встрѣчается.

2. *Bergenia* Moench.

Method. plant., 664 (1794).—Sternberg. Revis. Saxifr. Suppl. 2, 4 (1831).—Spach. Hist. nat. d. végét. Phanérog. V, 59 (1836).—Engler in Bot. Zeitung, 1868 № 49, 838 (1868).—Engler und Prantl. Die nat. Pflanzenfam. III Th. 2 Abth. a, 51 (1891).—Clos ex Bull. d. l. Soc. bot. d. France, XLI, 396 (1894).

Синонимы: *Geryonia* Schrank ex Flora oder Bot. Zeitung. I, 229 (1818).—*Megasea* Haworth. Saxifr. Enum., 6 (1821).—*Eropheron* Tausch. Hort. canal. fasc. I (1823) [по D. C. Prodr. IV, 37 (1830)].—*Saxifraga* L. sect. *Bergenia*. Don. Monogr. of the gen. *Saxifraga*. Trans. of the Linn. Soc. Lond. XIII, 347 (1822).—D. C. Prodr. IV, 37 (1830).—Endlicher. Gener. plant., 815 (1836—40).—Bentham et Hooker. Gen. plant. I, 635 (1862—1867).

Растенія травянистыя, многолѣтнія, съ длиннымъ мясистымъ корневищемъ, толстымъ, голымъ и прямостоячимъ стеблемъ и собранными у основанія крупными, плотными, кожистыми листьями, голыми или по краямъ волосистыми, яйцевидной или округлой формы, на длин-

ныхъ, книзу расширенныхъ черешкахъ. Цвѣты многочисленные, безъ прицвѣтниковъ, собранные въ болѣе или менѣе плотное, метельчато-щитковидное соцвѣтіе; чашечка колокольчатая съ 5 яйцевидными тупыми чашелистиками; вѣнчикъ раздѣльнолепестный съ 5 розовыми, пурпуровыми или бѣлыми, ноготковыми лепестками; тычинокъ 10, вначалѣ короче, затѣмъ равныхъ пестику съ почти круглыми, сбоку раскрывающимися пыльниками; завязь верхняя, двухъ или трехгнѣзная, свободная, съ 2 или 3 длинными, параллельными столбиками и грибообразными рыльцами. Коробочка двухъ или трехлопастная съ многочисленными, темными, удлинненными, голыми и гладкими сѣменами.

Родъ *Bergenia*, впервые описанный въ 1794 г., впоследствии присоединенный къ роду *Saxifraga*, какъ особая секція, былъ восстановленъ Sprach'омъ, Engler'омъ и Clos. Родъ этотъ, характерный своими крупными кожистыми листьями, усѣянными многокѣточными железками, отсутствіемъ у цвѣтовъ прицвѣтниковъ, раздѣльной почти до самаго основанія завязью и тычинками короче или равными пестику, насчитываетъ всего лишь 6 видовъ, распространенныхъ исключительно въ Азіи, а именно въ лѣсной и альпійской зонахъ Алтая, Саянъ, Яблоноваго хребта, берега Тихаго океана, Гималайскихъ горъ и южнаго Китая; существуетъ также нѣсколько культурныхъ разновидностей и помѣсей.

2. (1). *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch.

Beiträge zur Flora von Salzburg in Verh. Zool. bot. Ges. Wien. XXXIX, 575 (1889).

Ledebour. Flora altaica II, 117 (1830). — Крыловъ П. Флора Алтая и Томской губ. I, 475 (1908). — Прейнъ Я. Списокъ растений, собранныхъ въ 1883 г. въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Енисейской губ. (1884 г.); Первое прибавленіе къ списку растений Енисейской губ. Изв. Вост. Сиб. Отд. II. Р. Г. Общ. XIX № 2, 8 (1888). — Мартяновъ Н. Матеріалы для флоры Минусинскаго края. Труды Об-ва Естеств. при Имп. Казанск. Унив. XI вып. 3, 80 (1882). — Шишкинъ Б. К. Очерки Урянхайскаго края, 203 (1914). — Ганешинъ С. Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Иркутской губ. Труды Ботан. Муз. Имп. Акад. Наукъ вып. XIII, 116 (1915). — Turczaninow. Flora Baical. Dahur. I, 455 (1842—45). — Glehn. Verzeichniss der im Witim-Olekma Lande von den Herren Poljakow und Baron Maydell gesammelten Pflanzen. Acta Hort. Petrop. IV fasc. 1, 49 (1867).

Kurtz. F. Aufzählung der von K. Graf von Waldburg-Zeil im Jahre 1876 im Westsibirien gesammelten Pflanzen, 44 (1879).—Съдельниковъ А. Гео-ботаническое описаніе Нарымской долины. Зап. 3. Сиб. Отд. И. Р. Г. Общ. XXVII, 36, 48 и 63 (1900).—Рожанецъ С. Е. Растительность Семипалатинской области ч. II (печатается).

Рисунки: Linné. Decas secunda plantarum rariorum Horti Upsalensis t. 14 (1763).—Gmelin. Flor. sibir. IV, t. LXVI (1769).—Botanic Magas, VI, t. 196 (1793).—Engler in 'Bot. Zeitung. 1868 № 49. t. XIII A, 1a—1b. (1868).

Синонимы: *Bergenia crassifolia* (L) Engler. Engl. u. Prantl. Die nat. Pflanzenfam. III Th. 2 abth. a, 51 (1891).—*Bergenia bifolia* Moench. Methodus plantas, 664 (1794).—*Bergenia cordifolia* Sternberg. Revisio Saxifragarum. Suppl. ~2, 2 (1831).—*Saxifraga crassifolia* L. Spec. plant. I, 573 (ed. 2. 1762).—Haworth. Miscellanea naturalia, 156 (1803).—Don. Monogr. of the genus *Saxifraga* in Transact. of the Linn. Soc. London XIII, 347 (1822).—De Candolle. Prodr. IV, 37 (1830).—L'ed.bour. Flor. ross. II, pars I, 214 (1844).—*Saxifraga foliis ovalibus retusis obsolete serratis petiolatis caule nudo panicula conglomerata*. Gmelin. Flor. sibir. IV, 166 (1769).—*Saxifraga cordifolia* Haworth. Miscellanea naturalia, 156 (1830); Don. l. c., 348 (1822); De-Candolle l. c., 38 (1830).—*Megasea crassifolia*. Haworth. Saxifragarum enumeratio, 6 (1821).—*Megasea cordifolia* Haworth l. c., 7 (1821).—*Geum montanum folio subrotundo amplessimo flore roseo specioso*. Steller. Flor. irkutensis, 302. (Рукоп. арх. конф. Имп. Ак. Наукъ, связка 104, лит. Д)—*Geum saxatile rotundifolium majus flore purpureo*. Amman. Stirp. rarior. in Imp. Ruthen., 70 (1739).

Растеніе многолѣтнее съ длиннымъ, ползучимъ, мясистымъ корневищемъ, густо покрытымъ, особенно въ верхей части, потемнѣвшими черешками отмершихъ листьевъ и съ толстыми корневыми волокнами, снабженными рѣдкими корневыми мочками.

Стебель обычно одиночный, длиной отъ 10 до 50 см., прямостоячій, крѣпкій, мясистый, голый, тонко-бороздчатый, часто красновато-бураго цвѣта, съ нѣсколькими прикорневыми листьями, собранными у основанія стебля, однимъ пленчатымъ стеблевымъ листомъ и съ конечнымъ плотнымъ соцветіемъ.

Прикорневые листья въ числѣ 4—6—10, зимующіе, плотные, кожистые и голые, густо покрытые съ обѣихъ сторонъ или съ одной лѣвой мелкими темными точками на недлинныхъ черешкахъ въ 2—3 раза короче листовой пластинки, длиной отъ 2—9 см., внизу сильно расширенныхъ и буровато-пленчатыхъ. Пластинка прикорневыхъ листьевъ сильно варьируетъ: у типичныхъ растений, т.-е. у алтайскихъ растений, т. к. именно Алтай

является родиной этого вида, прикорневые листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ или обратно-яйцевидные съ округлымъ основаніемъ, длиной отъ 4—9, рѣже до 10—12 см. и шириной отъ 3—7, рѣже до 8—10—12 см.; въ Иркутской губ. и Забайкальской области часто попадаются растенія съ овальными или даже эллиптическими прикорневыми листьями съ клиновиднымъ основаніемъ, длиной отъ 6—11, рѣже до 13—17 см., шириной отъ 4—8 см., рѣже до 9—11 см.

На основаніи такого разнообразія формы прикорневыхъ листьевъ еще въ 1789 г. Aiton (Hortus Kewensis II, 79 ed. 1) отмѣчаетъ двѣ разновидности: α —съ овальными и β —съ округлыми сердцевидными листьями; въ 1830 г. Ledebour (Flora altaica II, 117) также описываетъ двѣ разновидности: α —*elliptica* и β —*cordata*; одновременно съ нимъ и Seringe (D. C. Prodr. IV, 37) тоже даетъ: α —*obovata* и β —*Haworthiana*. Нѣкоторые же авторы идутъ еще дальше и неправильно считая за типичныя—растенія съ овальными и эллиптическими листьями *), выдѣляютъ растенія съ округлыми сердцевидными листьями даже въ особый видъ—*Saxifraga cordifolia* Haworth (Miscell. natur, 156. 1803), *Megasea cordifolia* Haworth (Saxifrag. Enum., 7. 1821) или *Bergenia cordifolia* Sternberg (Rev Saxifr. Suppl. 2, 2. 1831). Кромѣ описанной разницы въ формѣ прикорневыхъ листьевъ никакихъ другихъ признаковъ, дающихъ право на выдѣленіе въ особый видъ или разновидность мнѣ не удалось подмѣтить; тотъ фактъ, что растенія съ овальными и эллиптическими листьями встрѣчаются преимущественно въ Иркутской губ. и Забайкальской области, а съ округлыми и обратно-яйцевидными въ Томской и Енисейской губ., зависитъ, повидимому, лишь отъ разницы въ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ; подтвердить это и вполне выяснить этотъ вопросъ могли бы опыты посадки и наблюденій надъ алтайскими и забайкальскими растеніями.

Листовая пластинка прикорневыхъ листьевъ по

*) Это объясняется тѣмъ, что первоначальныя описанія Линнея и Гмелина сдѣланы, повидимому, съ иркутскихъ и забайкальскихъ растеній.

краямъ округло и неглубоко-зубчатая, на верху какъ бы срѣзанная или даже слабо-выемчатая, съ толстой срединной жилкой, иногда окрашенной въ красноватый цвѣтъ.

Стеблевой листь одиночный, не рѣдко совсѣмъ отсутствуетъ, расположенный обычно въ верхней части стебля или посрединѣ, рѣдко въ нижней его части, пленчатый, въ основаніи стеблеобъемлющій, по краямъ цѣльнокрайній, яйцевидный, длиной отъ $2\frac{1}{2}$ —30 мм., шириной отъ 5—10 мм., на концѣ съ перемычкой и оканчивающійся заостреніемъ (иногда у мощныхъ экземпляровъ на концѣ зазубренный), красновато-бурый, съ многочисленными болѣе темными жилками.

Цвѣты многочисленные, собранные на верхушкѣ стебля въ сжатое, метельчато-щитовидное соцвѣтіе, иногда въ нижней его части отдѣляется отдѣльная цвѣточная вѣточка, но обычно соцвѣтіе сжатое; цвѣты сидятъ обычно по два, на длинныхъ, красновато-бурыхъ цвѣтоножкахъ безъ прицвѣтниковъ, длиной въ 2—4 мм., при плодахъ удлинняющихся (иногда до 10—12 мм.). Чашечка колокольчатая съ короткой трубкой и такой же длины или короче ея чашелистиками; чашелистики длиной отъ $2\frac{1}{2}$ —4 мм., шириной отъ 2—3 мм., яйцевидные или широко-яйцевидные, по краямъ цѣльнокрайніе и слегка пленчатые, на концѣ тупо-округлые и иногда слабо-выемчатые, зеленоватые или красновато-бурые съ многочисленными и вѣтвистыми болѣе темными жилками. Вѣнчикъ 5-лепестный, лепестки обратно-яйцевидные, длиной отъ 10—12 мм., шириной 4—6 мм., цѣльнокрайніе, въ основаніи длинно-клиновидные, на верху тупо-округлые, розово-красные (при сушкѣ становятся лиловыми), въ нижней своей части болѣе свѣтлые, съ многочисленными, вѣрообразно расходящимися жилками. Тычинокъ 10, вдвое длиннѣе чашелистиковъ и короче пестиковъ, на бѣлыхъ, книзу расширенныхъ нитяхъ съ свѣтло-желтыми, округлыми, двугнѣздными пыльниками, раскрывающимися продольной щелью.

Завязь почти до основанія двураздѣльная, двугнѣздная, съ двумя маленькими рыльцами и многочисленными сѣмяпочками, прикрѣпленными къ срединной

перегородкѣ. Коробочка буровато-красная съ двумя расходящимися лопастями, раскрывающимися по брюшному шву, съ многочисленными сѣменами. Сѣмена темныя, совершенно гладкія и голыя, удлиненныя, длиной въ $1\frac{1}{2}$ —2 мм.

Обитаеть на скалахъ, каменистыхъ склонахъ, россыпяхъ и старыхъ моренахъ въ лѣсной и субъальпійской зонахъ, цвѣтеть въ маѣ—іюлѣ, плоды въ августѣ.

На Алтаѣ называется „баданъ“, а также „салай“, „качинцы“, „кояшанъ“ (у черневыхъ татаръ). Тамошніе старовѣры высушиваютъ старые почернѣвшіе листья и пьютъ ихъ, какъ чай, на который эта настойка походитъ, но обладаетъ болѣе сильно вяжущимъ вкусомъ. Простонародье приписываетъ этому растенію цѣлебныя свойства и лѣчится имъ отъ горловыхъ, желудочныхъ и головныхъ болей.

Съ 1765 г. введено Соландеромъ въ культуру и въ настоящее время является обычнымъ растеніемъ нашихъ садовъ для украшенія бордюровъ и каменистыхъ участковъ, такъ какъ хорошо разрастается и отлично зимуетъ.*)

Географическое распространеніе.

С и б и р ь.

Томская губ. Окр. Барнаула (Зассъ 1875—1903 г.); Ульбинскія горы (Карелинъ и Кирилловъ 1840 г.), г. Синюха, г. Бодырганъ (Крыловъ 1903 г.), Риддерскъ (Геблеръ, Политовъ 1838 г.), Тигеревскіе бѣлки (Крыловъ 1891 г.), Коргонскіе бѣлки (Крыловъ 1891 и 1901 гг.), Тюдрала (Тюменцевы 1903 г.), Черн. Ануй (Верещагинъ 1909 г., Сапожниковъ 1911 г.), Теньга (Крыловъ 1903 г., Марковъ 1909 г.), Ивановскій бѣлокъ (Семеновъ 1857 г., Крыловъ 1891 и 1901 гг., Ильинъ 1909 г.), Теректинскіе бѣлки (Лаврова 1907 г., Келлеръ 1909 г., Сапожниковъ 1911 г.), Маргалинскіе бѣлки (Крыловъ 1901 г.), Катунскіе бѣлки (Геблеръ 1835 г., Тюменцевы 1904 г., Крыловъ 1903 г., Сапож-

*) Въ настоящее время проф. Поварнинымъ въ лабораторіи Томскаго Технологическаго Института производятся опыты надъ корневищемъ и листьями *Bergenia crassifolia*, при чемъ выясняется, что вслѣдствіе содержанія въ нихъ дубильной кислоты они пригодны для дубленія кожъ.

никовъ 1911 г.), Аносъ (Верещагинъ 1908 г., Новиковская 1911 г., Крыловъ 1911 и 1915 гг.), Чемааль (Лаврова 1907 г., Петровъ, Крыловъ 1915 г.), Чуйскіе бѣлки (Крыловъ 1901 г.), Арчатинскіе бѣлки, р. Чуя (Крыловъ 1903 г., Полѣнова 1907 г.), Айгулакскіе бѣлки (Крыловъ 1903 г.), Инской бѣлокъ (Н. Кузнецовъ 1913 г.), Канасъ (Крыловъ 1901 г.), Телецкое озеро (Верещагинъ 1909 г., Крыловъ и Шишкинъ 1911 г.); Кузнецкій Алатау: хр. Крлынганъ (Адріановъ 1883 г.), г. Шаманъ (Вагнеръ 1897 г.), р. Томъ (Крыловъ 1903 г., Клопотовъ 1909 г.), р. Лебедь (Клопотовъ 1908 г.), р. М. Абаканъ (Клеменць 1884 г., Верещагинъ 1905 г.), рр. Пыжа, Юрбутта, Уймень, Саасканды, Чуюмъ, Балыкта и Ырна (Крыловъ и Шишкинъ 1911 г.).

Енисейская губ. Кузнецкій Алатау: р. Тектирекъ (Титовъ 1910 г.), хр. Хансынъ (Тугариновъ 1910 г.), р. Сарала (І. Кузнецовъ 1912 г.); р.р. Янгота, Морхой, Агулъ, Кингатское бѣлогорье (Прейнъ 1883—1888 г.г.), сист. р. Кантегира (Адріановъ 1902 г.), р. Канъ, Ажигинское бѣлогорье (І. Кузнецовъ 1911 г.), г. Ерелашъ, сист. Кизыра (Вороновъ 1903 г., Волковъ 1908 г., Троицкій 1912—13 г.г.), р. Сизой (Мартыановъ 1888 г.), р. Кутурчикъ (Тугариновъ 1912 г.); Урянхайскій край: Б. Ойскій хр. (Крыловъ и Шишкинъ 1909 г.), оз. Ойское и р. Б. Оя (Нестеровъ, Шульга 1907 г., Шишкинъ 1909 г.), Араданскій хр. (Сапожниковъ 1903 г., Шульга 1907 г., Крыловъ и Шишкинъ 1909 г.), р. Н. Буйба (Сапожниковъ 1903 г.), Мірской хр., Аспанскій хр., хр. Томатъ, Куртушибинскій хр., р. Усъ, г. Отыгъ-Тайга, оз. Доро-Куль, оз. Нойонъ-куль, р. Азасъ, р. Хамсара, сѣв. склонъ хр. Танну-Ола, г. Ойва-тайга, р. Куйле, р. Элегесъ (Крыловъ 1892 г.), р. Бейкхемъ (Крыловъ и Шишкинъ 1909 г.), р. Келескелыгъ, р. Утъ, оз. Кара-куль, р. Оджа, р. Джида (Шишкинъ 1909 г.).

Иркутская губ. р. Хорма (Прейнъ 1904 г.), р. Бирюса (Штубендорфъ 1844—48 г.г.), р. Уда (Головинъ 1901 г.), р. Чончуръ (Александровъ 1911 г.), р. Меректа (Кузнецовъ 1910 г.), р. Ока (Черскій и Гартунгъ

1873 г.), р. Удырь-Сайлыкъ (Макаровъ 1902 г.), Тункинскіе бѣлки, Алиберовскій голецъ (Комаровъ 1902 г.), с. Листвяничное (Августиновичъ 1841 г., Прейнъ 1874 г., Дьячкова 1910 г., Шипчинскій 1913 г.), ст. Слюдянка, с. Култукъ (Чекановскій 1870 г., Ксенжопольскій 1876 г., Сорокинъ, Бородинъ 1902 г.), оз. Байкаль (Турчаниновъ 1828 г., Радде 1855 г., Августиновичъ 1874 г., Боткинъ 1899 г., Мякина 1912 г.), окр. Иркутска (Августиновичъ 1874 г., Витковскій 1882 г.), Хамаръ-Дабанъ (Огіевскіе 1913 г.), р. Бурхай, прит. Чары (Майдель 1867 г.).

Забайкальская обл. г. Хамаръ-Дабанъ (Юринскій 1900 г.), р. Чикой (Сиверсъ 1791 г., Левинъ 1892 г.), оз. Байкаль (Радде 1855 г., Витковскій 1881 г., Сѣрошевскій 1897 г., Шипчинскій 1912 г.), окр. Мысовска (Литвиновъ 1903 г.), окр. Верхнеудинска (Сѣдаковъ?), р. Халкасанъ (Трофимова 1911 г.), окр. Баргузина (Штубендорфъ 1848 г., Левинъ 1892 г.), Икатскія горы (Крюковъ 1905 г.), р. Янгуда, прит. Витима (Поляковъ 1866 г.), Нерчинскій заводъ (Соснинъ 1824 г.).

Якутская обл. р. Алданъ (Стеллеръ 1740 г.).

Приморская обл. бухта Терней (Пальчевскій 1906 г., Крыловъ 1914 г.) var.

Туркестанъ.

Семипалатинская обл. Бухтарминскія горы (1896 г.), Нарымскій хр., (Сѣдельниковъ 1900 г.), с. Алтайское (Ладыгинъ 1899 г.), оз. Марка-куль (гр. Вальдбургъ-Цейль 1876 г.).

Внѣ нашей области:

Монголія. Танну-Ола: р. Убуръ-амрыкъ, сист. Теса; Монгольскій Алтай: р. Кандагатай, сист. Черн. Иртыша. (Потанинъ 1879 г. и 1876 г.) var.

var. *pacifica* Komarow.

Ex herbario Horti Bot. Petrop. Novitates Asiae orientalis in Fedde, Repertorium IX, 393 (1911).

Синонимы: *Bergenia pacifica* Kom. l. c.

Отличается отъ типичной формы слѣдующими признаками: прикорневые листья нѣсколько мельче, овальные или яйцевидные, въ основаніи клиновидные или слабо-сердцевидные, на верху округлые или срѣзанные, но не выемчатые, по краямъ съ очень слабо выраженными зубцами или же почти цѣльнокрайніе. Соцвѣтіе болѣе раскидистое, не сжатое, лепестки ярко розово-красные, удлинённые, въ основаніи клиновидные, какъ бы вытянутые въ длинный ноготокъ, на верхушкѣ округлые.

Географическое распространёніе.

С и б и р ь.

Приморская обл. руч. Сіу-Си-чау, прит. р. Сахобѣ въ бухтѣ Терней (Пальчевскій 1906 г., Крыловъ 1914 г.).

Внѣ нашей области:

Монголія. Танну-Ола: р. Убуръ-амрыкъ, сист. Теса; Монгольскій Алтай: р. Кандагатай, сист. Черн. Иртыша. (Потанинъ 1879 г. и 1876 г.).

3. *Parnassia* [Tourn.] L.

Gen. plant., 87 (ed. 1, 1737).—Tournefort. Inst. rei herb. I, 246; II, t. 127 (1700).—Gmelin. Flora Sibirica IV, 91 (1769).—De Candolle. Prodr. I, 320 (1824).—Endlicher. Gener. plant. № 5039 (1836—40).—Hooker and Thomson. Praecursores ad Floram Indicam. Journ. of Linn. Soc. Botany. II, 77 (1858).—Bentham et Hooker. Gen. plant. I, 639 (1862—67).—Drude. Über die Blüthengestaltung und die Verwandtschaftsverhältnisse des Genus *Parnassia*, nebst einer systematischen Revision seiner Arten. Linnaea V, 239 (1875).—Engler und Prantl. Pflanzenfam. III Th. ab. 2, 66 (1891).—Franchet. Les *Parnassia* de l'Asie orientale. Bull. d. l. Soc. Bot. d. France. Vol. 44, 256 (1897).—Echinger. Beitrag zur Kenntn. und syst. Stellung der Gattung *Parnassia*. Beihefte zum Bot. Centr. Blatt. XXIII abt. 2, 298 (1908).

Растенія многолѣтнія, голыя, съ недлинными пучковатыми корнями и простымъ не вѣтвистымъ (1 или нѣсколько) стеблемъ. Листья прикорневые и стеблевые, всѣ цѣльнокрайніе; прикорневые собраны у основанія

стебля на длинныхъ черешкахъ, длиннѣе или равныхъ листовой пластинкѣ, рѣже короче ея, яйцевидные или сердцевидные; стеблевые листья (1 или 2 или совсѣмъ отсутствуютъ) расположены въ нижней части стебля, сидячіе или рѣже на короткихъ черешкахъ, сердцевидные, яйцевидные или ланцетные. Цвѣтокъ одиночный на верхушкѣ стебля; чашечка раздѣльная или въ нижней части сросшаяся, съ 3 чашелистиками; вѣнчикъ раздѣльнолепестный съ 5 цѣльнокрайними лепестками и 5 тычинками, чередующимися съ 5 придатками — стаминодіями, раздѣленными на длинныя, нитевидныя, многочисленныя лопасти или же 2—4-пальчатые. Пестикъ съ 3—4 сидячими рыльцами и одногнѣздной, верхней или полунижней завязью. Коробочка трехъ или четырехлопастная, съ многочисленными мелкими сѣменами, прикрѣпленными къ стѣннымъ сѣмяносамъ.

Такъ какъ родъ *Parnassia* близокъ къ семейству *Droseraceae* по строенію завязи и сѣмяносецѣ, къ семейству *Hypericinae* по строенію сѣмени и тычиночныхъ пучковъ, а къ семейству *Saxifragaceae* по строенію тычинокъ, вѣнчика и всему *habitus*'у, то *Parnassia* и относили къ каждому изъ этихъ семействъ, чаще же всего прежніе ботаники относили къ *Droseraceae*, а современные къ *Saxifragaceae*. Впрочемъ уже въ 1840 г. Wight *) выдѣлялъ *Parnassia* изъ семейства *Droseraceae* въ особое подсемейство *Parnassiae*, въ 1875 г. Drude въ своей монографіи уже относитъ *Parnassia* къ семейству *Parnassiae*, также какъ и Rydberg въ 1905 г. **), все же и сейчасъ слѣдуя системѣ Энглера принято относить *Parnassia* къ семейству *Saxifragaceae* къ подсемейству *Saxifragoideae-Parnassiae*.

Родъ *Parnassia* свойствененъ холодному и умѣренному климатамъ сѣвернаго полушарія, именно арктической, альпійской, лѣсной и отчасти степной зонамъ, въ жаркомъ же климатѣ встрѣчается лишь въ альпійской зонѣ. Самымъ сѣвернымъ обитаніемъ *Parnassia*

*) Wight. Illustrations of Indian Botany I, 42 (1840).

**) Britton. N. Amer. Flora. 22, part 1, 49 (1905).

слѣдуетъ считать Новую Землю и арктическую область Сибири, самымъ южнымъ—островъ Формозу.

Родъ *Parnassia* насчитываетъ въ данное время около 36 видовъ, изъ которыхъ лишь 4 вида встрѣчаются въ нашей области, при чемъ *Parnassia palustris* L является самымъ широкораспространеннымъ видомъ изъ всего рода, встрѣчающимся въ четырехъ странахъ свѣта, *Parnassia Kotzebuei* Cham. et Schlecht—сѣвероамериканскимъ видомъ, *Parnassia Laxmanni* Pall. и *Parnassia bifolia* sp. nov.—азиатскими видами. Слѣдующія таблицы даютъ представленіе о численномъ соотношеніи и распространеніи рода *Parnassia* и четырехъ видовъ нашей флоры.

Т а б л и ц а 1.

| Страны свѣта. | Европа. | Азія. | Африка. | Сѣв. Америка. | Центр. Америка. | Южн. Америка. | Австралія. |
|--|---------|-------|---------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| Общее число видовъ. | 1 | 27 | 2 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| Число видовъ, свойствен- ныхъ лишь данной части свѣта. . . . | 0 | 24 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |

Т а б л и ц а 2.

| Страны свѣта. | Европа. | Азія. | Африка. | Сѣв. Америка. | Центр. Америка. | Южн. Америка. | Австралія. |
|--------------------------------|---------|-------|---------|---------------|-----------------|---------------|------------|
| <i>Parnassia palustris</i> . . | + | + | + | + | — | — | — |
| <i>Parnassia Kotzebuei</i> . . | — | + | — | + | — | — | — |
| <i>Parnassia Laxmanni</i> . . | — | + | — | — | — | — | — |
| <i>Parnassia bifolia</i> . . . | — | + | — | — | — | — | — |

Родъ *Parnassia* раздѣляется монографомъ Drude, на основаніи главнымъ образомъ формы стаминодіевъ, на 4 секціи: *Nectarodrosen*, *Fibripetalum*, *Nectarotrilobos* и *Saxifragastrum*. *Parnassia palustris* и *Parnassia Kotzebuei* относятся къ секціи *Nectarodrosen*, *Parnassia Laxmanni* къ секціи *Nectarotrilobos*, куда слѣдуетъ отнести и *Parnassia bifolia*, хотя у нея и двухраздѣльный стаминодій.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Стаминодіи 3—5-многораздѣльные; стебель съ однимъ стеблевымъ листомъ или послѣдній отсутствуетъ 2
 — Стаминодіи 2-раздѣльные; стебель съ двумя стеблевыми листьями 4. *Parnassia bifolia*.

2. Стаминодіи 3—4-раздѣльные; стеблевой листь обыкновенно отсутствуетъ; чашелистики равны или немного длиннѣе лепестковъ . . . 2. *Parnassia Kotzebuei*.

— Стаминодіи 3 или 5-многораздѣльные; стеблевой листь имѣется; чашелистики короче лепестковъ . . . 3

3. Стаминодіи 3-раздѣльные; прикорневые и стеблевые листья яйцевидные или ланцетовидные; чашечка въ нижней части болѣе или менѣе сросшаяся, почти колокольчатая 3. *Parnassia Laxmanni*.

— Стаминодіи 5—9-многораздѣльные; прикорневые и стеблевые листья сердцевидные (иногда стеблевые листья ланцетовидные); чашечка до основанія раздѣльная 1. *Parnassia palustris*.

Sect. Nectarodroson.

3. (1). *Parnassia palustris* L.

Sp. pl., 391 (ed. I, 1735); Gener., 87 (ed. I, 1737).—D. C. Prodr. I, 320 (1824).—Regel. Plant. Radd. in Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIV, 2, 504 (1861).—Drude in Linnaea Bd. V, 308 (1875).—Franchet. Les Parnassia de l'Asie orientale. Bull. d. l. Soc. Bot. d. France. 44, 256 (1897).

Крыловъ П. Матеріаль къ флорѣ Тобольской губ. Изв. Имп. Томск. Унив. 1892 г. № 64.—Sommier S. Flora dell' Ob inferiore, 123 (1896).—Ledebour. Flora altaica I, 427 (1829).—Крыловъ П. Флора Алтая и Томской губ. I, 483 (1901).—Мартыановъ Н. Матеріалы для флоры Минусинскаго края. Труды Об-ва Естеств. при Имп. Каз. Унив. XI, вып. 3 (1882).—Scheutz. Plantae vasculares Jeniseenses. Kongl. Svenska Vetensk Akad. Handlingar Bd. 22, № 10 (1888).—Прейнъ Я. Матеріалы для флоры Енисейской и Томской губ. Изв. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. Об-ва XXII (1891).—Ганешинъ С. Матеріалы къ флорѣ Балаганскаго, Нижнеудинскаго и Киренскаго уѣздовъ Иркутской губ. Труды Ботан. Музея Имп. Акад. Наукъ. XIII, 117 (1915).—Turczaninow. Flora Baicalensi-Dahurica I, 192 (1842—45).—Glehn P. Verzeichniss der im Witim-Olekma-Lande von den Herren Poljacow und Baron Maydell gesammelten Pflanzen. Acta Horti Petrop. IV fasc. I, 25 (1876).—Прейнъ Я. Матеріаль къ флорѣ Якутской области Изв. Вост. Сиб. Отд. И. Р. Г. Об-ва XXIX, № 2 (1898).—Trautvetter. E. Syllabus plantarum Sibiriae boreali-orientalis a D-r A. Bunge fil. lectarum. A. H. Petr. X, № 67 (1887).—Maximowicz. Prim. Flor. Amur., 51 (1859).—Schmidt. Florula Amguno-Burejensis. Mém. de l'Acad. Imp. d. Sc. d. St. Pétersb. VII série, T. XII, № 2 (1868).—Korschinsky S. Plantas Amurensis. A. H. Petr. XII, № 8 (1892).—Перель Э. и Маакъ Р. О растительности Уссурийской страны II. (1861).—Комаровъ В. Флора Маньчжуріи II, 426 (1904).—Schmidt F. Flora Sachalinensis. Mém. d. l'Acad. Imp. d. Sc. de St. Pétersb. VII série, XII, № 2 (1868).—Chamisso A. et Schlechtendal D. De plantis in expéd. specul. Romanzofiana rationem dicunt. Linnaea I, 549 (1826); VI, 589 (1831).—Trautvetter E. und Meyer C. Florula Ochotensis Phaenogama. Midd. Reise I. Th. 2, abth. 2 (1856).—Regel E. u. Tiling S. Florula Ajanensis. Nouv. Mém.

d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XI (XVII), № 52 (1859).—Fedtschenko B. Flore des îles du Commandeur, 44 (1906).—Miyabe K. and Miyake T. Flora of Sachalin, 15 (1915).

Федченко Б. и Крашенинниковъ И. Растенія Тургайской области, 126 (1910).—Trautvetter E. Plantas in deserto Kirghisorum sibiricorum al Slowzow enumeravit. A. H. Petr. X, № 48 (1889).—Сіязовъ М. Итоги изслѣдованія Омской флоры. Зап. Зап. Сиб. Отд. II. Р. Г. Об-ва I, № 96 (1888); Postgoldzana. Зап. Зап. Сиб. Отд. II. Р. Г. Об-ва XXXI, № 36 (1904).—Karelin G. et Kirilow I. Enumer. plant. anno 1840 in regionibus Altaicis et confinibus collectarum. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. 1841, № III, 389 (1841).—Крыловъ П. Ботанич. матеріалъ, собранный Г. Потанинымъ въ вост. части Семипалатинской области въ 1863—64 г.г. Изв. Томск. Унив. IV, отд. 2 (1892).—Рожанецъ С. Растительность Семипалатинской области, ч. 2 (печатается).—Trautvetter E. Enumer. plant. songoricarum a Dr. Schrenk annis 1840—43 collectarum. Bull. d. l. Soc. d. natur. d. Mosc. 1860, 139 (1860).—Regel E. et Herdér F. Enumer. plant. in region. cis-et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 collect. Bull. d. l. Soc. d. natur. d. Mosc. 1866, № 2, 523 (1866).—Федченко О. А. и Б. А. Conspectus Florae Turkestanicae. Изв. Турк. Отд. II. Р. Г. Об-ва, прил. къ Т. VI, ч. 2, 103 (1909).—Федченко Б. А. Растительность Туркестана, 482 (1915).

Ledebour. Flora rossica I, 262 (1842).—Шмальгаузенъ. Флора средн. и южн. Россіи, Крыма и сѣв. Кавказа I, 356 (1895).—Федченко Б. А. и Флеровъ А. Ф. Флора Европейской Россіи, 503 (1908).—Marschall a Bieberstein. Flora Taurico-Caucasica I, 248 (1808).—Ruprecht F. Flores Samojedorum cisuralensium. Beiträge zur Pflanzenkunde des Russ. Reiches. Lief. 2, 23 (1845).—Korshinsky S. Tentamen florae Rossiae orientalis. Записки Имп. Акад. Наукъ по физ. мат. отд. VII, № 1, 63 (1898).—Nyman. Consp. florae europaeae. I, 82 (1878); Suppl. II, pars prima, 48 (1889).—Hartman C. Handbok i Skandinavians Flora, 121 (1870); 227 (1879).—Willkomm M. et Lange I. Prodrum Florae Hispanicae III, 703 (1880).—Rouy G. et Camus E. Flore de France VII, 86 (1901).—Fiori A. et Paoletti G. Flora analitica d'Italia I, 532 (1896—1898, 1908).—Halácsy E. Consp. florae graecae I, 606 (1901); Suppl., 40 (1908).—Chabert. Le Parnassia palustris en Algérie. Bull. d. l. Soc. Bot. d. France 44, 417 (1897).—Boissier E. Flora orientalis II, 814 (1872).—Hooker. Flora of Brit. India II, 402 (1875—1897).—Палибинъ И. Растенія сѣв. вост. Монголіи. Труды Спб. Бот. Сада 14, вып. 1, № 100 (1895).—Franchet M. Plant. Davidianae I, 123 (1884).—Forbes and Hemsley. Index Florae Sincensis I, 272 (1888).—Palibin J. Conspectus Florae Koreae. Труды Спб. Бот. Сада 17 вып. 1, 90 (1899).—Nakai I. Flora Koreana. Journ. of the Coll. of scienc. Imp. Univ. of Tokyo. XXVI, 221 (1909); XXXI, 485 (1911).—Franchet et Savatier. Enumer. plant. Japon. I, 149 (1875).—Matsumura. Index plant. Japon. II, pars 2, 184 (1912).—Hayata B. Les Parnassia du Japon. Bull. d. l. Soc. Bot. d. France T. 59 (4—5), 312 (1912).—Britton. N. Amer. Flora 22, part 1, 79 (1905).—Britton and Brown. An illustr. Flora of the N. Un. States II, 183 (1897, 1913).

Рисунки: Sowerby. Engl. Bot. II, t. 82 (1743).—Oeder. Icones plant. Flor. Danicae t. 584 (1777).—Gaertner. De fruct. I, t. LX (1788).—Lamarck. Ill. t. 216 (1791—1823).—Hooker. Fl. Bor. Amer. t. 27, 28 (1833).—Hallier. Flora von Deutschland. 13, 139 (1883).—Britton and Brown. Illust. Flora of the N. Un. States fig. 1855 (1897); fig. 2149 (1913).

Синонимы: Parnassia ciliata Gilibert. Exerc. phyt. q. omn. plant. Europ. I, 285 (1792).—Ledebour. Flora rossica I, 262 (1842).—Parnassia mucronata Siebold et Zuccarini. Flor. Japon. famil. natur. I, 169 (1843).—Miquel. Prolus. Flor.

Japon., 261 (1866—67).—*Parnassia obtusiflora*. Ruprecht. Flor. Samoedor. Beiträge zur Pflanzenkunde d. Russ. Reiches. Lief. 2, 23, t. III (1845).

Растеніе многолѣтнее, во всѣхъ своихъ частяхъ совершенно голое. Корни многочисленныя, пучковатыя, не длинныя, свѣтло-бураго цвѣта, большею частью съ рѣдкими, рѣже съ многочисленными корневыми мочками.

Стебель крѣпкій, прямостоячій, прямой, не вѣтвистый, несущій на верхушкѣ одинъ цвѣтокъ и подъ чашечкой слегка утолщенный, внизу съ нѣсколькими прикорневыми листьями и лишь съ однимъ стеблевымъ листомъ, расположеннымъ въ нижней части стебля; свѣтло-зеленый, слегка блестящій и ребристый, иногда въ самой нижней части съ продольными фіолетовыми черточками (преимущественно у мощныхъ луговыхъ экземпляровъ), чаще одиночный или въ числѣ 2—3, не рѣдко 4—10, рѣже 15 и болѣе (до 25). Длина стебля очень разнообразная и сильно колеблется, какъ и вообще весь *habitus* растенія, въ зависимости отъ почвенныхъ условій и географическаго распространенія: растенія изъ арктическихъ и альпійскихъ мѣстъ имѣютъ стебли высотой отъ 5 до 25 см., при этомъ стебли очень часто многочисленные (15—20—25), нерѣдко замѣчается даже хорошо выраженная кустистость, цвѣты бѣлые, все растеніе блѣдно-зеленое, не интенсивно-окрашенное *), растенія же съ Дальняго Востока, наоборотъ, имѣютъ стебли отъ 30 до 60 см., они очень мощныя, съ крупными листьями и цвѣтами, часто имѣющими желтоватый оттѣнокъ, вообще вся окраска интенсивная. Наиболѣе распространены въ Сибири и Туркестанѣ растенія со стеблями высотой отъ 15 до 40—45 см.

Листья прикорневые и стеблевые, цѣльнокрайніе, съ нижней стороны болѣе блѣдныя. Прикорневые листья обыкновенно въ числѣ 2—3 и до 10, рѣже больше (у очень кустистыхъ альпійскихъ и арктическихъ экземпляровъ число ихъ увеличивается до 20—25), на длин-

*) Нѣкоторые авторы на основаніи этихъ признаковъ отмѣчают *var.* или *forma alpina*.

ныхъ черешкахъ отъ 10 до 60 мм. въ зависимости отъ общихъ размѣровъ всего растенія (у дальневосточныхъ экземпляровъ черешки достигаютъ даже 75 мм.), покрытыхъ иногда, какъ и стебель, продольными фиолетовыми черточками; пластинка листа обычно сердцевидная, иногда почти почковидная (у *var. tenuis* Wahl въ основаніи слабо-сердцевидная, почти широко-клиновидная), длиной отъ 6 до 25 мм., рѣже 35—40 мм. (у дальневосточныхъ растений отъ 16 до 36 мм.), шириной отъ 5—25 мм., рѣже до 35—40 мм. (у дальневосточныхъ растений 18—33 мм.), на верху тупо-округлая съ маленькимъ, едва замѣтнымъ, буроватымъ, мозолистымъ утолщеніемъ на концѣ.

Стеблевой листъ одиночный, расположенный обычно въ нижней части стебля, сидячій, со стеблеобъемлющимъ основаніемъ, около котораго иногда бываетъ нѣсколько длинныхъ темно-бурыхъ волосковъ; форма пластинки очень разнообразная, то схожая съ таковой у прикорневыхъ листьевъ и вполнѣ сердцевидная, то удлинненно-яйцевидная или же широко—или узко-ланцетная.

На основаніи такого разнообразія стеблевыхъ листьевъ Траутфеттеръ *) отмѣчаетъ двѣ разновидности: *var. typica* Trautv. съ сердцевидно-яйцевиднымъ стеблевымъ листомъ и *var. tenuis* Wahlenb. съ удлинненнымъ стеблевымъ листомъ. Къ этому слѣдуетъ еще добавить *var. ussuriensis* Kom. съ крупнымъ удлинненно-яйцевиднымъ или широко-ланцетнымъ стеблевымъ листомъ, встрѣчающуюся въ Амурской и Приморской областяхъ на ряду съ типичной формой. У большинства растений Сибири и Туркестана стеблевые листья сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, длиной отъ 12—32 мм. (у дальневосточныхъ 25—55 мм.), шириной отъ 7—30 мм. (у дальневосточныхъ 15—45 мм.), тупо-заостренные, съ мозолистымъ утолщеніемъ на концѣ. У большинства дальневосточныхъ растений, а также и у нѣкоторыхъ сибирскихъ и туркестанскихъ, всѣ листья съ обѣихъ сторонъ, чашелистики съ обѣихъ сторонъ, а иногда даже и лепестки, завязь и тычиночныя нити бываютъ

Trautvetter E. R. Plantas Sibiriae borealis, 29 (1877).

покрыты мелкими ржавыми черточками или пятнышками, у альпійскихъ же и арктическихъ растеній такихъ черточекъ не пришлось наблюдать, онѣ вообще встрѣчаются лишь на мощныхъ и интенсивно окрашенныхъ экземплярахъ, на блѣдныхъ же и слабо окрашенныхъ со-всѣмъ отсутствуютъ или выражены очень неясно.

Цвѣтокъ одиночный, сидячій на верхушкѣ стебля, отъ 2—3 см. (у *var. ussuriensis* Kom. до 3½ см.) въ діаметрѣ; чашелистики раздѣльные, удлинненно-яйцевидные или ланцетные отъ 5—12 мм. длиной и отъ 1—4—5 мм. шириной, на концѣ тупо-заостренные и иногда съ темно-бурымъ, едва замѣтнымъ мозолистымъ утолщеніемъ, по краямъ цѣльнокрайніе, съ многочисленными, болѣе темными и потому хорошо замѣтными жилками. Лепестки широко-обратно-яйцевидные, книзу суживающіеся, на верху притупленные и округлые, превосходящіе чашелистики, отъ 7 до 12—14 мм. длиной и отъ 4 до 9—12 мм. шириной, бѣлые, зеленовато-бѣлые или желтовато-бѣлые, съ многочисленными, болѣе темными, желтовато-зелеными или свѣтло-коричневыми жилками. Тычинки прикрѣпляются между лепестками и почти вдвое или болѣе ихъ короче, длиной отъ 1—4 мм., на свѣтло-желтыхъ или фіолетовыхъ, книзу слегка расширенныхъ тычиночныхъ нитяхъ, съ большими (1—2 мм. длиной) зеленоватыми или желтыми, продольно-раскрывающимися, двугнѣздными пыльниками. Противъ лепестковъ къ нижней части завязи прикрѣпляются стаминодіи, имѣющіе видъ темно-зеленыхъ или темно-фіолетовыхъ придатковъ, вѣрообразно-разсѣченныхъ на 9—15 (иногда 20 и даже 25) свѣтлыхъ, неравныхъ (среднія длиннѣе, боковыя короче), нитевидныхъ лопастей, снабженныхъ на верхушкѣ зеленоватыми или оранжевыми грушевидными железками.

Завязь верхняя, одногнѣздная, пирамидальная съ 4 сидячими, короткими рыльцами, бѣловатая или бѣловато-фіолетовая отъ многочисленныхъ мелкихъ фіолетовыхъ пятнышекъ. Коробочка четырехлопастная, темно-фіолетовая съ многочисленными, мелкими въ ½ мм., эллиптическими сѣменами, голыми и гладкими, бураго цвѣта, съ пленчатымъ, свѣтлымъ крыломъ (каймой)

болѣе широкимъ на концахъ, отчего общій контуръ сѣмени слегка изогнутый.

Растетъ на сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, на болотахъ по берегамъ рѣчекъ и ключей, вообще по сырымъ и болотистымъ мѣстамъ въ холодныхъ и умѣренныхъ странахъ, въ жаркомъ же климатѣ становится альпійскимъ растеніемъ и встрѣчается лишь въ альпійской области, поднимаясь тамъ на высоту до 6000 и даже 9000 метровъ.

Впервые найдено, по свидѣтельству знаменитаго греческаго врача Діоскорида, жившаго въ I вѣкѣ до Р. Х., на горѣ Парнассѣ, откуда растеніе и получило свое названіе. Русское названіе—бѣлозоръ, перелой, перелойная трава. Прежде употреблялось въ медицинѣ подъ названіемъ *Herba et Flores Hepaticae albae seu Parnassiae* противъ болѣзней глазъ, эпилепсіи, боли въ печени, отъ поносовъ и какъ мочегонное.

Географическое распространеніе.

Сибирь. Въ арктической, альпійской, лѣсной и лѣсо-степной зонахъ (въ степной зонѣ лишь изрѣдка по болотистымъ берегамъ рѣкъ) въ губ.: Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской, въ областяхъ: Забайкальской, Якутской, Амурской, Приморской и Камчатской, на островахъ: Командорскихъ и Сахалинѣ.

Турнестанъ.

Тургайская обл. Повсюду на сырыхъ мѣстахъ въ лѣсо-степной зонѣ, въ степной зонѣ изрѣдка островками въ уѣздахъ: Кустанайскомъ (Богданъ 1908 г., Крашенинниковъ 1909 г.), Актюбинскомъ (Богданъ 1908 г.), Тургайскомъ (2-я Наурзумская волость, Крашенинниковъ 1908 г.; 1-я Наурзумская волость, Кучеровская 1909 г.) и Иргизскомъ (Мугоджарскія горы, Дубянский 1904 г., Андросовъ 1909 г., Десятова 1914 г.).

Акмолинская обл. На сырыхъ мѣстахъ въ лѣсо-степной зонѣ, въ степной зонѣ изрѣдка островками въ

уѣздахъ: Акмолинскомъ (Сары-узенъ, Смирновъ 1908 г.), Кокчетавскомъ (Сарыпылдокъ, Лембекъ 1905 г.) и Атбасарскомъ (р. Кирей, Зѣлинскій 1910 г.).

Семипалатинская обл. Повсюду по сырымъ мѣстамъ въ лѣсной и альпійской зонахъ, рѣже въ лѣсо-степной зонѣ и изрѣдка островками въ степной зонѣ въ уѣздахъ: Павлодарскомъ (озера: Ямышевское и Тайгонуръ, Кучеровская 1913 г.; г. Баянъ-ауль, Тулайковъ, Рожанецъ 1914 г.), Семипалатинскомъ (г. Чинизъ-тау, Мейеръ 1826 г.; Сѣверный боръ и с. Канонерское, Коржинскій 1890 г.; окр. Семипалатинска, Сіазовъ 1896 г., Крюгеръ 1912 г., Косинскій 1914 г.; г. Акъджалъ, Шипчинскій 1914 г.; г. Семей-тау, Косинскій 1914 г.) и Каркаралинскомъ (Каркаралинскія горы, Шренкъ 1843, Коржинскій 1890 г.; г. Мурджикъ, Рѣзниченко 1899 г.; р. Джарла, г. Куу, г. Джуванъ-тюбе, Тортъ-куль, Сѣдельниковъ 1907 г., озеро Кара-соръ, Крюгеръ 1912 г.; Якши-Абралы, Кызылъ-адыръ, Сары-Кульджа, Сары-джалъ, Кучеровская 1910 и 1914 г.).

Семирѣченская обл. Повсюду на сырыхъ мѣстахъ въ альпійской зонѣ Тарбагатая, Джунгарскаго Алатау и Тянь-Шаня.

Ферганская обл. Въ альпійской зонѣ въ Опскомъ уѣздѣ (Алай, О. Федченко 1871 г.; Дараутъ-Курганъ и Бахміръ, Коржинскій 1895 г.).

Сыръ-Дарьинская обл. Въ альпійской зонѣ въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ (р. Караколь, Регель 1876 г., Минквицъ 1909 г.; р. Куркурсу, Паловой 1907 г.; Джилья-су, Абрамовъ 1905 г.), Чимкентскомъ уѣздѣ (р. Жебоглы въ Таласскомъ Алатау, Минквицъ 1908 г.) и Ташкентскомъ уѣздѣ (Она-улыганъ, Капю 1881 г.).

Внѣ нашей области:

Европа, почти вся отъ Новой Земли, Вайгача, Колгуева, Лапландіи и Исландіи до сѣверной части Пиринейскаго полуострова (на югѣ его лишь въ горахъ Сіерра-Невада), сѣверной и средней части Аппенин-

скаго полуострова (Аппенинскія горы), сѣверной Греціи и Крыма.

Африка. Марокко: Джебель-Афугеръ; Алжиръ: Ла-Каль.

Азія. Малая Азія, Кавказъ, Горная Бухара, Китайскій Тянь-Шань, Малый Тибетъ или Балтистанъ, Сѣверная Монголія, Китай (провинція Чжили), Корея и Квельпартъ, Японія (О-ва: Кіу-сіу, Ниппонъ, Іезо и Курильскіе), о-въ Формоза (горы Моррисонъ).

Сѣверная Америка. Лабрадоръ, Ньюфаунлэндъ, Квебекъ, Миннесота, Аляска и Уойомингъ въ Скалистыхъ горахъ.

var. tenuis Wahlenberg.

Flora Lapponica 74 (1812).—Hartman C. Håndbok i Skandinavien Flora, 121 (ed. 1870) ;227 (ed. 1879).—Trautvetter E. Plant. Sibir. boreal. 29 (1877).—Hjelt. Consp. Florae Fennicae. Acta Soc. pro Foun. et Flor. Fenn. 35, № 1, 300 (1911).

Все растеніе свѣтло-зеленое, блѣдно-окрашенное, по большей части безъ ржавыхъ пятнышекъ. Стебель отъ 6—25 см., рѣдко до 30 см. высотой. Прикорневые листья слабо-сердцевидные или широко-яйцевидные, въ основаніи слегка сердцевидные или плоскіе, безъ выемки; стеблевые листья узко-ланцетные или линейные, на концѣ тупо-округлые, отъ 5—14 мм. длиной и отъ 1—3—5 мм. шириной. Цвѣты почти такой же величины, какъ и у типичной формы, отъ 15—20, рѣдко 25—30 мм. въ діаметрѣ; чашелистики нѣсколько уже, чѣмъ у типичной формы, отъ 4 до 5, рѣдко до 8 мм. длиной и отъ 1 до 2—3 мм. шириной; лепестки часто на концѣ слегка выемчатые; стаминодіи съ 8 рѣдко 10 лопастями.

var. tenuis Wahl. сближаетъ *Parnassia palustris* L. съ американской *Parnassia parviflora* D. C., на которую эта разновидность похожа своими узкими стеблевыми листьями и отчасти формой прикорневыхъ листьевъ, только у *Parnassia parviflora* D. C. прикорневые листья обычно ясно яйцевидные, клиновидно—суженные въ че-

решокъ, лепестки равны или немного короче чашелистиковъ, а доли стаминодіевъ въ числѣ 5—6.

Географическое распространіе.

С и б и р ь.

Якутская обл. Окр. Вилуйска (Подгорбунскій 1862 г.); между р.р. Оленекъ и Леной на р. Майканъ (Чекановскій 1875 г.); р. Лена: р. Аякитъ (Чекановскій 1875 г.), Кумакуръ (Нильсонъ 1898 г.), Челасинъ (Щеголевъ 1903 г.); между Тебелесъ-терде и Чобахъ (Кошкарровъ 1914 г.); р. Тунгиръ, прит. Олекмы (Сукачевъ 1910 г.); р. Ватомъ, прит. Май (Соколовъ 1912 г.); р. Яна: окр. Верхоянска (Михайловъ 1913 г.); между Якутскомъ и Средне-Колымскомъ (Майдель 1866 г.); р. Колыма: р. Ангудинъ (Августиновичъ 1875—76 г.г.), окр. Средне-Колымска (Августиновичъ 1876 г., Бойко 1904 г.); Пантелѣвская сопка (Шульга 1905 г.).

Камчатская обл. Ст. Анадырская: острова р. Анадыри (Борисовъ 1909 г.).

Внѣ нашей области:

Европа. Новая Земля, Лапландія до Нордкапа, сѣв. и южн. Финляндія.

var. ussuriensis Komarov in sched.

Все растеніе мощное, интенсивно окрашенное, очень часто во всѣхъ своихъ частяхъ покрытое ржавыми черточками или пятнышками, рѣдко многостебельное. Стебель отъ 25 до 45 см. длиной. Листья грубые, иногда почти кожистые, съ рѣзко выступающими на оборотной сторонѣ жилками; прикорневые листья въ небольшомъ числѣ, по формѣ такіе же, какъ и у типичной формы, стеблевые же удлинено-яйцевидные или широко-ланцетные, рѣдко сердцевидные, болѣе длинные, чѣмъ ши-

рокие, длиной отъ 25 до 50 мм., шириной отъ 8 до 27 мм., на концѣ часто вытянутые. Цвѣтокъ отъ 20 до 35 мм. въ діаметрѣ; чашелистики длиной отъ 7 до 10 мм., шириной отъ 2 до 5 мм.; лепестки часто желтоватые, длиной отъ 8 до 9 мм., шириной отъ 6 до 7 мм.; стаминодіи часто съ 15—20 и даже 25 нитевидными лопастями.

Впервые найдено Миддендорфомъ въ 1844 г. на р. Тугурѣ въ Приморской области.

Географическое распространіе.

С и б и р ь.

Амурская область. Между р.р. Грязнухой и Топкоча (Соколовъ 1910 г.); водор. р.р. Зеи и Сугджари (Стратоновичъ 1909 г.); оз. Огоронъ (Левицкій 1909 г.); р. Омутная (Тулайковъ 1908 г.).

Приморская область. р. Уссури (Маакъ); р. Сучанъ (Булавкина 1913 г.); Ольгинскій уѣздъ близъ моря и мысъ Олимпіады (Крыловъ 1915 г.); р. Монгусай (Дюкина 1913 г.); бухта Терней (Пальчевскій 1906 г.); окр. Владивостока (Пальчевскій 1901 г.); мысъ Фирсовъ (Шошинъ 1911 г.); оз. Ханка (А. и М. Черские 1909 г., Шипчинскій 1913 г.); заливъ Америка, бухта Находка (Комаровъ 1913 г.); окр. Хабаровска (Спѣшилова 1910 г.); р.р. Тунгуска и Куръ (Кузнецовъ 1910 и 1912 г.г.); Гіонскій хр. (Эттингенъ 1909 г.); лиманъ Амура (Дербекъ 1909 г.); р. Тугуръ (Миддендорфъ 1844 г., Орловъ 1849 г.); Удской уѣздъ (Лебедевъ 1906 г.), Удской острогъ (Фурманъ 1845 г.); островъ Сахалинъ: р. Сабо (Семягинъ 1909 г.).

4. (2). *Parnassia Kotzebuei* Chamisso et Schlechtendal.

in Linnaea Bd. I, 549 (1826).—Drude in Linnaea Bd. V, 309 (1875). Ledebour. Flora rossica I, 264 (1842).

Regel. Plant. Radd. in Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIV, № 4, 509 (1861).—Kjellman F. Asiat. Beringssunds-kust. fanerog. flora, 529 (1878—79).

Hooker W. Flora Boreali-Americana V, 83 (1833).—Torey and Gray. A Flora of N. America I, 149 (1838—40).—Britton. North Americ. Flora.

22, part. 1, 79 (1905).—Britton and Brown. An illust. Flora of the W. Un. States II, 183 (ed. 1897); II, 213 (ed. 1913).—Warming E. Gronlands, Islands og Faeroernes Flora, 10 (1888).

Рисунки: Hooker W. Flora Boreal. Americ. I, t. XXVIII (1833).—Flora Danica, fasc. XXXIX, 3, t. MMCCL, XXXVI (1840).—Britton and Brown. An ill. Flora of the N. Un. States, II, fig. 1854 (ed. 1897); II, fig. 2147 (ed. 1913).

Синонимы: *Parnassia parviflora* D. C. var. *Kotzebuei* Kurtz in Engler's Bot. Jahrb. XIX, 378; 463 (1895).

Растение многолѣтнее, во всѣхъ своихъ частяхъ совершенно голое. Корни не длинные, пучковатые, рѣдко снабженные корневыми мочками, бурые или темно-бурые.

Стебель прямостоячій, длиной отъ $4\frac{1}{2}$ до 15 см., рѣдко 20 см., простой, не вѣтвистый, обыкновенно въ числѣ 1—2, рѣже 3—4, рѣдко 6, слегка ребристый, по большей части густо покрытый въ нижней части, а иногда и до самаго верха, ржавыми продольными черточками, несущій на верхушкѣ одиночный цвѣтокъ и снабженный внизу нѣсколькими прикорневыми листьями, въ остальной же части обычно безлистный и лишь изрѣдка несущій въ самой нижней части одиночный стеблевой листъ, смѣшивающійся съ прикорневыми.

Листья прикорневые и стеблевой всѣцѣльнокрайніе, съ нижней стороны болѣе блѣдные, часто съ обѣихъ сторонъ густо покрытые ржавыми продольными черточками или пятнышками. Прикорневые листья въ числѣ 3—15, рѣже 18, густо собраны у основанія стебля и снабжены длинными черешками отъ 4—15 и даже 25 мм. длиной, золотисто-коричневаго цвѣта, книзу расширяющимися и пленчатыми; пластинка листа яйцевидная или широко-яйцевидная, на концѣ тупо-заостренная и снабженная едва замѣтнымъ, бурымъ, мозолистымъ утолщеніемъ, въ основаніи широко-клиновидно-суженая въ черешокъ или слабо сердцевидная. Стеблевой листъ по большей части отсутствуетъ, если же онъ имѣется, то помѣщается въ самой нижней части стебля среди прикорневыхъ листьевъ, отъ которыхъ онъ очень мало отличается; пластинка его широко-яйцевидная, тупо-заостренная на концѣ, въ основаніи широко-клиновидная

или слегка сердцевидная, на короткомъ въ 3—4 мм. длинѣ и книзу слегка расширенномъ черешкѣ.

Цвѣтокъ одиночный на верхушкѣ стебля, слабо раскрывающійся, какъ бы колокольчатый, отъ 6—7, 8—10 и до 15 мм. въ діаметрѣ. Чашечка обычно густо покрыта мелкими ржавыми пятнышками, въ основаніи сросшаяся, коротко-колокольчатая съ длинными (въ 6 разъ длиннѣе трубки) чашелистиками, равными или слегка превышающими лепестки вѣнчика, эллиптическо-ланцетными или узко-ланцетными, отъ 4 до 6—7 мм. (рѣдко 2—3 мм.) длинѣ, отъ 1 до 2—3 мм. шириной, на концѣ заостренными и снабженными едва замѣтнымъ, бурымъ, мозолистымъ утолщеніемъ, съ 3—5 болѣе темными и потому хорошо замѣтными жилками. Лепестки вѣнчика бѣлые съ 3 свѣтло коричневыми жилками, часто покрыты мелкими ржавыми пятнышками, эллиптическіе, на концѣ тупо заостренные, отъ 3 до 4—5 мм. длинѣ и отъ 1 до 1½—2 мм. шириной, равные чашелистикамъ или немного короче ихъ. Тычинки, прикрѣпляющіеся къ основанію завязи между лепестками, равны лепесткамъ или немного ихъ короче, на свѣтлыхъ, книзу расширенныхъ нитяхъ и со свѣтло-желтыми, двугнѣздными, продольно-раскрывающимися пыльниками. Противъ лепестковъ находятся стаминодіи, маленькіе, въ нѣсколько разъ короче лепестковъ, желтовато-зеленые, удлиненно-обратно-грушевидные съ 3 рѣже 4 нитевидными лопастями, изъ которыхъ средняя самая длинная и большею частью лишь она одна снабжена шаровидной, золотисто-желтой железкой, остальные же лопасти обычно очень короткія и безъ железокъ.

Завязь округло-пирамидальная, свѣтло-коричневая, густо покрытая мелкими, ржавыми пятнышками, одногнѣздная съ 4 короткими, почти сидячими рыльцами. Коробочка четырехлопастная, съ многочисленными сѣменами, прикрѣпленными къ стѣннымъ сѣмяносамъ; сѣмена эллиптическія въ ½ мм. длинѣ, голыя, гладкія, коричневыя съ болѣе свѣтлымъ пленчатымъ крыломъ (каймой).

Растетъ въ арктической зонѣ, въ тундрѣ, на боло-

тистыхъ и сырыхъ мѣстахъ. Впервые найдено въ 1816 г. на о-въ Уналашкѣ (Алеутскіе острова), а также на берегу залива Эшшольца (Сѣверная Америка) и на берегу губы св. Лаврентія (Чукотскій полуостровъ) во время путешествія Шамиссо, Эшшольца и Хориса на „Рюрикъ“ подъ начальствомъ лейтенанта Коцебу.

Географическое распространеніе.

С и б и р ь.

Камчатская область. Охотское море, Гижига (Крузе 1832 г.); Чукотскій полуостровъ: бухта Эммы въ заливѣ Провидѣнія (Борисовъ 1909 г.); проливъ Сенявина (Мертенсъ 1828 г.); бухта Коніямъ (Чельманъ 1878—1879 г.г.); островъ Аракамтченъ (Райтъ 1853—56 г.г.); губа св. Лаврентія (Эшшольцъ 1816 г.); гавань Лютке (Краузе 1881 г.).

Внѣ нашей области:

Сѣверная Америка. Алеутскіе острова: о-въ Уналашка; Аляска (мысъ Номъ, заливъ Коцебу, бухта Эшшольца, заливъ Доброй Надежды); арктическая область отъ Альберты и Уайоминга въ Скалистыхъ горахъ до Квебэка и Лабрадора; Зап. Гренландія.

Sect. Nectarotrilobos.

5. (3). *Parnassia Laxmanni Pallas.*

in Reliqu. Willd. ex Roem. et Schult. Syst. Veget. VI, 696 (1820).—Laxmann. Planta nov. gener. alpin. Parn. aff. Nov. Acta Acad. Imp. Sc. VII, 52; 241 (1793).—Ledebour. Flora rossica I, 264 (1842).—Regel E. Plant. Radd. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIV. II, 506 (1861).—Franchet M. Les Parnassia de l'Asie orientale. Bull. d. l. Soc. Bot. d. France. 44, 256 (1897).

Turczaninow. Flora Baicalensi-Dahurica I, 193 (1842—45).—Trautvetter E. Enumer. plant. songoric. a Dr. Schrenk 1840—43 coll. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. 1860, 139.—Regel E. et Herder F. Enumer. plant. in region. cis-et transiliensibus a cl. Semenovio 1857 coll. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. 1864, № 2, 529.—Федченко Б.,

Растительность Туркестана, 482 (1915).—Федченко О. Флора Памира. Труды Спб. Бот. Сада Т. 21, вып. 3, 56 (1903); дополн. III, 7 (1907).

Boissier E. Flora orientalis II, 814 (1872).—Diels: Die Flora von Central-China. Engler's Bot. Jahrb. XXIX, 368 (1904).

Рисунки: Laxmann. Planta nov. gener. alpin. Parn. aff. Nov. Acta Acad. Sc. VII, tab. V (1793).—Pallas. Icones plantarum selectarum cum descriptionibus t. 23 (рукопись № XXIX в арх. Бот. Муз. Имп. Акад. Наукъ).—Regel E. Plant. Radd. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIV, II, tab. VII, fig. 6—9 (1861).

Синонимы: *Parnassia Turczaninowii* Ledebour. Flora rossica I, 263 (1842); Drude in Linnaea V, 321 (1875).—*Parnassia ovata* *) Turczaninow. Flora Baical. Dahur. I, 193 (1842—45).

Растеніе многолѣтнее, во всѣхъ своихъ частяхъ совершенно голое. Корневище короткое, иногда слегка изогнутое, мясистое съ длинными, бурыми или свѣтло-бурыми корневыми волокнами, покрытыми иногда рѣдкими корневыми мочками.

Стебель крѣпкій, прямостоячій, слегка ребристый и блестящій, простой не вѣтвистый, съ нѣсколькими прикорневыми листьями, собранными у основанія, съ одиначнымъ стеблевымъ листомъ, расположеннымъ въ нижней части стебля и съ одиначнымъ цвѣткомъ на верхушкѣ. Число стеблей обычно 1—2, рѣже 3—6, рѣдко болѣе.

Всѣ листья голые, цѣльнокрайніе, снизу болѣе блѣдныя, иногда съ обѣихъ сторонъ покрытыя мелкими, ржавыми пятнышками. Прикорневые листья въ числѣ 2—10 и даже 15—25 собраны у основанія стебля на длинныхъ черешкахъ, обычно превосходящихъ пластинку, рѣже равныхъ ей или короче ея, длиной отъ 10—30 мм.,

*) *Parnassia ovata* Ledebour, описанная Ледобуромъ въ Мém. de l'Acad. Imp. d. Sc. de St. Pétersb. V, 528 (1815), какъ новый видъ, по видимому, есть ничто иное, какъ *Parnassia caroliniana* Mich., на что указывалъ еще Регель въ Plant. Radd., 509 (1861). Единственный экземпляръ и притомъ плохого качества, по которому Ледобуръ сдѣлалъ свое описаніе, хранящійся въ гербаріи Имп. Бот. Сада, снабженъ этикеткой Тилезіуса съ надписью «Siberia orientalis». Мѣсто нахождения это несомнѣнно указано ошибочно, такъ какъ до сихъ поръ въ восточной Сибири ничего подобнаго не найдено. Извѣстно, что Тилезіусъ былъ въ кругосвѣтномъ плаваніи; несомнѣнно, что растеніе привезено имъ изъ Америки и снабжено невѣрной этикеткой. Многіе изъ авторовъ, среди нихъ и Турчаниновъ, ошибочно называли *Parnassia Laxmanni* Pall.—*Parnassia ovata* Ledeb.; въ Index Kewensis *Parnassia Laxmanni* Pall. тоже ошибочно указывается, какъ синонимъ *Parnassia ovata* Led.

нерѣдко до 40—50 мм. и даже до 65 мм., коричне-
выхъ и покрытыхъ продольными ржавыми черточками,
иногда же съ рѣдкими темными щетинками; пластинка
листьевъ широко-яйцевидная, удлинненно-яйцевидная и
даже ланцетовидно-яйцевидная, длиной отъ 10—20 мм.
и 25—45 мм., шириной (въ широкой своей части) отъ
6 до 12—23 мм., въ основаніи слабо-сердцевидная или
же клиновидно-суженная въ черешокъ, на концѣ тупо-
заостренная и оканчивающаяся маленькимъ, бурымъ, мо-
золистымъ утолщеніемъ. Стеблевой листъ одиночный,
сидячій или рѣдко на короткомъ черешкѣ въ 2—5 и
до 10 мм. длиной, обыкновенно стебле-объемлющій, во-
обще же мало отличающійся отъ прикорневыхъ листь-
евъ; пластинка листа удлинненно-яйцевидная или широко-
ланцетовидная, длиной отъ 7 до 30 мм., рѣже до 35 мм.
и даже до 80 мм., шириной отъ 8 до 10—15 мм., на
концѣ тупо-заостренная и съ мозолистымъ утолщеніемъ.

Цвѣтокъ одиночный на верхушкѣ стебля, слабо рас-
крывающійся, отъ 8 до 15—23 мм. въ діаметрѣ. Ча-
шечка то болѣе (и тогда какъ бы колокольчатая), то
менѣе сросшаяся, слегка ребристая отъ жилокъ, иногда
покрытая ржавыми пятнышками; чашелистики узко-
ланцетовидные, на концѣ округлые или заостренные и
снабженные бурымъ, мозолистымъ утолщеніемъ, почти
вдвое длиннѣе трубки чашечки или равны ей, длиной
отъ 3 до 5—6 мм. и до 8—12 мм., шириной отъ 1 до
1½—2 мм., съ болѣе темными и хорошо замѣтными
3—4 жилками, спускающимися на трубку чашечки и
образующими на ней какъ бы легкую ребристость. Ле-
пестки бѣлые, зеленовато-бѣлые или желтовато-бѣлые
съ 3—5 зеленоватыми или коричневыми жилками, об-
ратно-яйцевидные, широко или удлинненно-яйцевидные,
иногда на верхушкѣ слабо-выемчатые, въ основаніи
оттянутые въ ноготокъ, болѣе длинный у типичной
формы и совсѣмъ короткій у *var. subacaulis*. Тычинки,
прикрѣпляющіяся между лепестками равны или едва
длиннѣе или короче чашелистиковъ, на нитяхъ, рас-
ширенныхъ у основанія и съ желтыми, двугнѣздными,
продольно раскрывающимися пыльниками. Стаминодіи,
сидящіе противъ лепестковъ, коричневые или зелено-

ватые, короче тычинокъ, пальчатые съ тремя короткими, на концѣ утолщенными, параллельными лопастями, изъ которыхъ средняя иногда немного длиннѣе и снабжена шаровидной железкой, остальные же лопасти по большей части безъ железокъ.

Завязь верхняя, одногнѣздная, слегка пирамидальная, съ тремя короткими, почти сидячими рыльцами. Коробочка трехлопастная, темно-коричневая; сѣмена многочисленныя, голыя, гладкія, коричневыя, эллиптическія, въ $\frac{1}{2}$ мм. длиной, съ узкимъ, перепончатымъ крыломъ (каймой).

Растетъ по сырымъ и болотистымъ мѣстамъ, по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ въ субъальпійской и альпійской зонахъ, подымаясь до 8.000—9.000 метровъ и даже до 13.000—14.000 метровъ.

Географическое распространеніе.

С и б и р ь.

Томская губ. Алтай: р. Чуя у Айгулака (Крыловъ 1903 г.).

Иркутская губ. Тункинскіе бѣлки: Алиберовскій пріискъ (Комаровъ 1902 г.); р. Осна, прит. р. Диби; Хошиголь (Черскій и Гартунгъ 1873 г.); р. Абайгалъ бл. Монгольск. границы (Е. Клеменцъ 1891 г.); с. Тунка, Аршанъ и с. Гужиры (Сорокинъ 1902 г.).

Забайкальская область. р. Худунъ, прит. Уды и р. Тутшултай (Турчаниновъ 1829 г.), р. Ургудай (Турчаниновъ 1829 г., Поляковъ 1867 г.); р. Таптанай въ Читинск. у. (Стуковъ 1908 г.)*).

Туркестанъ.

Семипалатинская обл. г. Мой-чаты и г. Сауръ (Рѣзниченко 1907 г.); г. Сауръ: г. Токашъ (Шишкинъ 1914 г.);

*) Roemer et Schultze, а также позднѣе и Ледебуръ ошибочно приводили для мѣстонахожденія *Parnassia Lachmanni* Pall.—Камчатку.

г. Мусъ-тау (Сѣдельниковъ 1910 г.), перев. Тазъ, верх. р. Чеганъ-обо (Сапожниковъ 1914 г.).

Семирѣченская обл. Джунгарскій Алатау: Ногай-ульгунъ (Кушакевичъ 1873 г.), р.р. Лепса, Сарханъ, Тентекъ и Басканъ (Карелинъ и Кирилловъ 1841 г.); Юй-тазъ, Ойсазъ, Кызылтеть, Агамакатъ (Сапожниковъ 1902 г.); Тургенъ-карагай и Михайловская (Сорокинъ 1884 г.); Копальскія горы (Семеновъ 1857 г.); р. Кора, ущ. Асельбай-сай (Липскій 1909 г.); р. Кольджатъ (Шишкинъ 1912 г.); р. Талды-булакъ, прит. Кегеня (Сапожниковъ 1912 г.); между Суукъ-тау и Терсъ-айрыкъ (Рожевицъ 1909 г.); Заилійскій Алатау: р. Алматинка, перев. въ Кору (Шнитниковъ 1907 г.), перев. Кендыкты (Кушакевичъ 1877 г.), перев. Курмету, р.р. Дженишке, Майбулакъ и Курмекты (Семеновъ 1857 г.), р. Кашкаленъ (Бротерусъ 1896 г.); окр. г. Вѣрнаго (Сокальскій 1907 г.); г. Тасъ-тара-ара (Касаткинъ 1908 г.); Кунгей Алатау: р. Б. Кебень (Бротерусъ 1896 г. и Поярковъ 1903 г.), ущ. Джууку (Фетисовъ 1877 г.); соб. Тянь-Шань: р. Кегень (Фетисовъ 1877 г.); ущ. Боктытырь (Балабаевъ 1914 г.); р. Каркара (Семеновъ 1857 г.); Куэлю, Тургенъ-Аксу, Баянъ-коль, Сары-джасъ (Сапожниковъ 1902 г.), перев. Кумбель (Кушакевичъ 1874 г.), верх. Текеса (Роборовскій 1893 г.); р. Джагастай, ущ. Дунгуремъ (Регель 1877 и 1878 г.); р.р. Агіасъ, Сарыджасъ, Аксай и плато Акъ-бель (Мерцбахеръ 1903 г.); р.р. Тургенъ-аксу, Сантчакъ и Сантарханъ (Красновъ 1886 г.); перев. Куль-алматы (Б. Федченко 1908 г.); р. Баянъ-голь (Бротерусъ 1896 г.); р.р. Игликъ-сай и Турукъ (Рѣзниченко 1915 г.); р.р. Ингильчекъ, Сартъджаль, Тура-талъ, Атъ-башъ (Сапожниковъ 1912--13 г.г.); хр. Терской-тау: р.р. Б. Джиргальчакъ и Тосоръ (Рожевицъ 1908 г.), оз. Сонъ-куль и р. Сусамыръ (Поярковъ 1903 г.), р. Кара-коль, прит. Сусамыра, Джастау у Б. Нарына (Фетисовъ 1881—1882 г.г.); Александровскій хр.: р. Сарала-сазъ (Абрамовъ 1907 г.); р. Мурасу (Рожевицъ 1908 г.); р. Шамси (Рупрехтъ, Фетисовъ 1879 г., Остенъ-Сакенъ 1867 г.) съ прит. Бузуманъ-су (Рожевицъ 1908 г.); ущ. Аламединъ, Аксу, Султанъ-Сары (Фетисовъ 1877, 1880 и 1882 г.г.); р. Аларча

(Титовъ 1914 г.); г. Каратау: г. Чоль-адыръ, р.р. Куру-Кульдекъ-Сумбе (Михельсонъ 1910 г.).

Сыръ-Дарьинская обл. р. Утыликъ (Бадьинъ 1909 г.); Александровскій хр.: Джуль-уйранды (Минквицъ и Кноррингъ 1909 г.); ущ. р. Арчалы (Аильчиновъ 1903 г.); перев. Кумбель (Регель 1876 г.); Таласскій Алатау: р. Таласъ, Джиль-ясу, Асу-котой (Абрамовъ 1905 г.); ущ. Кара-гаинъ (Минквицъ 1909 г.); сист. р. Ангренъ, ист. Арасанъ (Бородинъ и Калистовъ 1902 г., Минквицъ 1914 г.); Пскемскій хр.: Бригъ-мулла, Кудринъ-туръ (Б. Федченко 1897 г.); Ташкентскій Алатау: Она-ульгенъ (Корольковъ 1876 г.); Тянь-Шань: перев. Чай-Сандыкъ (Гольбекъ 1910 г.).

Ферганская обл. Сист. р. Сохъ (Минквицъ 1913 г.); р. Шамуратъ, оз. Кокъ-куль (Минквицъ и Кноррингъ 1911 г.); р. Кичи-Кошъ-Карчи (Десятова 1913 г.); оз. Сары-чилекъ (Литвиновъ 1899 г., Кноррингъ 1912 г.); р. Кыръ-Чанды (Кноррингъ 1912 г.); перев. Аблотунъ (Капю 1881 г.); Арслонбабъ (Литвиновъ 1899 г.); Ку-гортъ (Коржинскій 1895 г.), Гульча (Траншель 1900 г.), ущ. р. Арчаты (Кушакевичъ 1878 г.); Заалайскій хр.: Бордаба (Алексѣенко 1901 г.), р.р. Талдыкъ-су и Свѣ-айтыкъ (Коржинскій 1895 г.), Карасу, Кызыль-артъ (Кушакевичъ 1878 г., Коржинскій 1895 г., Паульсенъ 1898 г.), Акъ-байталъ (Назаровъ 1892 г.), перев. Каликъ (Громчевскій 1897 г.); Памиръ (Вельмонъ 1899 г.), между Чигирчикомъ и Гульчей, Акъ-Багала, Памирскій постъ, перев. Тал-дыкъ, между Карасу-чатыръ-ташемъ (Б. и О. Федченко 1901 г.); бл. с. Йорданъ (О. Федченко 1871 г.).

Самаркандская обл. Перев. Калеадонъ (Кноррингъ 1914 г.); Туркестанскій хр.: р. Хишкатъ (Михельсонъ 1914 г.); Зеравшанскій хр.: р. Ягнобъ (Кноррингъ 1914 г.), Артучъ, Чапъ-Дора, Кумаръ, р. Искандеръ, Пакшифъ (Комаровъ 1892—93 г.г.); Маганъ-Маргузоръ (Преображенскій 1912 г.); Кштутъ (Регель 1882 г., Комаровъ 1892 г.); р. Заревшанъ, между Санги-майлекъ и Новобатъ (Капю 1881 г.); ущ. Мокшеватъ бл. оз. Искандеръ-куль, между Йорданомъ и Каказукомъ (О. Федченко 1870—71 г.г.).

Внѣ нашей области:

Азія. Бухара (Шугнанъ), Кашгарія, Афганистанъ, Китай: Китайскій Тянь-Шань, зап. Куэнь-лунь и пров. Ганьсу, Сычуань, Юннанъ и Шэньси (var.); сѣв. и зап. Монголія.

var. subacaulis Trautvetter.

Enumer. plant. songaric. a Dr. Schrenk 1840—43 coll. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIII, 139 (1860).—Regel E. Plant. Radd. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXXIV, № 2, 506 (1861).

Синонимы: *Parnassia subacaulis* Karelín et Kirilow. Enumer. plant. in desertis Songoriae orient. et in jugo summar. alp. Alatau anno 1841 coll. Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XV, № 1, 164 (1842).—Ledebour. Flora rossica I, 773 (1842).—Turczaninow in Bull. d. l. Soc. Imp. d. natur. d. Mosc. XXVII, № 4, 344 (1854).—Drude in Linnaea V, 320 (1875).

Стебли нѣсколько короче, чѣмъ у типичной формы отъ 7—16 см. длиной, съ прикорневыми листьями, образующими густую розетку, на черешкахъ, равныхъ или короче листовой пластинки, очень рѣдко длиннѣй ея; форма листьевъ обычно удлиненно-яйцевидная, рѣже широко-яйцевидная, тупо-заостренная, иногда даже вытянутая на концѣ. Стеблевой листъ помѣщается такъ низко на стеблѣ, что плохо замѣтенъ, т. к. маскируется среди прикорневыхъ листьевъ, часто на короткомъ черешкѣ отъ 2 до 10 мм., и даже до 20 мм., удлиненно-яйцевидный или яйцевидно-ланцетный. Цвѣты нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у типичной формы; чашечка ясно колокольчатая съ длинными заостренными чашелистиками, длиной отъ 3—4 мм. до 8—9 мм., иногда лишь немного короче лепестковъ; лепестки коротко-ноготковые, почти сидячіе.

Географическое распространение.

С и б и р ь.

Забайкальская обл. р. Худунъ, прит. р. Уды и р. Тутшутай (Турчаниновъ 1829 г.)

Туркестанъ.

Семипалатинская обл. г. Мой-чатъ и г. Сауръ (Рѣзниченко 1907 г.).

Семирѣчинская обл. Джунгарскій Алатау: р.р. Лепса, Сарханъ и Басканъ (Карелинъ и Кирилловъ 1841 г.), р. Тентекъ (Шренкъ 1840 г.), между Суукъ-тау и Терсъ-айрыкъ (Рожевицъ 1909 г.); Заилійскій Алатау: перев. Курмету, р.р. Дженишке, Майбулакъ и Курмекты (Семеновъ 1857 г.), р. Кашкаленъ (Бротерусъ 1896 г.), окр. г. Вѣрнаго (Сокольскій 1907 г.), г. Тасъ-тара-ара (Касаткинъ 1908 г.); Кунгей-Алатау: верх. р. Б. Кегень (Бротерусъ 1896 г.); центр. Тянь-Шань: р. Кегень (Фетисовъ 1877 г.), верх. Текеса (Роборовскій 1893 г.), ущ. Дунгуремъ (Регель 1877 г.), Тургенъ-аксу, Сант-чакъ, Сантарханъ (Красновъ 1886 г.), перев. Куль-алматы (Б. Федченко 1908 г.), Сары-джасъ (Мерцбахеръ 1903 г.), р. Баянъ-голъ (Бротерусъ 1896 г.), р. Атъ-башъ (Сапожниковъ 1913 г.); Александровскій хр.: Сарала-сазъ (Абрамовъ 1907 г.), р. Шамси (Остенъ-Сакенъ 1867 г.), ущ. Аламединъ, Аксу, Султанъ-сары (Фетисовъ 1877, 1880 и 1882 г.г.); г. Каратау: г. Чоль-адырь, р.р. Куру-Кульдекъ-Сумбе (Михельсонъ 1910 г.).

Сыръ-Дарьинская обл. Тянь-Шань, перев. Чай-Сандыкъ (Гольбекъ 1910 г.).

6. (4). *Parnassia bifolia* sp. nov.

Planta perennis glabra. Rhizoma breve radicibus fibrosis obsita. Caulis solitarius rarius caules 2 vel 4, erectus simplex 10—30—50 cm. longus, lucidus, angulosus, foliis 2 vestitus. Folia basilaria pluria (4—12) longiter (30—50—70—80 mm.) petiolata, late vel longe ovata basi leviter cordata vel late cuneata integerrima 15—20—40—50 mm. longa et 9—15—20 lata; folia caulina approximata sessilia late-lanceolata vel longe-ovata; folium infimum magis 17—35—45 mm. longum et 6—20—25 mm. latum, supremum amplum minus 8—30—40 mm. longum et 5—15—23 mm. latum. Flos solitarius terminalis magnus. Calyx fere ad basin partitus corolla brevior; sepala lanceolata 3—5 nervata, 5—11 mm. longa et 1—2—2¹/₂ mm. lata. Petala

obovata basi cuneata 9—20 mm. longa et 4—8 mm. lata integerrima alba vel luteo-alba 5—6 nervata; stamina filamentis pallide coloratis basi dilatatis, antheris pallide luteis lateraliter dehiscentibus; staminodia staminibus breviora viridescencia vel fulva breviter biloba. Ovarium superum uniloculare trilobum, stigmatibus tribus brevibus placentae parietales gemmulas parvas plures rufas gerentes. Capsula triloba, semina parva elliptica glabra $\frac{1}{2}$ —1 mm. longa. Habitat in regionibus alpinis montium Tianshan locis humidis. In primis Pewzow anno 1876 legit.

Растение многолѣтнее, во всѣхъ частяхъ совершенно голое. Корневище не длинное, иногда слегка изогнутое, темное, съ пучкомъ свѣтло-бурыхъ или свѣтло-рыжихъ недлинныхъ волоконъ, въ верхней части снабженное остатками пленчатыхъ рыжихъ черешковъ отъ отмершихъ прикорневыхъ листьевъ.

Стебель простой, не вѣтвистый, прямостоячій, большею частью одиночный, рѣже стеблей 2—4, рѣдко болѣе, длиной отъ 10—30—50 см., свѣтлый, слегка блестящій и слабо-ребристый, въ нижней части часто съ рыжими или фіолетовыми продольными черточками, у основанія снабженный нѣсколькими прикорневыми листьями, посрединѣ или въ нижней части съ двумя сближенными очередными стеблевыми листьями, на верхушкѣ съ однимъ крупнымъ цвѣткомъ.

Всѣ листья цѣльнокрайніе, съ едва замѣтнымъ буроватымъ мозолистымъ утолщеніемъ на концѣ, съ нижней стороны болѣе блѣдныя, иногда съ обѣихъ сторонъ съ многочисленными, мелкими, ржавыми пятнышками. Прикорневые листья собраны у основанія стебля въ числѣ 4—12, на болѣе длинныхъ, чѣмъ пластинка (рѣже равныхъ ей) черешкахъ, длиной отъ 30—50 мм., и даже до 70—80 мм., рыжеватыхъ или свѣтлыхъ и также, какъ и стебель часто покрытыхъ продольными рыжими или фіолетовыми черточками, пленчатыхъ и книзу расширенныхъ; пластинка листа широко или удлинено-яйцевидная, длиной отъ 15—20 мм. до 40—50 мм., шириной (въ широкой части) отъ 9—15—20 мм., на концѣ тупая или округло-заостренная, въ основаніи слабо-сердцевидная, рѣже почти широко-клиновидная, съ 5—7 нервами, особенно рѣзко замѣт-

ными на оборотной сторонѣ. Стеблевые листья въ числѣ двухъ, расположенные по срединѣ или въ нижней части стебля, очередные, сближенные, сидячіе *), широко-ланцетные или удлиненно-яйцевидные, съ 3—5 нервами, у основанія иногда съ рѣдкими, темно-рыжими, длинными щетинками, на концѣ заостренные; нижній стеблевой листъ всегда нѣсколько крупнѣе, именно длиной отъ 17 до 35—45 мм., шириной отъ 6 до 20—25 мм., верхній мельче, отъ 8 до 30—40 мм. длиной и отъ 5 до 15—23 мм. шириной.

Цвѣтокъ одиночный на верхушкѣ стебля, крупный отъ 1½ до 2½—3 см. въ діаметрѣ и широкораскрытый. Чашечка сросшаяся лишь въ самомъ основаніи; чашелистики короче вѣнчика, длиной отъ 5—11 мм., шириной отъ 1—2—2½ мм., ланцетные, цѣльнокрайніе, на концѣ округло-заостренные и снабженные едва замѣтнымъ, буроватымъ, мозолистымъ утолщеніемъ, иногда съ обѣихъ сторонъ покрытые мелкими ржавыми пятнышками, съ 3—5 болѣе темными жилками. Лепестки обратно-яйцевидные, длиной отъ 9 до 20 мм., шириной (въ широкой части) отъ 4 до 8 мм., въ основаніи клиновидные, на концѣ округлые, иногда слегка выемчатые, по краямъ цѣльнокрайніе, бѣлые или желтовато-бѣлые, съ 5—6 свѣтло-коричневыми жилками и иногда съ мелкими ржавыми пятнышками. Тычинки равны чашелистикамъ, немного длиннѣе или короче ихъ, на блѣдно-окрашенныхъ, книзу слегка расширенныхъ нитяхъ, съ свѣтло-желтыми продольно-раскрывающимися двугнѣздными пыльниками, длиной въ ½—1 мм. Стаминодии короче чашелистиковъ и тычинокъ, зеленоватые или темно-рыжіе, въ срединѣ болѣе темные, съ 3 жилками, пальчатые съ двумя короткими, на концѣ слегка утолщенными, почти параллельными лопастями.

Завязь буроватая, верхняя или полуверхняя, одногнѣздная, съ 3 короткими, почти сидячими рыльцами и съ многочисленными сѣмяпочками, прикрѣпленными къ стѣннымъ сѣмяносцамъ. Коробочка свѣтло-бурая съ мелкими ржавыми пятнышками, трехлопастная; сѣмена

*) На экземпляръ Мерцбахера съ *Agriaca* (№ 961) въ гербаріи Петрогр. Бот. Сада стеблевой листъ сидитъ на черешкѣ въ 7 мм. длиной.

многочисленныя, мелкія, эллиптическія, длиною въ $\frac{1}{2}$ —1 мм., гладкія, коричневыя и голыя.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ въ альпійской области, подымаясь тамъ на высоту до 14.000 ф. Впервые найдено Пѣвцовымъ въ Китайскомъ Тянь-Шанѣ въ 1876 году.

Ближе всего *Parnassia bifolia* стоитъ къ гималайскому виду—*Parnassia nubicola*, на которую походитъ *habitus*'омъ, формой и величиной листьевъ и крупными раскрытыми цвѣтами, но хорошо отличается двумя *) стеблевыми листьями, цѣльнокрайниміи лепестками, двураздѣльными стаминодіями и трехлопастной завязью (у *Parnassia nubicola* стебель несетъ лишь 1 стеблевой листъ, лепестки зубчатые, стаминодіи трехраздѣльные и завязь четырехлопастная), такимъ образомъ, если не выдѣлять *Parnassia bifolia* въ особую секцію съ двураздѣльными стаминодіями, то этотъ видъ слѣдуетъ отнести къ той же секціи, къ которой принадлежитъ и *Parnassia nubicola*, именно —*Nectarotrilobos*.

Географическое распространеніе.

Турнестанъ.

Семирѣчская обл. р. Байнъ-голь (Роборовскій 1893 г.).

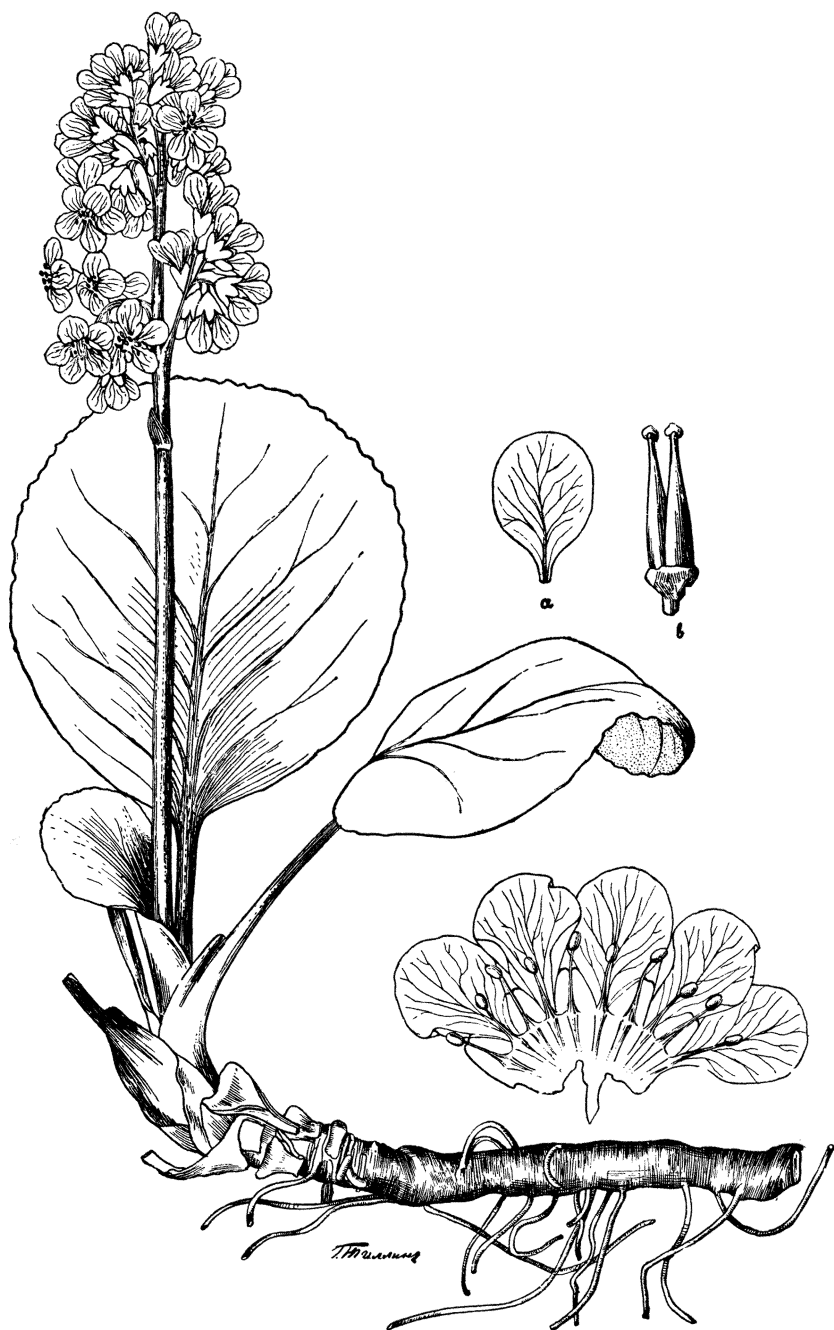
Внѣ нашей области:

Азія. Китайскій Тянь-Шанъ: окр. Гучена (Пѣвцовъ 1876 г.), перев. Музартъ (Регель 1877 г.), перев. Цаганъ-тюнге, р. Боргаты, р. Арыслынъ, Мѳнгутѳ (Регель 1879 г.), р. Мухурдай (Роборовскій 1893 г.), средн. и нижн. теченіе р. Агіась, сыртъ Карабулакъ и Карадшонъ и по дорогѣ отъ Фукана въ Богдо-ола (Мерцбахеръ 1907—1908 г.г.).

*) Лишь на боковыхъ и молодыхъ побѣгахъ у *P. bifolia* встрѣчается одинъ стеблевой листъ, главный же стебель всегда несетъ два стеблевыхъ листа.



Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat.



Bergenia crassifolia (L.) Fritsch.



A. *Parnassia Laxmanni* Pall.
 B. *Parnassia palustris* L. var. *ussuriensis* Kom.
 C. *Parnassia Kotzebuei* Cham. et Schecht.

A. *Parnassia palustris* L. var. *tenuis* Wahl.B. *Parnassia bifolia* sp. nov.







PARNASSIA PALUSTRIS L.



PARNASSIA LAXMANI PALL.





