



ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Главного Управления Землеустройства и Земледелия.

Б. А. Федченко.

**ФЛОРА  
АЗИАТСКОЙ РОССИИ.**

Выпускъ 8.

**ФИАЛКОВЫЯ.**

(Violaceae).

ОБРАБОТАЛЪ **В. Беккеръ.**

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія А. Э. Коллинсъ, Мал. Дворянская, 19.

**1915.**

## Violaceae. Фіалковые.

A. L. de Jussieu in Annales du Muséum XVIII. p. 476 (1811);—M. F. Gingins de Lassarar „Mem. s. la fam. d. Viol.“ in Mém. soc. phys. et hist. nat. de Genève 11, 1, p. 1—28 (1823);—Reiche et Taubert in Engl. et Prtl. Nat. Pflanzenfam. III. 6 p. 322 (1895);—Violarieae in DC. Prodr. I. p. 287 (1824).—K. R. Kupffer Tent. syst. Viol. fl. ross. in Act. Hort. Bot. univ. Imp. Jurj. (1903) p. 158; Viol. Cauc. Taur. in Kusnez. Busch et Fomin Fl. caus. crit. III, 9 (1909) p. 158; W. Beckr. Viol. europ. (1910).

Цвѣты обоеполые, двусторонне - симметричные, одиночные. пазушные. Чашелистиковъ 5, свободныхъ, при плодахъ остающихся. Лепестковъ 5, свободныхъ, подпестичныхъ, неравныхъ; передній обыкновенно больше остальныхъ и другой формы, при основаніи снабженъ мѣшочкомъ или вытянутъ въ шпорецъ. Тычинокъ 5, чередующихъ съ лепестками и образующихъ вокругъ завязи трубку. Нити тычинокъ очень короткія. Пыльники растрескиваются съ внутренней стороны двумя параллельными щелями. Связникъ пыльника кверху продолженъ въ перепончатый придатокъ. Завязь одногнѣздная, сидячая, округлая или яйцевидная, образованная изъ трехъ плодолистиковъ, съ тремя стѣнными семеносцами. Семена иногда немногочисленныя, по большей части ихъ много. Семечки обратные (анатропныя). Бѣлокъ семянъ обильный; зародышъ прямой, семядоли повернуты въ сторону, противоположную рубчику. Столбикъ конечный, часто вверху утолщенный и своеобразно искривленный; кончикъ его направленъ впередъ. Плодъ 3-хъ створчатая коробочка. Встрѣчающіеся въ нашей области виды являются однолѣтними или многолѣтними травами съ очередными, черешковыми

листьями, снабженными при основании 2-мя прилистниками. Листья по большей части цельные, въ почкосложеніи края ихъ съ обѣихъ сторонъ трубчато свернуты внутрь.

Къ семейству Violaceae относятся 17 родовъ, изъ которыхъ 9 встречаются лишь въ тропической Америкѣ; два рода распространены по всему тропическому поясу; изъ остальныхъ четыре рода встречаются на островахъ Тихаго океана, въ Австралии и частью въ западной Африкѣ; наконецъ одинъ родъ (*Viola*) распространенъ по всему земному шару. У насъ только одинъ этотъ родъ.

### **Viola L. Фіалка.**

Spec. pl. (1753) p. 933.

Цвѣты поникающіе; чашелистики при основаніи съ придатками; передній лепестокъ радиально-полосатый, со шпорцемъ. Тычинки съ расширеннымъ верхнимъ концомъ, соприкасающіяся, но никогда не срастающіяся съ очень короткими тычиночными нитями; 2 нижнихъ пыльника при основаніи спинки имѣютъ шпоровидный придатокъ, вложенный въ шпорецъ нижняго лепестка. Рыльце бываетъ разнобразной формы. Сѣмена округло-яйцевидныя, съ короткимъ сѣменосцемъ, большей частію утолщающимся при сѣмени. Цвѣты по большей части двоякаго рода, первые (болѣе ранніе) довольно крупные, открытые (хасмогамные), позднѣйшіе маленькие (мельче) съ неразвившимися лепестками, закрытые (клейстогамные).

Гибриды (помѣси) между родственными видами многочисленны. Они отличаются пышнымъ ростомъ и большей вегетативной силой къ размноженію. Бросается также въ глаза чрезвычайное изобиліе цвѣтовъ. Ихъ пыльца представляетъ изъ себя смѣсь хорошо развитыхъ и многочисленныхъ неразвитыхъ сморщеныхъ зернышекъ. Обыкновенно процентъ послѣднихъ выше чѣмъ первыхъ, что легко видѣть

ци при излѣдованіи подъ микроскопомъ въ каплѣ воды (увеличенія въ 100—150 разъ уже достаточно).

Касательно собиранія фіалокъ для гербарія можно дать слѣдующія указанія:

1. Надо отмѣтить окраску вѣнчика и форму лепестковъ (вмѣстѣ со шпорцемъ).

2. При собираніи гибридовъ слѣдуетъ класть на гербарный листъ образцы, взятые съ одного и того же растенія, чтобы всегда иметь дѣло съ одной и той же формой. При обильномъ ростѣ гибридовъ это является легко выполнимымъ.

3. Желательно по возможности собирать также образцы съмянъ.

4. При собираніи гибридовъ слѣдуетъ указать растущіе по близости материнскіе виды.

5. Слѣдуетъ собирать возможно полные экземпляры съ побѣгами.

6. Слѣдуетъ растенія тщательно расправлять.

### Географическое распространение фіалокъ Азіатской Россіи.

Ареалъ фіалокъ простирается главнымъ образомъ между  $40^{\circ}$  и  $60^{\circ}$  сѣв. ш. Область ихъ распространенія въ этомъ поясѣ тянется вдоль горныхъ странъ Азіи, возникшихъ въ третичномъ періодѣ и образовавшихъ естественную границу между Сибирью и Китаемъ. Если нанести на географическую карту мѣстонахожденія нашихъ видовъ фіалокъ, то оказывается, что они пріурочены къ краевымъ хребтамъ, многие изъ которыхъ чрезвычайно богаты видами. Особенно выдаются въ этомъ отношеніи горы Бухары и вообще Туркестана (главнымъ образомъ Тянь-Шань съ его отрогами), Алтай, Саянскій хребетъ съ сѣверными отрогами, главнымъ образомъ долина Енисея и Ангары, отъ Иркутска до Байкала, Яблоновый хребетъ въ Забайкальи и ближнія и дальняя окрестности Амура и его притоковъ. Отсюда ареалъ рода *Viola* съ нѣсколькими видами простирается въ восточномъ направленіи черезъ Сахалинъ и Камчатку въ сѣверо-западную

часть Сѣв. Америки, а на югѣ въ Китай и Японію. Сѣвернѣе  $60^{\circ}$  сѣв. ш. для фіалокъ указаны лишь немногочисленныя мѣстообитанія. Самое сѣверное обитаніе подъ  $67^{\circ}$  сѣв. ш. указано для *Viola epipsila*. Для *V. pinnata* въ Герб. Импер. Ботан. Сада обозначено мѣсто обитанія „ad mare glaciale“ leg. Adams. Въ послѣднее время *V. biflora* найдена почти на 70-й параллели.

### Распределеніе видовъ по отдѣльнымъ областямъ<sup>1)</sup>.

Уральская обл.: *V. ambigua*; въ литературѣ указываются также: *V. canina*, *elatior*, *hirta*, *pumila*.

Тургайская обл.: *V. rupestris*, *canina*, *pumila*.

Закаспійская обл.: *V. suavis*, *Sintenisii*, *occulta*.

Бухара: *V. silvestris* sbsp. *turkestanica*, *acutifolia*, *occulta*, *suavis*, *Fedtschenkoana*.

Сыръ-Даринская обл.: *V. suavis*, *Sintenisii*, *rupestris*, *pinnata* sbsp. *sibirica*, *occulta*, *pumila*.

Самаркандская обл.: *V. suavis*, *Sintenisii*, *collina*, *elatior*, *turkestanica*, *biflora*, *altaica*, *occulta*.

Семирѣченская обл.: *V. suavis*, *collina*, *hirta*, *rupestris*, *elatior*, *pumila*, *tianschanica*, *macroceras*, *pinnata* sbsp. *sibirica*, *biflora*, *uniflora*, *acutifolia*, *altaica*, *disjuncta*, *occulta*, *alpestris* sbsp. *elegans*.

Ферганская обл.: *V. rupestris*, *acutifolia*, *Riviniana* sbsp. *margelanensis*, *silvestris* sbsp. *turkestanica*.

Памиръ: *V. tianschanica*.

Акмолинская обл.: *V. hirta*, *rupestris*, *canina*, *stagnina*, *pumila*.

Семипалатинская обл.: *V. rupestris*, *elatior*, *pumila*, *canina*, *macroceras*, *pinnata* sbsp. *sibirica*, *uniflora*, *altaica*, *disjuncta*, *occulta*, *alpestris* sbsp. *elegans*.

<sup>1)</sup> Составлено В. Бекеромъ на основаніи видѣнныхъ имъ гербарныхъ экземпляровъ.

Тобольская губ.: *V. collina*, *hirta*, *mirabilis*, *rupestris*, *canina*, *stagnina*, *pumila*, *epipsila*, *Selkirkii*, *arvensis*, *tricolor*.

Томская губ.: *V. collina*, *hirta*, *mirabilis*, *rupestris*, *canina*, *elatior*, *pumila*, *epipsila*, *Klopotovi*, *Selkirkii*, *stagnina*, *macroceras*, *brachyceras*, *pinnata* sbsp. *dissecta* и *sibirica*, *biflora*, *uniflora*, *altaica*, *disjuncta*, *alpestris*, *alpestris* sbsp. *elegans*.

Енисейская губ.: *V. hirta*, *mirabilis*, *rupestris*, *sachalinensis*, *Mauritii*, *canina*, *stagnina*, *pumila*, *epipsila*, *Patrinii*, *Selkirkii*, *dactyloides*, *pinnata* sbsp. *sibirica*, *dissecta*, *biflora*, *uniflora*, *altaica*, *tricolor*.

Иркутская губ.: *V. collina*, *mirabilis*, *rupestris*, *sachalinensis*, *Mauritii*, *canina*, *stagnina*, *pumila*, *epipsila*, *Gmeliniana*, *incisa*, *Patrinii*, *phalacrocarpa* sbsp. *Alexandrowiana*, *Selkirkii*, *variegata*, *dactyloides*, *pinnata* sbsp. *sibirica* et *dissecta*, *biflora*, *uniflora*, *altaica*, *tricolor*.

Забайкальская обл.: *V. mirabilis*, *rupestris*, *Mauritii*, *canina*, *acuminata*, *epipsila*, *Gmeliniana*, *Patrinii*, *variegata*, *brachyceras*, *dactyloides*, *pinnata* sbsp. *dissecta*, *biflora*, *uniflora*, *altaica*.

Якутская обл.: *V. rupestris*, *sachalinensis*, *Riviniana*, *pumila*, *epipsila*, *Langsdorffii*, *Gmeliniana*, *pinnata* sbsp. *dissecta*.

Чукотский край: *V. epipsila*.

Приморская обл.: (55—60° с. ш.): *V. epipsila*, *biflora*.

Камчатка: *V. rupestris*, *sachalinensis*, *canina*, *epipsila*, *blanda*, *Langsdorffii*, *Selkirkii*, *biflora*, *uniflora*.

Амурская и Приморская обл. (42—55° с. ш.), *V. collina*, *mirabilis*, *rupestris*, *sachalinensis*, *Mauritii*, *canina*, *acuminata*, *epipsila*, *amurica*, *Gmeliniana*, *Patrinii*, *chinensis*, *phalacrocarpa*, *Langsdorffii*, *Selkirkii*, *variegata*, *brachyceras*, *dactyloides*, *pinnata* sbsp. *dissecta*, *Raddeana*, *verecunda*, *Kusnezowiana*, *biflora*, *orientalis*.

Сахалинъ: *V. collina*, *rupestris*, *sachalinensis*, *Riviniana*, *acuminata*, *Langsdorffii*, *Selkirkii*, *biflora*.

## Примѣчанія къ географическому распространенію и филогеніи отдѣльныхъ видовъ.

*V. suavis* M. B.—на юго-западѣ нашей области отъ Закаспійской обл. до Кульджи и Семирѣчья; принадлежитъ къ сборному виду *V. suavis* sens. lat, который достигаетъ здѣсь своей восточной границы и простирается отсюда въ западномъ направлении до Пиренейского полуострова. *V. odorata* отсутствуетъ въ нашей области и появляется впервые на Кавказѣ.

*V. Sintenisii* W. Beckr.—въ Закаспійской области и Сырь-Дарынскай; принадлежитъ къ сборному виду *V. alba* s. l., который также достигаетъ здѣсь своей восточной границы и простирается на западъ до Пиренейского полуострова; въ сѣверной Европѣ—изолированное мѣстообитаніе на островѣ Эландѣ.

*V. collina* Bess.—въ разъединенныхъ ареалахъ въ Туркестанѣ, на Алтаѣ, по Ангарѣ и чаще въ Амурской обл. Ареалъ простирается на востокъ въ Японію, но главнымъ образомъ на западъ черезъ Европу.

*V. hirta* L.—изъ Туркестана черезъ Алтай до устья Ангара и по Иртышу; мѣстонахожденіе по нижнему теченію Амура кажется мнѣ болѣе, чѣмъ сомнительнымъ; ареалъ простирается въ западномъ направлении почти черезъ всю Европу.

*V. mirabilis* L.—въ низменностяхъ у Тобольска, далѣе въ горныхъ лѣсахъ между 50 и 55° с. ш., на востокѣ (въ Манджурии) немного южнѣе. Ареалъ простирается на западъ черезъ Европу.

Родственныи ей новый видъ — *V. Fedtschenkoana* открытъ въ истекшемъ году экспедиціей Б. А. Федченко (собр. А. И. Михельсонъ) въ Бухарѣ, на разстояніи слишкомъ въ 1500 кил. отъ ареала *V. mirabilis* и морфологически сильно отличается.

*V. gurestris* Schm.—между 42 и 63° сѣв. ш., но въ долинѣ рѣки Лены заходитъ на сѣверъ до 63°;

var. *arenaria* на востокъ до Забайкальской обл., var. *glaberrima* исключительно на востокѣ до Камчатки; распространенъ также въ Европѣ и въ сѣв. Америкѣ, гдѣ изъ представителей этого сборнаго вида встрѣчается та же форма и похожіе виды *V. adunca* Sm. и *V. odontophora* Rydb.

*V. silvestris* (Lmk. p. p.) Rchb.—въ Туркестанѣ ограниченное распространеніе въ видѣ особой формы до 40° с. ш.; сборный видъ этотъ доходитъ здѣсь до своей восточной границы, тянется въ западномъ направленіи черезъ Малую Азію и Европу, а по Каспійскому морю его замѣщаетъ *V. caspia* (Rupr.) Freyн.

*V. sachalinensis* H. Boiss.—къ востоку отъ Енисейска до Камчатки, между 43 и 58° с. ш.

*V. Mauriti* Terl.—особенно въ долинѣ Енисея и Ангары, доходитъ на сѣверѣ до 62°, къ востоку и западу встрѣчается рѣже; на востокѣ въ долинѣ Амура; въ Евр. Россіи въ Пермскомъ уѣздѣ (село Ильинское), а также при Тамицѣ на Бѣломъ морѣ среди кустарниковъ на известковой почвѣ, въ долинѣ Печоры при Усть-Пижмѣ и въ бассейнѣ Онеги; въ Сѣв. Америкѣ ее замѣняютъ *V. conspersa* Rchb. и *V. labradorica* Schrank.

*V. canina* (L. p. p.) Rchb.—отъ 50 до 60° с. ш. отъ Тобольска въ восточномъ направленіи до Камчатки, до Енисейска попадается часто, по Амуру рѣже.

*V. acuminata* Led.—въ восточной части области по Амуру и Уссури до 50° с. ш.

*V. stagnina* Kit., въ западной части по низменностямъ большихъ рѣкъ до озера Байкалъ, подымается до 62° с. ш. и спускается на югъ до 52° с. ш., достигая здѣсь восточной границы.

*V. elatior* Fries.—встрѣчается въ области съ болѣе теплымъ климатомъ, къ юго-востоку отъ ареала *V. stagnina*, спускается на югъ до 39° с. ш., въ Европѣ идетъ далѣе на югъ; достигаетъ въ нашей области восточной границы.

*V. pumila* Chaix., почти въ той-же области, что и *V. stagnina*, но заходитъ также въ ареалъ *V. elatior* вблизи озера Балхашъ; самое южное мѣстообитаніе подъ 45° с. ш.; достигаетъ въ нашей области своей восточной границы.

*V. eripsila* Led.—въ Тобольской губ. въ видѣ формъ *suecica* и *repens*, къ востоку отъ средняго теченія Енисея въ бассейнѣ большихъ рѣкъ Ангари и Амура, кромѣ того по Алдану, на Охотскомъ морѣ и Камчаткѣ; доходитъ до 67° с. ш. на Чукотскомъ полуостровѣ; встрѣчается въ сѣверо-западной Америкѣ; дальнѣйшее распространеніе захватываетъ Европу.

*V. blanda* Willd.—единственное мѣстонахожденіе на Камчаткѣ; далѣе заходитъ въ Сѣв. Америку.

*V. Langsdorffii* Fisch., только въ самыхъ сѣверо-восточныхъ областяхъ; ареалъ черезъ Алеутскіе острова соединяется съ сѣверо-западной Америкой; повидимому онъ представляетъ филогенетическую близость къ *V. amurica* W. Beckr., новому виду, описанному мною съ Амура (Буреинскій хребетъ).

*V. Gmeliniana* R. S.—доходитъ до 67° с. ш., встрѣчаясь тамъ въ мѣстонахожденіи, оторванномъ отъ общаго ареала этого вида, на западѣ доходитъ до Иркутска, далѣе по Амуру (по сухимъ мѣстамъ). *V. incisa* Turgz. можно принять за одну изъ формъ *V. Gmeliniana* (мѣстообитаніе по Байкалу). *V. Gmeliniana* — растеніе холмистыхъ странъ; ея ближайшими родственниками являются:

*V. tianschanica* Maxim. и *V. turkestanica* Reg. et Schmalh, встрѣчающіяся уже въ области высокихъ горъ; первая подымается выше второй. *V. tianschanica*—на Тянъ-Шанѣ къ югу и востоку отъ Иссыкъ-Куля и на Памирѣ. *V. turkestanica* встрѣчается западнѣе—въ Самаркандинской области, а также въ Ферганѣ. Филогенетически съ ними связаны *V. spathulata* Willd. и *V. pachyrrhiza* Boiss. et Hoh. изъ западной Персіи.

*V. Patrinii DC.*,—отъ верхняго теченія Енисея до Амура и Уссури, между 44 и 56° с. ш., дальнѣйшее распространеніе въ Китаѣ и Японіи. Сборный видъ этотъ встрѣчается въ юго-восточной Азіи и Австраліи.

*V. chinensis G. Don.*, — на Дальнемъ Востокѣ, по нижнему теченію Амура и Уссури, въ Японіи, Китаѣ и родственныя формы въ юго-восточной Азіи.

*V. phalacrocarpa Maxim.*, — на Дальнемъ Востокѣ, по нижнему теченію Амура и Уссури, а также въ Японіи и Китаѣ, особая форма встрѣчается въ Иркутской губ.

*V. Selkirkii Pursh.*, — въ Тобольской губ., по среднему теченію Енисея и Ангары и на востокѣ по берегу моря у Сахалина и Владивостока, на Сахалинѣ и Камчаткѣ; также въ Сѣв. Америкѣ и Европѣ (растеніе циркумполярное).

*V. macroceras Bunge*, — на Тарбагатаѣ и Алтаѣ, родственна *V. purpurea Stev.* (Кавказъ) и *V. Jovi Janka* (Семиградье).

*V. variegata Fisch.*, — къ востоку отъ озера Байкалъ, въ Забайкальской обл. и Амурской; ареалъ заходитъ далѣе въ Китай.

*V. brachyceras Turcz.* — находима была очень рѣдко и всегда была собираема въ видѣ плохихъ, недостаточныхъ экземпляровъ, поэтому не была еще вѣрно описана. Встрѣчается въ Забайкальской обл. (*loc. class.*), между Обью и Енисеемъ и къ сѣверу отъ нижняго теченія Амура.

*V. dactyloides R. S.* — къ востоку отъ верхняго теченія Енисея отъ 50° с. ш. до Приморской обл.; самое сѣверное мѣстонахожденіе — у Охотскаго моря, родственные виды — въ Сѣв. Америкѣ.

*V. pinnata L.* — растеніе гористыхъ мѣстъ на западѣ, а на востокѣ встрѣчается на низменныхъ мѣстахъ; къ юго-западу доходитъ до 43° с. ш. (въ Александровскомъ хребтѣ бл. Арассана); отсюда ареалъ простирается въ сѣверо-восточн. направлениіи до Алтая, откуда далѣе на востокѣ до Забай-

кальской области и по Амуру (Благовѣщенскѣ); въ сѣверо-вост. части встрѣчаются очень разъединенные мѣстообитанія въ области Лены; заходитъ въ Европу. Родственныя формы въ Сѣв. Америкѣ.

*V. Kusnezowiana* W. Bckr. — новый видъ, который въ системѣ стоитъ изолированно; встречается по нижнему течению Амура.

*V. Raddeana* Rgl. — въ самой восточной части Амурской обл. Дальнѣйшее распространеніе въ Японіи.

*V. vegetecunda* A. Gray, въ самой восточной части Амурской обл.; дальнѣйшее распространеніе въ Японіи, Китаѣ и юго-восточной Азіи; по выше-нemu виду наше растеніе стоитъ очень близко къ *V. arcuata* ( $V = V. distans$  Wall).

*V. biflora* L.—на всѣхъ горахъ отъ Самарканда до Сахалина и Камчатки (циркумполярное растеніе). Сборный видъ этотъ даетъ отдѣльные формы въ Тибетѣ и Южномъ Китаѣ. Въ арктической Сибири встречается почти подъ  $70^{\circ}$  сѣв. шир.

*V. uniflora* L.—къ востоку отъ Алтая до Забайкальской области; наиболѣе удаленное мѣстообитаніе на Камчаткѣ.

*V. orientalis* (Maxim.) W. Bckr.—ближайшій родственныи видъ *V. uniflora* L., на Дальнемъ Востокѣ подъ Владивостокомъ.

*V. glabrella* Nutt.—въ Сѣв. Америкѣ (на островахъ, ранѣе принадлежавшихъ Россіи).

*V. acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Bckr.—отъ горъ Алая до Кульджи; рѣзко отличается отъ *V. biflora* и *V. uniflora*.

*V. altaica* Ker Gawl., — на возвышенныхъ хребтахъ отъ Тянь-Шаня до восточного берега Байкальского озера; на востокѣ ее замѣняетъ *V. calcarata* sens lat., относящаяся къ тому-же сборному виду.

*V. disjuncta* W. Bckr. — на Тарбагатаѣ и Алтаѣ, относится къ коллективному виду *V. palaecornuta*, и мнюю поставлена въ филогенетическую связь съ *V. orthoceras* Lev.

*V. tricolor* sens. lat.—встрѣчается въ четырехъ формахъ; *V. occulta* Lehm. въ Закаспійской области, Бухарѣ, Сыръ-Дарьинской обл., Самаркандской, Семирѣченской, Кульджѣ и Семипалатинской; ареалъ ея простирается далѣе въ юго-западномъ направлениіи.—*V. alpestris* (D. C.) W. Beckr.—на Тарбагатаѣ и Алтай.—*V. arvensis* Murr. и *V. tricolor* (L) Witt.—въ Тобольской и Енисейск. губ. На Алтай и Енисѣй достигаетъ своей восточной границы.

### Таблица для определенія фіалокъ.

#### I Секція: *Nomimum* Ging.

Столбикъ немного булавовидно утолщенъ, переходитъ въ носикъ, направленный внизъ, впередъ или вверхъ. На кончикѣ его находится отверстіе рыльца. (*V. hirta*, *silvestris*, *epipsila* etc.).

#### II Секція: *Dischidium* Ging.

Столбикъ обратно-бутылковидно утолщенъ; на концѣ двухлопастныи. Отверстіе рыльца лежитъ съ брюшной стороны утолщенной части столбика. (*V. biflora*).

#### III Секція: *Chamaemelanium* Ging.

Столбикъ головчато утолщенъ, носика нѣтъ. Отверстіе рыльца лежитъ на концѣ столбика съ брюшной его стороны. Столбикъ съ обѣихъ сторонъ покрытъ волосками. (*V. uniflora*).

#### IV Секція: *Melanum* Ging.

Столбикъ шаровидно утолщенъ, безъ носика. Отверстіе рыльца находится съ брюшной стороны утолщенной части столбика. Нижняя часть столбика вытянута впередъ въ видѣ губы. Нижняя часть утолщенной части столбика покрыта волосками. (*V. calcarata*, *tricolor*).

## I Секція: *Nomimium* Ging.

1. Носикъ столбика крючковидно загнутъ, т. е. кончикъ сжатаго немнога со всѣхъ сторонъ столбика крючковидно согнутъ или выпрямленъ. Длина крючковидной части, измѣренная по короткой сторонѣ,—равна по крайней мѣрѣ наибольшему діаметру столбика. Растенія безстебельныя.

Группа *Uncinatae* Kupffer.

A. Растенія съ наземными побѣгами:

Колѣно *Flagellatae* Kittel.

а) Коробочка ясно пушистая; наземные побѣги длинные, тонкіе, стелющіеся; листья округло-сердцевидные, коротко-пушистые; прилистники широкіе, коротко-бахромчатые; вѣнчикъ темно-фioletовый. Для нашей области не была еще указана

*V. odorata* L.

б) Коробочка коротко пушистая, почти голая; наземные побѣги короткіе и толстые, часто подземные. Листья сердцевидно-яйцевидныя, тупые; въ нижней трети наиболѣе широкіе, почти голые; прилистники ланцетовидные, болѣе или менѣе длинно-бахромчатые; вѣнчикъ въ нижней трети бѣлый.

*V. suavis* M. B.

с) Коробочка сильно пушистая; наземные побѣги тонкіе, болѣе или менѣе удлиненные, приподнимающіеся вверхъ; листья болѣе или менѣе широкіе, сердцевидно-яйцевидные, болѣе или менѣе заостренные, у основанія и по краямъ немнога пушистые, иногда почти голые; прилистники линейно-ланцетные, длинно-бахромчатые, гладкіе или на концѣ немнога рѣсниччатые; шпорецъ длиннѣе, чѣмъ у *V. suavis* (сборный видъ *V. alba*).

*V. Sintenisii* W. Beck.

Б. Безъ наземныхъ побѣговъ (у *V. collina* часто имѣются болѣе или менѣе длинные корневые отпрыски): . . . . . Колѣно *Eflagellatae* Kittel.

а) Плоды голые: Подколѣно *Leiocarpae* Borb.

Листья широко-яйцевидные, при основаніи сердцевидные, почти голые; прилистники ланцетные, за-

остренные, ясно-бахромчатые, цветы душистые; лепестки фиолетовые, въ нижней трети блѣлые, чашелистики чрезвычайно широкіе. — Кавказъ. Для нашей области еще не указана . . . *V. pyrenaica* Ram.

b) Плоды пушистые:

Под колѣно *Trichocarpe Borb.*

а) Прилистники болѣе длинные, узко-ланцетные, длинно-бахромчатые, вмѣсть съ бахромками покрыты волосками; шпорецъ очень короткій; цветы душистые, блѣдно-синіе или блѣлые; листья широко-яйцевидные, при основаніи глубоко-сердцевидные, сильно опущенные. . . . . *V. collina* Bess.

б) Прилистники ланцетные, мало и коротко бахромчатые, но также болѣе длинно-ланцетные и болѣе длинно-бахромчатые и иногда вмѣсть съ бахромками болѣе густо-пушистые. Шпорецъ тонкій, светло-фиолетовый, на концѣ часто крючковидно согнутъ. Цветы безъ запаха, лепестки светло-фиолетовые, на концѣ выемчатые, узкие; листья яйцевидные, съ болѣе или менѣе сердцевиднымъ основаніемъ, болѣе или менѣе заостренные. . . . . *V. hirta* L.

г) Прилистники довольно короткіе, узкие, ланцетные, удаленно-бахромчатые, слегка пушистые. Цветы душистые; лепестки темно-фиолетовые, въ нижней трети блѣлые; шпорецъ короткій, конецъ его загнутъ вверхъ; листья яйцевидные, при основаніи не глубоко сердцевидные, острые. (Кавказъ, югъ Евр. Россіи до г. Уральска) . . . *V. ambigua* W. K.

2. Носикъ столбика коротко крючковидно загнутый, съ широкимъ отверстиемъ рыльца, которое обыкновенно обращено вверхъ. Виды со стеблями.

Группа *Rostratae* Kupffer.

А. Наиболѣе обыкновенные виды въ первой стадіи развития безстебельные, позднѣе несутъ стебли, Бухарскій видъ сразу со стеблями. Прилистники значительной величины, плотно прижаты къ корневищу, бураго цвета; листья въ верхней части стебля болѣе или менѣе сближены. Стебель

и черешки листьевъ покрыты волосками съ одного бока или гладкіе. . . . . Колѣно **Mirabiles Nym.**

а) Растенія сначала безстебельныя, прилистники щельнокрайніе, на корневищѣ переходящіе въ буровато-красныя чешуйки; чашелистики широко-ланцетные, заостренные; цветы душистые, свѣтло-фиолетовые. . . . . *V. mirabilis* L.

б). Растенія сразу со стеблями, прилистники явственно бахромчатые. . *V. Fedtschenkoana* W. Beckr.

В. Растенія со стеблями; стебель у *V. canina* и *rupestris* иногда очень короткій.

Колѣно **Caulescentes L.**

а) На верхнемъ концѣ корневища между выходящими стеблями имѣется прикорневая центральная розетка длинночешковыхъ листьевъ.

Подколѣно **Rosulantes Borb.**

а) Растеніе сплошь покрыто нѣжными волосками, гораздо рѣже голое, листья округлые, тупые; прилистники широко-яйцевидные, зубчатые. *V. rupestris* Schm.

б) Только листья покрыты разсѣянными волосками или болѣе или менѣе голые; листья заостренные, или-же тупые.

аа) Листья широкіе, съ плоско - сердцевиднымъ основаниемъ, округлые, слегка заостренные, прилистники ланцетные, листовидные, зубчатые или бахромчатые; шпорецъ вытянутъ, тонкій. Придатки чашелистиковъ очень короткіе; чашелистики узкіе. Туркестанъ.

*V. silvestris* (Lmk p. p.) Rehb. sbsp. *turkestanica* W. Beckr.

Б) Листья въ значительной мѣрѣ плоско-сердцевидные, очень широкіе, почти голые; прилистники яйцевидно-ланцетные, зубчатые, до 1 стм. дл. Шпорецъ едва превышаетъ длину придатковъ чашечки. Чашелистики широкіе. Восточная Сибирь.

*V. sachalinensis* H. Boiss.

гг) Листья глубоко-сердцевидные, очень нѣжные, болѣе или менѣе округлые, тупые или съ тупой вершиной; подобно *V. biflora*, покрыты рѣдко разсѣянными волосками или разбросанными бѣлыми ворсинками; прилистники яйцевидные или ланцет-

ные, болѣе или менѣе похожіе на таковыя *V. rupestris*, но менѣе зубчатые. Цвѣты мелкіе, блѣдно-фиолетовые, съ болѣе темными жилками; шпорецъ тонкій, слегка загнутъ наружу (какъ у *V. silvestris*); придатки чашечкиrudimentарные; чашелистики узкіе, короткіе. . . . . *V. Mauritii* Teploouch.

δδ) Листья широко-сердцевидные; прикорневыя листья часто почти почковидные, тупые, остальные ясно заостренные; прилистники ланцетные, длинно-бахромчатые. Цвѣты крупные, лепестки светло-фиолетовые, узкие; шпорецъ скорѣе острый, чѣмъ тупой, придатки чашечки замѣтные, чашелистники очень узкие; все растеніе голое. Фергана.

*V. Riviniana* Rchb. sbsp. *margelanensis*. W. Beckr.

б) Центральная розетка отсутствуетъ.

Подколѣно *Arosulatae* Borb.

а) Листья сердцевидно-яйцевидные, тупые или болѣе или менѣе заостренные, прилистники маленькие или большие.

αα) До 30 стм. вышины; стебли обыкновенно приподнимающіеся; листья тупые или верхніе слегка заостренные; прилистники короче половины листовыхъ черешковъ, слабо бахромчато - пильчатые. Уклоняющіяся формы съ большими прилистниками и болѣе удлиненными листьями относятся къ *V. montana* L. . . . . . *V. canina* (L. p. p.) Rchb.

ββ) До 40 см. вышины; стебли крѣпкіе, прямостоячіе, въ верхней части вмѣстѣ съ листьями болѣе или менѣе жестко-волосистые; листья—особенно верхніе—длинно заостренные; прилистники болѣе или менѣе листовидные, въ очертаніи широко или узко эллиптическіе, глубоко перисто-раздѣльные на очень оstryя, узкія доли, верхніе такой же длины, какъ ихъ листовые черешки. Цвѣты мелкие. Восточная Сибирь . . . . . *V. acuminata* Ledeb.

Прилистники не глубоко-перисто-раздѣльные, а только зубчатые . . . . . var. *dentata* W. Beckr.

Прилистники листовидные, яйцевидно-зубчатые; вѣнчикъ вдвое крупнѣе, съ болѣе длиннымъ (5—6 м.м.) шпорцемъ. . . sbsp. *austro-ussuriensis* W. Beckr.

3) Листья яйцевидно-ланцетные съ усѣченнымъ или клиновиднымъ основаниемъ; прилистники значительные, иногда длина ихъ равна по крайней мѣрѣ половинѣ длины листовыхъ черешковъ.

аа) Растеніе блѣдно-зеленое; средніе прилистники доходятъ до половины листовыхъ черешковъ; листья съ усѣченнымъ основаниемъ; вѣнчикъ маленький, молочно - бѣлаго цвѣта; шпорецъ очень короткій, заостренный . . . . . *V. stagnina* Kit.

33) Растеніе болѣе или менѣе блѣдно-зеленое; средніе прилистники такой-же длины, какъ и черешки листьевъ, больше. Листья съ усѣченнымъ основаниемъ; вѣнчикъ крупный, блѣдно-голубой; все растеніе коротко-пушистое. . . . *V. elatior* Fries.

33) Растеніе зеленое; длина среднихъ прилистниковъ равна длини листовыхъ черешковъ; листья съ клиновидно суженнымъ или болѣе и менѣе усѣченнымъ основаниемъ; вѣнчикъ свѣтло-фиолетовый; все растеніе голое. . . . . *V. pumila* Chaix.

Листья ланцетные, при основаніи клиновидно-суженные . . . . . var. *typica* K. R. Kupffer.

Листья яйцевидные, обыкновенно менѣе чѣмъ въ  $2\frac{1}{2}$  раза длиннѣе ширины, съ усѣч. основаниемъ. Въ нашей области обыкновенно встрѣчается эта форма. . . . . var. *orientalis* K. R. Kupffer.

3. Столбикъ вверху сплющенный, боковые края его приподняты или плоскіе, носикъ рыльца болѣе или менѣе загнутъ впередъ. Исключеніе составляютъ *V. tianschanica* и *turkestanica*, имѣющіе булавовидно-утолщенную головку столбика, рыльце съ короткимъ носикомъ. Группа *Plagiostigma* Godr.

A. Растенія безстебельные съ наземными побѣгами или безъ нихъ<sup>1)</sup>.

а. Р. съ наземными побѣгами, иногда позднѣе развивающимися и тогда болѣе или менѣе приподнимающимися (*V. Langsdorffii*).

Колѣно *Stolonosae* Kupffer.

<sup>1)</sup> Наземные побѣги изрѣдка довольно прямостоячіе, похожіе на стебли; сравн. поэтическое *V. Raddeana* и *vereecunda*.

а. Прилистники небольшие.

аа. Цветы довольно крупные, шпорец значительно превышает придатки чашелистиков; цветоножка обыкновенно въ верхней своей трети съ прицветниками. Листья обыкновенно, въ числѣ двухъ, ясно заостренные. . . . . *V. epipsila* Led.

ааа. Цветы мелкие, шпорецъ едва превышает придатки чашелистиковъ, очень маленький; прицветники на половинѣ цветоножки; листья обыкновенно тупые; Р. очень маленькое. . . . . *V. blanda* Willd.

б. Прилистники по крайней мѣрѣ на болѣе или менѣе прямостоячихъ наземныхъ побѣгахъ съ длинными междуузліями—крупные.

ба. Р. встрѣчающееся въ Сѣв.-Вост. Сибири и Аляске. . . . . *V. Langsdorffii* Fischer.

бб. Р. Амурской обл. . . . . *V. amurica* W. Beckr.

г. Растеніе съ направленными вверхъ, съ болѣе или менѣе длинными междуузліями, стеблевидными, дающими цветы наземными побѣгами. Листья трехугольные, съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ; ширина ихъ превосходитъ длину.

*V. verecunda* A. Gray

б. Безъ наземныхъ побѣговъ.

Колено *Estolonosae* Kupffer.

аа. Листья простые, верхніе глубоко-раздѣльные, выщербленные (*V. incisa*).

а. Листья суженные въ черешокъ, гораздо длиннѣе ширины.

аа. Корневище слегка удлиненное, вблизи корня углубляющееся болѣе или менѣе вертикально въ землю. Р. маленькое и плотное, листья широкіе посерединѣ.

ааа. Листья почти цѣльнокрайніе.

1. Листья продолговатые, переходящіе въ короткій черешокъ. . . . . *V. Gmeliniana* R. S.

2. Листья удлиненно-лопат. формы, съ ясно обособленными черешками; головка столбика не сплющена и безъ боковыхъ краевъ.

× Шпорецъ очень короткій. *V. tianschanica* Maxim.  
×× Шпорецъ удлиненный.

*V. turkestanica* Reg. et Schmalh.

βββ. Листья глубоко разрѣзные . . . *V. incisa* Turcz.

ββ. Корневище обыкновенно короткое, нѣжное, съ болѣе или менѣе горизонтально отходящими корнями. Растенія болѣе крупныя съ нѣжными листьями; листья широкіе при основаніи часто съ болѣе или менѣе усѣченнымъ основаніемъ.

ααα. Шпорецъ короткій, вѣнчикъ бѣлый.

*V. Patrinii* DC.

βββ. Шпорецъ удлиненный; вѣнчикъ фioletовый.

*V. chinensis* Don.

β. Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ.

αα. Листья сердцевидно - яйцевидной формы, слегка вытянутые.

ααα. Листовые черешки замѣтно крылатые, у молодыхъ листьевъ вблизи листовой пластинки густо опушены; основание листьевъ плоско сердцевидное.

*V. phalacrocarpa* Maxim.

βββ. Листовые черешки безъ крыльевъ, основание листьевъ глубоко-сердцевидное.

1. Основаніе листьевъ съ узкой выемкой, листья заостренные, покрыты разсѣянными бѣлыми волосками . . . . . *V. Selkirkii* Pursh.

2. Листья при основаніи съ широкой выемкой, съ тупой вершиной, голые или почти безъ волосковъ; встрѣчается на Алтаѣ, Тарбагатаѣ и смежныхъ горныхъ хребтахъ. (См. также *V. variegata*).

*V. macroceras* Bunge.

ββ. Листья округло-сердцевидные.

ααα. Шпорецъ длинный. . . . . *V. variegata* Fisch.

βββ. Шпорецъ очень короткій. *V. brachyceras* Turc.

bb. Листья раздѣльные.

а. Листья пальчато-раздѣльные, обыкновенно съ 5-ю простыми, рѣже раздѣленными долями.

*V. dactyloides* R. S.

β. Листья глубоко перисто - разсѣченные, съ удлиненными, обыкновенно въ свою очередь разсѣченными долями. . . . . *V. pinnata* L.

*B.* Растенія съ болѣе или менѣе прямостоячими стеблями . . . . . Колѣно **Raddeanae** W. Beckr.

а) стебель въ 30 – 40 см. выш., какъ и все р. голый. Листья узко – продолговатые, со стрѣловиднымъ основаніемъ; прилистники линейно-продолговатые, листовидные, почти равной длины съ листов. черешками, цвѣты мелкие, съ очень короткимъ шпорцемъ, свѣтло-голубые. На Амурѣ.

V. **Raddeana** Regel.

б) стебель до 20 см. выш., листья треугольные съ плоско-сердцевиднымъ основаніемъ ширина ихъ больше длины. Прилистники почти въ 1 см. длины, спереди расширенные . . . . V. **vereocunda** A. Gray.

4. Рыльце кверху постепенно утолщается и нагибается впередъ, переходя въ неясно обозначенное рыльце. Встрѣчается въ Приморской обл.

Группа **Memorabiles** W. Beckr.

Р. безстебельныя, съ тонкимъ, членистымъ, горизонтальнымъ корневищемъ; листья длинно-черешковые, сердцевидно – почковидные, язычково – выщербленные, листовые черешки длиннѣе листовыхъ пластинокъ; цвѣты мелкие, желтые, съ очень короткимъ шпорцемъ и укороченнымъ нижнимъ лепесткомъ . . . . V. **Kusnezowiana** W. Beckr.

II Секція: **Dischidium** Ging.

Листья почковидные; прилистники цѣльнокрайніе; вѣнчикъ желтый; нѣжное растеніе, растетъ по горамъ . . . . . V. **biflora** L.

III Секція: **Chamaemelanium** Ging.

1. Стебель до-верху олиственный, иногда безъ прилистниковъ. Прикорневые листья отсутствуютъ или-же они имѣются; верхніе листья плоско-сердцевидные.

А. Нижній листъ изъ числа сидящихъ подъ цвѣтами немного удаленъ отъ верхнихъ и съ болѣе длиннымъ черешкомъ; листья глубоко-вырѣзные (крупно-зубчатые). . . . . V. **uniflora** L.

В. Всѣ листья коротко-черешковые и очень сближены; плоско-вызубренные.

*V. orientalis* (Maxim) W. Beckr.

2. Стебель несетъ обыкновенно одинъ длинно-черешковый листъ междуъ своимъ основаніемъ и цвѣтами и снабженъ всегда однимъ прилистникомъ. Листья глубоко сердцевидные.

А. прилистники довольно значительные.

*V. pubescens* Ait.

В. Прилистники маленькие.

а. Растеніе обыкновенно одноцвѣтковыя, чашелистики у основанія шире, стебель при основаніи обыкновенно безъ листьевъ. . . . . *V. glabella* Nutt.

б. Растенія несущія 1—3 цвѣтка, чашелистики къ основанию уже, стебель при основаніи съ однимъ листомъ . . . . . *V. acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Beckr.

#### IV Секція: *Melanum* Ging.

1. Растеніе многолѣтнее съ ползучими отпрысками.

А. Растеніе низкое, болѣе или менѣе безстебельное или съ короткимъ стеблемъ, прилистники зубчатые . . . . . *V. altaica* Ker. Gawl.

Б. Растеніе болѣе высокое, длинностебельчатое, прилистники глубоко-разрѣзные. *V. disjuncta* W. Beckr.

2. Растеніе однолѣтнее или многолѣтнее, не дающее подземныхъ ползучихъ отпрысковъ.

А. Чашелистики широкіе, съ большими закрывающими шпорецъ придатками, прилистники надрѣзанно-зубчатые. Однолѣтнее, низкое, часто очень маленькое растеніе. . . . . *V. occulta* Lehmann.

Б. Чашелистики узкіе; придатки ихъ не вполнѣ закрываютъ чашечку, прилистники лировидно-перисто-разсѣченныя.

а. Растеніе однолѣтнее.

(incl. *V. arvensis* Murr). *V. tricolor* (L. p. p.) Witt.

б. Растеніе многолѣтнее.

*V. alpestris* (DC.) W. Beckr.

## I. Секція—Nomimum Ging. de Lassarar.

Mém. fam. Viol. (1823).

### 1. Группа Uncinatae Kupffer.

Oest. bot. Z. (1903). p. 328.

#### A. Колъно Flagellatae Kittel.

Tschil. Dtschl. ed. II. (1844) p. 933.

##### 1. V. suavis Marsch. Bieberst.

Fl. taur.-cauc. III (1819) p. 164.

V. odorata Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 259. Крыловъ, Фл. Алтая. 1 (1901) p. 173.

V. odorata ♂ glabrior Ledeb. Fl. rossica 1 (1842) p. 250.

Exsicc: Herb. Fl. rss. 1510; W. Bekr. Viol. exs. 127. 159.

Рисунки: Schlecht.-Hall. Fl. Dtschl. 1272.

Корневище толстое, короткое, болѣе или менѣе горизонтальное, несущее часто подземные побѣги. Прилистники ланцетные, болѣе или менѣе удлиненные, болѣе или менѣе длинно-бахромчатые, почти голые, блѣдно - зеленые. Листья отъ сердцевидно-яйцевидныхъ до округло-сердцевидныхъ, въ нижней трети наиболѣе широкіе, коротко-пушистые; лѣтніе листья — длинно-черешковые. Прицвѣтники обыкновенно помѣщаются ниже середины цвѣtonожки. Вѣнчикъ блѣдно-фиолетовый, съ ясно выраженнымъ бѣлымъ зѣвомъ, цвѣты душистые; нижній и боковые лепестки на концѣ выемчатые; нижній лепестокъ чрезвычайно широкій; спорецъ короткій, болѣе или менѣе толстый; чашелистики на концѣ округлые. Коробочка большая, очень коротко пушистая. IV <sup>1)</sup>.

V. odorata L. не встрѣчается въ нашей области и легко отличается отъ V. suavis M. В. короткими, широкими, коротко-бахромчатыми прилистниками. Наземные побѣги у V. odorata — длинные и тонкіе, ея цвѣты болѣе темно-фиолетовые. V. odorata появляется лишь на Кавказѣ и въ Армении.

<sup>1)</sup> Римской цифрой обозначенъ мѣсяцъ цвѣтенія даннаго вида.

Болѣе подробныя указанія относительно *V. suavis* смотри у W. Bekr. „Viol. europ.“ стр. 7.

### Мѣстонахожденія:

*Семиреченская обл.:* Малая Алматинка у Вѣрнаго, мал. Кебинъ (Заилійскій Алатау),—(Регель). Джасыль-куль (М. Кушакевичъ). Вѣрный (Поярковъ). Перея. Курдай (Фетисовъ). Б. Алматинка (Б. А. Федченко).

*Сыръ-Дарьинская обл.:* Ташкентъ (О. А. Федченко); бл. Пскема, (Б. А. Федченко). Аламединъ (Фетисовъ). Сайлышъ (Регель).

*Самаркандская обл.:* Іоринское ущелье, селеніе Дагбидъ (О. А. Федченко). Самаркандъ (О. А. Федченко, А. Регель). Арыкъ Сіябъ въ окр. Самарканда (О. А. Федченко). Кштутъ, Шинкъ (В. Л. Комаровъ).

*Закаспійская обл.:* Асхабадъ по р. Гендискаръ (Д. Литвиновъ).

*Кульджа:* р. Сары-булакъ къ сѣв.-зап. отъ Кульджи; р. Талки, р. Пилучи (Регель).

*Бухара:* Мумынабадъ; между Карагомъ и Хакими въ Гиссарѣ (Регель). Дол. р. Хамроу (А. Михельсонъ).

На лугахъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, въ садахъ; 1.000—2.000 м.

*Общее распространение:* югъ Евр. Россіи, Кавказъ, Болгарія, Сербія.

### 2. *V. Sintenisii* W. Bekr.

Mitt. thuring. bot. Ver. XXIV (1909) p. 1.

*V. suavis* Freyn. in Bull. herb. Boiss. (1902) II p. 839.

*V. alba*  $\times$  *suavis* Freyn. l. c.

*V. alba* Freyn l. c.

*V. armena* Boiss. Fl. or. (quoad. pl. Asterabad).

*Excise.:* Sintenis It. transcasp.-persic. (1900—1901). 1416a et b, 1428, 1841, 2262—2265.

*Рисунки:* W. Bekr. Viol. Europ. (1910) p. 27.

Этотъ видъ принадлежитъ къ сборному виду *V. alba* Besser въ широкомъ смыслѣ. Корневище тонкое, съ болѣе или менѣе удлиненными назем-

ными побѣгами. Листья съ глубоко сердцевиднымъ основаниемъ, съ узкой (у перезимовывающихъ листьевъ) и полуоткрытой выемкой, округло или коротко трехъугольно - яйцевидные, у основания очень широкие, съ загнутыми наружу краями или прямолинейно-заостренные, блѣдно-зеленые, слабо опущенные преимущественно у основания и по краямъ, иногда почти голые. Прилистники линейно-ланцетные, длинно бахромчатые, голые или на концѣ немного рѣсничатые. Лепестки свѣтло-фиолетовые, обратно широко - яйцевидные; шпорецъ длиннѣе, чѣмъ у *V. suavis*; коробочка пушистая. Цвѣты душистые. III.—IV.

Отъ *V. alba* Bess. (въ узкомъ смыслѣ) отличается преимущественно основаниемъ листьевъ съ окружленной выемкой. *Viola alba* Bess. встрѣчается на Кавказѣ. Относительно сборного вида *V. alba* смотри у W. Bckr. *Viol. europ.* p. 18.

#### Мѣстонахожденія:

*Сыръ-Дарынская обл.:* Ташкентъ близъ Боссу (О. А. Федченко).

*Самаркандская обл.:* Самаркандъ (въ садахъ), арыкъ Сіябъ (О. А. Федченко).

*Закаспійская обл.:* Кизиль-Арватъ, Кара-кала, въ лѣсахъ Іольдерского ущелья (Синтенисъ).

*Общее распространение:* Персія (Астрabadъ).

---

B. Колѣно *Eflagellatae* Kittel l. c. p. 935.

а) Подколѣно *Leiocarpae* Borb.

in Koch-Wohlf. Syn. I (1892) p. 163.

*V. pyrenaica* Ram in DC. Fl. Fr. IV (1805) p. 803.—  
Кавказъ.

Для нашей области еще не указана.

b) Подколъно *Trichocarpae* Borb. l. c.

3. *V. collina* Bess.

Cat. hort. Crem. (1816) p. 151.

*V. collina* Ledeb. Fl. rossica I (1842) p. 249.

*V. hirta* Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 62.

*V. hirta* var. *collina* Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 259.

*Maxim.* Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 737.

Рисунки: Rehb. Ic. 4493 fig. 2.

Растение безъ надземныхъ побѣговъ; однако гораздо чаще имѣется надземный стебель со сближенными междуузліями (f. *stolonifera* Murr in W. Beckr. Veilchen-fl. Tirol p. 9). Весенніе листья отъ широко-яйцевидныхъ до округлыхъ, заостренные, съ болѣе или менѣе глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, очень нѣжные, вмѣстѣ съ черешками покрыты рас простертыми бѣловатыми волосками, особенно съ нижней стороны. Лѣтніе листья съ глубоко - сердцевиднымъ основаніемъ, нижніе — сердцевидно - округлые, длина ихъ равна ширинѣ; верхніе сердцевидно-яйцевидные, болѣе или менѣе заостренные, почти посрединѣ наиболѣе широкіе, обыкновенно длина ихъ едва въ  $1\frac{1}{2}$  раза больше ширины; опушеніе такое же, какъ у раннихъ листьевъ.

Прилистники узко-ланцетные, длинно-заостренные, бахромчатые; длина бахромокъ почти равна ширинѣ прилистниковъ; бахромки, какъ и края прилистниковъ ясно рѣсниччатые. Цвѣтоноски разсѣянно-шерстистые, посерединѣ или выше середины съ прицвѣтниками. Вѣнчикъ свѣтло-фиолетовый, при основаніи вмѣстѣ съ короткимъ вверхъ загнутымъ шпорцемъ — бѣловатый, душистый; лепестки узкие обратно-яйцевидные; чашелистики широкіе продолговатые, рѣсниччатые. Коробочка шарообразная, мягко-пушистая. IV.—V.

Отличается отъ *V. hirta* болѣе широкими, болѣе свѣтло-зелеными листьями, съ болѣе глубокой основной выемкой, болѣе длинными, болѣе узкими и болѣе густо-бахромчатыми и болѣе сильно опущен-

ными прилистниками, выше прикрепленными прицветниками, душистыми цветами и бледоватымъ запорцемъ.

У европейскихъ формъ боковые и верхніе лепестки не выемчатые, между тѣмъ какъ у восточно-азіатскихъ формъ наблюдается выемчатость (всегда-ли?).

### Мѣстонахожденія:

*Семиреченская обл.:* Мал. Алматинка у Вѣрнаго (Регель). Алатау по р. Лепсѣ (Карелинъ и Кириловъ). окр. Копала (Шпитниковъ).

*Самаркандская обл.:* у Артуча, сел. Кштутъ. 1.600 м. (Борнмюллеръ) 1913, №. 170, 543, сел. Кштутъ, Анзобъ. 27. VII—1913.

*Тобольская губ.:* с. Б. Сорокино (Городковъ).

*Томская губ.:* Катунская гора (Кузнецкій Ал.) (Б. Н. Клопотовъ).

*Иркутская губ.:* село Касьяновское (Протопоповъ).

*Амурская обл.:* экспед. на Биру и Биджанъ (М. Е. Семягинъ). Бабстова (южн. теч. Амура) (С. Коржинскій).

*Приморская обл.* Окр. сел. Камень-Рыболовъ (А. И. Черскій и Н. В. Дюкина). окр. сел. Троицкаго (А. Черскій и М. Черская). бас. р. Амгуни, Удильское озеро (І. В. Кузнеццовъ). Хабар. окр., около стойбища Болонь (І. В. Кузнеццовъ). бухт. Терней (Н. А. Пальчевскій), им. „Долинка“ (Ек. Кацкина).

*Сахалинъ* (Шмидтъ).

Въ разрѣженныхъ рощахъ, на дерновинахъ.

*Общее распространение:* Скандинавія, Германія, Евр. Россія, Австрія, Венгрія, Швейцарія, Франція, Италія, Боснія, Японія, Корея.

#### 4. *V. hirta* L.

Sp. pl. (1753) p. 934; *Lebed. Fl. alt.* (1829) p. 258; *Lebed. Fl. ross.* I (1842) p. 248; *Turcz. Fl. baic.-dahur.* I (1842) p. 183; *Крыловъ* Фл. Алт. I (1901) p. 122.

*V. hirta* a) *typica* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 737.

*Easicc.*: въ мѣстн. нѣтъ ея. W. Beckr. Viol. exs. 33, 33a, 161.

*Рисунки:* Rehb. Pl. crit I fig. 95; Rehb. Dtschl. Fl. tab. IV, tab. III, fig. 4493<sub>2</sub> (var. *umbricola*, fig. sinistra)—non fig. 4493<sub>2</sub> (= *V. collina* Bess).

На болѣе рыхлой почвѣ корневище гораздо чаще даетъ короткіе надземные стебли съ укороченными междуузліями. Весенніе листья яйцевидные или трехъугольно-яйцевидные, обыкновенно длина ихъ больше ширины, въ основаніи едва или глубоко сердцевидные, въ молодости болѣе сильно опущены, позднѣе незначительно, также почти голые. Лѣтніе листья большіе, продолговато-яйцевидные, обыкновенно заостренные, съ болѣе или менѣе глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ. Прилистники ланцетные, цѣльнокрайніе или коротко-бахромчатые, голые или слабо опущенные, преимущественно на концѣ. Цвѣты безъ запаха, свѣтло-фиолетовые, также могутъ быть бѣлые, розовые и пестрые, при основаніи бѣловатые: спорецъ красновато-фиолетовый, болѣе длинный, чѣмъ у *V. collina*, тонкій, прямой, на концѣ часто загнутый крючкомъ. Лепестки продолговато - обратно - яйцевидные. Завязь пушистая или въ началѣ голая; столбикъ слегка согнутъ назадъ; рыльце съ загнутымъ впередъ и внизъ носикомъ. IV.—V.

Формы, встрѣчающіяся въ нашей области, принадлежать къ *ssp. longifimbriata* W. Beckr. Viol. europ. (1910) p. 34. Прилистники длинно-ланцетные, болѣе длинно-бахромчатые, болѣе густо опущенные, иногда также и бахромки густо опущены.

#### Мѣстонахожденія:

*Акмолинская обл.*: на р. Иртышъ у Омска (Гольде).

*Семирѣченская обл.*: Малая Алматинка близъ Вѣрнаго (Регель). Вѣрный (Недзвѣцкій, Поярковъ,

Регель, Фетисовъ). перев. Кастанъ (Ладыгинъ). ущ. Кизылъ-су (Ровнягинъ). по р. Біену (Семеновъ). Иссыкъ-куль. Джиль-карагай (Регель). Комисаровская щель (Н. Д. Сокальскій). Джассылъ-куль (Кушакевичъ).

*Кульджас*: долина р. Сары-булакъ (Регель).

*Тобольская туб.*: с. Ивановское, близъ Тобольска (Мамъевъ).

*Томская туб.*: Локтевскъ (Шренекъ). Алтай (Шандинъ, Людвигъ). С. Молчаново (Генина). Мрасса и Кондома (Гельмгакеръ).

*Енисейская туб.*: окр. Красноярска (Титовъ). с. Рыбное (Н. В. Благовѣщенскій). окр. Енисейска (А. И. Кытмановъ). Красноярскъ (Турчаниновъ, Кузнецова). С. Казачинское (Миклашевская).

Поднимается до 3.500 м.; въ рѣдкихъ лѣсахъ, на лугахъ, выгонахъ и склонахъ.

*Общее распространение*: Почти вся Европа, Сѣв.-Зап. Азія.

5. *V. ambigua* W. K. (= *V. campestris* M. B.) не была известна въ нашей области. Указанія, сдѣланыя мною въ „Viol. europ.“ стр. 42 относительно хранившагося въ Herb. Delessert (Женева) экземпляра (Барнаулъ на Оби) вполнѣ зависѣли отъ неправильного опредѣленія. Относящейся сюда экземпляръ собственно правильнѣе относить къ *V. hirta*.

*V. ambigua* встрѣчается на Кавказѣ и Южной Россіи. Въ самое послѣднее время растеніе это собрано и въ нашей области; окр. г. Уральска въ оврагѣ по его дну близъ оз. Садовскаго 21. IV 11, № 336d (В. Бородинъ).

Необходимо также имѣть въ виду указаніе Крылова (Флора Алтая, стр. 123), который приводить этотъ видъ для одной мѣстности Томской губ.

---

## 2. Группа *Rostratae* Kupffer.

Oest. bot. Z. (1903) p. 328.

### A. Колѣно *Mirabiles* Nym.

Syll. (1854—55) стр. 226.

## 6. *V. mirabilis* L.

Sp. pl. (1753) p. 936. *Led. Fl. altaica* (1829) p. 259, *Led. Fl. rossica* I (1842) p. 250; *Turcz. Fl. baic.-dahur.* I (1842) p. 185; *Maxim. Diagn. pl. nov. asiat.* (1877) p. 742; *Regel Pl. Radd.* (1861) Nr. 260 excl. var.  $\beta$ ) *Langsdorffii*; *Komarov, Fl. mansh.* III (1905) p. 64; *Крыловъ, Фл. Алтая* I (1901) p. 123.

*V. brachysepala* *Maxim. Primit. fl. amur.* (1859) p. 50.

*Exsicc:* *Callier Iter taur.* III (1900) 544 (var. *vulgaris* *Lebed.*)

*Рисунки:* *Rehb. Icon.* 4504; *Fl. dan.* II. 1045; *Jacq. Austr. tab.* 19; *Schlecht.-Hall. Fl. Dtschl.* 1282.

Растение многолѣтнее; сначала безстебельное, позднѣе несетъ стебли; все растеніе свѣтло-зеленое. Вполнѣ развитые листья крупные, широко-сердцевидные, коротко заостренные; нижніе почти почковидные; молодые листья сначала бываютъ свернуты въ трубку, прямостоячіе, съ плоско-сердцевиднымъ основаніемъ; черешки листьевъ слегка опущенные или голые. Прилистники ланцетные, щѣльнокрайніе, нижніе — краснобурье, голые, верхніе болѣе или менѣе рѣснитчатые. Стебель прямостоячій, покрытъ волосками съ одного только бока или голый, только въ верхней своей части несетъ отъ двухъ до трехъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ всегда выходятъ плодущіе клейстогамные цвѣты. Хасмогамные цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ листьевъ; хасм. цвѣты — душистые; лепестки ихъ обратно-яйцевидные, свѣтло-синіе или блѣдно-красноватые, противъ основанія — бѣлые; шпорецъ зеленовато-блѣлый, тупой или тонкий и слегка заостренный; чашелистики большие, широко-ланцетные, тройннервные, заостренные или яйцевидно-ланцетные, туповатые, длиннѣе или короче заостренной, голой коробочки. IV.—V.

*var. vulgaris* *Lebed.* *Fl. rossica* I (1842) стр. 251  
Листовые черешки и стебель покрыты волосками съ одного бока.

**var. subglabra** Ledeb. l. c. стр. 251. Листовые чешки и стебель—голые.

**f. strigosa** W. Beckr. ined. Folia praesertim ad nervos marginesque albido-strigosa.—Листья, главнымъ образомъ по нервамъ и краямъ, болѣе или менѣе покрыты бѣлыми жесткими волосками.

**f. latisepala** W. Beckr. ined. Sepala ovato — lanceolata, 4—5 mm. lata. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, 4—5 мм. ширины.

**var. glaberrima** W. Beckr. ined. Tota planta glaberrima. Растеніе совершенно голое.

**var. brachysepala** (Maxim. l. c.) Regel Pl. Radd. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. (1861) IV р. 450—форма довольно ничтожная, т. к. видъ, въ отношеніи длины чашелистиковъ не постояненъ. Однако нѣть сомнѣнія, что въ восточно - азіатской флорѣ господствуютъ эти формы съ короткими чашелистиками.

*V. mirabilis* имѣеть слѣдующія возрастныя формы, которая обыкновенно слѣдуютъ одна за другой: 1) безстебельные формы, съ хасмогамными, прикорневыми цветами на длинныхъ цветоножкахъ; 2) формы, дающія надземные стебли, съ открытыми, на довольно длинныхъ цветоножкахъ, цветами и 3) съ клейстогамными цветами на очень короткихъ цветоножкахъ. Цвѣты эти являются плодущими. Послѣднюю форму легко замѣтить по внѣшнему облику, аромату, по широкимъ, болѣе или менѣе заостреннымъ чашелистикамъ, совершенно цѣльно крайнимъ, широкимъ прилистникамъ и по прикорневымъ чешуйкамъ, окрашеннымъ въ коричнево - краснобурый цветъ. Если прилистники имѣютъ довольно замѣтную склонность къ бахромчатости, то передъ нами будутъ формы, полученные путемъ скрещиванія съ *V. silvestris* или *gupestris*.

**var. γ) Kusnetzoffii** Regel Pl. Radd. (1861) l. c. р. 488 является второй возрастной формой—цвѣты ея хасмогамные; особое выдѣленіе ее въ var. является излишнимъ.

**Мѣстонахожденія:**

**var. *subglabra* Ledeb:**

**Тобольская губ.:** Тобольскъ (Мамъевъ). близъ г. Ишима; между с. Н. Травнымъ и с. Песьянымъ; между д. Чебаклей и с. Малаховскимъ (Городковъ). г. Тюмень (Словцовъ).

**Томская губ.:** с. Молчаново (Н. Кузнецовъ).

**Енисейская губ.:** окр. с. Копкаева (Титовъ); окр. Красноярска, дол. р. Базаихи (Титовъ); Красноярскій уѣздъ (Тугариновъ). Канская уѣздъ, р. Рыбная (И. В. Кузнецовъ). Ивановскій заводъ, Минусинского округа (Троицкій). р. Амылъ, Красноярскъ (Троицкій, Турчаниновъ). дер. Базаиха, близъ г. Красноярска (Е. С. Кузнецова). с. Уярское, с. Ирбейское (И. В. Кузнецовъ), окр. с. Подгорного къ сѣв. отъ Ачинска (Кучеровская); окр. Красноярска, р. Базаиха, по р. Сухому Бузиму (И. В. Кузнецовъ).

**Иркутская губ.:** р. Б. Янда (С. С. Ганешинъ). Иркутскъ, р. Ангара (Турчаниновъ).

**Забайкальская обл.:** Нижняя Кара (Б. А. Федченко № 227). Нерчинскій заводъ (Чесноковъ, Соснинъ). Срѣтенскъ (Н. И. Кузнецовъ, Н. О. Шатиловъ). Долина пади Лугичи, р. Ороча (Крашенинниковъ). Нерчинскъ (Маурицъ, Зензиновъ). Байкалъ (Крузе). Шилка (Максимовичъ). Даурія, между р.р. Аргунью и Газимуромъ (Радде).

**Амурская обл.:** Амуръ (Максимовичъ). Благовѣщенскъ (В. С. Доктуровскій, С. Коржинскій). Хабаровка, низовья р. Кура (Коржинскій). д. Бахарева (Коржинскій). Усть-стрѣлка.

**Приморская обл.:** Уссури, р. Суйфунъ, р. Сунгачи (Максимовичъ).

**f. *strigosa* W. Beckr.**

**Томская губ.:** Колокъ у дороги Ерестная—Пайвица, Барнаул. у. (Н. И. Кузнецовъ), Колокъ у пос. Антонинского Барнаул. у. (Н. И. Кузнецовъ).

f. *latisepala* W. Beckr.

Приморская обл.: Кошка-токарь (Н. Пальчевский).

Var. *glaberrima* W. Beckr.

Енисейская губ.: рр. Малый Каракъ, бл. д. Означенной 1913 г. (И. В. Кузнецовъ).

Встрѣчается въ лѣсахъ, а именно въ листвен-  
ныхъ лѣсахъ, на известнякахъ.

*Общее распространение:* Скандинавія, Франція,  
Швейцарія, Италія, Германія, Австрія, Венгрія,  
Галиція, Боснія, Болгарія, Россія, Японія (согласно  
указаніямъ Франше и Саватье).

---

7. *V. Fedtschenkoana* W. Beckr. ined.

Ad „Mirabiles Nym.“ pertinens. Initio non acau-  
lis, sed statim caulescens. Rhizoma tenue; caules in  
florescenti statu ad 10 cm. usque alti, in media parte  
aphylla modo stipulam unicam ge-  
rentes, glabri, folia, etiam basilaria  
lateralia rosulantia, basi plane cor-  
data ± late ovata interdum reniformia,  
acuminata, superiora ± breviter  
petiolata, omnia subglabra crenulata;  
stipulae infimae confertae lanceo-  
latae distincte glanduloso-ciliatae,  
superiores ovato-lanceolatae ad 1,2  
cm. usque longae. Flores mediocres,  
petalum infimum — calcare inclusus —  
1 cm. longum; sepala anguste lan-  
ceolata, acuminata, indistincte tri-  
nervia. appendicibus rotundatis ab-  
breviatis; petala oblongoobovata dilute violacea, la-  
teralia barbata; calcar albidum crassiusculum, sed  
etiam gracilis, 2—4 m.m longum; ovarium glabrum;  
stylus sursum papillosohirtus, rostro brevi subsursum  
verso. V. (Рис. 1).

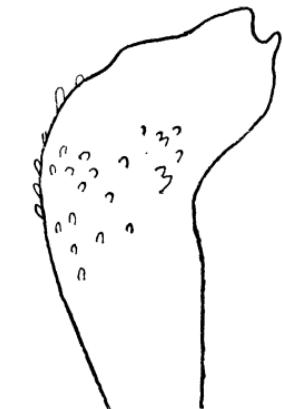


Рис. 1. *V. Fedtschenkoana*  
W. Beckr.

*Exs:* B. A. Fedtschenko Iter samarkandense-bu-  
charicum (1913) № 1536.

Принадлежить къ «Mirabiles Нум.» Съ самаго начала развитія несетъ стебли. Корневище тонкое, стебли голые, въ цвѣтущемъ состояніи достигаютъ 10 см. высоты, въ средней безлистной части несутъ только одинъ прилистникъ; основные, боковые, прикорневые листья съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, болѣе или менѣе широко-ovalные, нижніе почковидные, заостренные, верхніе болѣе или менѣе короткочерешковые, всѣ болѣе или менѣе пушистые, зазубренные; прилистники собранные внизу округло-ланцетные, разбросанные выше железисто-рѣсниччатые, верхніе овально-ланцетные, до 1,2 см. длины. Цвѣты средней величины, нижній лепестокъ, переходящій въ шпорецъ, до 1 см. длины. Чашелистики узко-ланцетные, заостренные, сросшіеся,—трехнервные, съ округло-укороченными прилатками; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, блѣдно-фиолетовые; боковые лепестки бородатые. Шпорецъ блѣдоватый, очень толстый, но тѣмъ не менѣе стройный, длиною въ 2—4 мм. Завязь голая; столбикъ въ верхней части коротко-ворсинчатый, съ короткимъ внизъ направленнымъ носикомъ V.

*Exs:* Б. А. Федченко, Самаркандско-Бухарская экспедиція (1913) № 1536.

Въ противоположность *V. mirabilis* L. сразу развиваются стебли, несущіе въ верхней своей части цвѣты; прикорневые цвѣты отсутствуютъ, но прикорневые листья имѣются. По общему облику растеніе напоминаетъ стебельчатую форму *V. mirabilis*. Прикорневые листья съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ отъ болѣе или менѣе широко-яйцевидныхъ до почковидныхъ, болѣе или менѣе заостренные, голые или при основаніи очень слабо опущенные, болѣе или менѣе длинно-чертешковые. Стеблевые листья скучены въ верхней части стебля, на болѣе или менѣе короткихъ черешкахъ, или же подобно прикорневымъ длинно-

черешковые, однако верхние более узкие. Стебель до верху безлистный; въ то время какъ у *V. mirabilis* L. имѣется еще одинъ листъ между корневищемъ и зоной цвѣтенія, здѣсь имѣется на соответствующемъ мѣстѣ одинъ прилистникъ, той же формы, что и всѣ остальные.

Прилистники ланцетные, ясно железисто-бахромчатые, верхние яйцевидно-эллиптические, до 1,2 см. длины; нижніе густо собранные, буроватые; ниже ихъ начинается характерное для *V. mirabilis* тонкое корневище.

Нижніе цвѣты средней величины, нижній лепестокъ переходитъ въ шпорецъ въ 1 см. длиной. Чашелистики узко-ланцетные съ болѣе широкимъ основаниемъ, заостренные, слабо тройно-нервные; придатки чашелистиковъ короткіе, округленные. Лепестки удлиненно-обратно-яйцевидные, свѣтло-фиолетовые, боковые бородатые.

Шпорецъ бѣловатый, довольно толстый, но короткій, бываетъ и болѣе тонкій, 2—4 мм. длины; завязь голая; столбикъ постепенно утолщающійся, съ косо направленнымъ впередъ и вверхъ носикомъ; головка столбика на сгибѣ покрыта ворсинками. *V.*

Принадлежность этого вида къ колѣну «*Mirabiles*» доказывается легко. Отъ *V. mirabilis* этотъ видъ отличается отсутствиемъ первой вегетативной стадіи, какая замѣчается у *V. mirabilis*, отсутствиемъ самаго нижняго стеблевого листа, который однако можетъ случайно сохраняться, ясно - бахромчатыми прилистниками, и меньшей величиной всѣхъ частей.

Ареалъ ея удаленъ на 1500 килм. отъ ареала *V. mirabilis*, ближайшее мѣстообитаніе которой находится на Кавказѣ (1500 кил.), въ Тобольской губ. (2000 кил.) и по верхнему течению Енисея (2500 кил.).

#### Мѣстонахожденія:

*Бухара*: Бальджуансское бекство, дол. р. Шуракъ у кишл. Аспрингонъ 11. V. 1913. (Михельсонъ въ эксп. Б. А. Федченко).

В. Колѣно *Caulescentes* (*L.* 1753 *p. p.*) *Borb.* I. c.  
а) Подколѣно *Rosulantes* *Borb.* I. c.

### 8. *V. rupestris* Schmidt.

Neue Abhdb. böhm. Gesellsch. I (1791) p. 60.

*V. arenaria* *Ledeb.* Fl. altaica (1829) p. 260, Fl. rossica I. (1842) p. 254.  
*Turcz.* Fl. baical.-dahur. I. (1842) p. 186. *Крыловъ*, Фл. Алтая I. (1901) p. 125.

*V. canina* δ) *rupestris* *Regel* Pl. Radd. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. (1861) IV. p. 495.

*V. silvestris* β) *rupestris* *Maxim.* Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 743.

*Exsicc.* Herb. Fl. ross. 1056;

*Icon:* Rchb. Jcon. 4499, 4500 et β; Rchb. Pl. crit. I. fig. 142—146; Rchb. Pl. crit. I. fig. 141 (*V. rupestris*); Schlecht. Hall. Fl. Dtschl. 1273.

Растеніе съ прикорневой розеткой листьевъ. Стебель и листья густо-коротко-пушистые или голые. Листья округлые или длина ихъ немнога болѣе ширины, съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, съ тупой вершиной, рѣже слегка заостренные, края ихъ плоско-округло-зубчатые; длина листовой пластинки до  $3\frac{1}{4}$  см., ширина до  $2\frac{3}{4}$  см. Прилистники въ очертаніи широкіе, яйцевидные, къ серединѣ расширяющіеся, зубчатые, или во всякомъ случаѣ скорѣе зубчатые, чѣмъ бахромчатые; зубцы острые, часто очень тонко растянутые. Длина прилистниковъ 7 или 8 мм., т. е.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  длины листовыхъ чёрешковъ, иногда болѣе длинные или болѣе короткіе. Чашелистики широколанцетные, выше основанія, аналогично прилистникамъ, слегка расширенные, въ противоположность *V. silvestris* не оканчиваются длиннымъ остріемъ, а туповатые, но также болѣе узкіе и острые, придатки чашелистиковъ короткіе; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, сине-фиолетовые, но бываютъ и другихъ тоновъ до бѣлаго; шпорецъ такой же окраски, какъ и лепестки или же слегка бѣловатый; шпорецъ въ 2—3 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ, слегка загнутъ вверхъ, болѣе тонкій, гораздо рѣже немного тупой; коробочка эллиптическая, слегка заостренная; стол-

бикъ прямой, прямостоячій, съ короткимъ носикомъ. на сгибѣ носика покрытъ ворсинчатыми волосками. Растеніе многолѣтнее, большею частью низкое, съ мелкими листьями. Вышина его до 10 см. IV—VI.

*var. arenaria* (DC.) Beck. Fl. Nied.-Oest. (1890) p. 519.

*V. arenaria* D C.

Вегетативные органы обильно покрыты короткимъ пушкомъ. Завязь и коробочка покрыты болѣе или менѣе короткими волосками или пушистыя. Эта форма встрѣчается наиболѣе часто. (Рис. 2).

*var. glabrescens* Neum. Sver. Fl. (1901) p. 274.

Всѣ части растенія слабо опущенные, почти голыя. Часто встречающаяся переходная къ слѣдующей разновидности форма.

*var. glaberrima* Murb. in Bot. Not. (1887) p. 186.

Всѣ части совершенно голыя. Эта форма встречается рѣдко.

*V. rupestris* характеризуется болѣе или менѣе округлыми листьями, съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, широкими и зубчатыми прилистниками, коротко-заостренными чашелистиками, а *var. arenaria* — опущениемъ стебля и листьевъ. Форма всѣхъ частей очень постоянная.

Болѣе крупныя формы относятся къ *f. major* W. Beckr. Viol. Schweiz (1910) p. 36 (листья болѣе 2 см. длины).

#### Мѣстонахожденія:

*var. arenaria*:

Уральская обл. указыв. бл. Уральска (Савичъ).

Тургайская обл.: Ара-Карагай (В. Богданъ).

Акмолинская обл.: Омскъ, Покровская (Гольде); между с. Покровскимъ и с. Ильинскимъ; окр. Черлакъ (Кучеровская).



Рис. 2. *V. rupestris*  
Schm. var. *arenaria*  
(DC.) Beck.

*Семипалатинская обл.*: Между Чечулихой и Коргономъ (Карелинъ). Между Добровкой и Сосновской (Кучеровская). Каркаралинскія горы (Кучероровская).

*Семиреченская обл.*: Иссыкъ-куль, предгорья Музартъ (Регель). р. Борохуджиръ (Скарульскій, (Фетисовъ). Тарбагатай (Карелинъ и Кириловъ). р. Тышканъ (Р. Рожевицъ). Уртентъ-Музартъ (Красновъ). Алекс. хребеть истоки р. Шамси (В. Братерусъ) (1896) 174. Джассыль-куль (Марія Кушакевичъ). Большая Алматина (Б. Федченко).

*Ферганская обл.*: Между Чигирчикомъ и Гульшней (О. А. и Б. А. Федченко) (1901).

*Кульджа*: оз. Сайрамъ (Регель). Бурханъ-тау (Фетисовъ).

*Тобольская губ.*: Сѣв. Уралъ, Сосьвинскій складъ (Н. И. Кузнецовъ). р. Тура (Августиновичъ); на лугу Панина бугра (flor. alb.); д. Ломаева; Тобольскъ (flor. alb.) (Мамъевъ). с. Лариха (Михъевъ). Г. Ишимъ; вбл. с. Готопутова; д. Бутырки; д. Б. Сорокино (Городковъ). f. major WB.—бл. Ишима (Городковъ).

*Томская губ.*: Р. Кенга (Б. Н. Клопотовъ). Алтай (Шангинъ, Геблеръ, Шмидть); окр. озера Б. Берчикуль; окр. С. Краснорѣченского (Кучеровская и Некрасова).

*Енисейская губ.*: окр. Красноярска, островъ Телячій; степь бл. д. Солонцы (Ермолаевъ); окр. с. Кежемского (А. Юрьевъ); Енисейскій уѣздъ (Боровиковъ). д. Денисовая; с. Рыбинское; с. Абанъ; с. Ольгинское (И. В. Кузнецовъ) (1911); по р. Карабулъ у дер. Гавриловской (Благовѣщенскій); Стрѣлковскій порогъ, Западное Заангарье (Д. А. Драницынъ и Г. С. Кочубей) (1910); бл. с. Бейского (И. В. Кузнецовъ); окр. г. Красный камень; окр. с. Подъельника (Титовъ); окр. Красноярска (Ермолаевъ). Красноярскій уѣздъ (Тугариновъ) (1912); окр. с. Подгорного, дол. Чулымъ (Кучеровская) (1912); Казаченское оп. поле (Миклашевская).

*Иркутская губ.*: Иркутскъ; Кайская дорога (Юринский); р. Иркутъ гора Мунку - Сардыкъ (Радде);

д. Подкаменная, бл. Балаганска (С. С. Ганешинъ).  
д. Каймоновка (С. Е. Кучеровская); Киренский уездъ (Третьяковъ); дол. Лены у г. Верхоленска; у ст. Ольхонъ; дол. р. Тутуры (Н. И. Кузнецовъ); Нижнеуд. уездъ на Окъ (Криштофовичъ).

*Забайкальская обл.:* бѣр. рѣки Шундуи (И. Ф. Крюковъ). окр. Срѣтенска; р. Уромканъ, окр. пос. Берейнского (Крашенинникова); верхнее теченіе р. Хилка (Е. Трофимова) (1910). около Читы (Н. И. Кузнецовъ); Ст. Быстрая (Семеновъ); сел. Укыръ (Д. Дворниковъ); Даурія (Турчаниновъ).

*Якутская обл.:* Вилюйскъ (Петровъ, Подгорбунский; Крузе) по р. Ленѣ до Назимова и Красноярского (Чекановскій).

var. *glabrescens*:

*Семиреченская обл.:* р. Кугайрекъ, верх. р. Ко-ры (Б. А. Федченко); р. Тышканъ (Р. Рожевицъ); Аламединъ (Александ. хребетъ) (Фетисовъ); Кардонное ущелье (Фетисовъ); Кара-конузъ (Заил. Алатау) (Кушакевичъ); р. Каркара (Кушакевичъ); оврагъ Копалы (Кушакевичъ); р. Лепса (Карелинъ и Кириловъ); Каракольское ущелье, оз. Иссыкъ-куль (Роборовскій); перев. Кембелъ (М. И. Пташицкий) ущелье Сырлитамъ, гора Алтынъ-Эмель (Регель); Манджилка (Н. Д. Сокальский); Батарейное ущелье (Н. Д. Сокальский); Вѣрный (Н. Д. Сокальский); р. Текесь (Красновъ); ущелье Барсъ-коунъ (Роборовскій); Тарбагатай (Шренкъ); Атагай-Ассу (Шренкъ); Алматинка, Вѣрный (Регель).

*Сырь-Дарьинская обл.:* ущелье Джюль-Уйранды, около пер. Кокъ-кія (О. Э. фонъ-Кноррингъ и З. А. фонъ-Минквицъ).

*Ферганская обл.:* Андижанскій у., Карамесъ су (Минквицъ).

*Кульджа:* ущ. Пилучи (Регель); Бурханъ-тау (Фетисовъ).

*Тобольская губ.:* р. Конда (Городковъ).

*Томская губ.:* Барнаулъ (Шангинъ); Р. Орлова бас. р. Кети (Клопотовъ).

*Енисейская губ.:* окр. Енисейска (Кытмановъ);

окр. Красноярска (Ермолаевъ); Енисейскій уѣздъ (Тимофеевъ).

*Иркутская губернія*: (Юринскій).

*Забайкальская обл.*: между р. Аргунью и Газимуромъ (Радде).

var. *glaberrima* Murb.:

*Сыръ-Дарьинская обл.*: перев. Кутенусъ-бэ (В. И. Липскій).

*Енисейская губ.*: окр. Красноярска (Ермолаевъ); р. Ташина (Н. В. Благовѣщенскій); окр. Енисейска (Кытмановъ); р. Лена (Чекановскій, Бунге, Шахурдинъ) по р. Ленѣ до Красноярского (Чекановскій).

*Урянхайскія владѣнія*: р. Сестигъ-кемъ, при впаденіи р. Аллака (І. В. Кузнецовъ).

*Иркутская губ.*: Иркутскъ, р. Ангара (Турчаниновъ, Штубендорфъ); Коймарскій Аршанъ (В. Л. Комаровъ).

*Забайкальская обл.*: между р. Аргунь и Газимуромъ (Радде). Нерчинско-заводскій округъ, бас. р. Шилки, перевалъ между падью Гола и Еремай (И. М. Крашенинниковъ).

*Якутская обл.*: у Якутска (Штубендорфъ).

*Амурская обл.*: р. Зея, возлѣ пріиска „Владимирскій“ (Ѳ. Соколовъ).

*Приморская обл.*: Хабаровскъ, среднее теченіе Амура (С. Коржинскій). Бух. Терней (Пальчевскій).

*Сахалинъ.*

*Камчатка* (Мертенсъ).

На песчаныхъ поляхъ, въ хвойныхъ лѣсахъ, на склонахъ и скалистыхъ мѣстахъ, на горахъ и въ равнинахъ, подымается до 2.500 метровъ.

*Общее распространение*: Швеція, Германія, Швейцарія, Франція, Іспанія, Италія, Австрія, Венгрія, Сербія, Болгарія, Европ. Россія, Гималаи.

9. *V. silvestris* (Lmk. p. p.) Rehb.

Pl. crit. I. (1823) p. 80.

*V. silvestris* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 253 p.p. Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 65.

Icon: Rehb. Pl. crit. I. fig. 200, 201; Ic. 4503 (шпорецъ слишкомъ короткій).

Растеніе съ розеткой прикорневыхъ листьевъ. Стебель со стелющимся основаниемъ, приподнимающимся, до 25 стм. вышины (ко времени плодоношения). Листья съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, широкіе, округлые, слегка заостренные; нижніе болѣе глубоко-сердцевидные, болѣе широкіе и съ болѣе тупой вершиной, голые или верхняя поверхность ихъ, особенно при основаніи, покрыта разсѣянными волосками, окраска листьевъ мутная. Прилистники линейно-ланцетные, или просто ланцетные, зубчатые или бахромчатые, слегка листовидные, до 1 стм. длины. Цвѣты свѣтло-фиолетовые или блѣлые; лепестки удлиненные, не соприкасающіеся своими краями, направленные вверхъ и впередъ. Шпорецъ удлиненный, тонкий; придатки чашелистиковъ, особенно верхніе, очень короткіе, ко времени созрѣванія плодовъ почти исчезающіе. Чашелистики узкіе; головка столбика болѣе или менѣе покрыта ворсинками, носикъ направленъ впередъ, но передъ концомъ внезапно измѣняетъ направление; отверстіе рыльца лежитъ въ верхней части IV.—V. (Рис. 3).

Туркестанское растеніе слегка отличается отъ среднеевропейской *V. silvestris* болѣе широкими, болѣе округлыми листьями, болѣе широкими почти листовидными, болѣе длинными и болѣе зубчатыми прилистниками до 1 см. длиной и блѣдно-фиолетовыми или блѣлыми цвѣтами.



Рис. 3. *V. silvestris*.

Я выдѣляю эту фому въ *sbsb. turkestanica* W. Beckr. ined.

A typo foliis distincte rotundatis, stipulis lanceolatis subfoliaceis ad 1 cm. usque longis potius dentatis et corollis pallide violaceis vel albidis diversa est.

### Мѣстонахожденія:

Якут. обл. Огузъ-Бага (Миддендорфъ).

*sbsp. turkestanica* W. Beckr.:

Ферганскія обл.: Арсламбобъ (З. А. фонъ-Минквицъ). Таранъ-базаръ (В. И. Юферовъ) (1908), урочище Баулъ (З. А. Минквицъ); подъемъ на перевалъ Бишъ-кунышъ (З. А. фонъ-Минквицъ); около Таранъ-базара, р. Кугартъ (Ф.-Кноррингъ и Ф.-Минквицъ). Скобелев. у овр. Пешкаутъ (Десятова).

Бухара: горы Шитуръ и Тохтарахъ лѣв. бер. р. Аксу (Регель) (1884).

*Общее распространение:* Ферейскіе острова, Швеція, Данія, Норвегія, Европ. Россія, Германія, Швейцарія, Франція, Испанія, Португалія, Англія, Италія, Австрія, Венгрія, Балканскій полуостровъ.

### 10. *V. sachalinensis* H. Boissieu.

*H. de Boissieu.* Un nouveau *Viola* d'Extrême Orient, in Bull Sos Bot. France, 1910, p. 188.

*V. silvestris* Le leb. Fl. ross. I (1842) p. 253 p. p.

*V. canina*  $\beta$  *silvestris* Regel in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV (1861) p. 490 p. p. praecipue lusus a et d.

*V. Komarowi* W. Becker in sched. <sup>1)</sup>.

Ex affinitate *V. silvestris* (Lmk. p. p.) Rchb. Folia e basi apertocordata inferiora ovata obtusa, media subreniformia, suprema late ovata, subacuminata, obtusiuscula, subglaberrima. Stipulae ovato-lanceolatae, ad 1 cm. usque longae, dentatae. Corollae po-

<sup>1)</sup> Полное тождество описываемаго въ настоящей работе В. Беккеромъ растенія съ ранѣе описанной *V. sachalinensis* удалось установить мнѣ лишь во время печатанія. Примѣчаніе Б. А. Федченко.

tius parvae, ad 15 mm. usque longae; petala dilute violacea; calcar abbreviatum, varius elongatum, appendices calycinas subconspicuas, parum superans (IV—V) (Рис. 4).

Этотъ видъ близокъ къ *V. silvestris* (Lmk. p. p.) Rchb. Листья съ открыто - сердцевиднымъ основаниемъ, нижніе овальные тупые, средніе почковидные, верхніе широко-овальные, заостренные, тупо-

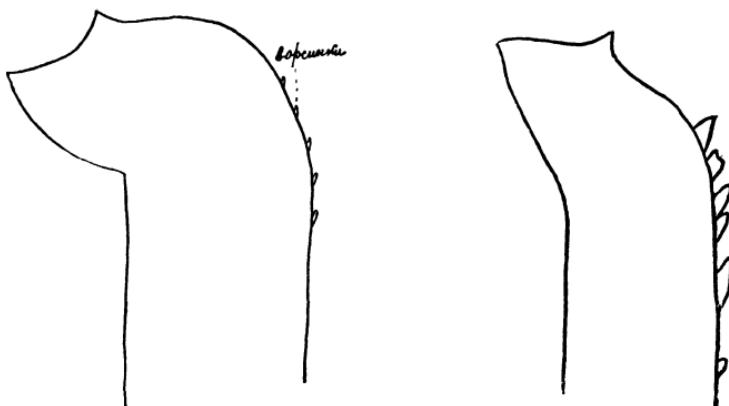


Рис. 4. *V. sachalinensis* H. Boissieu.

ватые, голые. Прилистники овально-ланцетные, до 1 стм. длиной, зубчатые. Цвѣты болѣе мелкіе, до 15 мм.; лепестки блѣдно-фиолетовые; шпорецъ укороченный, различно удлиненный, слегка превышающій приатки чашелистиковъ. IV—V.

Этотъ видъ отличается отъ туркестанской формы *V. silvestris* листьями съ болѣе плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, болѣе или менѣе голыми, иногда очень широкими; яйцевидно-ланцетными прилистниками, болѣе широкими чашелистиками, короткимъ шпорцемъ и сходными приатками чашелистиковъ. Носикъ рыльца направленъ косо — вверхъ, съ широкимъ отверстиемъ, на сгибѣ слегка ворсинчато-опущенъ.

#### Мѣстонахожденія:

Енисейская губ.: р. Денисова; между рр. Холли и Гиркоекъ (И. П. Толмачевъ). Тайга по рч. Ангулу (Тугариновъ).

*Иркутская губ.:* перев. изъ дол. Лены въ падь Гульма (Н. И. Кузнецовъ). Нилова пустынь (В. Л. Комаровъ). Падь Тарсанъ (Криштофовичъ); д. Звѣздочка (Юринскій).

*Якутская обл.:* р. Чара (Г. Майдель); между Алданомъ и Вилюемъ и р. Амга (Оленинъ).

*Амурская обл.:* бас. р. Норы. Горѣлово, заимка Караванова на р. Тырмѣ. (В. С. Доктуровскій). Амуръ (Максимовичъ). Р. Амуръ, горы Буреинскія (Радде). Благовѣщенскъ (С. Коржинскій).

*Приморская обл.:* Шишкова гора (Б. А. Федченко). Ст. Океанская (І. В. Кузнецовъ). По р. Хайчену. Пос. Сергиево-Михайловское; окр. с. Троицкаго на Амурѣ (Б. А. Федченко).

*Сахалинъ:* Дуэ пость (Августиновичъ). Куссунай (Шмидтъ).

*Камчатка:* (Эшпольцъ, Ридеръ, Стевардъ).

## 11. V. Mauritiif. Teploch.

Записки Уральск. Общ. Любят. Естествозн. VII (1882) p. 37.  
*Kupfer Tent. Viol. ross.* (1903) p. 9—10.

*V. Willkommii Teploch.* l. c. p. 24.

*V. canina var Muhlenbergii Trautv.* Fl. Sibir. bor. in Acta hort. petropol. V (1877) p. 28.

*Exsicc:* Herb. fl. ross. 858; Dörfler Herb. norm. 3408.

*Icon:* Teplochow l. c.

Растеніе многолѣтнее, съ прикорневой розеткой листьевъ; корневище тонкое. Листья прикорневой розетки почковидные или округло-сердцевидные, на концѣ закругленные или рѣже тупо-заостренные, нижніе стеблевые листья округлые, верхніе яйцевидные съ сердцевиднымъ основаниемъ, съ загнутыми наружу краями и вытянутой вершиной, покрыты слегка разсѣянными короткими волосками или разсѣянными бѣлыми сосочками. Прилистники яйцевидные или ланцетные, болѣе или менѣе такие же, какъ и у *V. rupestris*, зубчатые. Цвѣты мелкие, 10—13 мм. ширины, блѣдно-фиолетовые съ болѣе темными жилками, шпорецъ тонкій 4—5 мм. длины, слегка загнутъ назадъ (какъ у *V. silvestris*); прилатки чашечкиrudimentарные; чашелистики узкіе,

короткие. Столбикъ къ концу немнога утолщается, болѣе или менѣе покрытъ сосочками; носикъ его направленъ вверхъ, такъ что рыльце помѣщается вверху. Плоды мелкіе.

*V. Mauritii* по внѣшнему виду совсѣмъ похожа на *V. silvestris* и часто бываетъ, что послѣдній видъ встрѣчается въ ареалѣ *V. Mauritii*. Такъ какъ кончикъ столбика немнога лишь загнутъ впередъ, то носикъ направленъ вверхъ. Это небольшое отличіе отъ *V. silvestris* не допускаетъ выдѣленія особой подсекціи „*Tubulosa*“ R. Kupffer l. c. p. 9.

**var. *brevicalcarata* W. Beckr. ined.**

Calcar  $1\frac{1}{2}$  — 3 мм. longum. — Шпорецъ въ  $1\frac{1}{2}$  — 3 мм. длины. — Европейская Россія (Ильинское, Пермск. губ.).

**var. *longicalcarata* W. Beckr. ined.**

Calcar 4—5 мм. longum. — Шпорецъ 4—5 мм. длины. — Азіатская Россія.

Сѣверо-Американская *V. conspersa* Rchb. Pl. crit. I (1823) fig. 108 (*V. labradorica* Schrank, *V. Muhlenbergii* Torrey) слегка лишь отличается отъ нашей *V. Mauritii*. Листья ея немного острѣе, окраска вѣнчика слегка красновато-фиолетовая.

**Мѣстонахожденія.**

*Енисейская* губ.: Енисей, Ворогова, с. Чулково (М. Бреннеръ). С. Рыбное (Н. В. Благовѣщенскій). Амонашевская волость (І. В. Кузнецовъ).

*Иркутская* губ.: д. Каймоновка; Г. Илимскъ; у Кежмы Волоковой (С. Е. Кучеровская) Р. Корда; между руч. Марнатой и Черныхъ. Р. Иркуть; с. Усть-Уда; верховья Б. Янда бл. д. Подкаменной; д. Подволошная (С. С. Ганешинъ). Бл. с. В. Баяна (Криштофовичъ). Бл. с. Яндовъ. У устья Муртуканы; по р. Нючѣ у устья Кривого ручья, дол. Чикана у рч. Бушуяки (Н. И. Кузнецовъ).

*Забайкальская обл.*: по р. Горбичикану. Между р. р. Шилкой и Черной. Падь Мургулунда (Н. И. Кузнецовъ). Бас. р. Урюмкана, р. Ороча. Долина пади Элангушка у устья. Розсыпи (И. М. Крашенинниковъ).

*Якутская обл.*: р. Лена между р. Чиримый и Баханай (Чекановскій). Р. Учуръ (Павловскій).

*Амурская обл.*: на р. Буреѣ (Штубендорфъ).

*Общее распространение*: Европейская Россія (Ильинское, Пермск. губ.), Сибирь.

## 12. *V. Riviniana* Rehb.

Pl. crit. (1823) p. 81.

Ic. Rehb. Ic. 4502.

Съ прикорневой розеткой листьевъ. Стебель большею частію прямостоячій. Листья широко-сердцевидные, прикорневые часто почти почковидные, тупые, слѣдующіе за ними ясно заостренные, опущенные, но бывають и голые. Прилистники ланцетные, длинно-баҳромчатые. Цвѣты крупные; лепестки свѣтло-фиолетовые, широко-обратно-яйцевидные, края ихъ накрываютъ другъ друга; шпорецъ бѣловатый или свѣтло-фиолетовый, тупой, внизу бороздчатый, на концѣ округло-вырѣзанный; приатки чашелистниковъ большею частію большіе, при плодахъ ясно замѣтны. Растеніе многолѣтнее. Время цвѣтенія IV—VI.

Европейская Россія.

Въ Азіатской Россіи только:

sbsp. *margelanensis* W. Beckr. ined.

Tota planta glaberrima; sepala anguste subulata, petala elongato-ovovata, calcar baud crassum potius acutiusculum; ceterum a planta europaea non diversa.

Все растеніе голое; чашелистики узко-шиловидные, лепестки узко-обратно-яйцевидные, шпорецъ скрѣе острый, чѣмъ тупой; другимъ не отличается отъ европейского вида (сходна съ Кроатскимъ развитіемъ).

**Ферганскaя обл.**: Скобелевскiй уѣздъ овр. Калкаманъ. Н. Десятова. Экспедицiя въ Скобелевскiй уѣздъ (1913) № 1885 (для V. Riviniana первое мѣстонахожденiе въ Азiатской Россiи).

**V. Riviniana sbsp. margelanensis × rupestris α) arenaria.**

W. Beckr ined.

*f. subrupestris W. Beckr.* ined.

Низкое растенiе; по формѣ и величинѣ листьевъ сходно съ V. rupestris; все растенiе слабо-опущенное. Цвѣты довольно крупные, характерная особенность первой изъ родительскихъ формъ (V. Riv. sbsp. margl.).

Tota planta subpubescens, humilis, in forma magnitudineque foliorum V. rupestris similior; flores majusculi—nota characteristica V. Rivinianae margelansis ostendens. Ceterum V. Rivinianae × rupestris N. W. M. Viol. Suec. exs. (1886) Nr. 19 et 20 similis.

Vide Ic. Tafel III, 3 in W. Beckr. Viol. Schweiz (1910), et descript. p. 42 l. c.

Мѣстонахожденiе то же, что и для V. Riviniana margelanensis (Н. Десятова).

---

в). Подколѣно *Arosulatae Borb.* l. c.

### 13. **V. canina (L. p. p.) Rehb.**

Pl. crit. I. (1823) p. 60.

*V. canina L. Sp. pl. p. 935—Lebed. Fl. ross. I. (1842) p. 252 excl. var. β. Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 746. Крыловъ Фл. Алтая I. (1901) p. 125 (var. α et β).*

*V. Ruppii Lebed. l. c. p. 252.*

*V. canina var. α) typica Regel* in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV. 1861) p. 489, var. β) *silvestris lus. c) sabulosa Regel* l. c. p. 491.

*Icon.*: Rehb. Ic. 4501 α, β, γ, δ; Rehb. Pl. crit. I. flg. 152, 153.

Двуосная; 3—30 см. вышины. Стебли приподнимающiеся или прямостоячие. Листья яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, съ сердцевиднымъ или усѣченнымъ основаниемъ; нижнiе листья съ тупой

вершиной и загнутыми наружу краями; верхние листья часто слегка заостренные; голые или съ верхней стороны при основании покрыты волосками. Прилистники ланцетные, острые, отдаленно-бахромчато-пильчатые, короче половины листовых чешечковъ. Лепестки обратно-яйцевидные, свѣтло или темно синіе, съ бѣлымъ или желтовато-бѣлымъ основаниемъ; шпорецъ желтый или бѣлый, прямой или загнутый вверхъ, въ два или три раза длиннѣе придатковъ чашечки. Коробочка тупая, съ остроконечиемъ. V—VI.

Въ зависимости отъ мѣстообитанія этотъ видъ варьируетъ въ высотѣ стеблей и величинѣ листьевъ. По сухимъ низко-дерновымъ пастбищамъ — растеніе карликовое и кажется, какъ будто цвѣтоножки выходятъ изъ корневища; на влажной, затѣненной почвѣ стебли длиннѣе, листья и прилистники больше. Большею частію сибирскую *V. canina* относятъ къ близко родственному подвиду *V. montana* L. вслѣдствіе болѣе крупныхъ прилистниковъ и удлиненныхъ, заостренныхъ листьевъ, такъ что такие экземпляры можно принимать за *V. montana* L.

#### Мѣстонахожденія:

*Тургайская обл.*: г. Карабай-назаръ-тау (Крашенинниковъ).

*Акмолинская обл.*: окр. Омска (Гольде). Улутау (Шренкъ).

*Семипалатинская обл.*: Каркаралинскія горы (Шренкъ).

*Тобольская губ.*: д. Бутырки; д. Безкозобова между с. Малаховскимъ и с. Чуртакомъ между д. Ворсихой и д. Лазарихой (Городковъ). бас. р. Носки (Жуковскій). У Тобольска; д. Савина: д. Ломаева; у Панина бугра (Мамѣевъ); р. Тура, Тюменскій уѣздъ (Августиновичъ). Сургутъ на р. Оби (Словцовъ). Между пос. Елизаветинскимъ и Покровскимъ (Гулеровъ).

*Томская губ.:* бас. р. Кондомы вблизи улуса Кочегой (Клопотовъ). Бас. р. Томи; у этапа „Камешокъ“ (Клопотовъ). Каинскій уѣздъ (Танфильевъ). Алтай (Гельмгаккеръ). Р. Озерная (Клопотовъ). Бас. р. Касъ. Р. Кенга, р. Обь, с. Молчаново (Клопотовъ). С. Кривошеино на Оби; с. Молчаново (Генина). окр. с. Рубина (Кучеровская и Некрасова). Окр. юртъ Алкашевыхъ по бер. р. Чулым (Кучеровская).

*Енисейская губ.:* Казачинское опытн. поле (Миклашевская). д. Каменка (Боровиковъ). По р. Багунаевой, прав. прит. р. Кана (I. В. Кузнеццовъ) р. Амылъ (I. В. Кузнеццовъ) У д. Ивашинской (I. В. Кузнеццовъ). Окр. Енисейска (Кытмановъ, Бреннеръ, А. Ф. Тимофеевъ); Ивановскій заводъ, Минус. окр. (Троицкій). Р. Дуршимакончикъ (Толмачевъ). Бас. р. р. Сыды, Сисима, Маны (Волковъ). Недуканъ (Толмачевъ). Близъ д. Балай (I. В. Кузнеццовъ). С. Рыбное (Благовѣщенскій). Между Крутымъ и Уюродскимъ; р. Таловка, бл. ст. Чернорѣчинской с. ж. д.; бл. с. Красновскаго; бл. д. д. Дубровиной; берегъ р. Кизира противъ д. Покровки (I. В. Кузнеццовъ). Долина Чулым (Кучеровская).

*Иркутская губ.:* по Касьяновскому ирееку (Кучеровская). Киренскій уѣздъ (Третьяковъ). Р. Умановка (Августиновичъ). Иркутскъ (Гауптъ).

*Забайкальская обл.:* р. Будюмканъ (Крашенинниковъ).

*Амурская обл.:* Амуръ (Максимовичъ).

*Якутская обл.:* Огузъ-Бага (Миддендорфъ). Бас. р. Амгуни (I. В. Кузнеццовъ). Удской острогъ (Богдановичъ).

*Камчатка* (Кузмищевъ).

На выгонахъ, лугахъ, въ разрѣженныхъ лѣсахъ.

*Общее распространение:* Скандинавія, Россія, Германія, Англія, Франція, Швейцарія, Австрія, Венгрія.

#### 14. *V. acuminata* Ledeb.

*Fl. rossica* I. (1842) p. 252.

*V. acuminata* Turez. Add. ad fl. baic-dahur. (1856) p. VIII; Komarov Fl. mansh. III (1905) p. 67.

*V. silvestris* Trautv. et Meyer. Fl. ochot. (1856) p. 19.

*V. canina* γ) *acuminata* Regel. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV (1861) p. 492 lusus a) et b). Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 746. Крылов Фл. Алтая. I (1901) p. 125.

*V. micrantha* Turez. Bull. Soc. Imp. Mosc. V (1832) p. 183.

*V. laciniosa* A. Gray. List of dried Pl. coll. Jap. p. 308 (1856) in Perry Narrative.

*Exsicc:* Karo Pl. amur. et zeaëns. (1899) 351; Herb. fl. ross. 1907. Komarov. Fl. Mansh. (1896) 1111 (sub, nom. *V. silvestris*).

Растение многолетнее, до 40 см. высоты; прикорневая розетка листьев отсутствует; стебель крепкий, прямостоячий, голый или особенно в верхней части—вместе съ листьями болѣе или менѣе жестко-олосистый. Листья яйцевидные съ сердцевиднымъ основаниемъ, длинно-заостренные, особенно верхніе листья, плоско-зазубренные; прилистники болѣе или менѣе листовидные, въ очертаніи болѣе широко или узко эллиптические, глубоко перисто-раздѣльно-надрѣзные, съ очень острыми, узкими надрѣзами, величина среднихъ равна половинѣ, а верхнихъ всей длины листовыхъ черешковъ. Цвѣты мелкие; чашелистики линейно-ланцетные, очень узкие и острые, съ зубчатыми прилатками; лепестки бѣлые или блѣдно-синіе; верхніе и боковые продолговатые, длиниче ладьеобразного съ короткимъ шпорцемъ нижняго лепестка; боковые бородатые. Столбикъ тонкий, постепенно утолщающійся; головка столбика съ задней стороны и по бокамъ покрыта короткими сосочками и постепенно переходитъ въ короткій, направленный впередъ носикъ. Коробочка эллипсоидальная V—VI.

var. *brevipetiolata* Regel l. c. стр. 493 представляетъ растеніе въ состояніи плодоношенія. Отмѣченные тамъ признаки указываютъ на секцію „Caninae“.

Слѣдуетъ указать слѣд. варіаціи:

var. *dentata* W. Beckr. ined.

*Stipulae* praecipue superiores non profunde angustissimeque lacerae, sed potius dentatae.—прилистники не глубоко перисто-разрѣзно-разорванные, а только зубчатые.

subsp. *austro-ussuriensis* W. Beckr. ined.

*Stipulae* distinete foliaceae, ovatae, dentatae; corollae duplo maiores; petalum infimum distinete longius calcaratum. Прилистники листовидные, яйцевидные, зубчатые. Вѣнчикъ вдвое крупнѣе съ болѣе длиннымъ (до 5—6 мм.) шпорцемъ.

### Мѣстонахожденія:

*Забайкальская обл.*: Байкалъ (Крузе). Нерчинскъ (Зензиновъ, Маурицъ). р. Аргунъ (Фишеръ). с. Култуминское (Крашенинниковъ). д. Лужанка; у д. Усть-Черной (Н. И. Кузнецовъ). Шилка (Максимовичъ).

*Амурская обл.*: Благовѣщенскъ (Максимовичъ) д. Новокаменка; р. Турукъ (Семягинъ) у зимовья Мельгинъ (Доктуровскій).

По сырьимъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ.

var *dentata*:

*Приморская обл.*: долина р. Тютихе (Н. В. Дюкина).

subsp. *austro-ussuriensis*:

*Приморская обл.*: Ст. Океанская (И. В. Кузнецовъ и Е. С. Кузнецова). Ст. Океанская (Б. А. Федченко 1909); И. В. и Е. С. Кузнецовыхъ. С. Троицкое (Черскій). Уссури (Максимовичъ, Радде). Никольскъ (В. Л. Комаровъ). р. Хоръ у д. Александро-Михайловка (Варпаховскій). С. Малмыжское; с. Вознесенское; стойб. Болонъ (И. В. Кузнецовъ). Малмыжский хребетъ (фонъ-Эттингентъ). Бух. Терней (Пальчевскій). г. Владивостокъ, г. Орлиное Гнѣздо (Пальчевскій). с. Николо-Александровское около Хабаровска (Спѣшилова). на зап. отъ п. Гленовского (Трухинъ).

*Сахалинъ:* (Августиновичъ). мысъ Стукамбисъ (Мицулъ).

*Общее распространение:* Японія, Китай (Указаніе Крылова для Алтая совершенно невѣроятно).

### 15. *V. stagnina* Kit.

in Schult. Oest. Fl. ed. II. t. 1 (1814) p. 426.

*V. stagnina* Ledeb. Fl. rossica I (1842) стр. 252.

*V. montana*  $\beta$ ) *stagnnia* Regel Pl. Radd. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV (1861) стр. 498.

*Icon:* Rchb. Ic. 4507 fig. 1—4; Rchb. Pl. crit. I. fig. 208; Fl. dan. 1812! Schlecht.-Hall. Fl. Dtscht. 1278.

Стебель прямостоячій, въ 10—40 см., голый или очень слабо опущенный. Листья съ едва сердцевиднымъ или усѣченнымъ основаниемъ или рѣже суживающіеся въ черешокъ, продолговатые, ланцетные или удлиненно-ланцетные, къ вершинѣ удлиненно-суживающіеся. При разсмотріваніи простымъ глазомъ листья кажутся голыми, на хорошо развитыхъ экземплярахъ можно замѣтить нѣжное опушненіе. Листья и вообще все растеніе блѣдно или желтовато-зеленое, что служитъ хорошимъ отличительнымъ признакомъ отъ всѣхъ родственныхъ видовъ, главнымъ образомъ отъ *V. pumila*. Края листьевъ плоско-выщерблленные, но у болѣе мелкихъ экземпляровъ эта краевая вырѣзанность къ концу исчезаетъ. Листовые черешки на всемъ протяженіи болѣе или менѣе замѣтно крылатые. Прилистники среднихъ стеблевыхъ листьевъ равны почти половинѣ длины листовыхъ черешковъ, но бываютъ короче и длиннѣе, длина верхнихъ прилистниковъ равна листовымъ черешкамъ. Нижнія и среднія цвѣтоножки превышаютъ ихъ листья; на сгибѣ или на  $1-1\frac{1}{2}$  см. ниже цвѣтка несутъ пару маленькихъ прицвѣтниковъ. Цвѣты мелкие; лепестки обратно-яйцевидные, молочного цвѣта, съ фіолетовыми жилками. Шпорецъ зеленый, тупой, немногого длиннѣе придатковъ чашечки. Коробочка овальная, остная. V—VI.

*V. stagnina* легко узнается по блѣдной окраскѣ стебля и листьевъ, по листьямъ съ усѣченнымъ

основаниемъ, довольно длиннымъ листовымъ черешкомъ и мелкимъ цвѣтамъ. Чрезвычайно характерны цвѣты своими округлыми, молочно - окрашенными лепестками и очень короткимъ, зеленоватымъ, коническимъ, часто очень сильно загнутымъ назадъ, шпорцемъ.

### Мѣстонахожденія:

*Акмолинская обл.*: Сары-ленъ (Зѣлинскій); Омскъ (Гольде).

*Тобольская губ.*: Обь, Сургутъ (Августиновичъ.) около с. Лариха (Михѣевъ).

*Томская губ.*: Барнаульскій у., д. Чикъ — В. Иременское (Н. Кузнецовъ. Т. Триполитова); бл. д. Бобровское (анонимъ).

*Енисейская губ.*: Ивановск. заводъ, Минус. окр. (Троицкій). с. Рыбинское (І. В. Кузнецовъ) с. Алтать (Туркевичъ).

*Иркутская губ.*: (Юринскій); въ гербаріи Юринского нѣкоторыя растенія происходятъ, однако, не изъ Иркутской губ., и у данного экземпляра никакой этикетки не имѣлось).

По сырьемъ мѣстамъ, рвамъ.

*Общее распространение*: Англія, Швеція, Данія, Европ. Россія, Германія, Австрія, Венгрія, Франція, Швейцарія.

### 16. *V. elatior* Fries.

Nov. Suec. ed. II (1828) p. 277.

p. 124. *V. elatior* Ledeb. Fl. rossica I (1842) p. 251; Крыловъ. Фл. Алт. I (1901)

*V. persicifolia* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 260.

p. 497. *V. montana*  $\alpha$ ) *elatior* Regel in Bull. Soc. Imp. Nat. XXXIV (1861)

*Exsicc.*: Herb. Fl. ross. 1057, 1057a.

*Icon*: Rehb. Ic. 4508; Rehb. Pl. crit. I. fig. 209, 210. Schlecht.-Hall. 1281; Schkuhr. Handb. tab. 269.

Стебель прямостоячій, до 50 см. Всѣ растительные части болѣе или менѣе опущенныя. Листья

ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ усѣченнымъ или неглубоко - сердцевиднымъ основаниемъ, къ черешку заостряющіеся или съ клиновиднымъ основаниемъ. Прилистники листовидные, ланцетные или яйцевидно - ланцетные, большею частію только въ нижней части надрѣзанно-зубчатые, въ верхней же части цѣльнокрайніе. Средніе прилистники достигаютъ длины черешковъ, верхніе превышаютъ ихъ. Цвѣты крупные, лепестки свѣтлосиніе, полосатые, съ бѣлымъ основаниемъ, боковые сильно бородатые. Шпорецъ зеленоватый, немного превышаетъ длину придатковъ чашечки. Коробочка оканчивается остріемъ, голая, съ выступающими краями. V—VI.

Легко отличается отъ *V. rumila* своимъ опушениемъ, болѣе крупными прилистниками, и большею частію усѣченнымъ основаниемъ листьевъ и ихъ величиной.

Столбикъ у *V. elatior* и *rumila* переходитъ въ приблизительно горизонтально впередъ направленный носикъ; у *V. stagnina* коротенькой носикъ направленъ вверхъ.

#### Мѣстонахожденія:

*Семипалатинская обл.*: Тарбагатай, Джаны-Бекъ, Теректы, по р. Ульбѣ между Бутаковымъ и Черемшанкой (Карелинъ и Кириловъ).

*Семиреченская обл.*: Джаръ - Чапканъ (Кушакевичъ). Джасыль-куль (Кушакевичъ). Пиштекъ (Фетисовъ). Алматинка (Красновъ). Вѣрный (Шнитниковъ).

*Самаркандская обл.*: Шинкъ, р. Могіанъ (В. Л. Комаровъ).

*Ферганская обл.*: Скобел. у. Актиюбе (Десятова).

*Кульджа*: по р. Или и Киземчикъ (А. Регель).

*Томская губ.*: (Шангинъ) улусъ Усть-Асасъ (Клопотовъ); Бѣлый камень, улусъ Набылташъ (Выдринъ).

На лугахъ и по сырьимъ мѣстамъ среди кустарниковъ.

*Общее распространение:* Франция, Швейцария, Германия, Швеция, Австрия, Италия, Венгрия, Сербия, Болгария, Евр. Россия.

---

### 17. *V. pumila* Chaix.

in Vill. Hist. Dauph. I (1786) p. 339.

*V. montana* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 261; *Maxim.* Diagn. pl. nov. *asiat.* (1877) p. 747.

*V. persicifolia* Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 187.

*V. pratensis* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 251; *Крыловъ.* Фл. Алтая I (1901) p. 124.

*V. montana*  $\beta$  *pratensis* Regel in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV (186) p. 497.

*Exsicc.*: Herb. Fl. ross. 909, 1506. Wolosz. Fl. polon. exsicc. 509;

*Icon.*: Rehb. Ic. 4507 b; Schlecht.-Hall. Fl. Dtchl. 1280.

Стебель прямостоячий, 10—35 см. высоты. Все растение голое. Листья яйцевидно-ланцетные, суживающиеся въ черешокъ, кожистые, темно-зеленые, округло-зубчатые, къ концу большей частію цѣльно-крайніе. Листовые черешки крылатые сверху донизу. Самые нижніе листья бываютъ иногда сердцевидной формы. Прилистники среднихъ стеблевыхъ листьевъ равны листовымъ черешкамъ, но бываютъ длиннѣе или короче послѣднихъ; удлиненные или ланцетовидные, острые или тупые, цѣльнокрайніе или съ болѣе или менѣе замѣтными зубцами, большею частію только съ наружной стороны. Первые цветы болѣе темные, развивающиеся позднѣе — блѣдно-фиолетовые съ темными жилками. Шпорецъ болѣе или менѣе превышаетъ приатки чашечки. Коробочка острая. V—VI.

Азиатская *V. pumila* большею частію отличается отъ европейской формы болѣе длиннымъ шпорцемъ и листьями болѣе короткими, болѣе широкими съ болѣе или менѣе усѣченнымъ основаниемъ.

*var. typica* K. R. Kupffer in Kusnez., Busch et Fom. Fl. cauc. crit. III, 9 (1909) p. 197.

Средніе и верхніе листья ланцетные, въ  $2\frac{1}{2}$ , раза длиннѣе ширины, съ болѣе или менѣе клиновиднымъ основаниемъ.

*var. orientalis* K. R. Kupffer.

Tent. Viol. fl. ross. (1903) p. 168.

*Exs:* Herb. Fl. ross. 1506.

Листья яйцевидной формы, большею частию меньше чѣмъ въ  $2\frac{1}{2}$  раза длиннѣе ширины, съ усѣченнымъ основаниемъ.

Часто встрѣчаются промежуточные формы между обѣими разновидностями. Особенно важны:

*f. gigantea* K. R. Kupffer l. c. p. 197.

Всѣ части растенія крупнѣе, уже ко времени цветенія достигаетъ 20 см. высоты.

*f. inciso-dentata* V. Beckr. ined.

*Stipulae profunde inciso-dentatae*.—Прилистники глубоко-надрѣзанно-зубчатые.

### Мѣстонахожденія:

*var. typica* Kupfer:

*Тургайская обл.*: Мугоджары (Леманъ).

*Акмолинская обл.*: окр. Омска (Гольде). Терса-канъ (Шренкъ). окр. ст. Желѣзинской (Кучеровская).

*Семипалатинская обл.*: уроч. Букобай (Кучеровская). на камняхъ по р. Ульбѣ возлѣ укрѣпленія Феклистовскаго (Карелинъ и Кирилловъ); г. Чингистау (Шренкъ).

*Семирѣченская обл.*: Тарбагатай; Чегаракъ-асу (Карелинъ и Кириловъ); перевалъ Сарымсакты (Кушакевичъ).

*Сырѣ-Дарынская обл.*: горы Карагатау, между Кокъ булакомъ и Бишъазомъ (Б. Федченко).

*Тобольская губ.*: близъ Тобольска (Мамъевъ). с. Абатское, дол. р. Ишима (Городковъ); между оз. Музды-куль и аул. Куланы (Кучеровская).

*Томская губ.*: Алтай, Локтевскъ (Геблеръ). Окр. Боготола (Кучеровская), р. Березовка (Мардовкинъ).

*Енисейская губ.*: Енисей (Бреннеръ). р. Амылъ. по р. Оѣ; Ивановскій заводъ, Минусинского окр. (Троицкій). д. Иркинъева; д. Чадобецъ (Боровиковъ).

р. Тасъева (Благовѣщенскій). с. Рыбинское; с. Уярское; с. Ольгинское (І. В. Кузнецовъ); окр. Красноярска (Ермолаевъ). д. М.-Кантатская, бл. д. Дубровиной (І. В. Кузнецовъ). окр. с. Алтать, д. Чулымка (Кучеровская). Казачинское опытн. поле (Миклашевская). д. Ошарова (Титовъ).

*Иркутская губ.* на лугахъ у Балаганска (Турчаниновъ). Бл. с. Усть-Уды; бл. д. Подкаменной (С. С. Ганешинъ).

*Китайский Туркестанъ:* Тарбагатай, пер. Кузюнь (Б. А. Федченко).

*var. orientalis Kupffer:*

*Тургайская обл.:* Кустан. у. Джаръ Бутакъ (В. Богданъ); Тургау Джанъ Чиликъ (Богдановъ);

*Тобольская губ.:* между Тюменью и Тобольскомъ (Сорокинъ).

*Томская губ.:* Алтай (Шангинъ, Геблеръ).

*Енисейская губ.:* Канскій уѣздъ (І. В. Кузнецловъ); Восточн. Заангарь, по р. Ангарѣ (Боровиковъ).

*f. gigantea Kupffer:* Тарбагатай (Шренкъ).

*f. inciso-dentata W. Becker:*

*Акмолинская обл.:* холмы по рѣкѣ Терсаканъ (Шренкъ).

По сырьимъ лугамъ и кустарникамъ.

*Общее распространение:* Франція, Швейцарія, Англія, Германія, Швеція, Евр. Россія, Австро-Венгрія, Семиградская обл., Сербія, Болгарія, Сибирь, Туркестанъ.

---

**V. canina × rupestris var. arenaria Neum., Wahlst., Murb.**

Viol. Sicc. exs. 50.

*V. Braunii Borb.* in Koch-Wolff. Syn. I (1892) p. 202.

*Exsicc.:* Neum., Wahlst., Murb. l. c. (*V. canina* × *rupestris* γ) glaberrima).

Двуосная; гораздо рѣже съ прикорневой розеткой листьевъ. Стебли стелющіеся или приподнимающіеся, въ нижней части темно-синяго цвѣта. Листья широко-яйцевидные или немнogo уже, тупо-

заостренные, съ болѣе или менѣе сердцевиднымъ основаниемъ. Прилистники продолговатые, острые, зубчатые; зубцы короче ширины прилистниковъ, часто сходны съ послѣдними *V. rupestris*. Цвѣты свѣтлосиніе со слабо-фиолетовымъ налетомъ; шпорецъ грязно-синевато-блѣлый, рѣдко совсѣмъ блѣлый, въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашечки; завязь голая. Все растеніе, особенно стебель, листовые черешки, и цвѣтоноски густо покрыты короткими волосками (*V. canina* × *rupestris* var.  $\alpha$ ) *arenaria*) или совсѣмъ голое *V. canina* × *rupestris* var.  $\gamma$ ) *glaberrima*). Безплодная. V—VI.

#### Мѣстонахожденія:

*Тобольская губ.*: въ 17 в. отъ Тобольска, бл. д. Ломаевой (Мамѣевъ).

*Viola pumila* × *rupestris* Murb. var. *arenaria*.

*N. W. M. Viol. Suec. exs. II* (1893) Nr. 54.

*V. olandica* W. Beckr. *Viol. europ.* (1910) p. 138.

*Exs.*: N. W. l. c.

Отъ *V. pumila* отличается болѣе широкими листьями. Нижніе листья яйцевидные или почти треугольно - сердцевидные съ усѣченнымъ или неглубоко - сердцевиднымъ основаниемъ, верхніе треугольно - яйцевидные или ланцетные. Прилистники короче листовыхъ черешковъ. Шпорецъ блѣлый или фиолетовый. Экземпляры Европ. Россіи сплошь покрыты сосочками; растенія же Азіатской Россіи покрыты ими лишь болѣе или менѣе, причемъ стебель даже совершенно голый, т. к. *V. rupestris* Schm. на востокѣ Аз. Россіи болѣе или менѣе голая или совсѣмъ безъ опушениія.

Отсутствіе прикорневой розетки листьевъ сразу отличаетъ ее отъ *V. rupestris*. Другимъ отличиемъ отъ послѣдней служатъ болѣе узкие, длинно заостренные листья и болѣе длинные, удаленно-зубча-

тые прилистники. Эта гибридная форма отъ похожей на нее *V. canina*  $\times$  *pumila* отличается опушениемъ, болѣе широкими, болѣе сердцевидными листьями и болѣе раннимъ періодомъ цвѣтенія. Безплодная.

**Мѣстонахожденія:**

*Енисейская* туб.: Красноярскій уѣздъ, бл. д. Дубровиной и къ сѣв. отъ Ачинска (І. В. Кузнецовъ) (1912) №№ 1597 и 231.

---

3. Группа *Plagiostigma* Godr. Fl. Lorr. ed. 2 (1857) p. 86.

А. Колѣно *Stolonosae* Kupffer l. c. p. 329.

**18. *V. epipsila* Ledeb.**

Ind. sem. h. Dorp. (1820) p. 5.

*V. epipsila* Ledeb. Fl. ross. I (1842) d. 247; *Turc.* Fl. baical.—dahur. I (1842) p. 184; *Regel.* Pl. Radd. (1861) Nr. 257; *Komarov.* Fl. mansh. III (1905) p. 61; *Крыловъ.* Фл. Алтай I (1901) p. 122.

*V. repens* *Turc.* Cat. baic.—dahur. (1838) Nr. 198.

*V. palustris* var. *epipsila* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 733.

*Exsicc.* Borisov. Pl. peninsulae Tschukotski (1909) 118.

*Icon.*: Fl. dan. tab. 2405; Rchb. Pl. crit. I. fig. 105.

Корневище тонкое, ползучее, дающее наземные побѣги съ удлиненными междоузлями. Листья большою частію въ числѣ двухъ, сердцевидно-округлые, слегка заостренные, рѣже совершенно круглые, сверху голые, на нижней поверхности, особенно при основаніи болѣе или менѣе опущенные или голые; опушение заходитъ иногда наверхнюю часть листовыхъ черешковъ. Прилистники яйцевидно-ланцетные, свободные. Цвѣтоножки выше середины, большою частію въ верхней трети съ прицвѣтниками. Цвѣты свѣтло-фиолетовые, нижній лепестокъ съ болѣе темными жилками и съ загнутымъ вверхъ тупымъ шпорцемъ, который замѣтно превышаетъ придатки чашечки. Столбикъ тонкий, сверху сплющенныій, окаймленный загнутымъ на-

ружу краемъ, и переходитъ въ направленный вверхъ носикъ рыльца. Коробочка удлиненная. VI — VII. (Рис. 5).

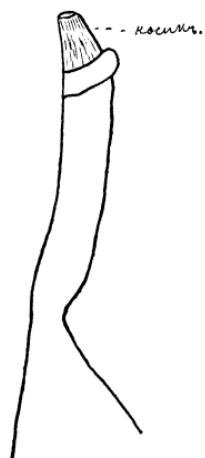


Рис. 5. *V. epipsila*  
Led.

*V. palustris* L. не встречается въ нашей области. Она отличается, главнымъ образомъ, округлыми гольми листьями, цветоножками, несущими прицвѣтники посерединѣ и болѣе короткимъ, едва превосходящимъ придатки чашечки, шпорцемъ. Растеніе Азіатской Россіи отличается отъ европейской формы менѣе значительной величиной всѣхъ частей и болѣе заостренными листьями.

Поэтому я ее описываю, какъ *V. epipsila* Ledeb. *sbsp. repens* (Turc. l. c. *pro spec.*) W. Beckr. ined.

Planta minor gracilioque, folia distinctius acutiuscula. — Растеніе меньше и тоньше, листья болѣе раздѣльно-заостренные.

Въ Тобольской губ. *sbsp. suecica* (Fries) съ болѣе крупными цветами и съ болѣе толстыми чешками, растеніе вполнѣ соответствующее таковому изъ Лапландіи.

#### Мѣстонахожденія:

##### *Sbsp. repens:*

Тобольская губ.: Тобольскъ (Мамьевъ), р. Туртасъ; р. Вахтагарма (Цибузгинъ); Березов. у. бухта Находка (А. Бушевичъ 1912 г. *subsp. tenuis* Kupf. in schedis).

Томская губ.: окр. пос. Николаевского (Кучеровская и Некрасова) окр. с. Краснорѣченского у Бѣлой горы (Кучеровская и Некрасова), между р. Нюрсой и Пендюромъ р. Икса (Клопотовъ), ист. р. Терси (Титовъ).

Енисейская губ.: Желѣзная гора (Кытмановъ), Енисей, Сергѣево (Арнелль), ручей Питетокъ (Драницынъ и Кочубей), р. Ангара (Благовѣщенскій),

с. Балай; р. М. Авда (И. В. Кузнецовъ), Енисейскъ (Бреннеръ), р. М. Бобровка; между д. Черемшанской и Проѣжимъ; по р. Сухому Бузиму; между Красновскимъ и Б. Улуемъ (И. В. Кузнецовъ), Казачинск. опытн. поле (Миклашевская); низовья Енисея (Тугариновъ) — *subsp tenuis* Kupr.

*Иркутская губ.:* Саянскія горы; долина р. Богдашки (Черскій и Гартунгъ), р. Илимъ (Ганешинъ), Б. Мамыръ (Кучеровская), р. Маректа (Н. И. Кузнецовъ).

*Забайкальская обл.:* Шилка (Турчаниновъ), Круглое (Турчаниновъ).

*Якутская губ.:* р. Ортыкъ (Соколовъ); Угуръ (Павловскій).

*Амурская обл.:* р. Седельга; по р. Буреѣ, у зим. Мельгинъ (Доктуровскій), р. Сугджари (Левицкій), р. Амкарачанъ (Соколовъ).

*Приморская обл.:* Охотскъ (Крузе, Вальрондъ), у р. Каморы (Б. А. Федченко), хребетъ Яны (И. В. Кузнецовъ), Аянъ (Тилингъ, Богдановичъ); ст. Владимиръ (Максимовичъ).

*Камчатка:* Тигиль (Левицкій).

*Камчатская обл.:* островъ Беринга, Командорскіе острова (Дыбовскій), долина р. Анадырь, отъ с. Марковскаго до устья (Сокольниковъ), островъ Аракамчеченъ (C. Whrigt).

По болотистымъ лугамъ, торфянистымъ болотамъ.

*Общее распространение:* Вост. Германія, Швеція, Норвегія, Европ. Россія, Венгрія, Сибирь.

---

### 19. *V. blanda* Willd.

Hort. berol. I. tab. 24.

*V. blanda* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 247; Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 258; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 732 excl. Syn. *V. brachyceras*.

Принадлежитъ къ сборному виду *V. palustris*.

Въ нашей области она мелкая въ противоположность Сѣверо-Американскому растенію. Корневище

ползучее, съ довольно короткими междуузлями, тонкое. Листья сердцевидно-почковидные, заостренные или тупые, плоско-округло-вырѣзные, голые или слабо опущенные особенно при основаніи съ верхней стороны. Прилистники ланцетные, острые. Цвѣты превышаютъ листья, очень мелкие, свѣтло-окрашенные, бѣлые (?), нижній лепестокъ и боковые съ жилками, причемъ нижній короче всѣхъ остальныхъ и снабженъ очень короткимъ шпорцемъ. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые или туповатые, съ очень короткими закругленными придатками. Столбикъ сплющенный, окаймленный, съ очень короткимъ вытянутымъ впередъ носикомъ.

*Icon.* Regel Pl. Radd. tab. VI fig. 21 — 23.  
Фиг. 20 не соотвѣтствуетъ дѣйствительности.

#### Мѣстонахожденія:

*Камчатка*, у подножія Камчатской Сопки (Ридеръ) (1831).

*Общее распространение*: Сѣверная Америка.

---

#### 20. *V. Langsdorffii* Fischer

in DC. Prodr. I (1824) p. 296.

*V. Langsdorffii* Lodeb. Fl. ross. I (1842) p. 250. *Maxim.* Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 741.

*V. mirabilis*  $\varphi$  *Langsdorffii* Regel in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV (1861) p. 485 (excl. lusus e: *livonica* l. c. p. 488).

*Icon.*: Regel. Pl. Radd. tab. VI fig. 24—29.

Корневище съ междуузлями, толстое, косо укореняющееся въ землю. Растеніе вначалѣ безстебельное, позднѣе несетъ стебли; листья и цвѣты въ зависимости отъ этого только вначалѣ прикорневые, позднѣе становятся стеблевыми. Стебель приподымающійся, толстый, въ 40 см. выше довольно пропорционально облиственныій. Прилистники большие, яйцевидные или ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка мелко-зубчатые на вершинѣ. Листья

сердцевидно-почковидные или сердцевидно-округлые, нижние тупые, верхние болѣе или менѣе заостренные, чаще голые, рѣдко очень слабо-опушенные, округло-зубчатые съ округленными выемками (см. рис. Pl. Radd.). Цвѣты крупные, до 2 см. Лепестки фиолетовые, широко-обратно-яйцевидные, округлые, боковые немного бородатые; нижний лепестокъ съ короткимъ, толстымъ, закругленнымъ шпорцемъ. Чашелистики ланцетные, заостренные, при шпорцѣ болѣе широкіе. Столбикъ съ колѣнчатымъ основаниемъ, кверху постепенно утолщается и переходитъ въ болѣе или менѣе длинный впередъ и вверхъ направленный носикъ; головка его кажется сплюснутой (при развариваніи цвѣтовъ трудно опредѣлить форму). Коробочка голая, острая. Цвѣтоножка по серединѣ несетъ прицвѣтнички. V—VI. (Рис. 6).

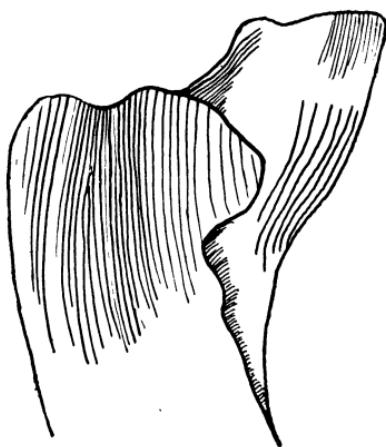


Рис. 6. *V. Langsdorffii* Fisch.

#### Мѣстонахожденія:

*Якутская обл.*: за З станц. до Якутска на лѣв. бер. Лены (анонимъ).

*Камчатская обл.*: островъ Беринга (Гребницкій), островъ Мѣдный (Дыбовскій).

*Камчатка*: (Ридеръ, Кузьмищевъ, Стевардъ).

*Сахалинъ*: (Августиновичъ, Шмидтъ), пость Дуэ (Августиновичъ), р. Набиль (Семягинъ).

*Общее распространение*: Якутская обл., Сахалинъ, Камчатка, Командорскіе острова, Алеутскіе острова, сѣв.-зап. часть Сѣв. Америки.

21. *V. amurica* W. Beckr. ined.

*V. biflora* a) *typica* Regel Pl. Radd. (1861) Nr. 263 (quoad pl. mont. Burej. sec. expl. aut.).

Rhizoma articulatum, obliquam, subtenue. Planta acaulis et *caules* adscendentes *flagelliformes* emittens. Folia basilaria cordato-rotunda, longe petiolata, sparse hispida, obtusa, crenata; stipulae basilares parvae, lanceolatae, fuscae. Flores basilares, in pedunculis elongatis supra medium bitracteolatis, parvi, 7—8 mm. longi; sepala lanceolata, acutiuscula, petala oblongo-obovata, imberbia; stylus ad basin geniculatus, sursum sensim crassatus, patelliformis, brevi rostellatus. pet. intimum brevissime calcaratum; capsula oblonga, acuta.—Caules flagelliformes suberecti, 15—20 см. alti, in parte suprema foliacea, folia cordato-rotunda, subacuminata, obtusa; stipulae ovatae vel ovato-lanceolatae, subintegra, ad 1 см. usque longea. V.

Habitatio: Regio amurensis ad fl. Amur, montes Burejae, leg. G. Radde 29. V. 1858, det. Regel sub nom. *V. biflorae*.

Корневище съ междуузліями, довольно тонкое, косо укореняющееся въ землю. Растение безстебельное, дающее приподнимающиеся, плетевидные стебли. Прикорневые листья—длинно-черешковые, сердцевидно-круглые, выщербленные, туповатые, слабо опущенные. Прикорневые прилистники маленькие, ланцетные, коричневые. Цвѣты прикорневые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, несущихъ посерединѣ прицвѣтники, мелкие, въ 7—8 мм. Чашелистики ланцетные, острые. Лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, безбородые, нижній продолжень въ очень короткій шпорецъ, столбикъ съ колѣнчатымъ основаниемъ, кверху постепенно утолщается. Головка столбика сплющена, передній конецъ ея переходитъ въ короткій носикъ. Коробочка продолговатая, острая. Стебель плетевидный, почти прямостоячій, 15—20 см. вышины, только въ самой

верхней части несетъ листья. Листья сердцевидно-округлые, слегка заостренные, тупые. Прилистники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, почти цѣльнокрайніе, до 1 см. длины. V. (Рис. 7).

### Мѣстонахожденія:

*Амурск. обл.*: Буреинскій хребетъ по р. Амуру (Радде) 29 в 1858. № 177.

*V. Langsdorffii* сначала является безстебельной, несетъ при этомъ также цвѣты, а позднѣе даетъ стебли. У *V. amurica* раньше наступаетъ образованіе плетевидныхъ стеблей, а у *V. verecunda* Asa Gray развитіе цвѣтовъ и плодовъ вполнѣ ограничено наземными побѣгами. Возможно, что и у *V. Raddeana* стебли принимаются за прямостоячіе наземные побѣги. Я полагаю, что эти четыре вида находятся въ болѣе или менѣе близкомъ филогенетическомъ отношеніи другъ ко другу. Наличность болѣе богатаго материала и наблюдений въ природѣ позволять разрѣшить эту вопросъ.

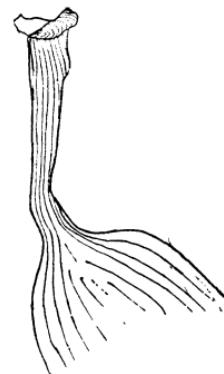


Рис. 7. *V. amurica.*  
W. Becker.

В. Колѣно *Estolonosae Kupffer.* l. c.

### 22. *V. Gmeliniana* Roem. et Schult.

Syst. V (1819) p. 354.

*V. Gmeliniana* Led. Fl. ross. I (1842) p. 246; Turc. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 181; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 720. Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 255; Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 51.

*Icon:* Gmelin Fl. sibir. IV (1769) tab. 49, II.

*Exsicc.:* Herb. Fl. ross. 454; Komarov Fl. Mansh. exs. 1099.

Корневище короткое, переходящее въ немногіе болѣе или менѣе простые корни; растеніе безстебельное, низкое. Листья эллиптические или ланцетные, почти цѣльнокрайніе, постепенно суживаю-

щієся въ короткій черешокъ, голые или болѣе или менѣе опушенные. Прилистники ланцетные, острѣе



Рис. 8. *V. Gmeliniana* Roem et Schult. (сбоку).

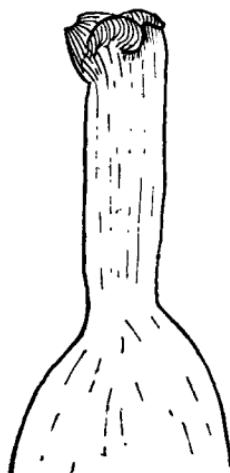


Рис. 9. *V. Gmeliniana* Roem et Schult.  
(1824) стр. 294

кожистые, до середины сросшіеся съ листовыми черешками; цветы фиолетовые; боковые лепестки бородаты, всѣ лепестки обратно-яйцевидные, нижній съ короткимъ шпорцемъ. Столбикъ на верхушкѣ сплюснутый, расширенный, переходящій спереди въ рыльце. V—VI. Рис. 8 и 9.

Этотъ видъ встрѣчается въ двухъ формахъ:

var.: а) *hispida* Ledeb. l. c,

Листья и листовые черешки болѣе или менѣе опушенные.

var. б) *glabra* Ledeb. l. c.

Листья и листовые черешки—голые. Обѣ формы связаны взаимными переходами.

*V. Gmeliniana* г) *elongata* и  
д) *cordifolia* Ging in DC. Prodr. I  
сюда не относятся.

#### Мѣстонахожденія:

*Иркутская губ.*: Кайская гора (Юринскій), Култукъ, Иркутскъ (Щукинъ, Турчаниновъ, Августиновичъ), сел. Тунка и Туранъ (В. Л. Комаровъ), Киренскій уѣздъ (Третьяковъ), между ст. Жердовская и Усть - Орда (Н. И. Кузнецова).

*Забайкальская обл.* между Усть-Стрѣлочной и Зеей (Радде), Нерчинскъ (Губельманъ, Маурицъ, Радде, Зензиновъ), Чита, оз. Кенонъ и Шилка (Б. А. Федченко), между Аргунью и Газимуромъ (Радде), с. Укыръ (Дворниковъ), окр. зим. Поливцева, бас. Витима (Ирыгинъ), окр. Ендонгинского зим., бас. Витима (Хутовъ), Ингуръ, бас. Витима

(Г. Сизый), верх. теч. р. Хилка (Трофимова), Срѣтенскъ (Н. И. Кузнецовъ, Шатиловъ).

*Якутская об.*: между Охотскомъ и Якутскомъ (Турчаниновъ), р. Яна бл. Верхоянска (Бунге), Учуръ (Штубендорфъ, Павловскій), р. Салурная (Миддендорфъ).

*Амурская обл.* Благовѣщенскъ (Коржинскій), р. Нора хреб. у з. Горѣлова (Доктуровскій) (1903).

*Приморская обл.:* бл. оз. Ханка с. Троицка (А. и М. Черскіе).

На поросшихъ травой холмахъ, по сухимъ пригоркамъ.

*Общее распространение:* Амурская область, Забайкальская, Иркутская, Якутская.

Согласно указанію Каро--растеніе распространено болѣе въ западныхъ обл.; для Нерчинска—обыкновенно, но уже въ Благовѣщенскѣ встречается рѣдко.

---

### 23. *V. incisa* Turcz.

Cat. baik. et dahur. (1838) Nr. 197.

*V. incisa* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 246; Turcz. Fl. baik.-dahur. I (1842) p. 184; Maxim. Diagn. pl. uov. asiat. (1877) p. 719.

Корневище болѣе или менѣе короткое, переходящее въ одинъ или нѣсколько простыхъ корней. Листья голые, яйцевидные или овальные, съ усѣченнымъ или слегка-сердцевиднымъ основаниемъ, болѣе или менѣе глубоко-надрѣзанно-пильчатые; листовые черешки такой же длины, какъ и листовые пластинки, или же длиннѣе ихъ. Прилистники до середины приросшіе къ черешку. Цвѣты фиолетовые, боковые лепестки бородатые. Шпорецъ такой же длины, какъ и яйцевидные, туповатые чашелистики, слегка загнутъ вверхъ. Головка столбика дугообразно согнута, съ окаймленными краями, съ направленнымъ впередъ носикомъ рыльца и вверхъ раскрывающимся рыльцемъ.

### Мѣстонахожденія:

*Иркутская губ.* на хрящеватыхъ и песчаныхъ мѣстахъ по Байкалу (Турчаниновъ V, 1832); бл. д. Голоустная (sec. Ledeb. Fl. ross.).

### 24. *V. tianschanica* Maxim.

in Bull. Acad. St. Petersb. X (1880) p. 576.

*V. tianschanica* Maxim. El. Mongol. I (1889) p. 79.

*V. Kronenburgii* W. Beckr. in Allg. bot. Z. (1905) Nr. 2.

*Exs. Meebold El. himal.* exs. 347 (sub. nom. *V. Kunawarensis* Royle).

Корень толстый, почти простояй, болѣе или менѣе перпендикулярный. Листья яйцевидные, цѣльнокрайніе или частію слегка выщербленные, постепенно суживающіеся въ черешокъ, который въ 2,



3 раза длиннѣе пластинки, толстые, совсѣмъ голые, съ тупой вершиной. Прилистники немнога выше середины приросшіе къ чешку, ланцетные, заостренные, коротко бахромчатые. Цвѣты не превышаютъ листъ-

Рис. 10. *V. ev.*, средней величины или скорѣе мелкіе; *tianschanica* чашелистики продолговатые, съ короткими Maxim.

округлыми придатками; лепестки фіолетовые, въ нижней части бѣловатые, боковые безбородые, верхніе и боковые—ovalьные; нижній обратно-сердцевидный, до самаго краю съ фіолетовыми полосками, съ очень короткимъ шпорцемъ. Столбикъ не сплющенныи, а булавовидно утолщенныи, вверху округленныи, съ лежащимъ впереди, слегка вытянутымъ отверстіемъ рыльца. Коробочка маленькая, тупая, голая. VI--VIII.

### Мѣстонахожденія:

*Семирѣченская обл.*: Хантенгри (Красновъ); Тянъ-Шань (Семеновъ); р. Текесь (Роборовскій); Сары-Майнокъ, (Рожевицъ); пер. Дюре (Б. А. Федченко); Вѣрный, мал. Алматинка (Фетисовъ); пяр. Кетмень (Регель); Барскоунское ущелье (Роборов-

скій); Арассанъ (Фетисовъ); пер. Музартъ (Регель); Заил. Алатау (Сокальскій). Чарданты (Фетисовъ).

*Памиръ*: юго-вост. часть пер. Кизиль-Артъ 4,000 м. (Кроненбургъ) въ густой низкой травѣ; р. Аксу (Мургабъ) у подножія Ак-ташъ, 2549 м. (Алексеенко).

*Кульджа*: верх. Талды (Регель); Пилучи (Фетисовъ); Сайрамъ, р. Талки (Регель); Коқъ-тюбе (Регель); Джункуръ-дабанъ (Регель); Кумбель (Регель).

На горныхъ лугахъ, 2,500—4,000 м.

*Общее распространение*: Памиръ, Семирѣченская обл., Кульджа.

## 25. *V. turkestanica* Regel et Schmalh.

Pl. nov. rar. Fedtsch. Turkest. Kokan. (1881) p. 12.

Корень тонкій, глубоко проникающій въ землю, слегка развѣтвляющійся. Листья яйцевидные или эллиптические, голые, постепенно суживающіеся или вдругъ переходящіе въ такой же длины или болѣе длинные листовые черешки. Прилистники до середины приросшіе къ черешку, ланцетные, острые. Цвѣты слегка лишь превосходятъ листья, темно-красно-фиолетовые; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, боковые слабо-бородатые, нижній лепестокъ съ длиннымъ шпорцемъ; шпорецъ почти такой же длины, какъ чашелистики, довольно тонкій, блѣдно - окрашенный; столбикъ кверху постепенно утолщающійся, не сплющенный, съ короткимъ направленнымъ впередъ носиковиднымъ рыльцемъ. Коробочка маленькая, шарообразная. V—VI.

*V. turkestanica* отличается отъ *V. tianschanica* тонкими корнями, длиннымъ шпорцемъ, большей величиной всѣхъ частей. Въ то время какъ листовая пластинка достигаетъ у *V. tianschanica* едва 2 см. длины и 5—7 мм. ширины, у *V. turkestanica* длина равна 4 см., а ширина 2 см. Вся длина листьевъ у *V. tianschanica* достигаетъ 3—4 см., а у *V. turkestanica* доходитъ до 9—11 см.

В. Комаровъ (Мат. Фл. Туркест. нагорья) различаетъ двѣ формы: *turica* съ бѣловатыми цвѣтами и *rupestrис* съ болѣе крупными, темно-фиолетовыми.

#### Мѣстонахожденія:

*Самаркандская обл.*: Артучъ (О. Федченко), Маусариѳъ, Ходжа-Мазаръ-Бошара, Джиджикъ-рудъ, оз. Искандеръ-куль, сел. на верхнемъ Ягнобѣ (Комаровъ).

*Ферганскія обл.*: Катта-Карамукъ (Коржинскій); Акбосага (О. А. Федченко); между Сохомъ и Охной (О. А. Федченко); пер. Джиптыкъ (О. А. Федченко); пер. Бишъ-Кунышъ (Ф. Минквицъ).

На скалахъ, 1500 — 3000 м.

*Общее распространение*: Горы Памироалая.

### 26. *V. Patrinii DC.*

Prodr. I (1824) p. 293.

*V. Patrinii* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 245; Tures. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 181 (excl.  $\beta$  et forsitan  $\gamma$ ); Regel Fl. ussur. (1861) p. 23; Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 254 excl. var.  $\delta$ ; Komarov Fl. Manchur. (1905) p. 51.

*V. Patrini*  $\alpha$  typica Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 721.

*V. Gmeliniana*  $\gamma$  elongata Ging. in DC. Prodr. I (1824) p. 294 (verosimiliter).

*Exs*: Karo, Pl. dahur. (1889) 86; Karo, Pl. amur. et zeäens. (1899) 294.

Корневище короткое, съ длинными, цѣльными, тонкими корнями. Листья яйцевидные или эллиптические, съ усѣченнымъ или сердцевиднымъ основаниемъ, на длинныхъ, болѣе или менѣе крылатыхъ черешкахъ, съ тупой вершиной, неясно и отдаленно вызубренные, голые, въ молодости иногда опущенные.

Прилистники до середины приросшие къ черешкамъ, ланцетные, острые. Цвѣтноножки тонкія; цвѣты средней величины, едва превышающіе листья; лепестки бѣлые, боковые и нижній со свѣтло-фиолетовыми или пурпурными жилками, боковые бородатые, — всѣ лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, нижній съ короткимъ шпорцемъ, который слегка превосходить



Рис. 11. *V. Patrinii DC.*

тovymi или пурпурными жилками, боковые бородатые, — всѣ лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, нижній съ короткимъ шпорцемъ, который слегка превосходить

округлые короткие придатки чашелистиковъ. Столбикъ вверху сплющенныи, окаймленный, съ короткимъ направленнымъ впередъ носикообразнымъ рыльцемъ. Коробочка удлиненная. V—VI. (Рис. 11).

*f. hispida* W. Beckr. ined.

*Folia ± pilis rigidulis ± dense adspersa.*

Листья и листовые черешки болѣе или менѣе густо коротко-пушистые.

var. *subsagittata* Maxim. Fl. amur. (1859) p. 48. относится къ плодущимъ экземплярамъ типичной формы, которая всегда имѣеть болѣе или менѣе стрѣловидные листья. Слѣдовательно выдѣлять ее неправильно.

**Мѣстонахожденія:**

*Енисейская губ.:* Ивановскій зав. Минус. окр. (Троицкій); Красноярскъ (Турчаниновъ); у д. Ошаровой (Титовъ); р. Амылъ, около д. Шириштыкъ (І. В. Кузнецовъ); остр. Телячій (Ермолаевъ); остр. Конный (І. В. Кузнецовъ).

*Иркутская губ.:* Иркутскъ (Турчаниновъ, Щукинъ); дол. р. Хребета (Комаровъ); Ангара (Турчаниновъ); о. Михалево (Сорокинъ).

*Забайкальская обл.:* Ст. Зилово отъ (Крюкова); между Аргунью и Газимуромъ (Радде, Пфлюградъ); Горный Зерентуй (Е. Вагнеръ); верх. р. Хилка (Трофимова); по р. Черной (Н. И. Кузнецовъ); р. Урюмканъ (Крашенинниковъ).

*Амурская обл.:* по р. Буреѣ (Доктуровскій); Амуръ (Максимовичъ); Буреинскія горы (Радде); бас. р. Тырмы (Доктуровскій); у д. Новокаменки; Никольскъ-Уссур. (Семягинъ); кит. пикетъ Долтанъ, прав. б. Амура (Доктуровскій); с. Михайловское (Б. А. Федченко).

*Приморская обл.:* окр. Владивостока (Пальчевскій); р. Тютюхе (Дюкина); ст. Михайло-Семеновская (Коржинскій); оз. Ханка (Пржевальскій); Уссури (Максимовичъ); о. на р. Амурѣ, выше с. Вознесенского; у зим. Кандинскаго; р. Олго (І. В. Куз-

нечевъ); р. Оборъ (Ф. Эттингенъ); оз. Болонь-Оджалъ (И. В. Кузнецовъ); ст. Океанская, бл. г. Владивостока (И. В. Кузнецовъ); ст. Океанская (Е. Кузнецова); къ сѣв. отъ пос. Гленовскаго (Пальчевскій).

f. *hispida* W. Beckr.:

*Приморская обл.*: Уссури, Сунгари, Амуръ (Максимовичъ).

На сырыхъ, болотистыхъ лугахъ.

*Общее распространение*: Китай, Японія, Восточная Сибирь.

---

## 27. *V. chinensis* G. Don.

Gard. Syst. I (1831) p. 322.

*V. chinensis* Komarov. Fl. Manshur. (1905) p. 53.

*V. caespitosa* Don. Prodr. fl. nepaul. (1825) p. 205.

*V. prionantha* Bunge Enum. pl. Chinas bor. (1831) p. γ Nr. 44.

*V. Patrinii* β *chinensis* Ging. in DC. Prodr. I (1824) p. 293. *Maxim.* Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 722.

*V. Patrinii* var. *macrantha* Maxim. Fl. amur. (1859) p. 48.

*Exs.* Herb. Fl. ross. 1908; Karo Pl. amur. et zeäens (1898) 136.

Корневище короткое, корни длинные, цѣльные, тонкие. Листья яйцевидные или эллиптические, съ усѣченнымъ основаниемъ или клиновидно суживающіеся въ равной длины листовые черешки, съ

тупой вершиной, отдаленно-плоско-вызубренные, голые или опущенные. Прилистники немного выше середины приросшіе къ листовымъ черешкамъ, ланцетные, острые. Цвѣтоножки довольно толстыя;



Рис. 12. *V. chinensis* G. Don.

цвѣты крупные, едва выше листьевъ; лепестки фиолетовые, боковые безъ бородки или бородатые, всѣ лепестки продолговато обратно-яйцевидные, нижній оканчивается длиннымъ шпорцемъ. Кончикъ шпорца немного утолщенъ и загнутъ вверхъ. Столбикъ вверху сплющенный, окаймленный, съ короткимъ направленнымъ впередъ, похожимъ на носикъ, рыльцемъ. Коробочка продолговатая. V—VI. (Рис. 12).

### Мѣстонахожденія:

*Приморская обл.*: Ник.-Уссурійскъ (Семягинъ); выше с. Вознесенского (І. В. Кузнецовъ); о. на р. Амурѣ, ниже с. Малмыжского (І. В. Кузнецовъ); Уссури (Максимовичъ); р. Суйфунъ (Гольденштадтъ); окр. Владивостока (Пальчевскій); окр. С. Троицкаго, оз. Ханка (Черскій и Черская); окр. с. Камень-Рыболовъ (Пальчевскій); Владим.-Мономахъ (Дюкина); бух. Горностай (Пальчевскій).

Въ лиственныхъ кустарникахъ, на лѣсныхъ лугахъ, травянистыхъ холмахъ.

*Общее распространение*: Японія, Китай, Приморская обл.

### 28. *V. phalacrocarpa* Maxim.

Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 726.

*V. phalacrocarpa* Komarov. Fl. Manshur. III (1905) p. 56.

*V. hirta* var. *gabella* Regel. Fl. ussur. (1861) p. 23.

Exsicc.: Herb. Fl. ross. 1912.

Корневище короткое, переходящее въ длинные, болѣе или менѣе простые корни. Нижніе листья округлые, верхніе яйцевидные, съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, вызубренные, тупые или слегка заостренные, подобно удлиненнымъ крылатымъ листовымъ черешкамъ слегка распростерто-опущенные. Прилистники ланцетные, длинно-заостренные, бахромчатые, болѣе чѣмъ до середины сросшиеся съ черешками. Цвѣты темно-красно-фиолетовые; чашелистики съ ясными, мелко-зубчатыми на вершинѣ прилатками; боковые лепестки бородатые; нижній — съ длиннымъ тонкимъ шпорцемъ. Завязь пушистая; столбикъ вверху сплющенный, окаймленный, переходящій спереди въ короткій носикъ рыльца. Коробочка яйцевидной формы, тупая, голая. Лѣтніе листья болѣе глубоко-сердцевидные, болыпіе продолговато-яйцевидные, слабо-заостренные или туповатые. *V. Рис. 13.*



Рис. 13. *V. phalacrocarpa* Maxim.

**var. brevicalcarata W. Beckr.** ined.

Calcar appendices calycinas conspicuas duplo superans.

Цвѣты съ короткимъ шпорцемъ, который вдвое превышаетъ прилатки чашелистиковъ.

### Мѣстонахожденія:

*Приморская обл.*: бл. Викторіи, Уссури (Максимовичъ; Амуръ (Максимовичъ); у с. Седеми, окр. Владивостока (Янковскій, Пальчевскій).

**var. brevicalcarata W. Beckr.**: оз. Ханка, окр. Камень-Рыболовъ (Дюкина и А. И. Черскій).

*Общее распространение*: Японія, Китай, Приморская обл.

**sbsp. Alexandrowiana W. Beckr.** Partim glabrescens; folia subelongata et partim ad basin subattenuata; flores dilute violacei calcari subbreviore.

Болѣе голая, чѣмъ типичная форма. Листья немного ужѣ и изрѣдка суживающіеся въ черешокъ; цвѣты болѣе свѣтло-фиолетовые съ болѣе короткимъ шпорцемъ (3—4 мм. длины).

*Иркутская губ.*: Верхоленскій у., с. Тутура (Александровъ) 13. V.—1911. № 20 (подъ именемъ V. Patrinii). Растеніе въ числѣ 8 экз. находится въ гербаріи Петроградск. Академіи Наукъ.

---

## 29. *V. Selkirkii* Pursh.

ap. Goldie in Edinb. Phib. Journ. VI (1822) p. 324.

*V. Selkirkii* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 730. Kupffer. Tent. viol. ross. (1903) p. 12. Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 59; Крыловъ, Фл. Алтая I (1901) p. 122.

*V. kamtschatica* Ging. in Linnaea (1826) p. 406; Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 253; Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 245.

*V. umbrosa* Fries. Novit. Fl. suec. II (1828) p. 271.

*V. imberbis* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 257. Fl. ross. I (1842) p. 245 (excl. pl. caucas.); Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 180.

*V. salina* Turcz. Pl. exsicc. (1830).

*Exsicc.*: W. Beckr. Viol. exs. 132; Neum.; Wahlst., Murb. Viol. Suec. exs. 43; Karo Pl. amur. et zeaens. (1899) 429.

*Icon.*: Rehb. Ic. 4492 c; Regel. Pl. Radd. tab. VI fig. 7; Ledeb. Ic. III (1831) tab. 236 (*V. imberbis*).

Наземные побѣги отсутствуютъ; корневище тонкое, съ едва замѣтной членистостью, даетъ болѣе или менѣе многочисленные, нитевидные, простые или слегка развѣтвленные корни. Листья тонкіе, сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, заостренные, съ верхней стороны особенно по краю разсѣянно покрыты бѣлыми волосками или почти голые, округло-вызубренно-пильчатые. Прилистники яйцевидные или широко-ланцетные, внутренніе болѣе узкіе, болѣе или менѣе сросшіеся съ листовыми черешками, голые, коротко-бахромчатые. Цвѣты 15—18 мм. длины, свѣтло-фиолетовые; лепестки гладкіе, нижній съ длиннымъ шпорцемъ. Длина послѣдняго варьируетъ. Конецъ шпорца утолщенный, слегка загнутый. Чашелистики отъ яйцевидно-ланцетныхъ до ланцетныхъ, острые; придатки ихъ зубчатые. Коробочка голая, яйце-видная, тупая. V. (Рис. 14).

Растеніе даетъ болѣе или менѣе длинные, подземные побѣги.

*var. subglabra* W. Vckr. ined.

*Planta subglaberrima*.—Растеніе почти сплошь голое.

*f. brevicalcarata* W. Vckr. ined.

*Calcar appendices calycinas modo duplo superfans.*

Чашечка только вдвое сильнѣе придатковъ чашелистиковъ.

#### Мѣстонахожденія:

*Тобольская губ.*: р. Тоболь, бл. Дем. (Августиновичъ); Михайловскій скитъ (Мамѣевъ); с. Ивановское, у Тобольска (Мамѣевъ).



Рис. 14. *V. Selkirkii* Gold.

*Томская губ.*: р. Б. Татошъ (Клопотовъ); юрты Апкашевы (Кучеровская); р. Икса (Генина); р. Икса, з. Суханова (Клопотовъ).

*Енисейская губ.*: р. Боярская (I. V. Кузнецовъ); Рыбное, на Ангарѣ (Благовѣщенскій); с. Петровское (Благовѣщенскій).

*Иркутская губ.*: Иркутскъ, Тунка (Турчаниновъ); Байкалъ (Бунге); С. Усть-Уды (Ганешинъ); р. Байтурка (Комаровъ); Нилова пустынь (Комаровъ).

*Приморская обл.*: Амуръ, Маріинскъ (Максимовичъ); Хабаровка (Коржинскій); с. Малмыжское, с. Вознесенское, бл. Владивостока (I. V. Кузнецовъ); „Орлиное гнѣздо“ (Пальчевскій); ст. Океанская (Б. Федченко).

*Сахалинъ*: Постъ Дуэ (Августиновичъ).

*Камчатка*: (Эшшольцъ, Ридеръ, Кузмищевъ, Петерсъ).

Очень сырьи луга.

*Общее распространение*: Швеція, Норвегія, Финляндія, Европ. Россія, Японія, Сѣв. Америка.

*Приимѣчаніе*: Согласно указанію Kupffer'a Tent. viol. fl. ross. (1903) p. 180 V. imberbis Led. Fl. altaica I p. 257 и Icon. pl. fl. ross. tab. 236 не будетъ называться V. Selkirkii. Но описание относится къ V. Selkirkii; рисунокъ изображаетъ V. Selkirkii и какъ мѣстонахожденіе указанъ Нарымскій край («urbs Narym»), гдѣ V. Selkirkii должна бы встрѣчаться. Но для Алтая она не указана.

---

**V. epipsila × Selkirkii W. Beckr. ined.**

*Syn.*: *W. Klopotovi* *W. Beckr. ined.*

Planta unica, in statu aestivali collecta est. Folium infimum eis V. epipsilae similius, reniforme, distincte acuminatum; sed sinu profunde cordato et distinctius crenatum; folia superiora 3, eis V. Selkirkii similius; sed majora, distincte debilius crenata, sinu profunde subaperto-cordata. Petioli lati ut in

*V. epipsila*, alati. Folia superne in stat. adolesc. pilis solitariis obsita, posterius glabrescentia, subtus glaberrima. Flos unicus cleistagameus, appendicibus calycinis distinctis denticulatis, verisimiliter sterilis. Рис. 15.

Эта гибридная форма представлена единственнымъ экземпляромъ. Она даетъ 4 листа, которые какъ будто бы выходятъ изъ ползучаго корневища, въ то время какъ у *V. epipsila* развивается обыкновенно въ одномъ мѣстѣ корневища только два листа (также въ противоположность *V. palustris*).

Самый нижній листъ этой гибридной формы широкопочковидный, по сравненію съ листьями *V. epipsila* болѣе ясно - заостренный, слегка округло-выщербленный, и съ узкой, глубокой основной выемкой. Остальные листья приближаются въ формѣ къ болѣе плоско-выщербленные и имѣютъ болѣе открытую основную выемку. Всѣ листья сверху покрыты въ молодости разсѣянностоящими волосками; позднѣе становятся голыми; снизу они голые. Растеніе крупнѣе *V. Selkirkii*; по толстымъ цвѣтоножкамъ сейчасъ же можно отличить отъ *V. Selkirkii*, у которой послѣдніе тоньше. Одинъ клейстогамный цвѣтокъ; бесплодная. Вышина 12 см. у *Selkirkii* листъ имѣть 4 см. въ длину и 3 см. въ ширину; черешокъ 9 см. дл.; у *V. epipsila* листъ почти 4 см. ширины,  $3\frac{1}{2}$  см. длины (считая съ лопастями).



Рис. 15. *Viola epipsila* × *Selkirkii* (*V. Klopotovii* W. Beckr.).

#### Мѣстонахожденія:

Томская губ.: Нарымскій край, Р. Икса, з. Суханова (Б. Н. Клопотовъ), (1911).

### 30. *V. macroceras* Bunge.

in Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 256.

*V. macroceras* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 245. Крыловъ, Фл. Алтая I (1901) p. 121.

*V. macroceras* sbsp. *eumacroceras* Kupffer in Kusnezov, Busch et Fomin. Fl. caticas. crit. III (1909) p. 218.

Icon: Ledeb. Icon. pl. nov. v. imperf. cogn. ross. altaic. III (1829) tab. 219.

Корневище болѣе или менѣе короткое, несущее немного развѣтвленные корни. Листья широкосердцевидно-яйцевидные,

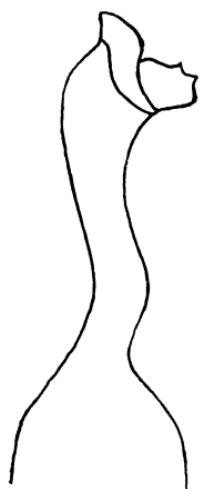


Рис. 16. *V. macroceras* Bunge.

округло-вырѣзанные, съ тупой вершиной, голые или почти голые; прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, немного бахромчатые, или цѣльнокрайніе, до середины сросшіеся съ листов. черешками, перепончатые, блѣдно-окрашенные. Цвѣты средней величины, душистые (?), фиолетовые; шпорецъ бѣлый. Лепестки яйцевидные, боковые бородатые; чашечка 5 мм. длины, къ концу слегка утолщенная, тупая, или слегка вверхъ загнутая. Чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или туповатые, съ короткими придатками.

Столбикъ вверху расширенный окаймленный, съ короткимъ вверхъ раскрывающимся носикомъ рыльца. Коробочка удлиненная, голая. Имѣются клейстогамные цвѣты. V—VI. (Рис. 16).

Эта форма, растущая въ нашей области, описана какъ *V. macroceras* sbsp. *eumacroceras* Kupffer l. c.

Относительно цикла формъ сборного вида *V. macroceras* Bunge (въ широкомъ смыслѣ) смотри у Kupffer l. c. p. 217—221.

#### Мѣстонахожденія:

Семипалатинская обл.: Чегаракъ асу на Тарбагатаѣ (Карелинъ и Кириловъ); Таставу (Шренкъ).

*Семиреченская обл.*: Върененскій окр. (Сокальскій); Пржевальскій у., Кугартъ и Шамси (Сапожниковъ и Шишкінъ).

*Кульджа*: пер. Байбешанъ (Регель); р. Суйдунъ (Регель); плоская возвышенность по р. Джиргаланъ и Пилучи (Регель).

*Томская губ.*: около Бухтерминскаго (Лудвигъ).

Влажныя мѣста, источники.

*Общее распространение*: Семирѣченская обл., Кульджа, Семипал., Томская губ.

### 31. *V. variegata* Fisch.

ex Link Enum. h. berol. I (1821) p. 240.

*V. variegata* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 244; Turc. Fl. baical.-dahur. I (1842) p. 180; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 728; Regel Pl. Radd. (1861) Nr. 2521 var.  $\alpha$  typica et ircutiana; Komarov. Fl. mansch. III (1905) p. 57.

*V. ircutiana* Turc. Cat. baic. et dahur. (1838) Nr. 189; Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 180; Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 244.

Icon: Regel Pl. Radd. tab. VI fig. 1—5.

Exsicc.: Herb. Fl. ross. 1210a, Karo. Pl. dahur (1889) 60. Karo. Pl. amur. et zeaens. (1898) 134; Komarov. Fl. Mansh. 1105.

Корневище короткое, съ длинными, болѣе или менѣе не развѣтленными корнями. Листья сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, со слабымъ опушениемъ или голые, тупые, коротко или болѣе длинно-черешковые; иногда сверху по нервамъ свѣтло-окрашенные, а снизу аспиднаго цвѣта или фиолетовые. Прилистники до середины приросшіе. Вѣнчикъ краснофиолетовый съ болѣе свѣтлымъ шпорцемъ; боковые лепестки бородатые; шпорецъ цилиндрическій, прямой или слабо загнутый, длиннѣе яйцевидно-ланцетныхъ туповатыхъ чашелистиковъ; придатки

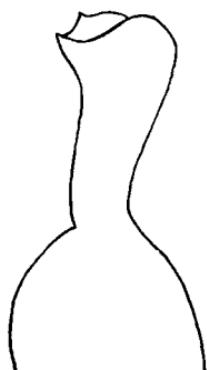


Рис. 17. *V. variegata* Fisch.

послѣднихъ тупые, широкіе. Имѣются клейстогамные цвѣты. Столбикъ сверху сплющенный, окаймленный, съ короткимъ, горизонтальнымъ носикомъ рыльца. Коробочка продолговатая. IV—VI. (Рис. 17).

*V. ircutiana* Turc. мало отличается отъ *V. variegata*. Въ сѣв. Китаѣ постѣдняя переходитъ въ sbsp. *chinensis* (Bunge) W. Becker.

sbsp. *chinensis* (Bunge) W. Becker. Folia e basi plane cordata ovata; calcar sepala duplo superans; stigma rostello deorsum verso.

Листья яйцевидные съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ; спорецъ чрезвычайно длинный; носикъ рыльца направленъ внизъ.

*Syn.: V. variegata* 3) *chinensis* Bunge in Regel Pl. Radd. (1861) p. 478. *Icon:* Regel l. c. tab. VI fig. 6.

Эта форма или переходная формы появляются въ областяхъ на границѣ съ Китаемъ, напр. по Уссури.

Freyn отмѣтилъ въ Oest. bot. Ztschr. (1901) in den Pl. Karoanae amur. et zeaëns. (Separatabdr. p. 16) f. *albiflora* (Благовѣщенскъ, кустарники очень, рѣдко).

#### Мѣстонахожденія:

*Иркутская губ.:* Иркутскъ; р. Кая (Турчаниновъ); р. Байтурка (Комаровъ); бл. с. Бажеевскаго (Мальцевъ); у устья р. Куленги (Н. И. Кузнецовъ).

*Забайкальская обл.:* Нижн. Кара (1909, № 282. Б. А. Федченко); бл. Нерчинска (Мигуловъ, Маурицъ, Максимовичъ); по рч. Кайдановка (Губельманъ); Срѣтенскъ (Н. И. Кузнецовъ, Августиновичъ, Шатиловъ); Алеуръ, Мильдегунъ (Флеровъ); дол. Аргуни, сист. Урюмкана Крашенинниковъ); у д. Усть-Черная по Шилкѣ (Н. И. Кузнецовъ); между Аргунью и Газимуромъ (Радде).

*Амурская обл.:* Амуръ (Максимовичъ); ст. Радде, Покровка (Коржинскій).

*Приморская обл.:* р. Тютихе (Дюкина); окр. с. Троицкаго (Черскій и Черская); бл. Владивостока (Пальчевскій); Уссури (Максимовичъ).

Лиственные кустарники и каменистые склоны.

*Общее распространение:* Иркутская, Забайкальская, Амурская, Приморская обл., Манджурія.

### 32. *V. brachyceras* Turcz.

Cat. baic. et dahur. (1838) Nr. 191.

*V. brachyceras* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 246; Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 183.

Корневище короткое, съ тонкими, болѣе или менѣе неразвѣтвленными корнями. Листья голые, неясно - выщербленные, сердцевидно - округлые, слегка заостренные. Цвѣты бѣловатые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, трехнервные; нижній лепестокъ короче остальныхъ; короткий спорецъ едва превосходитъ придатки чашелистиковъ. Имѣются клейстогамные цвѣты. V – VI.

Еще не было собрано хорошихъ полныхъ экземпляровъ, а у имѣющихся цвѣты повреждены.

Столбика нельзя разсмотретьъ. Отличается отъ *V. variegata* постояннымъ отсутствиемъ опушения, незначительной вызубренностью и острыми листьями; по поклейстогамнымъ цвѣтамъ сходна съ *V. variegata*.

#### Мѣстонахожденія:

Томская губ.: бас. р. Кети, р. М. Утка (Клопотовъ).

Забайкальская обл.: дол. пади Еремай (Крашенинниковъ); Джелинда (Н. И. Кузнецовъ); ст. Круглая (Турчаниновъ).

Приморская обл.: р. Мудиръ (И. В. Кузнецовъ).

Общее распространеніе: Томская, Забайкальская, Приморская.

---

### 33. *V. dactyloides* Roem. et Schult.

Syst. veg. V (1819) p. 351.

*V. dactyloides* Ledeb. Fl. rossica I (1842) p. 244. Turczan. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 179; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 719; Regel Pl. Radd. (1861) Nr. 250; Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 50.

Exsicc: Herb. Fl. ross. 1909; Karo. Pl. dahur. (1889) 40.

Icon: Gmelin. Fl. sibir. IV fab. 49, frg. 3.

Безстебельная; корневище короткое съ немногочисленными болѣе или менѣе неразвѣтвленными корнями. Прилистники перепончатые, короткіе, яйцевидные. Листья длинночерешковые, пальчато-раздѣльные, съ 5-ю долями, которыя болѣе или менѣе ясно-черешковыя, продолговато-ланцетныя, пильчатыя или округло-вырѣзныя, простыя или двухраздѣльные или болѣе или менѣе глубоко неправильно надрѣзные; болѣе или менѣе опущенные, рѣдко голые. Чашелистики продолговатые, туповатые; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, фиолетовые; шпорецъ блѣдноокрашенный, тупой, слегка загнутъ вверхъ, такой же

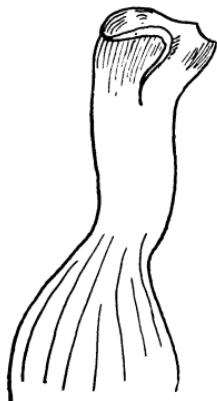


Рис. 18. *V. dactyloides* Roem. et Schult.

длины, какъ и чашелистики. Коробочка на прямостоячей ножкѣ, эллипсовидная, большая. *V.* (Рис. 18).

*var. multipartita* V. Vckr. ined.

Segmenta foliorum profunde 2—3 partita.—Надрѣзы листьевъ почти до середины 2—3-хъ раздѣльные.

**Мѣстонахожденія:**

*Енисейская губ.:* Ивановскій заводъ (Троицкій); дол. р. Лугавки.

*Иркутская губ.:* Иркутскъ, Балаганскъ (Турчаниновъ); Саянскія горы (Радде); бл. с. Бажеевскаго (Мальцевъ); Ангара, окр. Верхоленска (Н. И. Кузнецовъ).

*Забайкальская обл.:* ст. Зилово (Крюкова); В. Ангара (Турчаниновъ), Срѣтенскъ (Н. И. Кузнецовъ); Чита (Новопокровскій), Нерчинскъ (Зензиновъ).

*Амурская обл.:* Буреинскія горы (Радде); между Усть-Стрѣлочной и Зеей (Радде).

*Приморская обл.*: пос. Воскресенское, средн. теч. Амура (Коржинский); оз. Ханка, сел. Троицкое (Черский); Камень-Рыболовъ (Черский и Дюкина) и (Пальчевский); Хабаровскъ (Коржинский).

var. *multipartita*: *Приморская обл.* дол. Тютихе (Дюкина).

По склонамъ горъ, въ лѣсахъ.

*Общее распространение*: Енисейская губ. (верховье Енисея), Иркутская, Забайкальская, Амурская, Приморская, Маньчжурія.

### 34. *V. pinnata* L.

Spec. pl. (1753) p. 934.

Корневище короткое, дающее болѣе или менѣе многочисленные и неразвѣтвленные корни. Прилистники перепончатые, бѣлые, продолговато-ланцетные, частью сросшіеся съ листовымъ черешкомъ. Листья длинно - черешковые, въ очертаніи округлые съ плоско - сердцевиднымъ основаниемъ или почковидные, болѣе или менѣе глубоко-перистораздѣльно-надрѣзные на удлиненные, тупые или острые, въ большинствѣ снова надрѣзные зубчики, голые или болѣе или менѣе опущенные. Цвѣтоножки посерединѣ съ 2-мя прицвѣтничками. Чашелистики продолговато-яйцевидные, съ короткими и тупыми придатками, болѣе или менѣе острые, края ихъ заходятъ другъ на друга (въ противоположность *V. pedata* L.). Лепестки блѣдно - фіолетовые, обратно-яйцевидные, или болѣе узкие, боковые бородатые, нижній съ болѣе или менѣе длиннымъ шпорцемъ; столбикъ постепенно утолщающійся, сплющенный, окаймленный, переходящій спереди въ короткій носикъ съ вверхъ открытымъ рыльцемъ. Коробочка большая, съ краснобурыми сѣменами. Душистая. V—VI. (Рис 19).

*V. pinnata* L. (въ широкомъ смыслѣ) имѣть широкое западно-восточное распространеніе, кото-



Рис. 19. *V. pinnata* L.

рое простирается отъ Западн. Альпъ Европы до Японіи. Въ этомъ широко - пространномъ ареалѣ сборный видъ варьируетъ по величинѣ и раздѣленію листьевъ и по длинѣ шпорца. Если не обратить вниманія на незначительныя формы, то можно установить, что для болѣе крупныхъ формъ ареаломъ является восточная Азія и Японія.

Въ Европѣ встречается форма съ менѣе глубоко раздѣльными листьями ( $=\beta$  europaea Ging. in DC. Prodr. I (1842) p. 293), въ Аз. Россіи форма съ болѣе глубоко раздѣльными листьями ( $=\alpha$  sibirica Ging. in DC. l. c.). Крупные формы также раздѣляются на двѣ подформы,—западную съ узкими, острыми листовыми долями ( $=V. dissecta$  Ledeb.), и восточную—съ болѣе широкими листовыми долями ( $=V. pinnata \delta$  chaerophylloides Regel in Pl. Radd.).

Попадаются среднія промежуточныя переходные формы между этими главными типами.

Вследствіе этого часто бываетъ невозможно опредѣленно классифицировать эти формы.

### I. sbsp. *europaea* (Ging.) W. Beckr. ined.

Typus minor; folia palmato-vel pedato-vel pinnatifido 3—9-fida, laciniis basi confluentibus, integris vel lobatis, integerrimis vel dentatis, oblongis.

Мелкая форма. Листья дланевидные или дланевидно-разсѣченные, или перисто 3—9 надрѣзные со сливающимися внизу надрѣзами, цѣльные или лопастные, цѣльнокрайніе или зубчатые, продолговатые.

*Syn.*: *V. pinnata*  $\alpha$ ) *typica* Regel Pl. Radd. (1861) p. 466.

Европа.

### II. sbsp. *sibirica* (Ging.) W. Beckr. ined.

Typus minor; folia palmato-vel pedato-vel pinnatifido — 3 — 9 — fida, laciniis basi confluentibus pinnatifido-laciniatis, linearis-oblongis.

Мелкая форма. Листья дланевидные или дланевидно-разсѣченные, или перисто — 3 — 9 — надрѣз-

ные, листовые доли при основании сливаются вмѣстѣ, перисто-надрѣзно-разрѣзные, послѣдніе надрѣзы линейно-продолговатыя..

*Syn:* *V. pinnata* 3) *multifida* Regel l. c.

*V. pinnata* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 266.

*V. pinnata* 5 *Turc.* Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 178.

*V. pinnata* Ledeb. Fl. ross. I (1842) 243; Крыловъ, Фл. Алтая, I (1901) p. 120.

*Exs.* Herb. Fl. ross. 1910.

*Icon:* Ledeb. Icon. III (1831) tab. 220.

**var. lobata W. Beckr. ined.**

Folia ad formam indivisam vergentia, ad tertiam vel dimidiata partem limbi dimidiata incisa, 5—indistincte 7—obtuso—vel acutiusculo—lobata. (Рис. 20).

Листья приближаются къ нераздѣленной формѣ, такъ что средняя часть листа представляетъ нераздѣленную поверхность; 5 — лопастные; отдельные лопасти также слегка надрѣзаныя; только верхняя доля иногда болѣе ясно 3—лопастная.



Рис. 20. *V. pinnata* L. sbsp. *sibirica* W. Beckr. var. *lobata* W. Beckr.

**III. sbsp. *dissecta* (Ledeb.) W. Beckr. ined.**

Typus major; folia trisecta, segmentis 2 — multipartitis incisisve, laciniis linearis-oblongis; calcar sepalis longius.

Болѣе крупная форма; листья почти трехраздѣльные, глубоко-надрѣзные, съ длинными узкими долями; чашечка тонкая и длинная.

*Syn:* *V. dissecta* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 255. Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 244; Крыловъ, Фл. Алтая I (1901) p. 121 (form. irrelev.).

*V. multifida* Willd. in Roem. et Schult. Syst. V (1819) p. 352.

*V. pinnata* 5 *Turc.* Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 178.

*V. pinnata* 7 *dissecta* Regel l. c.

*V. pinnata* 3) *dissecta* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 717; Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 49.

*Exs.* Herb. Fl. ross. 1911; Komarov. Fl. Mansh. 1097 3.

*Icon:* Ledeb. Ic. pl. III (1831) tab. 232.

IV: sbsp. *chaerophylloides* (Regel.) W. Beckr. ined.

Typus major; folia trisepta, segmentis 2—3—fidis dentatis laciniatisque, laciniis lanceolatis oblongisve; calcar crassatum.

Болѣе крупная форма. Листья трехраздѣльные, основные доли удлиненные съ ланцетными до продолговатыхъ боковыми надрѣзами; спорецъ толстый.—Въ нашей области до 20 см. выш. Цвѣты бѣлые, чашечка розовая.

Syn.: *V. pinnata* & *chaerophylloides* Regel Pl. Radd. I. c., Maxim. I. c. Komarov I. c.

*V. pinnata* Mig. Prodr. (1867) p. 84.

Exs.: A. David Exs. Chine (1866) 2603.

Мѣстонахожденія:

sbsp. *sibirica*:

Семипалатинская обл.: Кентъ (Шренкъ).

Семирѣченская обл.: истоки р. Борохудзира (Фетисовъ); г. Алтынъ-эмель (Регель); Арассанъ, сѣв. склонъ Александровскаго хр. (Фетисовъ).

Кульджа: оз. Сайрамъ (Фетисовъ); ущ. Талки, верх. Талды (Регель).

Енисейская губ.: на горахъ бл. Красноярска (Турчаниновъ); окр. ул. Чаркова (Титовъ); д. Базаиха (Е. Кузнецова).

Томская губ.: Алтай (Шангинъ).

Иркутская губ.: Киренскій окр. (Третьяковъ); р. Ока (Кузнецовъ), Байкалъ на скалахъ, Иркутскъ (Турчаниновъ); по Ангарѣ (Гауптъ); Иркутскій у., Ордынская инородческая Управа (Н. Сорокинъ—var. *lobata* W. Becker).

Якутская обл.: (Адамсъ); Лена (Кузмищевъ).

sbsp. *dissecta*:

Томская губ.: Катунскій пер. Коткесолонъ (Бунге).

Енисейская губ.: окр. ул. Конкаева (Титовъ); окр. Красноярска (Ермолаевъ).

Иркутская губ.: Саянскія горы, р. Иркутъ, у Ледовитаго океана г. Мунку-Сардыкъ (Радде);

противъ Турана (Комаровъ); бл. Балаганска (Ганешинъ).

*Забайкальская обл.*: верх. Хилка (Трофимова); между Аргунью и Газимуромъ (Радде); Нерчинскъ (Маурицъ); по лугамъ бл. стан. Калгинской (Стуковъ); Срѣтенскъ, у ст. Борзя (Н. И. Кузнецовъ).

*Якутская обл.*: по р.р. Оленекъ и Лена (Чекановскій).

*Промежуточные формы (sbsp. sibirica-dissecta):*

*Енисейская губ.*: с. Рыбинское, д. Усть-Анжинская (І. В. Кузнецовъ); д. Базаиха (Е. Кузнецова).

*Иркутская губ.*: бл. с. Бажеевского (Мальцевъ); Ангара, Иркутскъ (Турчаниновъ); за рѣчкой Сарапатою, въ одномъ только мѣстѣ (Августиновичъ).

*Якутская обл.*: р. Лена.

Холмы, кустарники, луга, скалы; на востокѣ — на низменныхъ мѣстахъ, на западѣ — подымается на высоту 3000 м.

*Общее распространение:* Франція, Италія, Швеція, Тироль, Каринтія, Крайна, Китай, Японія.

С. Колѣно *Raddeanae W. Beck. ined.*

*Plantae caulescentes.* — Растенія съ болѣе или менѣе прямостоячими стеблями.

### 35. V. Raddeana Regel.

Pl. Radd. (1861) №. 266.

V. *Raddeana Maxim.* Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 747; *Komarov Fl. mansh.* III (1905) p. 69.

V. *Thibaudieri Franch et Savat.*

*Icon.*: Regel l. c. tab. VII fig. 1 - 5.

Стебель 30—40 см. длины, какъ и все растеніе голый, тонкій, прямостоячій или приподнимающійся; простой или вѣтвистый. Листья узко-продолговатые, со стрѣловиднымъ основаніемъ, отдаленно - слабо - мелко - зубчатые; листовые черешки почти равной длины съ листьями, верхней части крылатые; прилистники линейно-ланцетные, листо-

видные, равны листовымъ черешкамъ или длиннѣе ихъ, особенно въ нижней части зубчатые. Цвѣты мелкіе, 8—9 мм.; лепестки обратно-яйцевидные, свѣтло-синіе, нижній — короче, съ короткимъ шпорцемъ. Чашелистики линейно-ланцетные; цвѣтоножки съ прицвѣтниками, прикрѣпленными выше середины. Коробочка удлиненная, голая. Столбикъ съ слегка колѣнчатымъ основаніемъ, кверху утолщенный, сплющенный, края отгиба слегка вытянуты, поэтому онъ является двухлопастнымъ; между лопастями находится маленький направленный впередъ носикъ. VI—VII.

Возможно, что стебли *V. Raddeana*, также какъ у *V. verecunda* A. Gray являются болѣе или менѣе прямостоячими наземными побѣгами, какіе мы находимъ у *V. Langsdorffii* или еще лучше у *V. amurica*. Поэтому можно признать близкое родство этихъ видовъ. Для этого непремѣнно необходимы наблюденія въ природѣ.

#### Мѣстонахожденія:

*Амурская обл.*: Буреинскія горы (Радде); Амуръ (Максимовичъ); Венцелева (ср. теч. Амура) (Коржинскій).

*Общее распространение*: Японія.

---

#### 4. Группа *Memorabiles* W. Beckr. ined.

Stylus superne sensim incrassatus et curvatus, in rostellum paullum attenuatum non uncinatum transiens. — Столбикъ постепенно утолщающійся кверху и загнутый впередъ, переходящій въ неясно замѣтный носикъ.

#### 36. *Viola verecunda* A. Gray.

Bot. Jap. p. 382.

Syn. *V. verecunda* A. Gray Mém. Amer. Acad. Nat. Sc. VI p. 384; Maxim. Mél. biol. IX (1877) p. 750; Matsumura Enum. II (1912) p. 381. Forbes et Hemsl. Enum. (1886) p. 56. Komarov. Fl. mansh. III (1907) p. 71;

Растеніе многолѣтнее, безстебельное, но даетъ вверхъ направленные, съ болѣе или менѣе длин-

ными междуузліями, стеблевидные, цвѣтущіе, наземные побѣги. Все растеніе голое, грязно-зеленое. Прикорневые прилистники голые или совсѣмъ слабо покрыты сосочками, коричневатые, очень отдаленно-коротко-бахромчатые; верхніе — голые, но по краю слабо-жестко-олосистые, слегка листовидные, почти въ 1 см. длины, ланцетные съ расширеннымъ переднимъ концомъ, заостренные. Листья длинночерешковые, совершенно голые, большую частію маленькие, въ 1—2 раза 1 см. ширины, трехугольные съ плоско-сердцевиднымъ основаниемъ, съ прямыми или болѣе или менѣе выщукло-низбѣгающими боковыми краями, болѣе или менѣе заостренные, ширина ихъ болѣе длины, плоско - выщербленные. Цвѣты только на наземныхъ побѣгахъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ съ довольно глубоко посаженными прицвѣтниками; чашелистики маленькие, ланцетные, острые; лепестки обратно-продолговато - яйцевидные, боковые безволосые, нижній съ короткимъ шпорцемъ; шпорецъ едва превышаетъ короткіе придатки чашелистиковъ. Головка столбика несетъ двѣ вверхъ направленные закругленные лопасти, между которыми внизу находится направленный вверхъ носикъ рыльца. Коробочка удлиненная, маленькая. V—VI. (Рис. 21).



Рис. 21. *V. ve-recunda* A. Gray.

направленные закругленные лопасти, между которыми внизу находится направленный вверхъ носикъ рыльца. Коробочка удлиненная, маленькая. V—VI. (Рис. 21).

### Мѣстонахожденія:

*Амурская обл.*: д. Бахарева (Коржинскій); станица Радде (В. Л. Комаровъ).

*Приморская обл.* (Пальчевскій); окр. Владивостока (Шошинъ).

*Общее распространение*: Китай, Корея, Японія, Филиппинские острова, Ява, Амурская и Приморская области.

37. *V. Kusnezowiana* W. Beckr. ined.

Acaulis; rhizoma tenue, horizontale, articulatum, ad nodos foliaceum et stipulis parvis rotundis membranaceis munitum. Folia longe petiolata, cordato-reniformia, repando-crenata, obtusiuscula vel acutiuscula, supra ad nervos ciliata vel glabra, subtus glabra. Pedunculi folia multum superantes, supra medium bibracteobati; corolla parva, 8—10 mm. longa; petala flavida, superiora lateraliaque obovata,

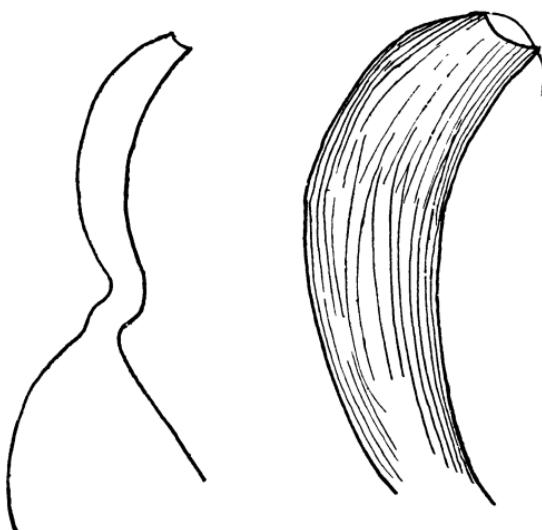


Рис. 22. *V. Kusnezowiana* W. Beckr.

lateralia barbata, pet. infimum abbreviatum subnavigiculare brevissime calcaratum; calcar appendices sepalarum lanceolatorum rudimentares vix superaus; capsula glabra, stylus ad basin geniculatus, sursum sensim subincrassatus subarcuatusque. VII.

*Exsicc.*: I. B. Кузнецовъ, Болонь-Оджалльская экспедиція. Хабаровскій округъ, 1910 № 370, подъ назв. *V. biflora* L.

Безстебельная; корневище тонкое, горизонтальное, колыччатое, олиственное, съ маленькими округлыми, перепончатыми прилистниками. Листья длинночерешковые, сердцевидно-почковидные, язычко-

во-выщербленные, тупые или слегка заостренные, съ верхней стороны по жилкамъ съ опущеніемъ или голые, снизу—голые. Цвѣтоножки длиннѣе листьевъ, съ прицвѣтниками прикрепленными выше середины. Цвѣты мелкие. Лепестки желтые, обратно-яйцевидные, нижній слегка складчатый въ длину и поэтому выглядитъ ладьеобразнымъ, короче остальныхъ, съ очень короткимъ шпорцемъ; боковые-бородатые; чашелистики ланцетные, маленькие, съrudиментарными придатками. Коробочка голая. Столбикъ съ колѣнчатымъ основаніемъ, постепенно утолщающійся кверху и загнутый вверхъ; переходящій въ неясно-замѣтное рыльце. Время цвѣтенія VII. (Рис. 22).

#### Мѣстонахожденіе:

*Приморская обл.*: Хабаровскій округъ, верхнее теч. р. Пымена среди мховъ въ хвойномъ лѣсу (I. В. Кузнецовъ) 15/VII 1910.

*Амурская обл.*: Бурея (Шмидтъ, 1862. Ботан. муз. Петрогр. Акад. съ epipsila и biflora).

---

#### II. Секція: *Dischidium Ging. de Lassarar l. c.*

##### 38. *V. biflora* L.

Sp. pl. (1753) p. 936.

*V. biflora* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 261; Fl. rossica I (1842) p. 254; Turc. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 188; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 749; Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 70; Крыловъ, Фл. Алтая I (1901) p. 126.

*V. biflora* a) *typica* Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 263.

*Ycon.*: Rehb. Dtschl. Fl. 4489; Fl. dan. I, 46; Bot. Mag. 42, 2089; Schlecht.-Hall. Fl. Dtschl. 1283.

Многолѣтняя; корневище ползучее. Стебель нѣжный, голый, съ 2 или болѣе листьями, съ 1—3 цвѣтками, до 20 см. высоты. Прилистники яйцевидные, острые, до 4 мм. длины, цѣльнокрайніе или же нижніе немногого зубчатые, по краю—перепончатые. Листья почковидные съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, округло-вырѣзанно-пильча-

тые, болѣе или менѣе опущенные, нижніе длинно-черешковые, верхніе на болѣе короткихъ черешкахъ. Чашелистики узко-продолговатые у основания шире, острые съrudиментарными придатками. Лепестки обратно-продолговато-яйцевидные, до 15 мм., желтые, съ коричневыми жилками, безъ волосковъ. Шпорецъ очень короткій, прямой, слегка загнутый назадъ. Коробочка яйцевидная, голая.

VI—VIII.

*V. biflora* var. *acutifolia* Kar. et Kir. не относится къ *V. biflora*; булавовидно утолщенный столбикъ и отсутствіе двупастного рыльца причисляетъ ее къ секціи *Chamaemelanium* Ging. *V. biflora* кромѣ того отличается отъ нея меньшимъ количествомъ и величиной всѣхъ частей, желтыми болѣе узкими лепестками и болѣе короткими чашелистиками, формой листьевъ и особенно — острымъ, немного назадъ загнутымъ прямымъ шпорцемъ, который у остальныхъ видовъ толще и болѣе округлый загнутый вверхъ.

Такъ какъ у *V. biflora* особенно сильно загнутый назадъ шпорецъ, то этимъ она напоминаетъ только длинно-шпорцевую *V. reniformis* Wall. изъ Непала (Pl. Wallich. 1443).

*V. biflora* варьируетъ по опушенню листьевъ и по глубинѣ основной выемки листьевъ. Въ южной части нашей области появляются формы съ болѣе плоско-серцевидными, болѣе или менѣе заостренными, и болѣе или менѣе опущенными листьями (напр. въ Зеравшанской флорѣ), этими признаками она даетъ ясный переходъ къ *V. sze-tschwanensis* W. Bckr. et H. de Boiss. in Bull. herb. Boiss. VIII (1908) p. 742. Послѣднее въ вост. Тибетѣ.

#### Мѣстонахожденія:

*Семиреченская обл.*: Сары-Майнакъ (Рожевицъ, 1908); Алатау (Шренкъ); Тянь-Шань. ущ. Барскуунское (Роборовскій); ущ. Карабъ (Липскій); Кетменъ (Красновъ); р. Тальгаръ (Сѣверцовъ);

Алатау, р. Сарханъ (Карелинъ и Кирилловъ); М. и Б. Алматинка бл. Вѣрнаго (Кушакевичъ и Фетисовъ); Арассанъ (Фетисовъ); Ой-Джайляу и Сольасу (Фетисовъ); пер. Карагай-булакъ; дол. Асу (Фетисовъ); Санташъ по р. Чирчикъ (Регель).

*Самаркандская обл.*: Мадмъ, 5. VI 93, 7000 (В. Комаровъ) — форма, переходная въ *Szetschwanensis* W. Beckr. et H. Boiss (В. Л. Комаровъ).

*Кульджа*: Сайрамъ (Фетисовъ; верх. Талды, Арыстанъ, пер. Сумбе, Кассанъ; южн. прит. Карагола, перев. къ Нилки; Тюмбе, Кумдаванъ (Регель); Уртанъ-сары (Фетисовъ).

*Тобольская губ.*: бухта Находка (Бушевичъ).

*Томская губ.*: бас. Томи, у подн. верш. Чалбыктынъ-тайга (Клопотовъ); бас. р. Кондомы, водораздѣлъ между р.р. Кондомой и Антропомъ (Выдринъ); субальп. луга у подн. г. Тохпанъ-тайга (Клопотовъ); истоки р. Толбасъ (Клопотовъ); мысъ Джидыби (Игнатовъ); горы по р.р. Байгазы и Наачулъ (Выдринъ); верх. Катуни, у Чернаго ледника (Некрасова); Алтай (Каленати); дол. р. Темн. Базана (Титовъ); Змѣиногорскій уѣздъ (Томинъ).

*Енисейская губ.*: Туруханскій край. Луковая протока,  $69^{\circ}48'$  сѣв. шир. (Тугариновъ); Троицко-Зазерная вол. по рч. Богунаеввой (I. B. Кузнеццовъ); д. Унеръ по дорогѣ къ с. Тинской (I. B. Кузнеццовъ); д. Базаиха, бл. Красноярска (E. Кузнецова); Енисей (Бреннеръ); д. Чадобецъ (Боровиковъ); окр. с. Рыбнаго (Благовѣщенскій); г. Кулумысь, по р. Ои (Шульга), Ойское озеро (Шульга); р. Катанга (Боровиковъ); дол. р. М. Ои (I. B. Кузнеццовъ); бл. М. Саралинского оз. (I. B. Кузнеццовъ); хр. Аргаджа (Троицкій); Манское озеро (Тугариновъ); Каменный ручей (Тугариновъ); верх. р. Саралы (I. B. Кузнеццовъ); окр. с. Покровскаго (Титовъ); р. Сыда (Волковъ); Ажигинское бѣлогорье (I. B. Кузнеццовъ).

*Иркутская губ.*: Иркутскъ (Фишеръ); р. Иркуть (Комаровъ, Радде); пер. Харь-Дабанъ (Комаровъ);

р. Слюдянка (Чекановскій); г. Тултукъ (Турчаниновъ); г. Мунку-Сардыкъ (Чекановскій); р. Видимъ (Кучеровская); Хамаръ-Дабанъ. Ниланъ-сарамъ (Августиновичъ); дол. Корды (Ганешинъ); ручей Тучемо (Ганешинъ); д. Каймоновка (Кучеровская); устье Егиры (Криштофовичъ); дол. р. Келоры (Н. И. Кузнецовъ); верх. Подголечной (Н. И. Кузнецовъ); Тыптыканъ (Томинъ); по бер. р. Уларимы-Никаноровской (Томинъ).

*Забайкальская обл.*: р. Черная, выше устья пади Бурукай 2-ой (Н. Кузнецовъ); Яблоновый хреб. г. Сохондб (Радде); Нерчинскій заводъ (Соснинъ).

*Якутская обл.*: между слѣяніемъ прав. и лѣв. Джалинды и устьемъ Тахъ-Уряхъ (Соколовъ); Ургудай (Поляковъ).

*Амурская обл.*: по р. Буреѣ, выше Мельгина (Доктуровскій).

*Приморская обл.*: Аянъ (Тилингъ, Богдановичъ), по р. Яралъ при впад. въ р. Куръ (И. В. Кузнецовъ).

*Сахалинъ*: Постъ Дуэ (Августиновичъ); р. Набиль (Семягинъ).

*Камчатка*: (Петрсъ, Кузмищевъ, Ридеръ).

Сырыя мѣста, рѣки, въ горахъ до 3500 м.

*Общее распространение*: Скандинавія, Финляндія, Германія, Евр. Россія, Австрія, Швейцарія, Франція, Италія, Балканскій пол., Мингрелія, Сиккимъ, Тибетъ, Китай, Японія, Курильскіе острова, Аляска.

### III. Секція. *Chamaemelium* Ging. de Lassarar l. c.

#### 39. *V. uniflora* L.

Sp. pl. (1753) p. 936.

*V. uniflora* Led. Fl. alfaica I (1829) p. 262. Fl. rossica I (1842) p. 255; Turec. Fl. bai.-dahur. I (1842) p. 189; Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 751.

*V. uniflora* a) typic: Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 264 (quoad pl. baical. et sibir.); Крыловъ Фл. Алтая I (1901) p. 126.

*Exsicc.* Herb. Fl. ross. 105.

*Icon:* Gmel. Fl. sibir IV tab. 39 fig. V.

Растеніе многолѣтнее; корневище горизонтальное, тонкое. Прикорневые листья ко времени цвѣ-

тенія слабо развиты, позднѣе они сердцевидно-покровидные, заостренные или тупые. Стебель при основаніи только въ самой нижней части несетъ перепончатые прилистники, болѣе или менѣе опущенный или голый, до самаго верху безлистный. Верхніе прилистники маленькие, мелко-зубчатые. Въ зонѣ цвѣтенія листья сближены; нижній листъ покровидный со слабо сердцевиднымъ основаніемъ, заостренный; верхніе — продолговато-трехугольные съ болѣе или менѣе округленнымъ основаніемъ, заостренные или ромбические; всѣ листья глубоко-пильчатые; самый нижній листъ зоны цвѣтенія не имѣетъ цвѣтка. Стебель съ 1, рѣдко съ 2 цвѣтками; цвѣты крупные, желтые; верхніе лепестки наиболѣе широкіе, округло-обратно-яйцевидные, боковые — бородатые, нижній съ очень короткимъ толстымъ, загнутымъ вверхъ шпорцемъ. Чашелистики слегка согнутые, ланцетные, туповатые, трехнервные. Коробочка голая. V—VII.

Легко отличается отъ *V. acutifolia* (Kar. et. Kir.) отсутствиемъ средняго стеблевого листа, болѣе мелкой основной выемкой, болѣе глубокой вырѣзанностью листьевъ и болѣе широкими и короткими чашелистиками.

#### Мѣстонахожденія:

*Семипалатинская обл.*: между Чичулихой и Кортономъ (Карелинъ и Кириловъ).

*Томская губ.*: Томскъ (Выдринъ, Августиновичъ); Алтай (Людвигъ, Шантинъ); бас. р. Кети, р. Катайга (Клопотовъ); бас. Кондомы, между Ключевскимъ зим. и заимкой Пыжлакова (Клопотовъ); бас. р. Касъ, шлюзъ Безымянныи; истоки р. Б. Тѣшь (Клопотовъ); бас. Мрассы, ул. Набыхташъ (Выдринъ); окр. ст. Сокуръ (Букиничъ).

*Енисейская губ.*: окр. Енисейска (Кытмановъ); окр. Минусинска, Ивановскій заводъ, прав. бер. р. Ои (Троицкій); Енисей (Бреннеръ); между р.р. Дулешмой и Хитикитомъ (Толмачевъ); д. Базаиха (Е. Кузнецова); с. Рыбное, окр. Красноярска (І. В.

Кузнецовъ); р. Ко, прит. Сисима (Волковъ); хребт. между р.р. Холли и Гиркохъ (Толмачевъ); Стрѣлковскій порогъ (Драницынъ и Кочубей); Хивонъ, р. Кондома (Боровиковъ); р. Чадобецъ, Вост. Заанъ. (Боровиковъ); р. Ангара, между Кежмой и заимк. (Боровиковъ); р. Оглахты, окр. оз. Чернаго (ТИТОВЪ); д. Шириштыкъ (И. В. Кузнецовъ); д. Базаиха (Тугариновъ); окр. Красноярска (Ермолаевъ); Казачинское оп. поле (Миклашевская); дол. р. Ералашнаго Кана (Троицкій); Б.-Улуйская вол. бл. д. Боровки (И. В. Кузнецовъ); Б.-Пизинское оз. (Троицкій); пр. б. Маны (Тугариновъ); Манское оз. (Тугариновъ); окр. с. Кежемского (Юрьевъ).

*Иркутская губ.:* Киренскъ (Кокоулинъ); с. Тутуръ (Александровъ); Иркутскъ (Юринскій, Турчаниновъ); Слюдянка (Чекановскій); р. Иркутъ (Радде); Саянскія горы, Коймарскій Аршанъ (Комаровъ); ст. Быстрая (Семеновъ); Иркутскъ (Турчаниновъ); оз. Байкалъ, Лиственничная (Боткинъ); между Огневой и Кулундуемъ (Криштофовичъ); падъ Полканка; верх. Кулундуя (Криштофовичъ); верх. р. Б. Янды (Ганешинъ); по б. р. Чоры: „Большая рѣчка“ (Ганешинъ); бл. Келмы-Волоковой (Кучеровская, 1911); Лена, у г. Верхоленска (Н. И. Кузнецовъ); Балаганскій уѣздъ (Криштофовичъ); Лена, Жигалово (Бунге); Ниланъ-Сарамъ (Черскій и Гартунгъ); у подножія Архутского гольца (Черскій и Гартунгъ).

*Забайкальская обл.:* р. Чикой (Левинъ).

*Камчатка:* одинъ экземпляр съ этикетомъ „In Kamtschatca a se lect. dd. am. Tilesius“, другой — „22 mai, Chorma Bergwand. Comm. Stubendorff, in itinere ad Camtschatkam“.

*Общее распространение:* Семипалатинская обл., Томская, Енисейская, Иркутская, Забайкальская, Камчатка.

#### 40. *V. orientalis* (Maxim.) W. Beckr. ined.

*V. uniflora* var. *orientalis* Maxim. Fl. Mong. I (1889) p. 81. Komarov. Fl. mansh. III (1905) p. 72.

*V. uniflora* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 751 (quoad pl. Mand-schuriae).

*Exsicc:* Herb. Fl. ross. 1913; Komarov. Fl. Mansh. 1117.

Многолѣтняя; все растеніе гораздо болѣе плотнаго сложенія, чѣмъ *V. uniflora*. Вполнѣ развитые прикорневые листья — яйцевидные съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, постепенно заостряющіеся. Стебель голый, иногда въ верхней части коротко-пушистый, только въ верхней части облиственныи, въ нижней же части прилистники отсутствуютъ. Листья очень сближены и на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидные, основаніе ихъ округлое, постепенно заостренные; всѣ листья болѣе или менѣе слабо выщерблленные до почти цѣльно-крайнихъ; самый нижній листъ зоны цвѣтенія несетъ одинъ цвѣтокъ, стебель большею частію съ 2-мя цвѣтками. Или же какъ у *V. uniflora*. Коробочка голая или слабо опущенная. IV — V.

Легко отличается отъ *V. uniflora* сильно сближенными очень коротко - черешковыми листьями, плотнымъ строеніемъ и незначительной величиной.

#### Мѣстонахожденія:

*Приморская обл.*: Уссури (Максимовичъ); ст. Ольга (Максимовичъ); Никольскъ (Гольденштедтъ); дол. р. Тютихе, д. Влад.-Мономахъ (Дюкина); окр. Владивостока (Пальчевскій); Импер. Гавань (Павленко), им. Долинка (Кашкина).

*Общее распространение:* Приморская обл.

---

#### 41. *V. glabella* Nuttal.

in Torr.-Gr. Fl. N. America. N I p. 52 (1838).

Syn.: *V. canadensis*  $\beta$  *sitchensis* Led. Fl. ross. I (1842) p. 255.

*V. biflora*  $\beta$  *sitchensis* Regel. Pl. Radd. (1861) Nr. 263. Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 752.

Корневище болѣе или менѣе горизонтальное. Ко времени цвѣтенія имѣются прикорневые листья, почковидные съ глубоко - сердцевиднымъ основаниемъ, заостренные. Прикорневые прилистники болыше, чѣмъ у *V. acutifolia*. Стебель голый, въ нижней части съ 2-мя яйцевидно-ланцетными прилистниками, между которыми развивается иногда одинъ листъ, который не несетъ цвѣтка. Верхніе листья сближены, болѣе глубоко - сердцевидные и шире, чѣмъ у *V. acutifolia*. Листья выщербленные, почти голые; стебель большою частію съ однимъ цвѣткомъ. Чашелистики узкіе, ланцетные, острые, трехнервные (у *V. uniflora* и *V. orientalis* они короче и шире). Шпорецъ очень короткій и загнутый вверхъ. V—VI.

#### Мѣстонахожденія:

Остр. Ситха, сѣв. Америка (Гилингъ, Петерсъ, Врангель).

Примѣчаніе. Приводимъ описание этого вида, какъ встрѣчающагося недалеко отъ предѣловъ нашей области.

---

#### 42. *V. acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Beckr. ined.

*V. biflora* (?) *acutifolia* Kar. et Kir. Enum. pl. Soong. (1842) Nr. 137; Ledeb. Fl. rossica I (1842) p. 772.

*V. uniflora* var. *Kareliniana* Maxim. Fl. mongol. (1889) p. 81.

*V. uniflora* var. *acutifolia* B. Fedtsch. Фл. Западн. Тянь-Шаня. N. 203 (1904).

Многолѣтняя; корневище горизонтальное. Ко времени цвѣтенія прикорневые листья развиты болѣе или менѣе, почковидные, съ глубоко-сердцевиднымъ основаниемъ, сильно заостренные. Прикорневые прилистники маленькие. Стебель болѣе или менѣе голый, почти посерединѣ съ однимъ длинночерешковымъ, сердцевидно - почковиднымъ, заостреннымъ листомъ, который не несетъ цвѣтка.

Верхніе листья коротко-черешковые, сближенные, широко-яйцевидные со слабо-сердцевиднымъ основаниемъ, постепенно заостряющіеся; всѣ листья выпущенные, болѣе или менѣе покрыты бѣловатыми волосками. Стебель съ 1—3 цветками, первый цветокъ выходитъ у самаго нижняго листа зоны цветенія. Чашелистики узкие, длинные, острые, трехнервные; вѣнчики мельче, чѣмъ у *V. uniflora*. Шпорецъ очень короткій, загнутый вверхъ. V—VI.

Отъ *V. uniflora* легко отличается глубоко-сердцевидными листьями, длинно-черешковымъ листомъ, находящимся посерединѣ стебля, болѣе мелкими цветами и длинными, узкими чашелистиками.

### Мѣстонахожденія:

*Семиреченская обл.*: Терской Алатау; Вѣрный (Поярковъ); Сукъ-тау по р. Лепсѣ (Карелинъ и и Кириловъ) (1841); мал. Алматинка (Регель); ущ. Аламединъ (Фетисовъ); Б. и М. Алматинка бл. Вѣрнаго (Кушакевичъ и Фетисовъ); укр. Нарынъ; Арассанъ на сѣв. склонѣ Алекс. хребта (Фетисовъ); Хонахай (Регель); Ала-арча (Фетисовъ); Тянь-Шань, р. Текесъ (Роборовскій); р. Киргалинка (Недзвѣцкій); ущ. Карабалты (Липскій); Тянь-Шань, Заил. Алатау, р. Алматинка (Семеновъ); Алатау (Ладыгинъ); верш. Кара-Конузъ, Вѣрный (Кушакевичъ); р. Шамси (Бротерусъ (1896); Бахтиарское ущ. (Пташицкій 1908); Бутаковская щель бл. Вѣрнаго (Рожевицъ 1908); ур. Уйбулакское (Колпаковскій); р. М. Кебень (Колпаковскій); р. Тургенъ (Красновъ); ущ. Кизылъ-су (Ровнягинъ); р. Он-ки (Шнитниковъ); Каракольское ущ. (Роборовскій).

*Ферганская обл.*: ср. теч. р. Яссы (Регель); Алайскій хреб. (О. А. и Б. А. Федченко); р. Сыры-керь (Минквицъ); Кокандск. уѣздъ сел. Карабулакъ (Минквицъ); подъемъ изъ уроч. Баулъ на перев. Бишъ-Кунышъ (Минквицъ); пер. Кугартъ (Ф. Кноррингъ и ф. Минквицъ).

*Кульджа*: Караголь, перев. къ Нилки (Регель).

*Бухара*: Бальджуанъ: Сарыпуль по р. Аксу (Регель).

Влажные мѣста, еловые лѣса; 1000—3000 м.

*Общее распространение*: Бухара, Фергана, Кульджа, Семирѣченская обл.

Въ гербаріи Импер. Петрогр. Ботан. Сада имѣется обломокъ *V. pubescens* Ait.—верхняя часть растенія, которая точно соответствуетъ экземплярамъ, привезеннымъ изъ восточныхъ Соед. Штатовъ и Канады, такъ что можно предположить, что и этотъ единств. экземпляръ вывезенъ изъ Америки (*V. uniflora*  $\beta.$  *pubescens* Regel Pl. Radd. (1861) Nr. 499—Вост. Сибирь).

#### IV. Секція: *Melanum* Ging. de Sassarar. l. c.

##### 43. *V. altaica* Ker. Gawl.

in Edwards Bot. Regist. p. 54 (1815).

*V. altaica* Ledeb. Fl. altaica I (1829) p. 263; Fl. rossica I (1842) p. 255; Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) p. 190. Крыловъ, Фл. Алтая, I (1901) p. 127.

*V. grandiflora* Maxim. Diagn. pl. nov. asiat. (1877) p. 754.

*Exsicc.* Herb. fl. ross. 559.

*Icon:* Edwards Bot. Reg. tab. 54; Wittr. Viol. Stud. tab. XIV fig. 271—277, fig. 13 et 14 p. 105.

Многолѣтня; корневище вѣтвистое. Междоузлія болѣе или менѣе укороченные или слегка удлиненные вышиной, вмѣстѣ съ цветами, до 15 см. Нижние листья круглые, верхніе — яйцевидные или удлиненные, съ болѣе или менѣе клиновиднымъ основаниемъ; всѣ листья плоско-выпукленные, туповатые, подобно прилистникамъ по краю слабо опущенные или голые. Нижние прилистники широко-яйцевидные, остро-зубчатые, верхніе — продолговатые, глубоко-зубчатые, иногда почти щѣльнокрайніе. Цвѣтоножки въ 5—15 см., цветы крупные (2,5—4,5 см.). Лепестки желтые или фиолетовые, широко-яйцевидные; чашелистики удлиненные, ланцетные, острые. Шпорецъ немнogo

или значительно длиннѣе придатковъ чашелистиковъ. V—VII.

О различіи *V. altaica* Центральной Азіи и Понтийской обл. см. у W. Beckr. in Beih. bot. Ctrlbl. XVIII Abt. 2 (1905) р. 374. Растеніе Центр. Азіи описано какъ var. typica Купфер. in Kusnezow, Busch et Fomin. Fl. cauc. crit. III, 9 (1909) р. 241: шпорецъ короткій, 2—4 мм.; у растенія Западн.-Азіатскаго и Крымскаго шпорецъ въ 4—8 мм., а прилистники болѣе глубоко-многораздѣльные: это var. oreades (*V. oreades* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) р. 167) Купфер l. c.

### Мѣстонахожденія:

*Семипалатинская обл.*: Тарбагатай, Ульба и Нарымъ. (Карелинъ и Кириловъ).

*Семирѣченская обл.*: пер. Куль-алматы (Б. А. Федченко 1908, 901); верх. р. Текеса при сліянніи Акъ-тасты-булақъ (Михельсонъ); пер. Есек-артканъ (Михельсонъ); Карабч (Липскій); Асы, заил. Алатау (Липскій); ущ. р. Джиль-Каркары (Михельсонъ); перев. Коқъ-кія (Кушакевичъ); Кунгей-Алатау, къ оз. Иссыкъ-куль (Фетисовъ); Иссыкъ-куль, ущ. Джиль-Каркара (Регель); пер. Кумбель (Фетисовъ); бас. р. Асы (Ивановъ); пер. Джамбасы (Сорокинъ); Мерке-кітъ-су-караколь (Сорокинъ); ущ. и пер. Чапчалъ (Регель); пер. Сумбе (Регель); Кетменскій пер. (Регель); ущ. Талгаръ (Заил. Алатау. Регель); бл. Кайракты (Кушакевичъ); Мал. Алматинка—вершина и дол. (Фетисовъ); Б. Алматинка бл. Вѣрнаго (Фетисовъ и Кушакевичъ); Тарбагатай; Алатау (Шренкъ, Семеновъ); Тастанау (Шренкъ); Джилькарагай (Шренкъ); Чичканъ (Корольковъ); р. Буленъ (Кушакевичъ); р. Киргалинка (Недзвѣцкій); Аксу, уроц. Сайлымъ-булюкъ (Гавриловъ); Аксу (Красновъ); Терскій Алатау (Поярковъ); верх. часть Сыртовъ (Поярковъ); дол. Сырты (Поярковъ); Тянь-Шань, Иссыкъ-куль (Роборовскій); Байн-голъ бл. пос. Охотничьяго (Роборовскій);

ровскій); уроч. Бурханъ (Дивногорская); Кокъ-Джета (Горскій); Сырымъ-сакты (Копачелли); Вѣрный, Мало-Алмат. ущелье (Сокальский); Джелау (Сокальский); Каскеленъ (Бротерусъ).

*Сырѣ-Дарыинская обл.:* пер. Миостюртъ (Абрамовъ).

*Кульджа:* ущ. Сырлитамъ, Алтымъ-эмель (Регель), Арысланъ (Регель); Уртенъ-Музартъ (Красновъ); Джагастай (Регель); Цаганъ-усу, Нарынголь (Регель), Караголъ, перев. къ Нилки (Регель); Иренъ-Хабирганъ, ист. р. Талды (Регель); Байбешанъ, между Сары-булакъ и Коккамыръ (Регель); Чунгуръ-дабанъ (Регель); Югантасъ, Джунг. альпы (Регель); Бурханъ-тау (Фетисовъ); Джагастай (Регель).

*Томская губ.* Катунскіе бѣлки (Некрасова); верх. р. Бѣл. Берели (Некрасова); Алтай, Симинскій пер. (Клеменцъ); бас. р. Томи, гора Тохпанъ-тайга (Клопотовъ); бас. р. Томи, г. Чалбыктынъ-тайга (Клопотовъ); Алтай (Гельмгаккеръ, Людвигъ); рѣчка Поперечная, гора Крлыганъ (Андріановъ), Алтай (Мордовкинъ); сист. р. Лебедя, верш. г. Большой Арчинъ, р. Лебедь, гора Кыжверь (Клопотовъ); Джозекъ (Венцковскій); Алтай, оз. Маркакуль, Ивольское, Катунь (Геблеръ); дол. р. Быструхи (Томинъ).

*Енисейская губ.:* оз. Ойское (Шульга); Ажигинское бѣлогорье, верх. р. Б. Кулежъ (І. В. Кузнецовъ 1911, 898); водораздѣль р.р. Б. Ч. Уюса и Б. Усы, пер. Изыкюль-М. Собака, ист. р. Тектерека (Титовъ); Манское оз. (Тугариновъ); р. степн. Сисимъ (Волковъ 1908, 44); сист. р. Казыра, ист. р. Татарки, дол. р. М. Ои, Кузн. Алатау. Саралинское бѣлогорье, Саралинская сопка (І. В. Кузнецовъ); хр. Хансынъ (Тугариновъ); В.-Пизинское озеро и пер. въ М. Агаулъ (Троицкій); Б. Ераоашъ, верш. перевала (Троицкій); хреб. Арга-Джа (Троицкій); Бадельск. бѣл. (Тугариновъ); Манское Оз. (Тугариновъ).

*Иркутская губ.*: высокогорная область по р. Слюдянке и Быстрой (Чекановский); гор. Хамаръ (Турчаниновъ); между Байкаломъ и Хамаръ-даваномъ (Августиновичъ).

*Забайкальская обл.*: высокогорная область бл. Баргузина (Турчаниновъ).

Альпийские луга 1200—3000 м.

*Общее распространение*: Крымъ, Кавказъ, Арmenія, Закавказье, горы Сибири и Туркестана.

---

#### 44. *V. disjuncta* W. Beck.

in Beih. Bot. Ctrlbl. XV Abt. 2. (1906) p. 126.

**Многолѣтняя.** Въ широкомъ смыслѣ принадлежитъ къ коллективному виду *V. lutea*. Стебель голый или почти голый, со стелющимся безлистнымъ приподнимающимся основаниемъ, прямостоячій. б. ч. до 60 см. вышины. Нижніе листья яйцевидные или широко-яйцевидные, постепенно суживающіеся или вдругъ переходящіе въ равной длины черешки; верхніе яйцевидно-ланцетные, постепенно суживающіеся въ черешки, почти безчерешковые; всѣ листья съ 4—6 плоскими зазубринами, по краямъ и по нервамъ коротко-жестко-волосистые. Нижніе прилистники перистораздѣльные, верхніе болѣе лапчатые (дланевидные), надрѣзанные или раздѣльные, съ болѣе крупной конечной долей, иногда выщербленной. Цвѣты крупные; лепестки фіолетовые, верхніе и боковые — обратно-яйцевидные; нижній — обратно-серцевидный; чашелистики удлиненные, (въ противоположность *V. tricolor*), линейные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные; шпорецъ тонкій, почти шиловидный, загнутый, зубчатыхъ придатковъ чашелистиковъ или не превышаетъ ихъ.

f. *longicalcarata* W. Beckr. ined. — *Calcar appendices calycis triplo superans*. — Шпорецъ въ три раза превышаетъ прилатки чашелистиковъ.

### Мѣстонахождѣнія:

*Томская губ.*: Алтай (Шангинъ, Геблеръ, Карелинъ); Карасюбе (Адріановъ); бл. Риддерскаго (Мардовкинъ).

*f. longicalcarata*: *Семирѣченская обл.* Тарбагатай, потоки Джаныбекъ и Теректы (Карелинъ и Кириловъ, 1840).

*Общее распространение*: Семирѣч. обл. (Тарбагатай); Семипал. обл., Томская губ. (Алтай).

---

### 45. *V. occulta* Lehm.

Ind. sem. h. Hamburg. (1829).

*V. occulta* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 257; Kupffer. Tent. Viol. Ross. (1903) p. 14. Boiss. Fl. or. I (1867) p. 467.

*V. tricolor* var. *appendiculata* DC. Prodr. I (1824) p. 303.

Однолѣтняя; 15 см. выш. Стебель голый или покрытъ сосочками, простой или вѣтвистый при основаніи. Нижніе листья лопатчатые, длинночерешковые, голые; верхніе продолговато-лопатовидные или ланцетные, покрыты сосочками особенно въ нижней части; всѣ листья суживающіеся въ черешокъ, отдаленно-слабо-выщербленные или цѣльнокрайніе. Нижніе прилистники простые, верхніе — 4—5—раздѣльные, съ линейными боковыми долями и болѣе крупной верхушечной долей. Цвѣтоножки безъ прицвѣтниковъ. Чашелистики крупные, при плодахъ еще болѣе увеличиваются, широко-яйцевидно-продолговатые, заостренные, покрыты сосочками, съ большими, округлыми прилатками, которые закрываютъ шпорецъ. Лепестки короче чашечки, бѣловатые, при основаніи — блѣдно-фиолетовые, верхніе болѣе или менѣе фиолетовые; коробочка короче чашечки. IV—V.

### Мѣстонахожденія:

*Семиреченская обл.*: г. Кара-чеку (Кушакевичъ) Коянъ-кузъ (Регель); р. Кара-Конузъ (Кушакевичъ) Джаманты (Кушакевичъ); Джассыль-куль (Кушакевичъ); р. Караколъ (Карелинъ и Кириловъ Вѣрный (Сокальскій, Поярковъ); пер. Кастекъ (Ладыгинъ).

*Сырѣ-Дарьинская обл.*: Ташкентъ, сады на Боссу (О. А. Федченко, Регель); Карагату (Маевъ).

*Самаркандская обл.*: Оббурдонъ (В. Л. Комаровъ); Арыкъ-Сіябъ (О. А. Федченко); Артучъ (В. Л. Комаровъ); Коса Тарашъ (В. Л. Комаровъ); сел. Хумъкала (Глазуновъ).

*Ферганская обл.*: Кызыль-кіякъ, около с. Карабулакъ, овр. Алмалы-сай (фонъ Минквицъ); ущ. р. Кугартъ (ф. Кноррингъ и ф. Минквицъ 1911, 383).

*Закаспійская обл.*: г. Луджа, Гауданъ (Литвиновъ). Сюда же, очевидно, относится и растеніе, собранное Синтенисомъ на гор. Зулуклю и отнесенное Фрейномъ къ *V. ebracteolata* Fenzl.

*Бухара*: горы Боратагъ и Газымайликъ въ Гиссарѣ (Регель); Шахрисябъ. Чопухъ (Липскій 1896).

*Кульджа*: упц. Пилучи (Регель); Сарыбулакъ (Регель).

На скалахъ, склонахъ, на лугахъ и выгонахъ.

*Общее распространение*: Кавказъ, Арmenія, Мал. Азія, Персія.

### 46. *V. tricolor* L.

Sp. pl. (1753) p. 935.

Однолѣтняя, рѣже двулѣтняя, 40 см. вышины, простая или при основаніи вѣтвистая. Нижніе листья почти круглые, плоско-выщерблленные, средніе и верхніе—яйцевидные, удлиненные или ланцетные, посерединѣ шире, острые или тупые, выщерблленные или скорѣе пильчатые, суживающіеся

въ черепохъ. Прилистники перисто-раздѣльные, верхушечная доля—яйцевидно-ланцетная, ланцетная или линейно-ланцетная, немного выщербленные или цѣльнокрайніе, болѣе или менѣе листовидные, покрыты сосочками. Чашелистики ланцетные, острые, съ ясно замѣтными придатками; шпорецъ на 1—2 (—3) мм. длиннѣе придатковъ чашелистиковъ. Коробочка яйцевидная, трехгранная, тупая. IV—V.

Этотъ видъ встрѣчается въ двухъ разновидностяхъ, связанныхъ переходными формами:

**var arvensis (Murr.) Koch.**

Syn. I. (1837) p. 87.

*V. tricolor* var. *arvensis* *Ledeb.* Fl. ross. I. (1842) p. 257; *Крымскъ* Фл. Алтая I (1901) p. 127.

*V. arvensis* *Murr.* Prodr. stirp. Gotting. 1770 p. 73. *Wittr. Viol. Stud.* I (1897) p. 80; *W. Beckr. Viol. europ.* (1910) p. 91; *Kupffer. Tent. Viol. Ross.* (1903) p. 14; *Kupfler. in Kusnezow, Busch, Fomin. Fl. cauc. crit.* III (1909) p. 232.

*Exsicc.*: *W. Beckr. Viol. exs.* 96, 179, 125b; *Herb. Fl. ross.* 1008 (verg. ad var. *vulgaris* *Koch.*); *l. polon. exs.* 409a.

*Icon.*: *Wittr. Viol. Stud.* I fig. 50—71, 144—152, 182—203, 204—209, 216—233; *Hayne Arzeneigew.* III tab. 4 (sub. *V. tric. parviflora*).

Цвѣты мелкіе или средней величины; лепестки большей частью желтые или болѣе или менѣе фиолетовые, не больше или немного длиннѣе чашелистиковъ; шпорецъ большей частью слегка превышаетъ придатки чашелистиковъ.

Верхушечная доля прилистниковъ б. ч. болѣе или менѣе листовидная.

**var. *vulgaris* Koch.**

Syn. I (1837) p. 87.

*V. tricolor* *W. Beckr. Viol. europ.* (1910) p. 97; *Wittr. Viol. Stud.* I (1897) p. 54; *Kupffer. Tent. Viol. Ross.* (1903) p. 15; *Ledeb. Fl. ross.* I (1842) p. 256 (excl. var.  $\beta$ — $\gamma$ , pro parte maxima).

*Exsicc.*: *W. Beckr. Viol. exs.* 24, 94, 95; *Neum., Wahlst., Murb. Viol. Suec.* exs. 59.

*Icon.*: *Wittr. Viol. Stud.* I fig. 21—49.

Цвѣты крупные; лепестки болѣе или менѣе фиолетовые, длиннѣе чашелистиковъ. Шпорецъ большей частью замѣтно превосходить придатки

чашелистиковъ. Верхушечная доля прилистниковъ менѣе листовидная, чѣмъ у var. *arvensis*.

### Мѣстонахожденія:

*var. arvensis* (Murr.) Koch.:

*Тобольская губ.*: Тюмень (Словцовъ); Тобольскъ (Августиновичъ, Мамѣевъ); между с. Прокуткинскимъ и пос. Быструхой (Городковъ).

*Томская губ.*: Нарымскій край, с. Чегоры (Н. Кузнецовъ).

*Енисейская губ.*: окр. Красноярска (Ермолаевъ).

*var vulgaris* Koch.:

*Тобольская губ.*: окр. Борогушина у Тобольска (Мамѣевъ), Тобольскъ, (Мамѣевъ, Августиновичъ).

*Иркутская губ.*: Иркутскъ (не обозначено, кто собралъ; это мѣстонахожденіе кажется мнѣ очень сомнительнымъ).

Пашни, сухie холмы, мѣста. поросшія травой.

*Общее распространеніе*: Средняя и Сѣв. Европа.

### 47. *V. alpestris* (DC.) W. Beckr.

Viol. Schweiz (1910) p. 72.

*Syn.*: *V. tricolor* γ *saxatilis* Regel. Pi. Radd. (1861) Nr. 265.

Многолѣтняя; нижніе и средніе прилистники—лировидно-перистые, верхніе—болѣе дланевидно-раздѣльные; вѣнчикъ желтый или фиолетовый или двойной окраски. Во всемъ осталъномъ сходна съ *V. tricolor* (въ широкомъ смыслѣ).

На Алтаѣ и Тарбагатаѣ—

### *sbsp. elegans* (Bunge) W. Beckr. ined.

*V. tricolor* γ *elegans* Bunge in Led. Fl. alt. I (1829) p. 264.

*V. tricolor* δ *elegans* Ledeb. Fl. ross. I (1842) p. 257; Крыловъ, Фл. Алтая I (1901) d. 127.

Верхніе лепестки болѣе узкие, темно-фиолетовые.

**Мѣстонахожденія:**

*Томская губ.:* Алтай (Геблеръ); верх. Катуни (Некрасова).

*sbsp. elagans:*

*Семипалатинская обл.:* Сандыктасъ (Шренкъ); Бухтарма (Мардовкинъ).

*Семирѣченская обл.:* Тарбагатай (Шренкъ, Рожевицъ, Карелинъ и Кириловъ).

*Томская губ.:* Алтай, дол. р. Черновой (Томинъ); Бійскій у., Инской бѣлокъ (Н. Кузнецовъ и Триполитова).

*Общее распространение:* Европ. Альпы, Карпаты, Боснія, Сербія, Болгарія, Македонія, Албанія, Греція.

---