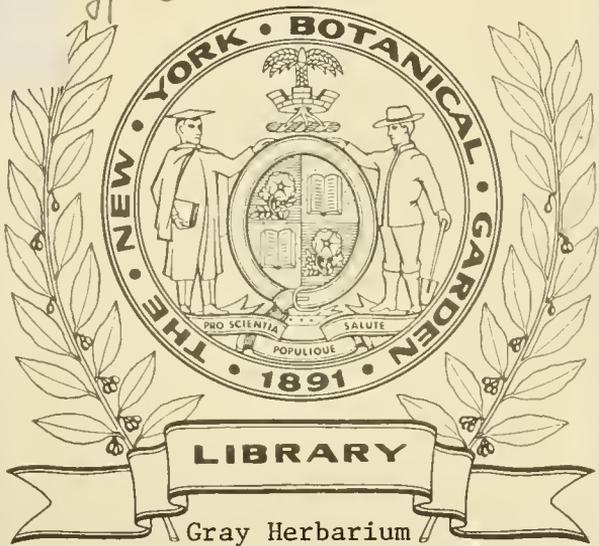


QK322

.K8

ch. 3

vyp. 3



LIBRARY
Gray Herbarium

Purchase
November 1971

Received

Bound 20 Apr. 1916

Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Воминъ.

Flora caucasica critica.

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

Часть III^я, вып. 3^{ій}.

Cohors IX. Ranales.

Nymphaeaceae, Ceratophyllaceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, (Magnoliaceae)
и *Lauraceae*

обработаль. (elaboravit)

Н. Бушъ. (N. Busch).

Цѣна 1 р. 75 коп.

Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

1901 (листы 1—2), 1902 (листы 3—7), 1903 (8—15).

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Кл. 282

, К. 8

Ch. 3

Вып. 3

Печатано по распоряженію Совѣта Императорскаго С. Петербурскаго Общества Естествоиспытателей, на основаніи § 2. Устава Общества.

Введение.

Изъ 16 семействъ и 324 родовъ порядка *Ranales*, свойственныхъ всему земному шару, Кавказскому краю принадлежать всего 5 семействъ и 23 рода, т. е. около $\frac{1}{3}$ всего количества сем. или 33 $\frac{0}{100}$ и около $\frac{1}{14}$ всѣхъ родовъ или 7 $\frac{0}{100}$. — Изъ семействъ, не имѣющихъ представителей въ Кавказской флорѣ, 5 сем. встрѣчаются исключительно въ тропическомъ поясѣ земного шара; 4 изъ этихъ сем. распространены по тропическому поясу всего земного шара, — это *Anonaceae*, *Myristicaceae*, *Monimiaceae* и *Hernandiaceae*. Пятое сем. — *Lacloridaceae* — свойственно лишь острову Хуанъ-Фернандецу. Остальные 6 семействъ, не встрѣчающихся на Кавказѣ, распространены какъ въ тропическомъ, такъ и въ субтропическомъ поясѣ; изъ этихъ семействъ *Trochodendraceae* встрѣчаются лишь въ восточной Азій, а *Gomortegaceae* лишь въ Чили; остальные 4 сем. — *Lardizabalaceae*, *Menispermaceae*, *Magnoliaceae* и *Calycanthaceae* — свойственны не только восточной Азій, но и тропической и субтропической Америкѣ. *Menispermaceae* и *Magnoliaceae* встрѣчаются кромѣ того также въ Африкѣ и въ Австраліи.

Какъ видимъ, области распространенія всѣхъ этихъ 11 семействъ въ настоящее время сильно удалены отъ Кавказскаго края, но въ третичную эпоху нѣкоторыя изъ нихъ имѣли представителей и въ Европѣ; таковы *Menispermaceae*, *Magnoliaceae*, *Anonaceae* и, можетъ быть, *Monimiaceae*¹⁾. Въ Кавказскомъ краѣ впоследствии, можетъ быть, будутъ найдены остатки представителей этихъ семействъ, въ особенности сем. *Magnoliaceae*; въ Европ. Россіи (въ Курской губ. и по нижней Волгѣ) уже обнаружено въ третичныхъ отложенияхъ присутствіе р. *Magnolia* (см. стр. 218).

Изъ 5 семействъ *Ranales*, имѣющихъ представителей на Кавказѣ, сем. *Lauraceae* представлено въ кавказской флорѣ очень слабо — всего однимъ видомъ (изъ 890 в.). Это сем. нынѣ распространено главнымъ образомъ въ тропической и субтропической Азій, Америкѣ, а также въ Австраліи и Африкѣ. Въ третичную эпоху сем. *Lauraceae* было.

1) Остатки, причисляемые къ *Monimiaceae*, являются сомнительными, не исключая р. *Monimopsis* Saporta изъ Sézanne и *Lauretia redlicia* Ungere изъ Радобоя (Pax, in E.-Pr. III. 2. p. 105).

повидимому, широко распространено в Европѣ; нынѣ-же в Европѣ сохранились лишь 2 в. *Laurus* (см. стр. 219). Можно предполагать, что в третичную эпоху *Lauraceae* были богаче представлены на Кавказѣ, чѣмъ теперь; в настоящее-же время сохранился лишь в западномъ Закавказьѣ *Laurus nobilis*.

Сем. *Berberidaceae* также распространено всего больше в восточной Азій и Сѣверной Америкѣ; но это сем. является уже субтропическимъ, лишь немногіе в.в. встрѣчаются в Европѣ. Изъ 3 родовъ этого сем., встрѣчающихся в Кавказскомъ краѣ, р. *Epidium* — древній р., сохранившійся со времени третичной эпохи главн. образомъ в восточной Азій. На Кавказѣ 2 его представителя уцѣлѣли в западномъ Закавказьѣ и в Талышѣ. — Р. *Leontice* — по преимуществу восточный, азиатскій р. Онъ представленъ на Кавказѣ двумя видами — *L. chrysogonum* (восточн. в.) и *L. Smirnowi* (эндемичн. в.). — Р. *Berberis* имѣеть в настоящее время 2 центра распространія: Центральную Азію и Сѣверную Америку. На Кавказѣ онъ представленъ 2 видами. *B. integerrima* несомнѣнно восточнаго, среднеазиатскаго происхожденія. Вѣроятно, то-же можно сказать и о *B. vulgaris*, хотя этотъ в. растетъ и в Европѣ.

Итакъ, кавказскіе представители сем. *Berberidaceae* по происхожденію раздѣляются на слѣдующія группы:

Эндемичныхъ видовъ 1 — *Leontice Smirnowi*.

Древнихъ, третичныхъ в. 2 — *Epidium pinnatum* и *E. pubigerum*: изъ нихъ *E. pinnatum* почти эндемиченъ для Кавказа.

Восточныхъ видовъ 3 — *Leontice chrysogonum*, *Berberis integerrima* и *B. vulgaris*.

Пять родовъ *Berberidaceae*, не имѣющихъ представителей в кавказской флорѣ, являются древними родами; они бѣдны видами и сохранились со времени третичной эпохи лишь в восточной Азій и Сѣверной Америкѣ. Эти р.р. слѣдующіе: *Podophyllum* L., *Jeffersonia* Barton., *Diphylleium* Michx., *Achlys* DC. и *Nandina* Thunberg.

Изъ сем. *Nymphaeaceae* на Кавказѣ встрѣчаются представители 3 родовъ (изъ 8) — *Nymphaea*, *Nuphar* и *Nelumbo*.

Р. *Nymphaea* распространенъ почти по всему земному шару: на Кавказѣ имѣется 1 в. этого р. (изъ 32) — *N. alba*, встрѣчающаяся повсемѣстно в Европѣ, Сибири и в Кашмирѣ. — Изъ 7 в. рода *Nuphar*, распространеннаго в умѣренномъ поясѣ всего сѣвернаго полушарія, Кавказскому краю свойственъ 1 в. — *N. luteum*, растеніе очень обыкновенное в сѣверномъ полушаріи. — Р. *Nelumbo* имѣеть всего 2 в.: одинъ изъ нихъ встрѣчается в тропической и субтропической Азій отъ Японіи до сѣверо-восточной Австраліи, а на западъ до устья Волги, восточнаго Закавказья и Персін. Другой видъ свойственъ субтропической и тропической Америкѣ.

Итакъ, сем. *Nymphaeaceae* имѣеть в Кавказскомъ краѣ 3 вида:

Палеарктическаго происхожденія 2: *Nymphaea alba* и *Nuphar luteum*.

Восточнаго происхожденія 1: *Nelumbo nucifera*.

Изъ 5 родовъ сем. *Nymphaeaceae*, не имѣющихъ представителей в Кавк. флорѣ, 2 р. — *Cubomba* Aubl. и *Victoria* Lindl. — свой-

ствены исключительно тропич. Америкъ, 2 р. — *Euryale* Salisb. и *Barclaya* Wall. — жители юго-восточной Азии, и 1 монотипный р. — *Brasenia* Schreb. — встрѣчается въ Африкѣ, Америкѣ, Австрали и Японіи. Однако этотъ р. въ третичную эпоху и даже позднѣе былъ распространенъ и въ Европѣ¹⁾. Можетъ быть, онъ встрѣчался также и на Кавказѣ.

Сем. *Ceratophyllaceae* содержитъ всего 1 р. — *Ceratophyllum*, распространенный въ 3 видахъ почти по всему земному шару. Два наиболѣе обыкновенные изъ нихъ — *C. submersum* и *C. demersum* — встрѣчаются и на Кавказѣ.

Самое обширное распространеніе въ Кавказскомъ краѣ изъ семействъ порядка *Ranales* имѣетъ сем. *Ranunculaceae*. Къ этому сем. причисляютъ 27—30 родовъ, имѣющихъ самое различное происхожденіе. Нерѣдко даже различные виды одного и того-же р. имѣютъ различное происхожденіе. Изъ родовъ, не встрѣчающихся въ Кавказскомъ краѣ, р.р. *Glauucidium* Sieb. et Zucc. и *Anemonopsis* Sieb. et Zucc. свойственны исключительно Японіи, р. *Soulica* Franch. — исключительно китайскій, р. *Leptopyrum* Rehb. — среднеазиатскій, р.р. *Hydrastis* (Ellis ex) L. и *Xanthorrhiza* L'Herit. принадлежатъ лишь Сѣверной Америкѣ, а р. *Hamadryas* (Compt. ex) Juss. — Южной Америкѣ. Остальные р.р., не имѣющие представителей въ кавказской флорѣ, обладаютъ болѣе обширнымъ распространеніемъ. Такъ, р.р. *Callianthemum* C. A. M. и *Eranthis* Salisb. свойственны горамъ средней и южной Европы и умѣренной Азии; р.р. *Coptis* Salisb. и *Isopyrum* L. кромѣ того растутъ и въ Сѣверной Америкѣ. Отсутствіе четырехъ послѣднихъ родовъ во флорѣ Кавказа говоритъ въ пользу незначительности родства лютиковой флоры Кавказа съ лютиковой флорой Европы и сѣверной Азии. Ареалъ распространенія р.р. *Oxygraphis* Vge. и *Traulvetteria* Fisch. et Mey. значительно болѣе удаленъ отъ Кавказа; такъ, р. *Oxygraphis* распространенъ въ центральной и восточной Азии и во внѣтропическихъ областяхъ Америки, а р. *Traulvetteria* свойственъ восточной Азии и Сѣверной Америкѣ.

Перейдемъ теперь къ родамъ сем. *Ranunculaceae*, имѣющимъ представителей въ кавказской флорѣ.

Р. р. *Paeonia*, *Trollius*, *Actaea*, *Aquilegia* и *Aconitum* являются палеарктическими льеными родами; они распространены по Европѣ, сѣверной и умѣренной Азии и въ Сѣверной Америкѣ. Къ палеарктическимъ родамъ можно отнести, пожалуй, также р. *Thalictrum*; этотъ р. хотя и распространенъ почти по всему земному шару, но главнымъ образомъ свойственъ Европѣ и внѣтропическимъ областямъ Азии и Сѣверной Америки.

Арктическо-альпійскимъ родомъ является р. *Calliba* (секц. *Psychrophila*) свойственна Австраліи и Новой Зеландіи).

Нѣкоторые р.р. сем. *Ranunculaceae* распространены по сред-

1) Въ торфѣ изъ болота, дающаго начало Дифуру (въ Смоленской губ.), найдены остатки *Brasenia purpurea* Michx. Остатки этого растенія найдены также въ торфяникахъ Давин (G. Andersson, in Bihang till k. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Bd. XXII. Afd. III. 1890. N. 1).

земноморской области и по западной Азии. Таковы *Helleborus* и *Nigella*; сюда-же можно отнести и р. *Adonis*, обладающий нѣсколько болѣе обширнымъ распространеніемъ.

Остальные р. р. сем. *Ranunculaceae* имѣютъ громадныя ареалы.

Р. *Delphinium* широко распространѣнъ по Европѣ, всей Азии, Сѣв. Америкѣ и въ горахъ восточной Африки. Главными центрами распространенія этого р. являются Средиземноморская обл. и Центральная Азія.

Р. *Anemone* свойственъ внѣтропическимъ областямъ какъ сѣвернаго, такъ и южнаго полушарія, но встрѣчается также въ горахъ тропическаго пояса. Это — р. горный; главными центрами его распространенія являются горы Центральной Азии и Кордильеры Южной Америки. Лишь секц. *Pulsatilloides* Pritz. и *Knouttonia* (Salisb.) Prantl свойственны южной Африкѣ, а секц. *Hepatica* Spreng. является палеарктическою. Отеутствіе этой послѣдней секціи на Кавказѣ весьма замѣчательно и указываетъ на малое родство лютиковой флоры Кавказа съ лѣсной областью Европы и Сибири.

Р. *Clematis* распространѣнъ въ тропическомъ и въ умѣренныхъ поясахъ почти всего земного шара. Главными центрами его распространенія служатъ: Средиземноморская область, Центральная и тропическая Азія. Африка (преимущественно sect. *Pseudanemone* Prantl) и Америка.

Р. *Myosurus* имѣетъ 4 п. въ Америкѣ и 1 в. — *M. minimus*, распространенный по всеѣмъ частямъ свѣта.

Р. *Ranunculus* распространѣнъ по всему земному шару, однако большая часть его видовъ свойственна внѣтропическимъ областямъ сѣвернаго полушарія.

Если мы распредѣлимъ виды сем. *Ranunculaceae* Кавказской флоры по ихъ происхожденію, то получимъ слѣдующую таблицу:

Эндемичныхъ видовъ 24:

<i>Paeonia Mlokosiewiczi.</i>	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>aurca.</i>
× <i>Helleborus casta diva.</i>	× <i>Ranunculus subtilis.</i>
× <i>H. guttatus.</i>	× <i>R. dolosus.</i>
<i>Delphinium caucasicum.</i>	× <i>R. Helenae.</i>
<i>D. flexuosum.</i>	× <i>R. obsus.</i>
<i>D. bracteosum.</i>	<i>R. caucasicus.</i>
<i>D. linearilobum.</i>	<i>R. Raddeanus.</i>
<i>D. Mariae.</i>	<i>R. dissectus.</i>
<i>D. tomentellum.</i>	<i>R. arachnoides.</i>
<i>D. arcuatum.</i>	× <i>R. abchasicus.</i>
× <i>D. pyramidatum.</i>	× <i>R. ampelophyllus.</i>
<i>Aconitum caucasicum.</i>	<i>R. Lojkae.</i>

Изъ этихъ видовъ все, отмѣченные ×, являются древними типами, остатками растительности третичной эпохи.

Почти эндемичныхъ видовъ — 10:

<i>Paeonia Wittmanniana.</i>	<i>Delphinium speciosum.</i>
<i>Aquilegia olympica.</i>	<i>Aconitum orientale.</i>

VII

Anemone caucasica.
Ranunculus Kochii.
R. strigillosus.

R. albrusensis.
R. cicutarius.
Thalictrum triternatum.

Восточныхъ видовъ (съ горъ и степей западной и средней Азии) — 24:

Paeonia corallina subsp. *triternata.*
Caltha polypetalata.
Trollius palustris.
Nigella orientalis.
N. oxyptala.
Delphinium Hohenackeri.
D. persicum.
D. rugulosum.
D. orientale.
D. divaricatum.
D. subreclutatum.
D. cyphoplectrum.

D. hybridum.
D. dasystachyum.
D. Brunonianum.
Anemone albana.
Clematis orientalis.
Ranunculus orthoceras.
R. fulcatus.
R. polyrhizus.
R. constantinopolitanus.
R. anemonefolius.
R. Hueltii.
R. oxyspermus.

Средиземноморскихъ видовъ — 23:

Nigella garidella.
N. arvensis.
N. segetalis.
N. sativa.
N. damascena.
Delphinium Ajacis.
Anemone blanda.
Clematis viticella.
C. flammula.
C. vitalba.
Ranunculus calthaeifolius.
R. ophioglossifolius.

R. lateriflorus.
R. arvensis.
R. sardous subsp. *laevis.*
R. trackycarpus.
R. lomolocarpus.
R. muricatus.
R. chius.
R. brutius.
R. Agrii var. *granulata.*
Adonis aestivalis.
A. flammeus.

Сарматскихъ видовъ (растения степей Венгрии, южной России и прикаспийскихъ) — 8:

Paeonia tenuifolia.
Clematis integrifolia.
C. recta.
C. pseudoflammula.

Ranunculus pedatus.
R. illyricus.
Adonis vernalis.
A. wolgensis.

Палеарктическихъ лѣсныхъ видовъ — 16:

Actaea spicata.
Anemone ranunculoides.
A. silvestris.
A. pulsatilla.
Ranunculus ficaria.
R. auricomus.
R. scleratus.
R. lingua.

R. acer.
R. lanuginosus.
R. polyanthemus.
R. bulbosus.
R. repens.
Thalictrum minus.
T. simplex.
T. flavum.

Европейскихъ видовъ (съ горъ средней Европы) — 5:

Leontium anthora.
Anemone narcissiflora.
A. Halleri.

Ranunculus Villarsii.
Thalictrum foetidum.

Арктическо-альпійскихъ видовъ — 2:

Calltha palustris.
Thalictrum alpinum.

Кромѣ того слѣдуетъ упомянуть 3 водныхъ растенія европейскаго происхожденія — *Ranunculus aquatilis* subsp. *betorophyllus*, *R. trichophyllus* и *R. Drouetii*, а также 2 сорныя растенія, которыя трудно отнести къ какой-либо изъ приведенныхъ группъ: это — *Delphinium consolida* (европейское обыкновенное растеніе) и *Myosurus minimus* (убиквнетъ).

Такимъ образомъ въ лютиковой флорѣ Кавказа преобладаютъ виды восточные (24), эндемичные (24)¹⁾ и почти эндемичные (10). Эти 3 группы видовъ составляютъ преобладающій азіатскій элементъ лютиковой флоры Кавказа (58 в. изъ 117 в. или 50%). Связь со Средиземномореккой областью выражается 23 общими видами (20%). Палеарктическихъ лѣсныхъ видовъ немного — всего 16 (13,6%), и нѣкоторые изъ нихъ, будучи очень обыкновенными въ Европѣ, очень рѣдки на Кавказѣ (*Anemone pulsatilla*, *Ranunculus auricomus*, *R. acer*, *Thalictrum flavum*). Сарматскихъ степныхъ видовъ еще меньше, всего 8 в. (7%). Что касается связи съ флорой горъ средней Европы, то она ничтожна: всего 5 общихъ видовъ (4,3%). Еще бѣднѣе представленъ въ лютиковой флорѣ Кавказа арктическо-альпійскій географическій типъ — только 2 видами (2%).

Заслуживаетъ вниманія, что въ различныхъ родахъ *Ranunculaceae* Кавказа преобладаютъ представители различныхъ географическихъ типовъ. Особенно рѣзко выраженный эндемическо-азиатскій характеръ имѣетъ на Кавказѣ р. *Delphinium*: эндемичныхъ видовъ — 8, почти эндемичный — 1, восточныхъ — 10, итого 19 в. (изъ 22!). Средиземномореккому типу принадлежитъ всего 1 в. — *D. Ajacis*, и тотъ является сорнымъ растеніемъ полей и встрѣчается рѣдко въ Кавказскомъ краѣ.

Въ р. *Ranunculus* мы, напротивъ, встрѣчаемъ довольно много средиземноморекскихъ видовъ, именно 11 в.; эндемичныхъ в. также 11, почти эндемичныхъ — 4, восточныхъ сравнительно немного, всего 7. Въ предѣлахъ этого р. мы встрѣчаемъ кромѣ того довольно много палеарктическихъ видовъ, именно 9 в., тогда какъ среди кавказскихъ видовъ р. *Delphinium* нѣтъ ни одного палеарктическаго.

Перейдемъ къ распредѣленію кавказскихъ *Ranunculales* по полямъ. Альпійскому поясу свойственны:

Calltha palustris.
C. polypetala.

Trollius palulus.
Delphinium caucasicum.

1) Въ примѣч. на стр. 6 и 7 текста даны неточныя цифры видовъ и %%. Ср. стр. 223.

- | | |
|--|--|
| <i>D. tomentellum.</i> | <i>R. caucasicus</i> subsp. <i>Boissieri</i> |
| <i>Aconitum caucasicum</i> subsp. <i>cymbulatum.</i> | var. <i>alpina.</i> |
| <i>A. anthora.</i> | <i>R. Villarsii</i> f. <i>pumila</i> , var. <i>dissecta.</i> |
| <i>Anemone caucasica.</i> | <i>R. Villarsii</i> subsp. <i>Surtorianus.</i> |
| <i>A. narcissiflora</i> var. <i>subuniflora.</i> | subsp. <i>Baidarae.</i> |
| <i>A. alpina</i> subsp. <i>aurea.</i> | subsp. <i>brachylobus.</i> |
| <i>A. albana.</i> | subsp. <i>crassifolius.</i> |
| <i>Ranunculus subtilis.</i> | <i>R. arachnoideus.</i> |
| <i>R. polyrhizus.</i> | <i>R. abchasicus.</i> |
| <i>R. Helenae.</i> | <i>R. Lojkav.</i> |
| <i>R. caucasicus</i> var. <i>alpicola.</i> | <i>Thalictrum triterenatum.</i> |
| | <i>T. alpinum.</i> |

Въ субальпійскомъ поясѣ преимущественно растутъ :

- | | |
|------------------------------|--|
| <i>Aquilegia olympica.</i> | <i>R. caucasicus</i> subsp. <i>Boissieri</i> et var. |
| <i>Delphinium speciosum.</i> | <i>Buhsci.</i> |
| <i>D. flexuosum.</i> | <i>R. Raddeanus.</i> |
| <i>D. braetcosum.</i> | <i>R. dissectus.</i> |
| <i>D. arcuatum.</i> | <i>R. Villarsii.</i> |
| <i>D. pyramidatum.</i> | <i>R. Villarsii</i> subsp. <i>acutilobus.</i> |
| <i>Ranunculus brutius.</i> | <i>Thalictrum foetidum.</i> |
| <i>R. caucasicus.</i> | |

Горному поясу преимущественно свойственны :

- | | |
|---|---|
| <i>Paeonia corallina</i> subsp. <i>triterenata.</i> | <i>R. strigillosus.</i> |
| <i>P. Wittmanniana.</i> | <i>R. ophioglossifolius.</i> |
| <i>P. Mlokosiewiczii.</i> | <i>R. sardons</i> subsp. <i>lucris.</i> |
| <i>Helleborus casta dica.</i> | <i>R. traehycarpus.</i> |
| <i>H. guttatus.</i> | <i>R. lomolocarpus.</i> |
| <i>Aetava spicata.</i> | <i>R. muricatus.</i> |
| <i>Delphinium Mariae.</i> | <i>R. chinus.</i> |
| <i>Aeonitum orientale.</i> | <i>R. acer.</i> |
| <i>A. caucasicum</i> subsp. <i>nasutum.</i> | <i>R. lanuginosus.</i> |
| <i>A. caucasicum</i> subsp. <i>pubiceps.</i> | <i>R. constantinopolitanus.</i> |
| <i>Anemone ranunculoides.</i> | <i>R. anemonefolius.</i> |
| <i>A. blanda.</i> | <i>R. obesus.</i> |
| <i>A. silvestris.</i> | <i>R. polyanthemus.</i> |
| <i>A. Halleri.</i> | <i>R. bulbosus.</i> |
| <i>Clematis riticella.</i> | <i>R. repens.</i> |
| <i>C. flammula.</i> | <i>R. ampelophyllus.</i> |
| <i>C. vitalba.</i> | <i>Thalictrum minus.</i> |
| <i>Ranunculus ficaria.</i> | <i>T. simplex.</i> |
| <i>R. Kochii.</i> | <i>T. flavum.</i> |
| <i>R. calthaeifolius.</i> | <i>Epimedium pinnatum.</i> |
| <i>R. auricomus.</i> | <i>E. pubigerum.</i> |
| <i>R. sceleratus.</i> | <i>Leontice Smirnowi.</i> |
| <i>R. dolosus.</i> | <i>Laurus nobilis.</i> |
| <i>R. lingua.</i> | |

Растения равнинных степей Предкавказья и Закавказья и сорные растения :

<i>Paeonia tenuifolia.</i>	<i>C. orientalis.</i>
<i>Nigella garidella.</i>	<i>Myosurus minimus.</i>
<i>N. orientalis.</i>	<i>Ranunculus orthoceras.</i>
<i>N. arvensis.</i>	<i>R. falcatus.</i>
<i>N. segetalis.</i>	<i>R. lateriflorus.</i>
<i>N. sativa.</i>	<i>R. arvensis.</i>
<i>N. damascena.</i>	<i>R. pedatus.</i>
<i>Delphinium Ajacis.</i>	<i>R. illyricus.</i>
<i>D. orientale.</i>	<i>R. oxyspermus.</i>
<i>D. consolida.</i>	<i>R. cicutarius.</i>
<i>D. divaricatum.</i>	<i>Adonis aestivalis.</i>
<i>D. hybridum.</i>	<i>A. flammula.</i>
<i>Anemone pulsatilla.</i>	<i>A. cernalis.</i>
<i>Clematis integrifolia.</i>	<i>A. wolgensis.</i>
<i>C. recta.</i>	<i>Leontice chrysozonum.</i>
<i>C. pseudoflammula.</i>	

Горноstepенныя растения :

<i>Nigella oxyptala.</i>	<i>D. Brunonianum.</i>
<i>Delphinium Hobenackeri.</i>	<i>D. linearilobum.</i>
<i>D. persicum.</i>	<i>Ranunculus Hueltii.</i>
<i>D. rugulosum.</i>	<i>R. Agerii</i> var. <i>granulata.</i>
<i>D. subrelatum.</i>	<i>R. abrusensis.</i>
<i>D. cyphoplectrum</i> var. <i>stenophyllum.</i>	<i>Berberis vulgaris.</i>
<i>D. dasystachyum.</i>	<i>B. integerrima.</i>

Итакъ, альпійскому и субальпійскому поясамъ, вмѣстѣ взятымъ, свойственны 27 в. ; лѣсному поясу — 45 в. ; степныхъ, горноstepенныхъ и сорныхъ растений — 45 в. Кромѣ того нѣкоторые виды *Ranales* являются водными растениями, именно слѣдующіе 8 в. : *Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*, *Nelumbo nucifera*, *Ceratophyllum submersum*, *C. demersum*, *Ranunculus aquatilis* subsp. *heterophyllum*, *R. trichophyllum* и *R. Drouetii*.

Нѣкоторые н.в. являются общими для нѣсколькихъ поясовъ, напр. *Ranunculus caucasicus*, *R. Villarsii*, *Leontium caucasicum* и *Anemone narcissiflora*.

Слѣдовательно, изъ 129 в. *Ranales* кавказской флоры 45 в. принадлежатъ лѣсному поясу, что составляетъ почти 35 $\frac{0}{0}$. На долю остальныхъ поясовъ съ ихъ многочисленными формациями приходится 84 в. ; изъ этого количества альпійскому и субальпійскому поясамъ принадлежатъ 27 в., т. е. 21 $\frac{0}{0}$ общаго количества видовъ *Ranales* Кавказа ; а на сухолюбивую растительность горныхъ и равнинныхъ степей, сухихъ склоновъ, холмовъ и полей приходится 45 в., т. е. 35 $\frac{0}{0}$.

Что касается путей миграціи не-эндемичныхъ видовъ *Ranales* на Кавказъ, то громадное большинство видовъ мигрировало на Кавказъ, повидному, съ юга ; только палеарктическіе и сарматскіе виды проникли на Кавказъ, по всей вѣроятности, съ сѣвера.

Въ заключеніе разсмотрю еще распределеніе кавказскихъ видовъ порядка *Ranales* по ботанико-географическимъ провинціямъ Кавказа. Для этого ихъ можно сгруппировать въ слѣдующую таблицу, въ которой знакомъ \dagger обозначено, что данный видъ или подвидъ извѣстенъ изъ соответствующей провинціи Кавказа, знакъ же — обозначаетъ, что или видъ этотъ не встрѣчается въ данной провинціи Кавказа, или тамъ еще не найденъ¹⁾.

Разумается, при дальнѣйшемъ изслѣдованіи флоры Кавказа для многихъ видовъ въ этой таблицѣ знакъ — изменится на \dagger ; но во всякомъ случаѣ и теперь уже можно изъ этой таблицы сдѣлать нѣкоторые, хотя-бы предварительные выводы:

1) Значительная часть эндемичныхъ видовъ кавказскихъ *Ranales* (8 изъ 25) свойственна исключительно или преимущественно западному Закавказью или альпійскому поясу западнаго Кавказа; 2 эндемичныхъ вида свойственны Кахетин (*Pavonia Mlokosiewiczii* и *Leontice Smirnovi*) и 1 в. — Талышу (*Ranunculus dolosus*). Это все мѣстности съ влажнымъ климатомъ и съ растительностью наиболѣе богатою древними, третичными типами среди всѣхъ другихъ мѣстностей Кавказскаго края.

2) Сухія мѣстности восточнаго Кавказа и Закавказья имѣютъ также свои эндемичные виды, повидному болѣе молодого происхожденія сравнительно съ упомянутыми въ предыдущемъ пунктѣ. Такихъ видовъ 5 изъ 25.

3) Изъ 17 почти эндемичныхъ формъ *Ranales* 9 формъ встрѣчаются исключительно или почти исключительно въ Закавказьѣ.

4) Значительная часть видовъ восточнаго происхожденія свойственна восточному и южному Закавказью (11 изъ 27), не встрѣчаясь совершенно въ Предкавказьѣ; другіе проникли и на сѣверный склонъ Кавказа, но распространены преимущественно въ восточной половинѣ Предкавказья. Такое распространеніе восточныхъ видовъ и заставляетъ предположить, что они мигрировали на Кавк. съ юго-востока.

5) Средиземноморскіе виды или свойственны Крыму и Закавказью (10 изъ 21), не встрѣчаясь въ Предкавказьѣ, или изрѣдка заходя только въ Дагестанъ (2 в.); или виды средиземноморскаго типа свойственны исключительно Закавказью, преимущественно западному (5 видовъ); 1 видъ встрѣченъ только въ Крыму (*Ranunculus calthaeifolius*); остальные имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Кавказскому краю.

1) St. A. — обозначаетъ Приазовскія степи, St. C. — Прикаспійскія степи, S. K. — Лѣса Кубанскіе, S. T. — Лѣса Терскіе, S. D.-K. — Лѣса Дагестано-Кубанскіе, X. D. — Ксерофиты внутренняго Дагестана, A. W. — Альпійскіе дуга западнаго Кавказа, A. M. — Альпійскіе дуга центральнаго Кавказа, A. O. — Альпійскіе дуга восточнаго Кавказа, S. T.-N. — Лѣса Крымско-Новороссійскіе, S. P. — Лѣса Понтійскіе или Колхидскіе, S. Ib. — Лѣса южнаго склона восточной части Главнаго хребта (Грузинскіе, Иберійскіе), S. S.-K. — Лѣса Сомхето-Карабагскіе, S. L. — Лѣса Ленкоранскіе или Талышинскіе, St. Tr. — Степи Закавказскія, A. A. — Альпійскіе дуга Аджаро-Армянскіе, X. A. — Ксерофиты Нагорной Арменіи.

Приблизительная границы этихъ провинцій нанесены на „Карту ботанико-географическихъ провинцій Кавказскаго края“, составленную проф. Н. И. Кузнецовымъ, и приложенную къ 1-му выпуску „Флора caucasica critica“, а также изданію отдѣльно въ Трудяхъ Бот. Сада Юрьев. Унив. Т. II, вып. 1-й.

Звѣздочкой (*) обозначены виды, разновидности и формы эндемичные для Кавказскаго края.

108. *A. Halleri* A. H.
 109. *A. alba* subsp. *flavescens* Smirn.
 110. — *f. *angustisecta* Busch.
 111. — *subsp. *andrea* Smirn.
 112. — subsp. *violacea* Boiss.
 113. — *subsp. *georgica* Smirn.
 114. — subsp. *armena* Smirn.
 115. *Clematis integrifolia* L.
 116. *C. viticella* L.
 117. *C. recta* L.
 118. *C. pseudoflammula* Schmalh.
 119. *C. flammula* L.
 120. *C. vitalba* L.
 121. *C. orientalis* L.
 122. *Myosurus minimus* L.
 123. *Ranunculus ficaria* L.
 124. *R. Kochii* Ledeb.
 125. *R. calthaeifolius* Jord.
 126. *R. orthoceras* Benth. et Hook.
 127. *R. falcatus* L.
 128. *R. aquatilis* subsp. *heterophyllus* DC.
 129. *R. trichophyllus* Chaix
 130. — var. *terrestris* Gren. et Godr.
 131. *R. Drouotii* Schultz
 132. *R. auricomus* L.
 133. **R. subtilis* Trautv.
 134. *R. sceleratus* L.
 135. — var. *minima* DC.
 136. **R. dolosus* Fisch. et Mey.
 137. *R. polytrichus* Steph.
 138. **R. Helene* Alb.
 139. *R. lingua* L.
 140. *R. strigillosus* Boiss. et Huet.
 141. *R. ophioglossifolius* Vill.
 142. *R. lateriflorus* DC.
 143. *R. arvensis* L.
 144. *R. sardous* subsp. *laevis* Celak.
 145. *R. trachycarpus* Fisch. et Mey.
 146. *R. lonitocarpus* Fisch. et Mey.
 147. — *var. *leuocarpa* Boiss.
 148. *R. muricatus* L.
 149. *R. chius* DC.
 150. *R. acer* L.

189.	* <i>R. Lofkæ</i> Somm. et Lev.																							+	+	?	
190.	<i>R. Agerii</i> Bert. var. <i>granulata</i> Boiss.																										
191.	<i>R. abrusensis</i> Boiss.																										
192.	<i>R. pedatus</i> W. K.																										
193.	<i>R. illyricus</i> L.																										
194.	<i>R. oxyspermus</i> M.B.																										
195.	<i>R. cicutaris</i> Schlecht.																										
196.	<i>Thalictrum triterenatum</i> Rupr.																										
197.	<i>T. foetidum</i> L.																										
198.	— *var. <i>glaberrima</i> Rupr.																										
199.	<i>T. alpinum</i> L.																										
200.	<i>T. minus</i> L. var. <i>pratensis</i> Busch.																										
201.	— var. <i>collina</i> Busch.																										
202.	— var. <i>Letebouriana</i> Busch.																										
203.	<i>T. simplex</i> L.																										
204.	— var. <i>stricta</i> Rgl.																										
205.	<i>T. flavum</i> L.																										
206.	<i>Adonis aestivatis</i> L.																										
207.	— *var. <i>velutina</i> Lipsky.																										
208.	— subsp. <i>parviflorus</i> M.B.																										
209.	<i>A. flammula</i> Jacq.																										
210.	— *var. <i>caudata</i> Boiss.																										
211.	<i>A. vernalis</i> L.																										
212.	<i>A. wolgensis</i> Stev.																										

Berberidaceae.

213.	<i>Epinetium pinnatum</i> Fisch.																										
214.	— subsp. <i>colchicum</i> Boiss.																										
215.	<i>L. pubigerum</i> Morrt. et Decne																										
216.	<i>Leontice chrysozonum</i> L.																										
217.	* <i>L. Smirnowi</i> Trautv.																										
218.	<i>Berberis vulgaris</i> L.																										
219.	— *f. <i>litoralis</i> Rupr.																										
220.	— var. <i>emarginata</i> Boiss.																										
221.	— var. <i>brachybotrys</i> Boiss.																										
222.	<i>B. integerrima</i> Bge.																										

Lauraceae.

223.	<i>Laurus nobilis</i> L.																										
------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6) Изъ 8 сарматскихъ видовъ 5 в. свойственны исключительно Предкавказью; другіе 2 в. преимущественно распространены въ степяхъ Предкавказья, но встрѣчаются и въ Закавказьѣ.

7) Наибольше бѣдны представителями порядка *Ranales* 3 провинціи Кавказа: **St. Tr.**, **St. С.** и **А. А.** Первой свойственны лишь 18 формъ, а второй и третьей по 22 формы. Однако бѣдность эта зависитъ отчасти отъ малой изслѣдованности этихъ трехъ ботаническихъ провинцій Кавказскаго края.

8) Наибольше богаты представителями порядка *Ranales* 2 провинціи: **S. S.-К.** и **X. А.** Въ первой насчитывается 89 формъ, а во второй 83. Сравнительное богатство первой провинціи формами *Ranales* объясняется отчасти тѣмъ, что въ этой провинціи находятся окрестности Боржома и Тифлиса, хорошо изслѣдованныя.

9) Остальныя провинціи по ихъ богатству представителями порядка *Ranales* могутъ быть расположены въ слѣдующій рядъ:

S. Ib.	— 67 формъ.	S. К.	— 55 формъ.
S. Т.	— 64 ..	S. L.	— 53 ..
S. P.	— 64 ..	A. W.	— 50 ..
St. A.	— 63 ..	S. D.-К.	— 46 ..
A. M.	— 59 ..	A. O.	— 41 ..
S. T.-N.	— 56 ..	X. D.	— 37 ..

10) Наибольше распространенными въ Кавказскомъ краѣ оказываются слѣдующіе представители порядка *Ranales*: *Delphinium hybridum* съ его подвидами и формами встрѣчается въ 14 провинціяхъ Кавказскаго края (изъ 17); *Nigella arvensis*, *Ranunculus trichophyllus*, *R. caucasicus*, *R. oxyspermus* и *Thalictrum minus* var. *collina* распространены (каждое растение) по 12 провинціямъ; *Aquilegia olympica*, *Delphinium orientale*, *Ranunculus ficaria*, *R. sceleratus*, *R. anemonefolius*, *R. polyanthemus*, *R. repens*, *R. Villarsii*, *Adonis aestivalis* и *Berberis vulgaris* свойственны 11 провинціямъ Кавказскаго края; *Delphinium flexuosum*, *Aconitum orientale*, *A. caucasicum* subsp. *nasutum*, *Anemone narcissiflora*, *A. albana*, *Ranunculus polyanthemus* var. *latifolia*, *R. illyricus*, *Thalictrum foetidum* и *T. minus* var. *pratensis* встрѣчаются въ 10 провинціяхъ.

11) Слѣдующіе виды и подвиды (разновидности и формы исключены) являются наибольше рѣдкими для Кавказскаго края, встрѣчаясь лишь въ одной какой-нибудь провинціи:

<i>Nelumbo nucifera</i> .	<i>C. flammula</i> .
<i>Paronia Mlokosiewiczii</i> .	<i>Ranunculus cultbaefolius</i> .
<i>Nigella oxypetala</i> .	<i>R. subtilis</i> .
<i>Delphinium rugulosum</i> .	<i>R. dotosus</i> .
<i>D. subrelutinum</i> .	<i>R. polyrbizus</i> .
<i>D. cyphoptectrum</i> var. <i>stenophylla</i> .	<i>R. Helenae</i> .
<i>D. Mariae</i> .	<i>R. strigillosus</i> .
<i>D. arcuatum</i> .	<i>R. tomatocarpus</i> .
<i>Anemone pulsatilla</i> .	<i>R. acer</i> .
<i>Clematis viticella</i> .	<i>R. oboesus</i> .

XIX

- | | |
|--|-------------------------------|
| <i>R. polyanthemos</i> subsp. <i>nemorosus</i> . | <i>R. abrusensis</i> . |
| <i>R. dissectus</i> . | <i>Epimedium pinnatum</i> . |
| <i>R. Huetii</i> . | — — subsp. <i>colchicum</i> . |
| <i>R. abchasicus</i> . | <i>E. pubigerum</i> . |
| <i>R. Lejkae</i> . | <i>Lronlice Smirnovi</i> . |
| <i>R. Agerii</i> var. <i>granulata</i> . | <i>Laurus nobilis</i> . |

· 19 февраля 1903 г.

С.-Петербургъ. Императорскій Ботаническій Садъ.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 2.

Nymphaeaceae, Geratophyllaceae,
Ranunculaceae - N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

Sig. 1-2.

Jurjew.
1901.

Cohors IX. Ranales.

Flores spirales, spirocyclici v. cyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei, epigym v. hypogyni, radiales v. zygomorphi, $K_3-\infty C_3-\infty A_6-\infty G_1-\infty$. Ovaria plerumque libera, rarius adnata. — Herbae, frutices et arbores.

Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II. IV. p. 347.
Dalla Torre et Harms. Gen. Siphonog. 162.

Subcohors I. Nymphaeinae.

Flores homoiochlamydei v. heterochlamydei. Carpella 1— ∞ . — Plantae aquaticae.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtr. (1897). 347. — D. Torre et Harms. Gen. Siph. 162.

Ord. I. Nymphaeaceae.

Flores actinomorphi. Sepala plerumque 4, rarius 3—5—6—12. Petala plerumque numerosa, spiralia v. cyclica et stamina plerumque indefinita, plurima, multiserialia, nunc omnia libera et hypogyna, nunc inferiora v. omnia ovario basi adnata v. ad ejusdem apicem inserta (perigyna v. epigyna). Carpella 3— ∞ , libera v. toro carnoso urecolari plus minus immersa et cum eo concreta et in ovarium pluriloculare superum, semisuperum v. inferum coalita. Ovula in loculis plerumque numerosa, orthotropa, parietibus affixa. Fructus plerumque carnosus, indehiscens, plurilocularis. Semina intra pericarpium pulpa nidulantia, nunc albuminosa, nunc exalbuminosa. — Herbae aquaticae, rhizomate submerso, foliis et floribus (in speciebus caucasicis) natantibus.

Nymphaeaceae DC. Ess. propr. médic. pl. ed. 2. (1816). 119; Syst. II. p. 39. — Caspary. in Ann. Musei bot. Lugduno-Batavi. 1866. T. II. 241; in Engl. et Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 1. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 45. — D. Torre et Harms. Gen. Siph. 162.

1. Чашечка 4-лиственная, лепестки и тычинки прикрѣплены къ завязи.

Eunymphaeae (I).

Чашка 5-лиственная, лнстк. и тычин. прикрѣплены подъ завязью.

Nuphareae (II).

Примѣч. Изъ 8 род. и 52—53 вид. этого сем., распространеннаго въ прѣсныхъ и отчасти морскихъ водахъ всего земн. шара, преимущественно тропич. пояса Америки, Кавк. свойственны 2 р. въ 2 в., пользующихся широкимъ распространениемъ въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ Европы и Азии. Распространение этихъ 2 в. на Кавк. еще совершенно не установлено. Они известны лишь для очень немногихъ пунктовъ. Быть можетъ, представители этого сем. вообще рѣдки на Кавк. вѣдѣтвіе рѣдкости здѣсь водовѣтвильныхъ со стоячей и медленно текучей водой; возможно

также, что изслѣдователи флоры Кавк. мало интересовались водяною растительностью и только потому *Nymphacaceae* представляют такую рѣдкость въ кавк. гербаріяхъ.

Nymphaea 1 в. (изъ 32).

Nuphar 1 (7).

Subord. I. Nymphaeoidae — Eunymphaeae.

Calyx 4-sepalus. Stamina disco usque ad stigmata producto inserta, exteriora petaloidea.

Casp. in E.-Pr. III. 2. p. 7. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163.

Gen. 1. Nymphaea L.

Petala dorso foveâ nectariferâ destituta. Carpella annulatim in baccam capsuliformem cicatricosam connata.

Nymphaea L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. 653. (1737) (partim). — DC. Pr. I. 114. — Boiss. Fl. Or. I. 104. — Casp. E.-Pr. III. 2. p. 7. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163. — Syn. *Castalia* Salisb. Parad. Londin. I. (1805). t. 14.

Species ad 32, fere totius orbis terrarum praecipue autem zonae tropicae incolae.

Примѣч. Изъ 32 вид. этого р., распространенныхъ во всѣхъ частяхъ свѣта, преимущественно въ тропическомъ поясъ, и группирующихся въ 2 секц. и 6 подсекц., Кавк. свойственъ только 1 в., широко распространенный въ Европѣ и сѣв. Азіи.

Sect. I. Symphytoleura Casp.

Folia carpellaria coalita et concreta.

Casp. Ann. Mus. bot. Lugd.-Batav. II. (1866). 248; in E.-Pr. III. 2. p. 7. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163.

Subsect. I. Castalia Planch.

Calyx tenuinervis. Stamina exteriora solum appendiculata. Pollen verrucosum v. brevi-aculeatum. Semina glabra.

Planch. in Ann. Sc. Nat. 3 sér. XIX. (1853). 52. — Casp. E.-Pr. III. 2. p. 8. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163.

1. **N. alba** L. foliis suborbiculato-cordatis, integerrimis; lobis approximatis, angulo interno rotundatis; venis lateralibus planis. Sepalis obtusis, tenuiter nervosis. *Petalis albis*, ovatis, obtusis. Antheris muticis. Ovario usque ad apicem staminibus obsesso. Stigmatis 5—24-radiati appendicibus breviter cylindraceis. *ℒ. v. s. in h. Th. M.*

L. sp. pl. 729. (1753). — DC. Pr. I. 115. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 13. — Ledeb. I. 83. — Boiss. I. 104. — Alb. Pr. 16.

Radde, Grundz. 136. — Линек. Fl. Ciscauc. 236; Фл. К. 215. Icon. Rechb. Fl. germ. f. 117!

Hab. in Caucaso et Transcaucasia, reg. silv. — **St. A.** Урожайное. Норманъ. — **S. K.** Куб. обл. (взрочно, въ устьяхъ Кубани). Полторацк! Екатеринодаръ. Линек. — **S. T.** Вл. крѣпости Кави-юртъ. К. А. Мейеръ. По Тереку. Гюльденшт. — **S. P.** Болото возлѣ Очемчирь. 1892. Альб.! Болота въ дельтѣ Ріона. Радде. Пмеретія. Гюльденшт. — **S. S.-K.** Бѣлый Ключъ. Зейдл.

Ar. Geogr. Europa fere tota, Sibiria, Caschemiria.

Примеч. Мне удалось видеть съ Кавк. только экз. Полторацк. изъ Куб. обл. и 1 цветонокъ (безъ листьевъ), собр. Алъб. Изъ этотъ некрупный — $8\frac{1}{2}$ см. въ діам. Оба экз. плохо засушены.

Subord. II. Nymphaeoidae — Nuphareae.

Calyx 5-sepalus, Stamina disco hypogyno inserta.

Caspr. in E.-Pr. III. 2. p. 9. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 163.

Gen. 2. Nuphar Sm.

Petala foveâ nectariferâ dorsali obsita. Carpella annulatim in baccam capsulaeformem laevem connata.

Nuphar Smith in Sibthorp, Pr. fl. Graec. I. (1808). 361. — DC. Pr. I. 116. — Boiss. Fl. Or. I. 104. — Caspr. E.-Pr. III. 2. p. 9. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 163.

Species 7, hemisphaerae borealis incolae.

Примеч. Изъ 7 вид. этого р. распространенныхъ по всему сѣверному полушарію, въ особенности въ умѣренномъ поясъ его, на Кавк. встречается только 1 в., широко распространенный въ Европѣ, зап. Азіи и Сѣв. Америкѣ.

1. **N. luteum** Sm, foliis ovatis, integris, profunde cordatis; lobis approximatis. *Floribus luteis odoratis*. Sepalis orbiculatis, concavis, 20—30 mm. longis. Antheris oblongo-linearibus. Stigmate umbilicato, integro v. repando, 10—20-radiato; radiis ante marginem evanescentibus. **Fl.** v. s. in h. M.

Smith in Sibthorp, Pr. fl. Graec. I. 361. — DC. Pr. I. 116.

C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 13. — Ledeb. I. 85. — Boiss. I. 104. — Алъ. Pr. 16. — Шмальг. I. 33. — Липск. Fl. Cascae. 236; Фл. К. 215.

Syn. *Nymphaea lutea* L. sp. pl. 729. (1753). — M. B. Fl. t. c. II. 6. Icon. Rechb. Fl. germ. f. 113!

Exsicc. Kerner, Fl. exs. austro-hung. № 2055.

Hab. in Caucaso et Transcauc. occid. et probab. alibi, reg. silv. — **S.K.** Славянекая, Таманскій лиманъ. З. VII. Полторацк.! — **S.P.** Самурзаканъ, озеро Бебей-Исырь, бл. Анеадзыхъ (Царскіе Колодцы). 1894. Алъб. Имперія. Гюльденшт.

Ar. Geogr. Европа, Asia bor. et occid., Амер. бор.

Примеч. Глухо приводится для Кавк. М. Б. и К. А. Мейеромъ.

Ord. II. Ceratophyllaceae.

Flores monoici. Perigonium multipartitum, actinomorphyum, phyllis basi connatis. Fl. masc.: perigonii phylla 12, lineari-lanceolata, albida, apice 2—3-dentata. Stamina 12—16, perigonium superantia; antheris subsessilibus oblongo-ovatis, apice emarginato 2—3-spinulosis, bilocularibus; loculis dissepimento incompleto semibifidis. Fl. fem.: perigonii phylla 9—10, linearia, indivisa, viridula. Ovarium liberum, ovatum, 1-loculare, 1-ovulatum; ovulum pendulum. Stylus rectus; stigmate subulato. *Nux monosperma, indehiscens, coriacea*, stylo apiculata et saepe basi aculeata, aculeis exerescentibus. — Plantae aquaticae, immersae, ramosissimae, rigidulae; caule ramisque nodoso-articulatis; foliis sessilibus verticillatis, 2—3-tome in laciniis lineares, integras v. incisus multifidis; floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Ceratophyllaceae A. Gray, in Ann. Lyc. New-York. IV. (1837). 41. — Engl. in Engl.-Pr. Nat. Pflzf. III. 2. p. 10. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 163. — Syn. *Ceratophyllae* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. pl. II. (1821). 395 et 554. — *Ceratophylleae* D. C. Pr. III. (1828). 73.

Примѣч. Этому сем. принадлежитъ 1 родъ съ 3 вид. Изъ нихъ на Кавк. встрѣчаются 2 в.

Ceratophyllum 2 в. (изъ 3).

Gen. 1. *Ceratophyllum* L.

Characteres ordinis.

Ceratophyllum L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. pl. ed. 1. (1737). 1055. — D. C. Pr. III. 73. — Benth. et Hook. III. 1. p. 415. Boiss. Fl. Or. IV. 1202. — Engl. in E.-Pr. III. 2. p. 12. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 163. — Syn. *Dichotophyllum* Dill. ex Moench. Meth. (1794). 345. — *Keratophyllum* Roehl. Deutschl. Fl. ed. 2. P. 2. (1812). 514.

Species 3, fere totius orbis terrarum (excl. region. arctic. et antarct.) incolae.

1. Листья съ 5—8 сегментами. Плодь съ 1 шиномъ на верхушкѣ. Шишь гораздо короче плода *C. submersum* L. (1).
Лет. съ 2—4 сегментами. Пл. съ 3 шипами. Верхушечный шишь равенъ пли длиннѣ пл. *C. demersum* L. (2).

Примѣч. Изъ 3 вид. р., распространенныхъ въ стоячихъ водахъ вочти всего земного шара (за исключеніемъ арктическихъ и антарктическихъ областей), Кавк. свойственны 2 в. — *C. demersum* и *C. submersum*, пользующіеся вообще весьма широкимъ распространеніемъ; но для Кавк. эти в. извѣстны лишь изъ весьма немногихъ мѣстопохожденій. По всей вѣроятности, эти в. не такъ рѣдки на Кавк.; почти полное отсутствіе ихъ въ герб. объясняется скорѣе тѣмъ, что изслѣдователи флоры Кавк. обращали мало вниманія на водную растительность.

1. *C. submersum* L. foliis ter dichotome in laciniis setaceis 5—8 divis. *Fruclibus* ovalibus, apteris, basi nudis, apice spinâ fructu pluries breviora mucronatis. *℥. v. s. in h. P. S.*

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 1409. — D. C. Pr. III. 74. — Ledeb. II. 123. — Шмалъг. II. 441. — Ливск. Фл. К. 452.

Hab. in Caucaso sept. — *St.-A.* Ставрополь. Нормантъ. — *S. D.-K.* Дагестанъ, бл. Кумуха, въ Кофчу. 8. VII. 97. Алекс.!

Ar. Geogr. Europa fere tota.

Примѣч. Ледеб. не указываетъ этого в. для Кавк. Буассіе даже вовсе не приводитъ его въ своей Fl. Or.

2. *C. demersum* L. foliis dichotome in laciniis filiformi - setaceis 2—4 divis. *Fruclibus* ovalibus, apteris, trispinosi; spinis ad basin binis, recurvatis, terminali fructum aequante v. superante. *℥. v. s. in h. A. S.*

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 1409. — D. C. Pr. III. 73. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. p. 39. — Ledeb. II. 123. — Boiss. IV. 1202. — Radde, Grundz. 134. 161. — Ливск. Фл. К. 452.

Hab. in Caucaso et Transcaucasia, reg. silv. — *S. T.* Въ Черной рѣчкѣ, бл. укрѣпленія Кази-юртъ. VIII. 30. К. А. Мейеръ! — *S. T.-N.* Болота въ окрестностяхъ Новоросіиена. VII. Радде. — *S. P.* Въ озерахъ близъ Батума. IV. Радде. — *S. Ib.* Шемахи. у. бл. ст. Шародильской, въ озерѣ Фаракушъ. 2600'. 8. VIII. 00. Алекс.! — *X. A.* Устье Шахъ-булагъ-чай. 14. VI. 56. Оверинъ!

Ar. Geogr. Europa fere tota, Africa bor., Asia, Amer. bor., Australia.

Subcohors II. Ranunculineae.

Flores spirales v. cyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei. — Plantae plerumque terrestres, rarius aquaticae.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtrag zu T. II—IV, p. 347. (1897).
D. Trr. et H. Gen. Siph. 164.

Ord. III. Ranunculaceae.

Flores plerumque hermaphroditi, actinomorphi, rarius zygomorphi, spiraliter v. in perigonio verticillatim constructi, *semper hypogyni*. Perigonium plerumque simplex, petaloideum. Inter perigonio et staminibus saepissime *nectaria* adsunt. *Stamina hypogyna*, libera, indefinita, plerumque numerosa. — Carpella perigonii phyllis numero aequalia v. indefinita, monomera, libera v. subconnata (v. solum 1 carpellum adest), unilocularia, stylo simpliciter v. stigmate sessili superata. Ovula anatropa nunc solitaria, ascendentia, raphe ventrali, v. pendula raphe dorsali, nunc plurima horizontalia, suturae ventrali affixa. *Achenia monosperma, indehiscencia, v. capsulae folliculatim dehiscentes*, v. rarius baccatae. Semina exarillata, integumento uno v. duobus obtecta. — Herbae v. rarius frutices.

Ranunculaceae Juss. Gen. (1789), 231. D.C. Syst. I. (1818), 125, et Pr. I. (1824), 2. — Endl. Gen. (1839), 843. — Benth. in Benth. Hook. Gen. pl. I. 1. (1862), 1. Smirn. Enumérat. in Bull. d. Mosc. (1887), N. S. I. 928—963. Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1888), 43. D. Trr. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Ranunculi* B. Juss. in Hort. Trianon. (1759), et ex Juss. Gen. (1789), p. LXXIII. — *Ranunculac* Nees. in Acta Akad. Theod.-palat. II. (1770), 482.

1. Плодики сухие, нераскрывающиеся (съемки). **Anemoneae** (III).
Пл. раскрывающиеся (листочки) или плод ягода. 2.
2. Околоцветник состоит обыкновенно из окрашенной чашечки и из вѣнчика, лепестки которого превращены въ вектарники, рѣдко отсутствуют **Helleboreae** (II).
Чашечка зеленая; лепестки крупнѣе чашечник., безъ медовой ямки; цвѣтки одиночные, крупныя **Paeoniae** (I).

Примѣч. Сем. *Ranunculaceae* принадлежить главнымъ образомъ вѣвтропическимъ областямъ сѣв. полушарія. Подсем. *Helleboraceae* встрѣчается ввидѣ лишь немногихъ представителей въ тропическомъ полсѣ и въ южныхъ вѣвтропическихъ областяхъ. Такъ, нѣсколько вид. р. *Delphinium* растутъ въ Передней Инди и восточной Африкѣ, а секц. *Psychrophila* Ga у рода *Caltha* свойственна антарктическимъ областямъ. Напротивъ, подсем. *Anemoneae* почти во вѣвхъ родахъ (кромя *Adonis* и еще 2 мелкихъ род., на Кавк. не встрѣчающихся) имѣеть представителей, свойственныхъ тропикамъ и антарктическимъ областямъ. Нѣкоторые р., какъ *Thalictrum*, представлены тамъ лишь единичными вид., другіе, какъ *Anemone* и *Clematis*, цѣлыми секц., совершенно отсутствующими во вѣвтропическихъ областяхъ сѣв. полушарія. Р. *Ranunculus* распространенъ по всему земному шару.

Изъ 27 род. и 990 вид. *Ranunculaceae* на Кавк. встрѣчаются 15 род. и до 124 в., т. е. нѣсколько больше $\frac{1}{2}$ вѣвхъ р. и около $\frac{1}{8}$ или около 12% вѣвхъ в. Лишь два рода имѣють своихъ представителей исключительно въ лѣвбой области Кавк. Это р. *Actaea* и средиземноморскій р. *Helleborus*, представленный на Кавк. тремя эндемичными в., свойственными преимущественно Закавк. (понтійскимъ лѣвсамъ). Эти в. *Helleborus* должны быть причислены къ элементамъ третичной флоры. Р. *Clematis* распространенъ на Кавк. главнымъ образомъ въ степной области Предкавк. и Закавк. (4 в.)

и въ лѣсной (3 в.). Представители средиземноморскихъ р.р. *Nigella* и *Adonis* свойственны степямъ и посевамъ. Р. *Pavonia* по преимуществу лѣсной; лишь *P. tenuifolia* и ея разнов. *Biebersteiniana* растутъ исключительно въ степяхъ. Р.р. *Thalictrum*, *Ranunculus* и *Delphinium* имѣютъ представителей въ степн., лѣсн. и альп. областяхъ; р.р. *Aconitum* и *Anemone* — въ лѣсн. и альп. Р.р. *Caltha* и *Trollius* свойственны преимущественно альп. области, но заходятъ и въ лѣсную.

Изъ всего количества в., встрѣчающихся на Кавк. (124), 46 в. или около $\frac{1}{3}$ свойственны лѣсной полосѣ (reg. silv.), 23 в. или около $\frac{1}{6}$ — альп. и субальп. (reg. alp. et subalp.), остальные в. свойственны равниннымъ и горнымъ степямъ, а также посевамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Палеарктическими лѣсными в. Кавк. обѣденъ; такихъ в. во флорѣ Кавк. насчитывается всего 16. т. е. около $\frac{1}{8}$ или 13% всѣхъ в. (Представители подр. *Batrachium* въ счетъ не идутъ, какъ растения водяныя, легко распространяющіяся и потому почти космополитныя). На Кавк. мы не находимъ многихъ такихъ в., которые весьма широко распространены въ лѣсной области Европы (и Сибири). Такъ, на Кавк. нѣтъ *Anemone nemorosa* L., *A. patens* L., нѣтъ цѣлой секціи *Hepatica* Spreng. рода *Anemone*, нѣтъ *Trollius europaeus* L., нѣтъ родовъ *Cimicifuga* L. и *Isopyrum* L., нѣтъ *Delphinium elatum* L.; *Ranunculus acris* L. встрѣченъ на Кавк. всего лишь въ одномъ пунктѣ, куда онъ, повидимому, занесенъ человѣкомъ. *R. flammula* L. совсѣмъ отсутствуетъ на Кавк.

Изъ арктич.-альп. в. на Кавк. встрѣчаются лишь циркумполярные — *Caltha palustris* и *Thalictrum alpinum*. На Кавк. нѣтъ ни одного представителя секціи *Pyrolepium* Prantl (рода *Ranunculus* L.), столь характерной для арктической Европы и снѣговой зоны горъ ср. Европы. Нѣтъ также на Кавк. циркумполярнаго арктическаго вида — *Coptis trifolia* Salisb.

Съ горами сред. Европы Кавк. край имѣетъ чрезвычайно мало общихъ формъ въ пределахъ сем. *Ranunculaceae*. Такихъ в. всего 4, причемъ одинъ изъ нихъ встрѣчается лишь въ Крыму (*Anemone Halleri*). Остальные виды слѣдующіе: *Aconitum anthora*, *Anemone narcissiflora* и *Thalictrum foetidum*. На Кавк. отсутствуютъ многие представители растительности средне-европ. горъ: нѣтъ, напр., секціи (или подр.) *Atragene* (р. *Clematis*), нѣтъ ни одного вида *Callianthemum* С. А. М., нѣтъ *Anemone montana* Норре и *A. vernalis* L., нѣтъ *Aconitum napellus* L. и *A. variegatum* L., и др.

Средиземноморскіе типы сем. *Ranunculaceae* на Кавк. также немногочисленны. Ихъ всего 21 в., т. е. $\frac{1}{6}$ или 17% всѣхъ в. Эти в. принадлежать главн. обр. средиземноморскимъ р.р. *Nigella*, *Adonis* и *Helleborus*, а также полиморфному р. *Ranunculus* (8 в.). Р. *Helleborus* представленъ, впрочемъ, лишь тремя в., эндемичными для Кавк., свойственнымъ главн. обр. Западному Закавказью и, повидимому, древними. Что-же касается р.р. *Nigella*, *Adonis* и *Ranunculus*, то ихъ средиземноморскіе типы играютъ на Кавк. роль сорныхъ растений. Эти обстоятельства еще болѣе умаляютъ значеніе средиземноморскаго типа растительности для Кавк.

Большинство кавк. в. *Ranunculac.* имѣетъ, по всей вѣроятности, слѣдующее происхожденіе:

1) Часть в. — 28, т. е. больше $\frac{1}{5}$ или 22% всего числа в., произошли на Кавк. — эндемичные в. Эндемичные кавк. в. относятся къ формамъ лѣсной, альп. и субальп. полосъ. Изъ степныхъ и нѣтъ ни одного эндемичнаго.

Значительная часть эндемичныхъ в. (13) свойственна преимущественно или исключительно Западному Закавказью. Изъ этихъ в. нѣкоторые стоятъ совершенно особнякомъ въ системѣ, сильно отличаясь отъ другихъ в. даннаго рода. Эти виды — несомнѣнно древніе, уцѣлѣвшіе на Кавк. со времени третичной эпохи. Таковы: *Thalictrum triternatum*, *Ranunculus subtilis*, *R. Helenae*, *R. ampelophyllus* и в. в. *Helleborus*.

2) Другая часть в. произошла частью на Кавк., частью въ прилежащихъ къ нему мѣстамъ. Передней Азіи. Это в. — почти эндем. для Кавк. Такихъ в. 11, т. е. ок. $\frac{1}{12}$ или 8% всѣхъ в. Эти в. тоже обитатели лѣсной, субальп. и альп. полосъ. Между ними нѣтъ ни одного степного.

3) Значительное количество в. мигрировало на Кавк. съ горъ и степей Средней Азии. Это — восточные в., числомъ 24, т. е. $\frac{1}{5}$ или 19% всѣхъ в. Изъ этихъ в. только 2 свойственны альп. поясу, это *Trollius patulus* и *Anemone albana*, переселившіеся на Кавк. съ горъ Азии (Алтая, Тянь-Шаня и др.) во время ледниковой эпохи. Остальные в. мигрировали на Кавк. въ степной періодъ и свойственны горнымъ и равниннымъ степямъ преимущественно Восточнаго Закавказья и Арменіи. Эти в. проникли на Кавк. по всей вѣроятности, съ юга и юго-востока.

4) Нѣкоторое количество в. переселилось на Кавк. съ сѣв.-запада. Эти в. можно назвать Сарматскими. Они распространены б. ч. отъ Венгріи черезъ земли балканскихъ славянъ и южную Россію до Кавк. и дальше, до Средней Азии. Такихъ видовъ на Кавк. 13, т. е. $\frac{1}{10}$ или 10% всего члена в. Это растенія степныя; они свойственны степямъ сѣвернаго Кавк.

Такимъ образомъ, сем. *Ranunculaceae* на Кавк. имѣеть гораздо больше общихъ формъ съ Азіей, чѣмъ съ Европой; эндемичные кавк. в. этого сем. принадлежатъ главнымъ образомъ полиморфнымъ родамъ *Delphinium* и *Ranunculus*; самостоятельнаго центра развитія и разселенія формъ для сем. *Ranunculaceae* Кавк. почти не представляетъ.

<i>Paeonia</i> 4 вид. (изъ 15), 1 энд.	<i>Aconitum</i> 3 (60), 1 энд.
<i>Calltha</i> 2 (16).	<i>Anemone</i> 9 (90).
<i>Trollius</i> 1 (12).	<i>Clematis</i> 7 (170).
<i>Helleborus</i> 3 (15), 3 энд.	<i>Myosurus</i> 1 (5).
<i>Nigella</i> 7 (16).	<i>Ranunculus</i> 51 (250), 12 энд.
<i>Actaea</i> 1 (13).	<i>Thalictrum</i> 6 (76), 1 энд.
<i>Aquilegia</i> 1 (50).	<i>Adonis</i> 6 (20).
<i>Delphinium</i> 22 (120), 9 энд.	

Subord. I. Paeoniae.

Semina integumentis duobus obsita, integumento exteriori interius superante, biseriatim suturae ventrali affixa. Stamina numerosa. Ovarii paries carnosus. Stigma dilatatum. Flores solitarii. Petala sepalis viridibus multo longiora et latiora, foveâ nectariferâ destituta. Folliculus v. bacca.

Paeoniae Prantl, E.-Pr. III. 2. (1888). 54. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 164.

Gen. 1. Paeonia (Tourn.) L.

Perigonium duplum. Calyx sepalis 5 persistentibus, viridibus, inaequalibus. Petala 5—8 magna, purpurea, alba v. lutea. Stamina ad basin in anulum (discum) connata. Folliculi 2—5, introrsum dehiscentes. — Herbae perennes v. frutices, foliis 1—2—3-ternatis, radice fibras tuberosas incrassatas edente.

Paeonia [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735); Gen. ed. 1. (1737). 157.] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 530. — DC. Pr. 1. 67. — Benth. et Hook. I. 1. p. 10. — Boiss. Fl. Or. 1. 97. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 55. — Nuth, Monographie der Gattung *Paeonia* in Engl. Bot. Jahrb. XIV. (1892). 258—276. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 164.

Species ad 15, Europae et Asiae temperatae atque Americae bor. occid. incolae.

1. Цвѣты красные 2.
- Цвѣт. бѣлые или желтые 4.
2. Сегменты листьевъ разсѣчены на узкія, линейныя доли . . . 3.
- Сегменты лст. округло-овальные или широко-овальные.

3. *P. corallina* Retz. subsp. *triternata* (Pall.) Boiss. (2).
3. Дольки листьевъ очень узкія, 1—2 mm. шириной. Листья обыкновенно совершенно голые. *P. tenuifolia* L. (1).

- На верхней сторонѣ лст., по жилкамъ, обыкновенно есть рядъ очень короткихъ щетинокъ, замѣтныхъ лишь подъ душой. Дольки лст. 3—10 мм. шири. *P. tenuifolia* L. var. *Biebersteiniana* (Rupr.) M. (1).
4. Листья сверху слегка сизые; листочк. коротко-пріострени., снизу коротко-пушстые; плоды войлочные. *P. Mlokosiewiczzi* Lomak. (4). Лст. сверху темно-зелевые, снизу длинно-пушстые; лсточк. длинно-заостренныя 5.
5. Плоды голые *P. Wittmanniana* Stev. (3).
Пл.д. войлочно-пушстые *P. Wittmanniana* Stev. subsp. *tomentosa* Lomak. (3).

Примеч. Изъ 15 видовъ р. *Paeonia* на Кавк. распространены 4 в. съ 1 подвид. и 3 разнов. Всѣ они относятся къ секц. *Paeon*. Въ степяхъ Кавк. наибольшимъ распространениемъ пользуется *P. tenuifolia*; это степное растение представляетъ единственный в. кавк. піоновъ, встрѣчающійся также въ Западной Европѣ; var. *Biebersteiniana* свойственна степямъ Ставропольской губ. и Терекской обл. Остальные кавк. піоны — обитатели лѣсной области. Въ лѣсахъ всего Кавк. распространена *P. corallina* subsp. *triterinata*. Это самый распространенный представитель піоновъ на Кавк. Тихичная *P. corallina* Retz., свойственная южной Европѣ, повидимому, не встрѣчается на Кавк. Я не видѣлъ ее ни въ одномъ изъ кавк. герб. Subsp. *triterinata* есть восточный подв. этого в., замѣняющій тихичную *P. corallina* въ Малой Азін, Сприн. въ Крыму и на Кавк. Желтые піоны свойственны исключительно Закавк. Изъ нихъ *P. Mlokosiewiczzi* эвдемична для Закавк., а *P. Wittmanniana* почти эвдемична: кромѣ Закавк., гдѣ она очень широко распространена (особенно въ Западн. Закавк.), она встрѣчается лишь въ сѣв. Персін (вѣроятно, ввидѣ subsp. *tomentosa*, свойственной также Талышу).

Sect. I. Paeon DC.

Discus basin solum carpellorum circumdans. — Herbae perennes.

Paeon DC. Pr. I. (1824). 65. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 55.

1. *P. tenuifolia* L. *foliis glabris v. rarius in paginâ superiore ad nervos uniseriatim brevissime setulosis, in lucernis linearis-sabulatis, 1—2 mm. latus multipartitis, summis flori contiguis. Floribus saturate sanguineis. Carpellis tomentosis, brevibus, erecto-patentibus, rectis.* \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. K. S.

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 748. — DC. Pr. I. 66. — Pail. Ind. Taur. — M. B. Fl. t. c. II. 11. — Ledeb. I. 73. — Boiss. I. 98. — Smirn. Enumérat. in Bull. d. Mosc. (1887). 962. — Huth, Monogr. 271.

Акинф. Фл. II. К. 51. — Липск. Fl. Ciscauc. 234. — Шмалъг. I. 32. — Radd. Grundz. 38. — Липск. Фл. К. 213.

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4740!

Exsicc. Callier, It. taur. III. 1900. № 770! — Kerner, Fl. exs. austr.-hung. № 2080.

Hab. in Tauria et in regione stepposa Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 3000'. — Ст. А. Уманская. 23. IV. 90. Липск.! Весь Медвѣжинскій уѣздъ. Акинф. Московская. 10. VI. 62. Оверинъ! Рождественка. Акинф. Ставрополь. Гѣффтъ! Ставрополь. 4. V. 43. Коленати! Въ Ставропольскихъ степяхъ. 10. VI. 62. Оверинъ! За Ставрополемъ. 1867. Беккеръ! Бл. Ставрополя, на травянистыхъ мѣстахъ, каменистыхъ холмахъ, на песчаной и известковой почвѣ, въ Полковничьемъ яру, у Алафузовскаго колодца, у Кравцовскаго озера. 7. IV. 79; 6. V. 82. Норманъ! Ставрополь. 16. V. 89. Липск.! — Ст. С. Село Винодльное, въ степи. 19. IV. 90. Акинф.! Пелагеада. Акинф. — С. К. Армавиръ. 8. V. 89 и 12. V. 89; 12. IV. 91. Липск.! Невинномыская. 15. V. 89. Липск.! — С. Т. Сергиевское.

700'. Акинф. Въ Кисловодекъ разв. въ садахъ, въ дикомъ видѣ за Есентуками очень часто. 29. IV. 86. Сипягинъ! Кисловодекъ. 2. VI. 93. Акинф.! Травянистыя равнины около Пятигорска. V. Гогенакк.! На стенихъ дугахъ, бл. Бештау. 18. VI. 1773. Гюльденшт.! Бештау. Патерсонъ! Машука. IV. 26: 11. VI. 26. Гёффтъ! 13. IV. 97. Акинф.! Кисловодекъ. Алликъ! У Сабла (? Саблинская?). 1867. Беккеръ! Георгиевскъ. Вильгельмъ! Между Зольской и Незлобной, въ степи. Радде. Магометьюртъ. 15. IV. 91. Липск.! Слъщовская. 3. V. 90. Липск.! Стени по р. Суицкъ, 6 версть къ югу отъ Грознаго, въ кустахъ, на дуговыхъ травянистыхъ мѣстахъ, на глинистой почвѣ. 17. VI. 61. Оверинъ! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. Липск.! — **S. T. N.** Крымъ, Яйла бл. Алупки. 23. IV. 76. Егоровъ! Въ степи бл. Феодосии. 18. IV. 78. Котъ! 20. IV. 93. Липск.! Оленья г. у Козьмо-Демьянскаго монастыря. 27. VII. 96. С. Феодос.! Крымъ. Срезневск.! На Яйлъ бл. Ай-Петри. 15. V. 96 и 21. V. 98 (съ цвѣтами), Гольде! Тамъ же. 31. VII. 97 (съ плодами), Гольде! Симферополь, въ степи, бл. колонии Нейзацъ. 24. IV. 00. Кадлье! Крымъ. М. Б.! Анапа. 3. V. 92. Липск.! Въ степяхъ бл. Анапы. IV. 00. Вороновъ! Новороссійскъ. 20. IV. 89. Липск.! Новороссійскъ, склоны, холмы. 10. VI. 96. Десул.! Тоннельная. 21. IV. 89. Липск.! — **S. lb.** Пберія. Вильгельмъ! — **X. A.** Русская Арменія. Шовицъ!

Ag. Geogr. Hungaria, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia austr.

Примъч. Въ герб. Траутфет., принадлежащемъ СПб. Бот. Саду, я видѣлъ 2 экз. *P. tenuifolia*, собр. д-ромъ Лаговскимъ. [Абхазія. Лаговск.! Абхазія, Цебельда. Путешествіе въ Далу (Dala) и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.]. Совершенно невѣроятно, чтобы эти экз. были изъ Абхазіи. Едва-ли могло-бы это степное растеніе существовать, находясь въ климатическихъ условіяхъ Абхазіи. Альбовъ, детально изслѣдовавшій флору Абхазіи, нигдѣ не указываетъ *P. tenuif.* для этой мѣстности. Совеѣмъ иное дѣло Крымъ и окрестности Новороссійска: тамъ климатъ всравненно суше, — и *P. tenuif.* тамъ распространена.

Одинъ рядъ короткихъ щетинокъ на жилкахъ верхней стороны листьевъ (далеко не на всѣхъ долькахъ листьевъ, лишь на нѣкоторыхъ, иногда весьма немногихъ) замѣчается у экз. Липск. изъ Армавира, Магометьюрта, Слъщовской, Хасавъ-юрта и на одномъ экз. изъ Невинномыской, даѣе, у экз. Акинф. съ Машуки и Кисловодска, Гогенак. изъ Пятигорска и, наконецъ, у экз. Вильгельмса изъ Иберіи.

* **var. Biebersteiniana** (Rupr.) m. *foliis* in paginâ superiore ad nervos uniseriatim brevissime setulosis v. glabris, *in lucinis latiores, 3—10 mm. lalas* multipartitis. v. s. in h. P. A. J. K.

Syn. *P. Biebersteiniana* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 47, 288. — Trautv. Iner. 61. — Липск. Фл. К. 214. — *P. tenuifolia* Huth, Monogr. 271. (partim) (non L.). — *P. hybrida* P a 11. Ind. Taur. (1795). — M. B. Fl. t. c. II. 10. (1808). — *P. tenuif.* §. *hybrida* Липск. Fl. Ciscauc. 235.

Hab. in Tauria et in reg. stepposa Ciscaucasiae. — **St. A.** Ставроп. Рыбное озеро. 28. V. 92. Липск.! Норманъ. За Ставрополемъ. 1867. Беккеръ! Ставрополь. М. Б. Стев. Кавказъ. М. Б.! — **S. T. X** колоніи Виѣани, недалеко отъ Пятигорска. V. Гогенакк.! Кавк. Гёффтъ! Кавк. 1827. Стевень! Кавк. Блуме! У Сабла (? Саблинская?). 1867. Беккеръ! Георгиевскъ. Вильгельмъ! Слъщовская. 3. V. 90. Липск.! Грозный. 5. V. 90. Липск.! Около Заканъ-юртовской, по кустарничкамъ и горамъ. 25. IV. 89. Кзнецъ.! — **S. T. N.** Крымъ. Адамъ! Крымъ. Палласъ.

Примеч. Ширина листовых долекъ у экз. Липск. изъ Слъщцовской и Вильгельмса изъ Георгіевска ок. 3 mm., у экз. М. Б. съ Кавказа до 8 mm. Листья совершенно голые (безъ щетинокъ) у экз. Адама, Гёффта, Беккера и М. Б. Очень мало щетинокъ на экз. Блуме и Стевена.

Повидному, var. *Biebersteiniana* представляетъ одну изъ среднихъ переходныхъ формъ отъ *P. tenuifolia* къ *P. anomala* L., растущей въ Сибирѣ. Рядъ волосковъ сверху, на жилкахъ листовыхъ долей, характеренъ для *P. anomala*. Въ Русскомъ герб. Юрьев. Бот. Сада хранятся 2 экз. подъ именемъ *P. hybrida* P. A. L., принадлежащіе также одной изъ переходныхъ ф. отъ *P. tenuif.* къ *P. anomala*: одинъ съ Алтая, собранный Ледебуромъ, другой съ Дона, собр. Гёффтомъ. У обонхъ листочки значительно шире, чѣмъ у *P. tenuif.*, и шире, чѣмъ у var. *Bieberst.* У экз. Ледебура сверху, на жилкахъ, наблюдаются щетинки, расположенныя даже не въ одинъ рядъ, а въ нѣсколько рядовъ. У экз. Гёффта никакихъ щетинокъ нѣтъ.

Самостоятельнымъ в. var. *Bieberst.* ни въ какомъ случаѣ считать нельзя, такъ какъ она отличается отъ *P. tenuif.* только большей шириной листовыхъ долекъ. Ширина эта, какъ у типа, такъ въ особенности у разнов., варьируетъ. Присутствіе щетинокъ у var. *Biebersteiniana* — очень непостоянный признакъ; кромѣ того, у *P. tenuif.* (даже на экз. съ очень узкими листовыми дольками, каковы экз. Липск. изъ Магометъ-юрта, Слъщцовской и Хасавъ-юрта) наблюдается иногда явственный рядъ щетинокъ. И у типа, и у разнов. щетинки замѣчаются далеко не на всѣхъ долькахъ даже одного и того-же листа. Гутъ, считая *P. Bieberst.* синонимомъ *P. tenuif.*, приводитъ для Ставрополя и Терекской области *P. anomala* L., что, конечно, неправильно.

2. *P. corallina* Retz. foliis duplicato-ternatis, glabris, rarius subtus puberulis; foliolis oblonga-ellipticis, integris, terminali basi cuneato. Floribus roseis. *Carpellis tomentosis, horizontaliter patentibus*. 2.

Retz. Obs. III. 34. (1783). — D. C. Pr. I. 65. Huth. Monogr. 267. Icon. Reichb. Fl. germ. f. 4745!

Ar. Geogr. Europa media et australis.

subsp. triternata (Pall.) Boiss. foliis late-oratis v. orato-orbiculatis, saepe subcordatis, obtusis v. vix acutis. Floribus (in sicco) purpureis. Seminibus nigris purpureo suffusis, superficie tenuiter nervosis. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. K. S.

P. corallina var. *triternata* Boiss. l. 97. — Smirn. Enum. 962. — Акинф. Фл. К. 50. — Шмальг. l. 32.

Syn. *P. triternata* Pallas in Nov. Act. Acad. Petrop. X. 312. (1795). (nomen nudum). — D. C. Pr. I. (1824). 65. — Ledeb. l. 73. — Bunge, Pl. Sibic. 582. — Rupr. Fl. Cauc. 44. — Липск. Fl. Ciscauc. 236; Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. (1900). 29. — *P. Davurica* D. C. Syst. I. (1818). 391. — *P. Davurica* Anders. Bot. Magaz. (1812). t. 1441. — *P. corallina* M. B. Fl. t. c. II. 10; III. 367. — Поненак. Enum. Talysch. 147? — Alb. Pr. 14? — Radde, Grundz. 112, 275, 279, 340, 424, 433. — *P. corallina* γ. *Pallasii* Huth. Monogr. 267.

Icon. Anders. Bot. Magaz. t. 1441.

Exsicc. A. Callier. It. taur. III. 1900. № 526!

Hab. in reg. silv. Tauriae et totius Caucasi, 3— 6000'. — **S. K.** Горячій Ключъ, дуб. лѣсъ. 11. VI. 88. Кзвец.! Горяч. Ключъ, по склонамъ среди рѣдкаго дубняка; дов. рѣдко. 16. IV. 92. Кадкинъ! Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! — **S. T.** У подножія Бештау, на отгр. мѣст. 7. IV. 89. Кзвец.! Бештау. Ризенк. Балкарія. Акинф. Баксанъ, близъ Тенгенекли. 6000'. Акинф. Ардонъ. Акинф. — **S. T.-N.** Крымъ. Прескоттъ! Карау-ба-

зарь. К. А. Мейеръ! Чоталь-кая, на холмахъ между куст. 15. IV. 89. Пачоск.! Никита. 15. VI. 89. Пачоск.! Гора Беденекирь, на лѣсномъ луку. 16. V. 98. Гольдег.! Окрестности Θεοδοσίη, въ субальпійской полосѣ (??) близъ Кизилташь. 16. IV. 78. Котель.! Крымъ. 1816. М. Б.! Симферополь, въ лѣсахъ близъ колоніи Нейзаць. 7. V. 00. Каллые! Анапа. 13. VI. 91. Липск.! Новороссійскъ. 22. IV. 89 съ цв. и 6. V. 92 съ незрѣл. пл. Липск.! Въ 50 перстахъ къ югу отъ Попороссійска. IV. 97. Акиф.! — **S. P.** Красная поляна (среднее теченіе Мзымты, Ахчисоу). Альб.! Черноморск. губ. Кучукъ-дере, въ лѣсу. 25. VI. 01. Гриневецк.! Гора Хоу, близъ горы Чипшира, опушка лѣса. 1900 метр. 3. X. 93. Альб.! Близъ сел. Юрьевки, Сухум. окр. IV. 00. Вороновъ! Мингрелія, гора Джвари, опушка лѣса. 25. VIII. 93. Альб.! Рача, между Они и Хотевы, у Минда-цихе. 1920—2040'. 8. IX. 61. Рупр.! Рача, бл. Инкорцминда. 2400'. 11. IX. 61. Рупр.! На хр. Хашли. 23. VI. fr. Сомм. и Левье. Меквена, 24. VII. Сомм. и Лев. Лентехи. 28. VII. Сомм. и Левье. — **S.-Ib.** Тифлисъ. К. А. Мейеръ! Въ лѣсахъ близъ Тифлиса. IV. 44. Коленати! Въ гори. лѣсахъ бл. Тифлиса. IV. Гогенакк.! Въ лѣсахъ, горист. мѣст. къ W отъ Тифлиса. IV. Гогенакк.! Тифлисъ. Гогенакк.! Иберія. Гогенакк.! Около Тифлиса, обильно въ лѣсахъ бл. Марткоби. 3000'—3600'. 15. IV. 61. Рупр.! Буковый лѣсъ въ Куараганъ. 8. VIII. 89. Кзнец.! Кахетія, Карданахъ, тѣнистыя мѣста. 4. V. 00. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 1876. Медвѣдевъ! 28. VII. 88. Акиф.! Гори. Акиф. Бакурьян, оч. рѣдко. Акиф. Въ горахъ Сомхетіи, въ лѣсахъ бл. Елисаветтала. IV. 44. Коленати! Въ лѣсахъ бл. Елисаветтала. IV. (съ шв.) и VII. (съ ил.). Гогенакк.! — **X. A.** Русск. Арменія. Шовиць!

Ar. Geogr. Asia Minor, Syria.

Примѣч. Типичная *P. corallina*, свойственная средней и южной Европѣ, повидному, характеризуется узкими (отъ $1\frac{1}{2}$ до $5\frac{1}{2}$ см.) и длинными ($7\frac{1}{2}$ —16 см.) листочками, иногда снизу (вдоль жилокъ) рѣдко-волосистыми. Экз. такого характера хранятся въ Общемъ герб. Юрьевск. Ботан. Сада; они культивированы въ Дерпт. Бот. Саду и засушены въ 1869 г. Бу и ге. Листочки у нихъ ланцетно-удлиненно-эллиптическіе, длинно-заостренные. Въ томъ-же герб. хранится 1 экз. изъ Франціи, съ этикеткой: „Vois montains entre Savigny Bouillard et Changey. Très rare. Duget“, полученный Дерптскимъ Ботан. Садамъ въ 1848 году. У него листочки меньше (размѣры: дл. = 7—12 см.; шир. $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ см.), снизу голые, но также длинно-заостренные.

Подъ именемъ *P. tritermata* въ Общемъ герб. Юрьев. Ботан. Сада лежатъ 2 экз. съ округлыми листочками. При основаніи нѣкоторые листочки почти сердцевидные, другіе округленные, всѣ мелкіе (размѣры: дл. = $3\frac{1}{2}$ —6 см., шир. = 3—5 см.), всѣ очень тупые, нѣкоторые даже округленные на верхушкѣ, у одного экз. снизу рѣдко и коротко-пушистые, у другого голые. У этого второго экз. есть мелкіе листочки (боковые, 2), которые даже шире своей длины (одинъ длиною 2 см., а шир. 3 см.; другой дл. 3, а шир. $3\frac{1}{2}$ см.). Первый изъ двухъ разсматриваемыхъ экз. *P. triterm.* присланъ Гёффтотъ въ 1844 г. въ Дерптскій Бот. Садъ, Гёффтъ-же получилъ его отъ М. Б. Второй экз. подъ именемъ *P. corallina* Vieb. былъ полученъ отъ одного изъ Ботаническихъ Садовъ — Н. Freg. (?). Оба эти экз., очевидно, принадлежатъ типичной *P. triterm.*

Всѣ видѣнные мною экз. съ Кавказа и изъ Крыма или сходны съ разсматриваемыми типичными экз. *P. triterm.*, или представляютъ рядъ переходныхъ формъ къ *P. corall.*, болѣе близкихъ однако къ типичной *P. triterm.*, чѣмъ къ *P. corall.* Настоящей *P. corall.* мнѣ не удалось видѣть ни въ одномъ изъ кавк. герб. Повидному, она на Кавк. вовсе не встрѣчается, а замѣнена тамъ подвидомъ *triterm.* Видомъ *P. triterm.* считать нельзя, такъ какъ существуютъ переходы къ *P. corallina*.

Последованные мною экз. *subsp. triterm.* варьируют не только формой и шириной листочковъ, но также присутствіемъ или отсутствіемъ болѣе или менѣе густого опушенія нижней стороны листьевъ. Вариацин формы и опушенія листочковъ наблюдаются нерѣдко на экз. съ одного и того-же мѣсто-нахожденія.

Живой экз. *P. corall. subsp. triterm.*, полученный мною изъ Тифлискаго Ботан. Сада, благодаря любезности Я. С. Медвѣдева и А. В. О м и н а, имѣеть листочки коротко-заостренные, снизу голые и сизые, сверху ярко-зеленые и блестящіе; основаніе однихъ округленное, другихъ широко-клиновидное. Размѣры листочковъ: дл. = 10—11—12 см., шир. = $5\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ —8 см. Цв. яркo-красныe.

Листья у *P. triterm.* двояко-тройчатые, лишь верхушечный листочекъ иногда раздѣленъ на 3 лопасти.

***var. coriifolia** (R u p r.) m. *foliis insigniter coriaceis, fere concoloribus, viridibus, supra splendentibus, infra pilosis, non glaucis. v. s. in h. P. A.*

Syn. *P. tritermata* forma *coriifolia* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 46.

Hab. in Transcaasiâ, reg. silv. — S. S.-K. Боржомъ. 2400'—3180'. 11. VI. 65. Радде!

Примѣч. По кожистой консистенціи листьевъ, нижняя сторона которыхъ едва бѣднѣе верхней, довольно густо волосистая и не сизая, хорошо отличается отъ другихъ піоновъ Кавказа. Кроме Радде эту разновидность никто не находилъ. Экз. Радде безъ цвѣтовъ, лишь съ войлочными плодами, а потому я лишень возможности окончательно рѣшить вопросъ о положеніи этой формы въ системѣ. Траутфеттеръ опредѣлить ее за *P. corall.*, но листочки широкіе, почему правильнѣе отнести ее къ *subsp. triterm.*, видѣ особой разновидности этого подвида. Размѣры листочковъ: шир. = $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ см., дл. = 9—11 см. По формѣ они коротко-заостренные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ. Рупр. замѣчаетъ: „*haec forma coriifolia forsân nova species est.*“

Если въ цвѣткѣ *var. coriifolia* нѣтъ никакихъ отличій отъ *P. triterm.*, то уже такіе важные признаки, какъ кожистая консистенція листьевъ и отсутствіе воековаго налета на ихъ нижней сторонѣ, даютъ право считать ее не формой, а по крайней мѣрѣ разновидностью.

3. P. Wittmanniana Stev. *foliis biternatis, elliptico-lanceolatis, ovatis v. oblongis, longiuscule acuminatis; supra atrorivridibus; infra discoloribus, pallidis, glaucis, pilis longis flexuosis pubescentibus, ueris prominulis. Floribus fere clausis. Petalis pallidissime ochroleucis. Carpellis glabris.* 24. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. S.

Stev. Annot. bot. in Bull. Mose. (1848). III. 275; in Ann. Sc. Nat. Sér. III. XII. (1849). 374. — Boiss. l. 97. — Rupr. Fl. Cauc. 46. — Смирн. Спес. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. зн. II. 39. — Оверъ въ Зап. Кав. Общ. С.-Х. (1872). I. 19. — Траутв. Iner. 61. — Смирн. Елум. 962. — Нитъ, Monogr. 266. — Акинф. Фл. К. 50. — Ломакинъ. Зап. о нов. піов. Тр. Тифл. В. С. II. 283. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. Syn. *P. corallina* var. *Wittmanniana* A. B. Pr. 14.

Hab. in reg. silv. et subalp. Transcauc. 3—8000'. — S. P. Абхазія, г. Чхо (Лчха), г. Арбика, 3000—6500'. 1891—92. Альб. Абхазія, Военно-Сухумская дорога. Лѣса, куст. 7000'—8000'. 8. VII. 96. Десул! Сванетія, южный склонъ Дадіановекаго хребта. 24. VI. 90. Акинф! Мингрелія, г. Джвари, опушка лѣса. 25. VIII. 93. Альб.! Въ лѣсахъ и кустарниковыхъ заросляхъ, на высокихъ горахъ, въ Рачинскомъ уѣздѣ. V. VI. 47. Фриккъ! Рача. Радде! Хребетъ Накераль, между Тквибули и озеромъ Харисъ-Твали, въ верхней части пояса листовитныхъ лѣсовъ. 21. VI. 95. Бушъ!!

Въ лѣсахъ хр. Ханли, выше Данансъ-Параулъ, 23. VI. 90. Сомм. и Лев. — **S. lb.** Букочный лѣсъ между Козанто и озеромъ Эрдо, 18. VII. 90. Кзпец.! — **A. A.** Вахмаро-Зотихели, субальпійская полоса, 1900—2000 метр. 15. VI. 93. Альб.! Гора Сомлія, 1850 метр. Альб. Абастуманъ, 7000'. 22. VIII. 94. Нурингъ! — **X. A.** Въ тѣнстомъ ущельѣ горъ между Карталиніей и Ахалцихомъ, близъ Ацхура, V. 40. Виттманнъ! Ацхурская дача Ахалцихскаго лѣсничества. Около 3000'. 12, 20 и 23. V. 95. Вин. - Никит.! Апхуръ, 4000'. VII. Вин. - Никит.! Приты, 4000'. VII. Вин. - Никит.! Очора, 7000'. 21. VI. Вин. - Никит.! — **S. S. - K.** Близъ Боржома, въ субальпійской полосѣ Тріалетскихъ горъ, 6000'—4000', обыкновенно, V. Смирн.! Окрестности Боржома, уроч. Сакочавы, 25. V. 86. Медвѣдь, Окр. Боржома, на опушкѣ лѣса бл. источника Квабишеви, 2. VI. 01. Мищенко!

Ar. Geogr. Persia bor. (pr. Massula, Buhse et in prov. Asterabad, Bunge).

Примѣч. Относительно нахождения этого вида въ Персіи Ломакинъ предполагаетъ, что экз. Бузе изъ Персіи (Гиліянь), упоминаемые въ Boiss. et Buhse, Verz. d. in Transcauc. u. Persien gesamm. Pflanzen, p. 8, принадлежатъ не типичной *P. Wittmanniana*, а *P. Wittman*, var. *tomentososa* Ломак.

Экз. Альбова съ г. Джвари былъ опредѣленъ имъ за *P. corallina* Retz. Однако длинныя волоски, покрывающіе нижнюю сторону листьевъ, и голый плодъ заставляютъ меня отнести этотъ экз. къ *P. Wittmanniana* Stev.

Издѣлованный мною живой экз. *P. Wittman*, былъ полученъ изъ Тифлискаго Бот. Сада. Листья его сверху ярко-зеленыя съ сильно вдавленными, а снизу сильно выдающимися жилками. Листочки заострены перашиено длиннѣе, чѣмъ у *P. Mikosiewiczi*. Желтовато-бѣлые лепестки очень сильно волнаты, шлемо- или капюшоно-видны; поэтому цв. едва раскрыты. Завязи голыя; рыльца темно-красныя.

Въ сухомъ видѣ цвѣты получаютъ болѣе яркую желтую окраску. Объ этомъ говорить уже и Смирновъ на этикеткѣ къ своему экз. изъ окр. Боржома: „in statu exsiccato corolla lutea, in flore vivo ochroleuca“ (h. P.).

***forma macrophylla (Alb.) n. foliis amplis, foliolis permagnis, v. s. in h. P.**

Syn. *P. corallina* var. *Wittmanniana* forma *macrophylla* Alb. Pr. (1895). 15. — *P. macrophylla* Ломак. (pro sp.). Зам. о нов. піонахъ, найд. на Кавк. Тр. Тифл. Б. С. Н. (1897). 282. — Липск. Фл. К. 213. (pro sp.).

Hab. in Transcaucasiâ occid., reg. silv. — **S. P.** Аджарія, спускъ съ г. Чаквисъ-Мта къ сел. Агара, 800—1000 метр. 14. VII. 93. Альб.!

Примѣч. Издѣлованный мною подлинный экз. Альбова не соответствуетъ описанію Ломакина. Именно: folia non concologia; листья сверху зеленые, голые; снизу сизые, съ длинными негусто сидящими вдоль вѣтхъ (не только главныхъ, какъ говоритъ Ломак.) нервовъ бѣлыми волосками, т. е. листья по цвѣту и опушенію типичныя для *P. Wittman*. Цвѣтовъ у даннаго экз. нѣтъ, но по Ломакину они бѣлые, едва желтоватыя (albis vix flavescensibus). (Описание Ломакина составлено по живымъ экз., культивированнымъ въ Тифл. Бот. Саду изъ сѣмянъ, доставленныхъ Альбовымъ). Плодики расходящіяся, голые (у даннаго экз.). Тѣл. обр. цвѣты и плоды тоже не отличаются отъ цв. и пл. *P. Wittman*. Все отличіе этой формы, судя по экз. Альбова, заключается въ большой величинѣ листочковъ. При экз. имѣется не цѣлый листъ. Конечный листочекъ его 18½ см. дл. и 14½ см. шир.; одинъ изъ боковыхъ листочковъ 18 см. дл. и до 10½ см. шир., другой боковой листочекъ 17 см. дл. и до 11½ см. шир. Альбовъ приводитъ для разбровъ листочковъ, какъ высшую цифру, 24×15½ см. Лепестки, по Ломакину, очень крупныя.

На основаніи всего вышесказаннаго нахожу, что рассматриваемое растение ни въ какомъ случаѣ нельзя считать самостоятельнымъ видомъ, а слѣдуетъ считать лишь формой или, самое большее, разновидностью *P. Wittmanniana*.

subsp. tomentosa Lomak. *carpellis dense-tomentosis. v. s. in h. P. S.*

P. Wittmanniana var. *tomentosa* Ломак и н ѣ , Зам. о нов. піонахъ, найд. на Кавк. Тр. Тифл. Б. С. II. (1897). 283. — Липск. Фл. К. 213.

Hab. in Talysch, reg. silv. — **S. L.** Въ лѣсу на горахъ, между Дрихъ и Звантъ (Swant, правильнѣе-Зувандъ, Н.Б.). Выше 1000'. VII. Гогенакк.! Въ лѣсу на г. Нудусъ-Галаси. 6000'. 17. VI. съ незрѣл. пл. Ломак. Въ лѣс. между Тюлякеранъ и Орантъ. 4400'—4700'. 4. VIII. 97. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia bor.?

Примѣч. На этикеткѣ къ своему экз. Алексѣенко замѣчаетъ: „Несомнѣнно, что это растение — *P. Wittman*. *§. tomentosa* Lomak., по положеніе послѣдней формы относительно *P. tritern*, болѣе, чѣмъ подозрительно, такъ какъ и у ней встрѣчается опушеніе на листьяхъ снизу.“ Но Ломак и н ѣ даетъ для своей разновидности еще 2 болѣе важныхъ признака, отличающіе ее отъ *P. tritern*. — желтые цвѣты и листья, подобные листьямъ *P. Mlokosiew.*, т. е. длиннѣе заостренные, чѣмъ у *P. tritern*. Хотя Ломак. описалъ первоначально эту разновидность по отцвѣтшимъ экз., однако впоследствіи развелъ это растение въ Тифлисск. Бот. Саду и могъ убѣдиться, какіе у него цвѣты.

Экз. Алекс. (съ плод.) я считаю несомнѣнно принадлежащими *P. Wittmann*. subsp. *tomentosa* Lomak. по густому и длинному опушенію на нижней поверхности листьевъ и по эллиптической формѣ длинно-заостренныхъ листочковъ, совершенно подобныхъ листочкамъ *P. Wittman*. Плоды войлочныя. Къ этому-же подвиду относится экз. Гогенакк. изъ Талыша. Листочки этого экз. снизу густо- и длинно-пушистыя, какъ у *P. Wittmann*. Плоды густо-пушистыя, цвѣтковь нѣтъ, листья эллиптическіе, длинно-заостренные. На этикеткѣ написано: „*Paeonia corallina* Retz. War bei Boissier.“

Ломак. высказываетъ предположеніе, что экз. *P. Wittmann*. Бузе изъ Персін (Гилянъ) (Boiss. et Bihse. Verz. d. in Transcauc. u. Persien gesamm. Pflanzen, p. 8.) тождественны съ var. *tomentosa* Lomak.

Я считаю эту форму за подвидъ, а не за разновидность 1) потому, что опушеніе плодовъ въ родѣ *Paeonia* вообще постоянный и важный признакъ и 2) потому, что эта форма, повидному, имѣетъ обособленную область распространенія.

*4. ***P. Mlokosiewiczzi*** Lomak. *foliis biternatis, foliolis oblongo-ovatis v. oblongo-ellipticis, rarius ovatis v. obovatis, breviter acuminatis, discoloribus, supra glaucescentibus, infra pallidis, glaucis, breviter puberulis. Floribus apertis, luteis. Petalis patulis. Carpellis tomentosis, arcuato-patentibus. 24. v. v. et s. in h. J.*

P. Mlokosiewitschi (transcriptio haud recta) Ломак и н ѣ . Зам. о нов. піонахъ, найд. на Кавк. Тр. Тифл. Б. С. II. (1897). 282. — Липск. Фл. К. 213.

Hab. in Kachetia, reg. silv. — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ (Лагодехск. ушелье), на скалахъ. 20 и 23. IV. 00. Ю. Млокоєвичъ!

Примѣч. Живой экз., изслѣдованный мною, былъ полученъ изъ Тиф. Бот. Сада. *P. Mlokosiewiczzi* несомнѣнно заслуживаетъ считаться самостоятельнымъ видомъ. Описаніе Ломак и н а вѣрно; одно только требуетъ поправки; именно, нервы листа дѣйствительно менѣе выдающіеся снизу, чѣмъ у *P. Wittman*, но глазные нервы всетаки значительно выдаются; лишь мелкія развѣтвленія нервовъ, у *P. Wittman*. рѣзко выдающіяся, у *P. Mlokosiew.* почти не выдаются. Цвѣты болѣе ярко-желтые, чѣмъ у *P. Wittman*, у которой цвѣты скорее могутъ быть названы бѣлыми съ желтымъ отблескомъ.

Отъ еуники лепестки у *P. Wittman*. дѣлаются ярко-желтыми, а у *P. Mlokosiew.* по крайямъ зеленеютъ. Волоски на нижней сторонѣ листьевъ у *P. Wittman*. длинныя, рѣзко замѣтны простымъ глазомъ, а у *P. Mlokosiew.* очень короткіе, незамѣтны простымъ глазомъ. Листья сверху у *P. Wittman*. ярко-зеленые, а у *P. Mlokosiew.* сизые отъ стирающагося воскового налета; на нижней сторонѣ листьевъ этотъ налетъ еще сильнѣе развитъ.

Subord. II. Helleboreae.

Semina integumento uno v. duobus obsita, in seriebus duobus nervis ventralibus affixa (rarius 2 v. 1). *Integumentum exterius interiore brevius v. id aequans.* Flores solitarii v. in inflorescentiâ cymosâ v. racemosâ. Ovarii paries tenuis, in genere *Actaea* solum carnosa.

Helleboreae Prantl, E.-Pr. III. 2. (1888). 55. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 164.

1. Лепестковъ (нектаріевъ) нѣтъ. Листья цѣльныя, сердцевидныя или почковидныя. *Caltha* L. (2).
Листк. есть. Лист. пальчато-, перисто- или стоповидно-разсѣченныя или надрѣзавныя. 2.
2. Лепестки безъ шпоры 3.
Листк. со шпорою 6.
3. Соцвѣтіе — кисть, плодъ — ягода *Actaea* L. (6).
Цвѣты одиночныя или въ метельчатомъ соцв. Пл. изъ листовокъ. 4.
4. Листья двояко- и трояко-перисто-разсѣченныя съ узко-линейными дольками. *Nigella* L. (5).
Лист. пальчато- или стоповидно-разсѣченныя на широкія лопасти. 5.
5. Листья кожистыя, стоповидно-раздѣльныя, възвешенныя. Чашечка остающаяся при плодахъ. *Helleborus* Adams. (4).
Лист. пальчато-раздѣльныя, не кожистыя. Чшчк. опадающая. *Trollius* L. (3).
6. Цвѣты правильныя (актиноморфныя). Лепестковъ 5. *Aquilegia* L. (7).
Цв. неправильныя (зигоморфныя). Листк. 2 или 4 (иногда сростающихся попарно въ два). 7.
7. Верхній (непарный) чашелистикъ со шпорою. *Delphinium* L. (8).
Верхн. (непарн.) чшлет. безъ шпоры, шлемовидный. *Aconitum* L. (9).

Gen. 2. *Caltha* (Rupp.) L.

Perigonium simplex, petaloideum, tubum, phyllis 5 v. pluribus. Nectarium nulla. Stamina libera. Folliculi 5—10. — *Herbae perennes, foliis indivisis.*

Caltha [Rupp. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 558.
— Endl. G. n. 4786. — DC. Pr. I. 44. — Benth. et Hook. I. 1. p. 6. — Boiss. Fl. Or. I. 59. Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 56. — Nuth. Monogr. d. Gatt. *Caltha* in Helios. (1891). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 164.

Species ad 16, regionum borealium extratropicarum et (Sectio *Psychrophila* Gay) Australiae et Novae Zelandiae incolae.

1. Столбикъ короткіе (1—1½ мм. дл.), согнутые. Чашелистиковъ 5. *C. palustris* L. (1).
Столб. длинныя (3—4 мм. дл.), прямыя. Чшлет. 5—7—10. *C. polypetala* Hochst. (2).

Примѣч. Изъ 16 вид. р., распающихся на 2 географически раздѣленныя секці. — *Eucaltha* Prantl и *Psychrophila* (Gay) Prantl, на Кавк. встрѣчаются только 2 в., принадлежащія секці. *Eucaltha*. Оба в. свойственны главнымъ образомъ альпійскому поясу, лишь рѣдко спускаясь ниже, до 3000—4000'. Изъ нихъ наибольше обыкновеннымъ на Кавк. в. является *C. polypetala*.

C. orthorhyncha Rupr. [Fl. Cauc. (1869). 28] большинство авторов считают тождественной съ *C. polypetalata* Hochst. Рупрехтъ считалъ, что на Кавк. встрѣчается 1 в. *Caltha* съ длинными и прямыми столбиками и съ различнымъ числомъ и различной формой чашелистиковъ: 1) или съ 5 овальными или обратно-овальными или 2) съ большимъ числомъ эллиптическыхъ. Такъ какъ въ описаніи *C. polypetalata* Гохштеттера не упоминается о длинныхъ и прямыхъ столбикахъ и говорится, что чашелистиковъ 7—10 эллиптическыхъ, то на этомъ основаніи Рупр. и выдѣлилъ кавказскую *Caltha* въ особый в. Соммье и Левье въ последнее время. Enum. pl. Cauc. lect. (1900). 24, приводятъ для Кавк. не только *C. polypetalata* Hochst., но и еще *C. orthorhyncha* Rupr., въ качестве самостоятельнаго в., отличающагося отъ *C. polypetalata* числомъ и формой чашелистиковъ (5 обратно-овальныхъ). Однако форма и число чашелист. у *Caltha* вообще не отличается постоянствомъ. Уже Рупр. самъ замѣчаетъ относительно *C. palustris* слѣдующее: „Etiam in var. *radicante* *C. palustris* (e Dorpat) tepala 6 vel 7 obveniunt et tunc angustiora atque longiora sunt.“. Такимъ образомъ, число и форма чашелистиковъ—признаки ненадежныя. Другое дѣло форма и длина столбиковъ. Гохштеттеръ, правда, не обратилъ вниманія на этотъ признакъ, но все кавк. экз. *Caltha* съ 7—10 чашелистками имѣютъ длинные и прямые столбики. Хотя встрѣчаются экземпляры съ такими-же столбиками и съ 5 овальными и обратно-овальными чашелистками (какъ у *C. palustris*), но выдѣлять ихъ въ особый видъ или даже форму нѣтъ основанія, ввиду непостоянства числа и формы чашелистиковъ.

Такіе экз. я вмѣстѣ съ Буассіе (Suppl. 15.) присоединяю къ *C. polypetalata*. Главнѣйшимъ отличительнымъ признакомъ этого в. отъ *C. palustris* я считаю длинные и прямые столбики. Я предпочелъ-бы для того вида, который я привожу подъ именемъ *C. polypetalata*, рупрехтовское названіе *C. orthorhyncha*, какъ болѣе подходящее къ объему вида и болѣе характерное, если-бы не боялся внести путаницу въ литературу, такъ какъ Сомм. и Левье понимаютъ видъ *C. orthorhyncha* въ несравненно болѣе узкомъ смыслѣ, чѣмъ Рупр. и Буассіе. Кромѣ того, Буассіе уже упрочилъ названіе *C. polypetalata* въ литературѣ.

Sect. I. *Eucaltha* Prantl.

Folia plana; perigonium cito deciduum.

Prantl, E-Pr. III. 2. p. 56.

1. ***C. palustris* L. foliis cordato-reniformibus, minute crenatis, sinu aperto. Perigonii phyllis 5, ovatis. Stylo (el rostro) brevi, 1—1½ mm. longo, deflexo.** 24. v. s. in h. P. A. J.

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 784. — DC. Pr. 1. 44. — MB. Fl. t. c. II. 31. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 200. — Нолен. Enum. Elisabeth-pol. 238. — C. Koch, in Linn. XV. 247. — Ledeb. I. 48. — Smirni. Enum. 953. (sensu amplissimo). — Акинф. Фл. Ц. К. 44. — Алб. Pr. 10. — Шмальг. I. 23. — Radde, Grundz. 382, 414. — Липск. Фл. К. 209.
Icon. Rechb. Fl. germ. f. 4713!

Hab. in humidis reg. alpinae et subalp. Caucasi et Transcaucasiae.

— **S. К.** Сырѣя мѣста полянъ въ хвойн. поясѣ по р. Уруштены. 24. VI. 99. Бушь! — **S. Т.** Джинальскій хреб., рѣдко. Акинф. Киселоводск., тоже. Акинф. — **А. М.** Бл. Эльбруса, часто. Акинф. Бечоскій переваль. Акинф. Балкарія. 7000'. Акинф. Осетія, близъ аула Стурдигоръ. 11. V. 95. Марков. Верховъ Ріона. Радде! На влажныхъ мѣстахъ по рѣчкѣ Ваидара. 6000'. 14. IX. 29. К. А. Мейеръ! — **А. О.** Курушь. 1873. Беккеръ! —

S. T.-N Крымъ. Стев. — **S. S.-K.** Еленендорфъ. Гогенакк! Лысогорскъ. 3. V. 90. Радде!

Ar. Geogr. Europa, Asia bor. et Amer. bor.

Примеч. Повидимому, этотъ в. встрѣчается на Кавк. рѣдко. Мѣсто-находженія, приводимыя Акинфьевымъ, м. б., относятся къ *C. polypetala*. Но крайней мѣрѣ, его экземпляры съ Гудъ-горы оказались принадлежащими *C. polypet.* Вообще, я могу поручиться за вѣрность опредѣленія только экз. Беккера изъ Куруша, Гогенакк. изъ Еленендорфа, Радде изъ Лысогорска и съ верховьевъ Ріона и Мейера. Остальные экз. или слишкомъ молоды (Марковича) или не имѣютъ ни цвѣт., ни плод. (Мои), а потому опредѣлены за *C. palustr.* лишь съ большою или меньшею степенью вѣроятности.

На этикеткѣ экз. Мейера съ рѣчки Байдары рукою Рупр. написано: „specimen in Cauc. non lectum, sed substitutum e Dorpat (ex herb. Meureri), ubi simillima.“ Такимъ образомъ, и это мѣстонаходженіе является сомнительнымъ.

2. C. polypetala (Hochst.) Boiss. *foliis cordato-reniformibus, plerumque grosse crenatis v. dentatis, sinu clauso v. aperto. Perigonii phyllis 5—7—10, ellipticis v. ovatis. Stylo (et rostro) longo (3—4 mm.), recto.* *Ź.* v. s. in h. P. A. J. S. Th.

C. polypetala Hochst. in Lorent. Wand. 339 (partim). Boiss. I. 59 (partim) et Suppl. 15 (sensu recto). — Акинф. Фл. Ц. К. 44. — Липск. Фл. К. 210. — Somm. et Lev. Enum. (1900). 23 (partim). — Ломак. Фл. Карабах. 5.

Syn. *C. orthorhyncha* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 28, 287. — Somm. et Lev. Enum. (1900). 24 (partim). — *C. palustris* C. A. M. Verz. Kolen. 56. — *C. palustris* var. *orthorhyncha* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 493; V. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 953. — *C. palustris* var. *polypetala* Nutt. Monogr. d. Gatt. *Caltha* in Helios. (1891). — Alb. Pr. 10. — Radde, Grundz. 326, 339, 382.

Icon. E. Regel, Gartenfl. (1874). Sept. p. 259, t. 806.

Hab. in humidis reg. alpinae et subalp. Caucasi et Transcaucasiae, 7000'—9000', rarius usque ad 4500' descendens. — **A. W.** Кубан. обл. Верховья р. Закана. Субальп. зона, у ручья. 20. VII. 88. Кзвезд! Муханскій переваль (съ р. Муху къ р. Малой Маргъ) и западный его склонъ, альпійскіе ковры, влажн. мѣста. 20. VIII. 97. Бушь!! (forma alpina, pumila). За ауломъ Картъ-джуртъ. 4700'. 1884. Сипягинъ! Абхазія, г. Адзитуко, южн. склонъ, подальш. полоса. 5. IX. 94. deflor. Альб.! Г. Ачха, альп. луга, на границѣ лѣса. V. defl. Альб.! Переваль Пѣвъ, альп. луга. VI. Альб.! (sub *C. palustri* var. *laeta* Schott γ. *orthorhyncha*). — **A. M.** Въ альп. поясѣ Рачи? 1847. Фриккъ! На высокой горѣ, на влажн. мѣстѣ, въ Рачинск. уездѣ. III. Фриккъ! (teste Boissier). Гудауръ. 2. VI. 89. Липск.! Кайшауръ. М. Б.! 5460'—5700', у ручья. II. V. 61. Рупр.! 19. V. 62. Оверинъ! Ок. Тифлиса (?). 13. IV. 30. Шовицъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VII. 1843. Коленати! Бл. Коби. 6000! 10. VII. 43. Коленати! 15. VI. 88. Акинф.! Г. Гудъ. 9000'. VII. 88. Акинф.! — **A. O.** Подъемъ отъ Хварши къ перевалу Бочохъ. VII. 80. Зейдлинъ! Даргинск. окр. Бл. горы Шуну (Цила), на влажн. лугахъ. 7900'. 20. VII. 98. Алекс.! Самурек. окр. У истоковъ р. Дюльты-чай. 7500'—8500'. 10. VII. 97. Алекс.! Бл. с. Курушъ, на влажн. мѣстахъ, у дороги. 8000'. 21. VII. 00. fr. Алекс.! Ку-бишкел. у. На лугахъ ущелья выше аула Судуръ, ок. 7100'. 3. VII. 99. Алекс.! Кахетія, бл. Лагодехъ, на г. Хочаль-дагъ, у родника. 24. V. 01. Ю. Млеко-

сѣвичь! — **А. А.** Выс. горы Аджарин. 1836. Нордманнъ! Кавк. Нордм.! Ахалцхек. у., горы Шамбобель. V. 76. Радде! Маршаръ, у таящаго снѣга, много. 7800'—8000'. 21. VI. Масальск.! Гурія, альп. поясъ. Ардасеновъ! (цв. мельче, чѣмъ обыкновенно). Индусская дача. 6000'. 20. V. 95. Вин.-Никит.! Г. Цхра-Цхаро, у ручья. 19. VII. 01. Мищенко! — **S S.-K.** На болотѣ г. Саріяль. 9000'. 1. V. 44. Коленати! Цети-су. VI. 71. Радде! Оз. Кара-гѣль. 28. VI. 95. Ломак.! Г. Кямбий. 21. VI. 93. Липек!

Ar. Geogr. Pontus Lazicus, Cilicia Kurdica, Persia bor., Armenia Turcica.

Примѣч. Смирновъ соединяетъ *C. polypetala* съ *C. palustris*, находя вмѣстѣ съ Траутфеттеромъ (А. П. Р. V. 2, p. 403), что не существуетъ ни одного постояннаго признака, который отличалъ-бы *C. polypet.* отъ *C. palustr.* Траутф. считаетъ *C. orthorhyncha* Rupr. разновидностью *C. palustr.* Гуть въ своей монографіи также приводитъ ее ввидѣ разновидности — *C. palustr.* var. *polypetala* Nutt. Однако уже Буассіе (Suppl. 15) считаетъ прямые столбики признакомъ достаточно постояннымъ для того, чтобы считать *C. polypet.* самостоят. видомъ („Carpellis ellipticis rostro recto terminatis nec ovatis truncatis rostro lateraliter incurvo a *C. palustri* sat distincta videtur, sed sepalorum et carpellorum numerus a 5—7 ad 10 variat.“). На основаніи всего изсѣдовавшаго мною матеріала я нахожу, что признакъ — длинные и прямые столбики (и rostra) — постояненъ, а потому считаю *C. polypet.* самостоятельнымъ в. Такъ какъ Буассіе понимаетъ этотъ в. въ надлежащемъ объемѣ, присоединяя къ нему и экз. съ 5 чашелистниками, но съ прямыми столбиками, то авторомъ *C. polypet.* нужно считать Буассіе, а не Гохштеттера, такъ какъ Гохштетт. понималъ этотъ в. въ меньшемъ объемѣ.

Gen. 3. Trollius L.

Perigonium simplex, petaloideum, phyllis 5 v. pluribus. Nectaria numerosa, linearia, plana, forcâ nectariferâ obsita. Carpella ∞. — Herbae perennes.

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 556. — Endl. G. n. 4787. — Benth. et Hook. l. 1, p. 7. — Boiss. Fl. Or. l. 59. — Prantl. E.-Pr. III. 2. p. 56. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 164.

Species ad 12, Europae, Asiae et Americae bor. incolae.

Примѣч. Изъ 12 вид. р., распределенныхъ въ 3 секц. (*Catathodes* Prantl, *Eutrollius* Prantl и *Hegemone* Prantl), на Кавк. встрѣчается только 1 в. изъ секц. *Eutrollius*, именно *T. patulus*, широко распространенный въ альп. и лѣсномъ поясахъ всего Кавк.

Sect. I. Eutrollius Prantl.

Perigonium luteum. Carpella glanduloso-pubescentia.

Prantl in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 243; E.-Pr. III. 2. p. 56. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 164.

1. *T. patulus* Salisb. caule pauci- (1—4) floro. Foliis inferioribus longe v. longiuscule petiolatis, superioribus paucis, sessilibus, omnibus 5-palmatisectis, segmentis rhombeis v. elongato-rhombéis trifidis, laciniis incisedentatis. *Perigonii phyllis 5—10, ovatis v. ellipticis, patentibus.* Nectariis stamina subaequantibus v. eis brevioribus v. paulo longioribus. Styli rectis v. hamatis, ovaria subaequantibus. ♀. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

T. patulus Salisb. Trans. Linn. VIII. (1805). 303. — DC. Pr. l. 46. — Eichw. casp. cauc. 28. — MB. Fl. t. c. III. 387. — Hohenack. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. l. 50. — Bnge, Pl. Abich. 581. — Boiss. l. 59; Suppl. 15. — Rupr. Fl. Cauc. 29, 287. —

Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 954. — Акинф. Фл. Ц. К. 45. — Шмалъг. I. 24. — Alb. Pr. 10. — Radde, Grundz. 383. — Липск. Фл. К. 210. — Somm. et Lev. Enum. 24. Syn. *Helleborus ranunculinus* M. B. Fl. t. c. II. (1808). 30. — *Trollius caucasicus* Stev. in Mém. d. Nat. d. Moscou. III. (1812). 266 (part.). — DC. Pr. I. 46 (part.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 200; Verz. Kolen. 56. — Ledeb. I. 50 (part.). — Boiss. I. 60 (part.). — *T. patulus* var. *geminus* et var. *caucasicus* Regel, Fl. Ajan. 36, 37. — Smirn. Enum. 954. — *T. patulus* z. *geminus* et z. *caucasicus* Акинф. Фл. Ц. К. 45. — *T. patulus* var. *caucasicus* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 344. — Radde, Grundz. 340 (part.). — *T. somcheticus* C. Koch in Linn. XV. (1841). 247.

Icon. Smith (1790) t. 37. — Deless. Icon. t. 43.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. Pl. cauc. № 25!

Наб. in reg. alpinâ et subalp. totius Caucasi, 3500'—9500'. — А. В. Зеленчукское ущелье, бл. монастыря. 12. IV. 89. Спнягинь! Между Тебердинским аулом и Зеленчукским монаст., субальп. поясъ хребта Брушъ. 2. VII. 96. Бушъ!! Субальп. дуга между г. Тхачъ и г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушъ!! Г. Оштенъ, альп. поясъ, по ручьямъ и бл. тающего енга. 26. VI. 88. Кзнец! Верховья Закана. Субальп. поясъ. 20. VII. 88. Кзнец! Истоки р. Софыи, притока Большого Зеленчука, по гребню противъ г. Софыи; альп. поясъ. 7. VII. 96. Бушъ!! Истоки р. Акеаута; альп. поясъ. 20. VII. 96. Бушъ!! Въ ущелье Учъ-кунанъ. 21. V. 84. Спнягинь! На горахъ у аула Картъ-джуртъ и въ ущелье Уллу-Хураукъ, бл. Эльбруса. 25. IV. 84. Спняг! Ледникъ Уллу-камъ въ верхов. Кубани. 7000'—8000'. 3. VII. 92. Акинф! Въ альп. поясъ Зап. Кавказа. 6000'—8000'. 5—7—9. VII. 29. К. А. Мейеръ! Альп. шаетб. г. Ачишко въ Черном. губ. I. VII. 01. Гриневецк! Оз. Кардабача. 5. VIII. 95. Липск! Г. Чмакоойтперхартаа, уроч. Анюшца. 7000'. VI. Альб! Абхазія, верхов. Секена, пер. Пэвъ и въ др. мѣст.; альп. дуга. VI. Альб! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговскій! — А. М. Эльбрусъ, въ долину Терезь-коль. 7500'. 20. VII. 96. Алеке! Донгузь-орунъ. 9000'. 18. VII. 96. Алеке! Кабарда. М. Б.! Осетія, Нарское ущелье. 20. V. 99. Марков! Алагирск. окр., обильно выше Згита, на альп. лугахъ, 6000', до границъ Дигоріи — 7560'. 22. V. 61. Рупр! Альп. лужайка въ верховьяхъ Гизель-дона. 19. V. 90. Кзнец! Дигорія, на субальп. лугахъ. 2. V. 95. Марков! Балкарія. 8000'. 29. VII. 93. Акинф! Зромакскій ледникъ. 8000'—9000'. 30. VI. 91. Акинф! Переваль Стули-вцець. 9000'. 13. VII. 91. Акинф! Ларсѣ. 24. V. 81. Бротерус! Казбекъ. V. 76. Радде! 8000'. 24. VI. 94. Пурингъ! Бл. Девдорацкаго ледника. 7500'. 14. VI. 88. Акинф! Тамъ-же, альп. поясъ. 5. VI. 95. Бушъ!! Казбекъ, Девдорацкое ущелье. Луга до 9000'. 30. VI. 98. Десул! Коби. 9000'. 26. VI. и 25. VII. 88. Акинф! Ок. Крестовой горы. 13. VI. Оверинь! Подъ Крестовой горой, въ Чортовой долинь. 14. VI. 67. Оверинь! Гудь-гора. 6600'. 27. V. 61. Оверинь! Кайшауръ. 19. V. 62. Оверинь! 5460'. 11. V. 61. Рупр! Пберія. 1806. М. Б.! Вильгельмъ! Грузія, Лаговскій! На альп. лугахъ Гудь-горы. 6460'. 6. VIII. 44. fr. Коленати! Гудауръ. 8000'. 2. VI. 89. Липск! Нарзана. Стевенъ! На горахъ у кнелаго источника. IV. 30. Вильгельмъ! Въ Кисловодскъ, на Зеленыхъ горахъ. 26. III. Спнягинь! Кисловодскъ. 8. IV. 86. Акинф! Тамъ-же, верховье Ольховки. 3500'. 10. IV. 97. Акинф! Водораздѣль Кичъ-Малки и Большой Тлахрани, у истоковъ поельдней. 5000'. 11. IV. 97. Алеке! У р. Большой

Лахрани. 5400'. 11. IV. 97. Алекс.! Пятигорск. окр. „Косая дорога“ между р. р. Ольховкой и Кичь-Малкой. 3500'. 10. IV. 97. Алекс.! Хреб. Джиналь, истоки р. Юща. 4500'. 12. IV. 97. Алекс.! Сванетія, Лашкети бл. р. Цехинсь-Цхали, въ альп. поясъ. VI. 77. Бротеруеъ! Хреб. Бечо въ Сванетіи. 9. VII. 80. Зейдлицъ! Рача, на южномъ склонѣ г. Мамисонъ. 8100'—8700'. 7. IX. 61. Рупр.! Рача, на высокихъ горахъ у Геби и Шлаврцали. VI. 47. Фриккъ! Имеретія. Стевенъ! Ріонъ. 1890. Акинф.! Кавказъ. Нордманнъ! — А. О. Чечня, Чермой-ламъ. 20. V. 92. Марков.! По Аргуни, Шатовское. 8000'—9000'. 1860. Байернъ! Чечня, выше Ведено: повидимому, между 6000'—7020'. 26. VI. 61. Оверницъ! Ведень. Альп. дуга (съ *Veratrum*) на Покосной горѣ. 4. V. 89. Кзнец.! Тушетія, у границъ Дидо. 9000'—9300'. 26. VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, на г. Меджеде. 7710'. 11. VIII. 60. fr. Рупр.! Альп. поясъ бл. ледника въ верховьяхъ Хако. 2. VI. 89. Кзнец.! Субальп. дуга въ верховьяхъ Харгабе-акхъ. 4. VI. 89. Кзнец.! Восточн. Кавказъ. 1812. Стевенъ! Даргинск. окр. На сѣверномъ, покрытомъ травянистою растительностью склонѣ между аулами Нахки и Урапи. 5300'. 20. VII. 98. Алекс.! Казикумухек. окр. Въ березнякахъ бл. Хельсунъ (Хулзма). 6400'. 13. VII. 97. Алекс.! Кубинск. у. Въ ущельѣ между Кюзунъ и Судуръ. На субальп. дугахъ. 6700'. 2. VII. 99. Алекс.! — А. А. Гурія. Нордманнъ! VI и VII. 30. Шовицъ! Гурія, Бахмаро, альп. пастбища. 14. VI. 93. Альб.! Мамутли. V. 85. Радде! Цхра-Цхаро. 8000'. 18. VII. 87. Акинф.! На альп. дугу г. Цхра-Цхаро. 5. VI. 01. Мищенко! На альп. дугу г. Большая Карта. 10. VI. 01. Мищенко! Біюкъ-цикаль. 6000' и 9000'. 25. V. и 21. VI. 96. Вин.-Шикит.! Ахалцихек. у., озеро Таблицхурп. VI. 75. Радде! Горы Шамбобель. V. 76. Радде! Закавказье. Радде! — X. A. Па г. Безобдаль, между Лори и Бамбаки. 1837. Кохъ! Иберія. Кохъ! У подножія Большого Арарата. 1854. Ходзько! Русская Арменія. Шовицъ! — S. S. -K. На г. Саріяль. Коленати! Въ верхней, безлѣсной части г. Саріяла. V. Гогенакк.! На верш. г. Кенесъ-дагъ, въ альп. поясъ. 11. VII. 44. Коленати! — S. L. Горы надъ Ленкоранью. 17. IV. 96. Леванд.! — Кроме того: Кавк. Блуме! Адамъ! Вильгельмъ! Въ субальп. и альп. поясахъ Закавк. Пушкинъ! (? Мусинъ-Пушкинъ?).

Ar. Geogr. Cappadocia, Pontus Lazicus, Armenia Turcica, Persia borealis, Sibiria Altaica et orientalis, Mont. Tian-Schan.

Примѣч. Прѣжними авторами приводился *T. caucasicus* L. для альп. пояса Кавк. [М. Б. въ Fl. т. с. II. (1808). 29—30] и для Кисловодска (Ризенкамифъ, Полн. свѣд. Пятигорск. фл. въ Bull. d. Moscou. 1882. №№ 2 и 3). Рупр. (Fl. Sauc. 29) говоритъ, что экз. въ герб. самого Марш.-Вибершт. изъ Кабарды не относятся къ в. *T. caucop.* Это я могу подтвердить на основаніи собственнаго изслѣдованія этихъ экз.; они принадлежатъ *T. patulus*. Показаніе Ризенк. для Кисловодска тоже не подтвердилось: Акинфьевъ и Спичагинъ нашли тамъ только *T. patul.* Вообще новѣйшими авторами *T. caucop.* для Кавк. не указывается, и я не видѣлъ его ни въ одномъ герб. съ Кавк. На основаніи всего вышесказаннаго этотъ в. подлежитъ исключенію изъ состава Кавк. флоры. Точно также слѣдуетъ исключить, но не только изъ Кавк. флоры, а вообще изъ системы виды: *T. caucasicus* Stev., установленный въ 1812 г. Стевенемъ, и *T. somcheticus* С. Коел. бшеный въ 1841 г. Кохомъ.

Рупр. замѣчаетъ, что едва-ли Стев. установилъ-бы в. *T. caucasicus*, если-бы зналъ *T. patulus* Salisb. Уже М. Б. [Fl. т. с. III. (1819). 387] приводитъ *T. caucas.* лишь ввидѣ разновидности *T. patul.* К. А. Мейеръ, приводя для всего Кавк. *T. caucas.*, замѣчаетъ: „А. *T. patulo* vix satis distinctus.“ Рупр. внозлѣ присоединяетъ *T. caucas.* къ *T. patul.*, т. к. при-

знаки, на основаніи которыхъ авторы старались отграничить этотъ в. отъ *T. patul.*, весьма извѣщны. Дѣйствительно, число чашелистниковъ крайне варьируетъ даже у экз. съ одного и того-же мѣста. Напр., очень маленкіе экз. (около 10 см. выш.) Сп и я г и н а, взятые къ W отъ Эльбруса, имѣють отъ 5 до 9 чашелистниковъ. Относительная длина лепестковъ (нектаріевъ) и тычинокъ измѣняется въ теченіе періода цвѣтенія. Листы тычинокъ въ началѣ цвѣтенія всегда короче нектаріевъ, а потомъ вырастають и дѣлаются равны имъ или длиннѣе. Такъ, я имѣлъ въ своемъ распоряженіи 3 экз., собранныхъ Д е с у л а в и въ Девдорацкомъ уездѣ. У одного изъ нихъ тычинки короче нектаріевъ, у другого равны имъ и у третьяго длиннѣе! Всѣ 3 экз. одинаковы во всѣмъ остальнымъ признакамъ и по *habitus'u*.

T. somcheticus также уже Рупрехтомъ присоединенъ къ *T. patulus*, такъ какъ онъ тоже ничѣмъ не отличается отъ этого послѣдняго. Загнутые на верхушкѣ крючкомъ столбики (и *rostra*), которые считались характерными для *T. somchet.* и *T. caucasicus.* (см. напр. Boiss. I, 60), тоже явленіе крайне непостоянное. К. А. Мейеръ въ 1831 г., напротивъ, считалъ для *T. caucasicus.* характерными прямые столбики.

По моимъ наблюденіямъ, прямые и загнутые столбики (и *rostra*) могутъ встрѣчаться въ одномъ и томъ-же плодѣ. Это можно видѣть, напр., на экз. А л е к с ѣ в к о изъ Кубинскаго у. Басин. губ. (между Кюзунъ и Судуръ). У другого экз. А л е к с ѣ изъ Казикумухскаго окр. (Хелъсунъ) *rostra* въ одномъ и томъ-же плодѣ неодинаково сильно загнуты на верхушкѣ крючкомъ.

Рупр. (l. c. 30) различаетъ 2 формы (или разновидности) *T. patul.*: *z. Vischanii* и *z. Tournefortii*. Однако, по его собственному признаванію, эти формы „*deviations frequentes admittunt et totam speciem non amplectuntur.*“ Самому Рупр. приходится при опредѣленіи этихъ формъ писать, напр., такъ: „*Tuschetia: ad limites Dido z. Tournefortii, sed squipedalis, petiolis pedalibus, caule bifolio, bifloro etc. etc.*“ — словомъ, приводитъ рядъ признаковъ, уклоняющихся отъ его описанія этой формы. Липскій на этикеткѣ, приложенной къ экз. А к и н ф і е в а изъ альп. пояса центр. Кавк., говоритъ слѣдующее: „я не нахожу возможнымъ различать два вида — *Trollius patulus* и *T. caucasicus.* Рупрехтъ (Fl. cauc. 29—30) также, кажется, не различалъ и соединилъ ихъ, соотворивши двѣ нелѣпыхъ разновидности однако.“

* *f. tenuisecta m. foliis in segmenta valde angustiora (ad 3 mm. lata), profundius incisa et dentata palmatisectis.* Zl. v. s. in h. P.

Hab. in Transcauc. occid., in Suania. — А. М. Сванетія, горы Дадіаншъ, Радде!

Примѣч. По узко- и глубоко-разрѣзаннымъ листьямъ рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ изслѣдованныхъ мною экз. *T. patul.* Лишь экз. Миценко съ г. Большая Карга приближаются къ этой формѣ.

Gen. 4. *Helleborus* Adans.

Perigonium persistens, subpetaloideum, pentaphyllum. Neclaria 5—8—12, minima, tubulosa, breviter petiolulata, ore truncata v. bilabiata. Folliculi 3—10, coriacei, basi connati v. liberi, stylis persistentibus coronati. — Herbae perennes foliis magnis, coriaceis, pedati-sectis, longe petiolatis, saepe hiemantibus.

Adans. Fam. d. pl. II. 458. — [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 557. — Endl. Gen. n. 4789, p. 848. — Benth. et Hook. I. 1. p. 7. — Boiss. Fl. Or. I. 60. — V. Schiffner, Monographia *Hellebororum* in Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold. Carol. Germ. nat. curios. T. LXI. cum tab. 8; Die Gattung *Helleborus* in Engl. Jahrb. B. XI. p. 92—122. —

Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Elleborus* Vill., Hist. pl. Dauphiné. III. (1789). 716.
— *Helleboraster* Moench, Meth. (1794). 236.

Species ad 15, Europae, Asiae occid. et centr. incolae.

1. Листья околоцветника блѣдные, зеленовато-желто-бурые.

H. Kochii Schiffn. (1).

Лет. оклцв. карминно-красные. . . . *H. abchasicus* A. Br. (2).

Лет. оклцв. блѣдые, густо покрыты мелкими карминно-красными пятнышками. . . . *H. guttatus* A. Br. et Sauer (3).

Примѣч. Изъ 15—22 вид. р. распространенныхъ преимущ. въ Средиземном. обл. и Среди. Европѣ, на Кавк. встрѣчаются 3 в.; всѣ 3 эндемичны для Кавк. Въ Крыму нѣтъ ни одного вида. Всѣ 3 кавк. в. относятся къ секц. *Euhelleborus*, единственной изъ 5 секц. р. богатой видами, очень сходными между собою, и находящейся въ стадіи филогенетическаго развитія. Кавк. в. отличаются другъ отъ друга гл. обр. окраской околоцв. Они свойственны почти исключит. Закавказ. преимущ. известнякамъ. Только *H. Kochii* встрѣч. и на сѣверн. склонѣ Кавк. До сихъ поръ онъ былъ указанъ съ достовѣрностью только для Ставрополя (Динникъ, Липск.). Однако оказывается, что онъ на сѣверномъ скл. не рѣдокъ: Кзнец., Ереванко и я встрѣтили это раст. въ Кубан. обл. во многихъ пунктахъ, въ поясе листв. лѣсовъ (дубовыхъ и буковыхъ) и въ нижн. части хвойн. пояса (въ пихтово-елов. лѣсахъ; см. мои находки). *H. Kochii*, какъ всѣ в. этого р. (cf. Schiffner I. c.), любитъ известняки. Въ Кубан. обл. я находилъ его именно на известнякахъ. Кромѣ Кубан. обл. и окрестн. Ставрополя *H. Kochii* найденъ также Кзнец. въ Чечнѣ. Въ сухихъ мѣстн. Кавк., напр. въ Дагестанѣ, не встрѣчается ни одинъ изъ в. *Helleborus*. *H. abchas.* свойственъ исключит. Зап. Закавказ. (Абхазія, Мингрелія и др.). *H. guttat.* показанъ пока только для Грузін (окрестн. Тифлиса). Распространеніе р. и его Кавк. представителей указываетъ на то, что р. *Helleborus* — древній типъ, пережившій ледниковые періоды въ Средиземн. обл. и давно уже отдѣлившій на Кавк. 3 эндемичные в. родственные съ малоазіатскими эндем. в. и съ *H. odoratus* Kit. — в., свойственнымъ странамъ по нижнему теченію Дуная. Кавк. виды *Helleborus* — остатки третичной флоры Кавк. Они сохранились только въ мѣстностяхъ съ климатомъ, наименѣе измѣнившимся со времени третич. эпохи, т. е. гл. обр. въ Зап. Закавказ. Лишь *H. Kochii* уцѣлѣлъ также и въ болѣе влажныхъ мѣстностяхъ сѣверн. склона Кавк. — въ зап. части Кубан. обл. и въ Чечнѣ, а также случайно сохранился и бл. Ставрополя, вѣроятно вслѣдствіе какихъ-нибудь особо благоприятныхъ условій мѣстообитанія (по Липск., онъ былъ найд. Динникомъ „въ глухомъ мѣстѣ т. н. Казеннаго лѣса“. Fl. Ciscauc. 231.). *H. niger* L., указ. для Кавк. Эйхвальдомъ и приведенъ для Грузін Оверинимъ и Ситовекимъ (Op. Русск.-Кавк. Фл. 38), на Кавк. не растетъ. Я не видѣлъ его ни въ одномъ изъ кавк. герб. Шиффнеръ (Engl. Jahrb. XI. B., 106) говоритъ объ этомъ слѣд.: „Eichwald's Angabe über das Vorkommen des *H. niger* im Caucasus beruht wohl sicher auf einer Verwechslung, vielleicht mit *H. Kochii*.“

Sect. I. Euhelleborus Schiffn.

Folia marginibus dense duplicato serratis. Nectaria subcompressa, subbilabiata. Semina oblouga, carinata.

Schiffn. Die Gatt. *Helleborus* in Engl. Bot. Jahrb. XI. (1890). 106.

— Syn. *Helleborastrum* Spach, Hist. nat. vég. Phanérog. VII. (1839). 316.

1. *H. Kochii* Schiffn. foliis radicalibus 1—2; foliolis 5—11, lanceolato-ellipticis v. late-ellipticis. Floribus convexusculis, nutantibus, demum erectis. Perigonii phyllis plerumque late-ovatis, sese marginibus tegentibus,

pallide fuscato flavo-viridibus. Nectariis luteo-viridibus. Antheris apice rotundatis. Carpellis basi liberis, curvato-ascendentibus; stylis perlongis, erectis. 24.

H. Kochii Schiffn. Monogr. Hellebor. 85, tab. V; Engl. Bot. Jahrb. XI. 108. — Radde, Grundz. 273. — Lipsky, Fl. Cauc. impr. Coleh. novit. in A. H. P. XIV. 248. — Липск. Фл. К. 210.

Syn. *H. ibericus* Stev. herb. sec. Rupr. Fl. Cauc. 287. — Trautv. Incr. 51. — *H. viridis* M. B. Fl. t. e. II. 30. (non L.). — *H. orientalis* Lam. Enc. III. 92. — C. Koch in Linn. XV. (1841). 247. — Овер и Ситовск. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 38. — Bunge, Pl. Abich. 581. — Ledeb. I. 52. — Tschischatschreff, Asie Mineure. I. 384. — C. Koch in Berl. Allg. Gartz. (1858). p. 131. — Boiss. I. 61. — *H. Colehicus* Bayern in sched. fl. cauc. exs. № 81. (non Rgl.). — *H. ponticus* A. Br. in App. ad ind. sem. hort. Berol. (1853). 14. — *H. caucasicus* A. Br. l. c. — C. Koch, l. c., 137. — Boiss. I. 62. — Rgl. in Ind. sem. hort. Petr. (1860). p. 42; (1868). p. 89. — Rupr. Fl. Cauc. 31. — Смирн. Спир. растр. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 32. — Trautv. Incr. 51. — Смирн. Enum. 955. — Липск. Fl. Ciscauc. 231. — Акинф. Фл. Ц. К. 45. — Шмальг. I. 25. — Radde, Grundzüge. 111, 273, 420, 432. — S. O. M. et Lev. Enum. 24. — *H. caucasicus* z. *genuinus* Rgl., l. c.

Icon. Schiffn. Monogr. Helleb. tab. V.

Ar. Geogr. Pontus a Trebisond versus Orientem?

***var. glabra** Schiffn. foliis glabris seu juventute inconspicue puberulis.

24. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. S. K.

Schiffn. Die Gatt. *Helleborus*. 109.

Hab. in reg. silv. Transcaucasiae occid. et centr. rarius Caucasi septentr., usque ad 3500'—4700'. — **St. A.** Ставрополь. 1891. Нормань! Тамъ же, въ Казенномъ лѣсу. II. 92. Динникъ! 28. V. 92. Липск.! — **S. K.** Горный Ключъ, въ лѣсу. 21. V. Еременко! 1. II. 92. Кадникъ! Между Даховской и Михайловскимъ монастыремъ (бл. ст. Царской), въ дуб. лѣсу. 4. VII. 88. Кзнец.! Между Царской и Севастопольской; дубяки, ихъ опушки. 20. V. 99. Бушь!! Дно ущелья р. Курджинса бл. устья Мезмаи, по краямъ поляны. Поясъ бук. лѣс. 23. VII. 99. Бушь!! Между устьями р. Кыши (Чегса) и Абаго. Пихтово-елово-бук. лѣс. 28. VII. 99. Бушь!! Пихтово-елов. лѣс. по р. Абаго и по хребту, ограничивающему ущелье этой рѣки съ правой (вост.) стороны. 29. VII. 99. Бушь!! Пихтово-елово-бук. лѣса по хребту, ограничивающему ущелье р. Ходзь-бугунчь съ прав. стор. 10. VIII. 99. Бушь!! — **S. T.** Чечня, Ведень. Въ дуб. лѣсу. 4. V. 89. Кзнец.! — **S. P.** Черноморск. губ. Георгиевская (на р. Туапсе), въ дуб. лѣсу. 2. IX. 89. Кзнец.! Сочи, тѣнист. лѣса, у ручья. 12. IX. 89. Кзнец.! (2 небольш. пригор. листа *subtus inconspicue puberul.*). Кучукъ-дере, въ лѣсу. II. 01. Маргайтнер! Абхазия, повсюду отъ берега моря до 4000'. IV. Альб.! Псыр-теха, Гудауты, Сухумъ и пр. Альб.! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Юровка Сухум. окр.; на опушкахъ, въ заросляхъ. II. 00. Воронов! Мингрелия, г. Кернахони. 6000'. 6. VII. 93. Альб.! Имеретия, Меквена, бл. р. Ріона. VI. 77. Бротерусъ! При подъемѣ съ Горди на Турчу, на сухихъ каменист. мѣст. 7. VIII. 90. Кзнец.! Бл. Кутанса, ущелье Красной рѣчки (Цхали-Цитэла), кустарники. 18. VI. 95. Бушь!! За Красной рѣчкой. 13. VI. 95. Бушь!! Лѣст. лѣса ок. Багдада. 15. VI. 95. Бушь!! Лѣса Сурамскихъ горъ, бл. Малицкой. 1410'—2010'.

6. XI. 60. Рупр.! Имеретія. Стевень! Аджарія, между с. Акрія и Миндети. 800—600 м. 10. VI. 93. Альб.! Кавк. Нордманнъ! Имеретія. IV, V. Фриккъ! — **S. lb.** Формація грабовника въ нижн. частяхъ Малой Ляхвы. 15. VII. 90. Кзнец.! Карталинія, бл. Гори. 5. XI. 60. (fol.) и III. 61 (vix defl.). Рупр.! Ок. Мхета и Душета. 1802. М. Б.! Иберія. М. Б.! 1829—30. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! По опушкамъ лѣсовъ между Мхетомъ и Душетомъ. 10. III. 29. Шовиць! По опушкѣ лѣса ок. Мхета. 10. III. 29. Шовиць! 1876. Медвѣдевъ! 23. IV. 91. Липек.! Русская Арменія. Шовиць! Иберія. Вильгельмсъ! Грузія. IV, V. Фриккъ! Кавк. Фриккъ! Въ 42 в. отъ Тифлиса, по дорогѣ въ Россію. Поморцовъ! Въ лѣс. у Душета. 5. VIII. 44. Коленати! Кавк. (бл. Тифлиса?) Вильгельмсъ! Марткоби. IV. 67. Байернъ! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговек.! Грузія. Лаговек.! Закавк. Радде! Сѣв. Кахетія, Гамборы. IV. 67. Байернъ! — **S. S. - K.** Боржомъ. 4000' и 2500'. 10. п 27. VII. 87. Акиф.! 25. VI. 88. Акиф.! Бакуръянн, тѣнист. смѣшанн. лѣсъ. 15. VIII. 01. Мищенко!

Примѣч. На Кавк., повидимому, встрѣч. лишь 1 изъ 2 установленныхъ Шиффнеромъ разновид. этого в. — именно var. *glabra*. У всѣхъ приведенныхъ экз., за исключеніемъ экз. Кзнец. изъ Сочи, листья совершенно голые. Однако и экз. изъ Сочи относится тоже къ var. *glabra*, т. к. мелкіе листья его съ едва замѣтными въ дулу, очень коротк. и рѣдк. волосками; между тѣмъ var. *hirsuta* Schiffn. ии одного экз. котор. я не видѣлъ съ Кавк., характеризуется „*foliis subtus aequae ac inflorescentiarum ramificationes et bracteae hirsutis.*“ Var. *hirsuta*, по Шиффнеру (Engl. Bot. Jahrb. XI, 110), свойственна Лазистану (Pontus). — Живой экз., полученный мною изъ Тифл. Б. С., происходитъ изъ Куджоръ. Листья околоцв. у цвѣтовъ еще не отцвѣвшихъ, т. е. съ нектаріями и тычинками. = 30 мм. дл., у отцв. ок. 36 мм. дл. Число нектаріевъ = 7, плодиковъ 3—6. Дл. листочковъ = 9—10 см. Листья совершенно голые. — Т. к. в. *H. Kochii* соединяетъ въ себѣ 2 прежнихъ в. — *H. caucasicus* A. Br. и *H. colchicus* Bauret, ничѣмъ существеннымъ другъ отъ друга не отличававшихся, и установленъ лишь недавно, то естественно, что въ герб. *H. Kochii* фигурируетъ почти вездѣ подъ разными синонимами: *H. caucasicus*, *H. colchicus*, *H. orientalis*, *H. viridis*, *H. ibericus* и т. д. Для сбереженія мѣста я этихъ синонимовъ при перечисленіи мѣстоименій не привелъ. Я не привелъ также литературныхъ данныхъ о распространеніи этого в. на Кавк., ибо въ литературѣ существуетъ большая путаница въ опредѣленіяхъ вид. р. *Helleborus*; ихъ лучше всего опредѣлять въ жив. видѣ, или, по кр. мѣрѣ, въ хорошо засуш. сост., тогда какъ душно засушенные экз. часто невозможно опредѣлить. Поэтому возникновеніе путаницы понятно. Мнѣ пришлось отказаться отъ опредѣленія нѣкоторыхъ старыхъ экз. герб. СПб. Б. С. Въ герб. Акад. Наукъ слѣд. экз. сомнительны: 1) Бл. Кутанса, Варцихе, въ лѣсу Аджаметь. 4. XII. 60. Рупр.! Рукою Рупр. написано: „*flores juniores viriduli campanulati, serius candidi patentissimi explanati.*“ Листья околоцв., кажется, были, дѣйствительно, бѣлые. М. б., *H. gutt.*? 2) Въ лѣсу бл. Марткоби, 3300'. 15. IV. 61. Рупр.! Рукою Рупр.: „*Flores virides sed jam deflorati cum v. saepius sine staminibus, interdum caulis et sepalis extus rubromaculata v. striata.*“ Листья околоцв., кажется, были бѣлые (или, по кр. мѣрѣ, бѣловатые) съ красными крапинами. М. б., *H. gutt.*? 3) Крымъ, Алушка, II. 76. Егоровъ! (Sub *H. orientali*). Цвѣтъ листьевъ околоцв. невозможно опредѣлить. Въ сух. сост. они бурые; на внутр. сторонѣ ихъ замѣчаются пурпуровыя пятнышки. Какой это в. и каково происхожденіе этого экз. (дикое растетъ или занесенъ изъ сада?) — остается загадочнымъ.

*2. **H. abchasicus** A. Br. *glaber; foliis radicalibus saepissime pluribus (2—4); foliolis 5—7, ovato-lanceolatis, violacco-viridibus, duplicato-serulatis. Floribus nutantibus, convexis, dein subexplanatis. Perigonii phyllis eis*

praeccedentis angustioribus, sese vix tegentibus, acutis, margine subundulatis, plus minus intense *atro-purpureis*. Nectariis viridibus, saepe purpureo-striatis. Antheris apice emarginatis. Styliis purpureis. Carpellis omnino liberis, subpetiolulatis. **¶**, v. s. in h. P. J. A. S.

H. abchasicus A. Br. App. ad ind. sem. hort. Berol. (1853). p. 14.
Boiss. I. 63 (pro parte). — Rupr. Fl. Cauc. 32. — Смирн. Сине. р. Кавк. въ Пзв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II, 32 (pr. part.).
— Trautv. Incr. 51 (pr. part.). — Smirn. Enum. 956 (pr. part.).
Schiffner, Monogr. *Hellebor.* 94; Gatt. *Helleb.* in Engl. Jahrb. XI. 110. — Липск. Фл. К. 210.

Syn. *H. caucasicus* var. *Abchasicus* Rgl. Gartenfl. (1860). 93. —
Alb. Pr. 10. — *H. colchicus* Rgl. in Bull. Acad. Sc. Pét. (1856). 403; Gartenfl. (1856). 293. — Boiss. I. 62. (pr. part.). — Rupr. Fl. Cauc. 32, 287 (pr. part.). — Смирн. Сине. р. Кавк. 32 (pr. part.). — Trautv. Incr. 51 (pr. part.). — Smirn. Enum. 955 (pr. part.). — *H. caucasicus* var. *colchica* Rgl. Ind. sem. hort. Petrop. (1860). 43; Gartenfl. (1860). 190, tab. 293.

Icon. Rgl. Gartenfl. (1860). tab. 293. — C. Koch, Allg. Gartenztg. (1858). tab. 1.

Hab. in reg. silv. Transcaucasiae occid. — **S. P.** Абхазія, Лахтинскій хреб. Бук. лѣсъ ок. г. Сханацъ, известняки. 30, VIII. 97. Бушь!! Ольгинское, въ лѣсахъ. 25. VI. 96. Десуд. Юрьевка, лѣсъ. II. 00. Вороновъ! Абхазія. Граффъ! 1840. Радожицкій! По берегу Абхазин оч. часто. 1843. Виттманнъ! Бл. Сухума, рѣдко, въ тѣнѣт. мѣст. II. 43. fl. Виттманнъ! (sub *H. odoro* Kit. *β. pontico*; рукою Рупр.: „flos albidolivescens C. A. Mey. exsicc., sed Wittmann in... (не разобр.) habet „flore roseo““). По берегамъ Мингрелин. III. Виттманнъ! Мингрелия, Кервахони. 6000'. 6. VII. 93. Альб.! Аджарія, между с.с. Акрія и Мидцети. 800—600 м. 10. VI. 93. Альб.! — **S. S.-K.** Боржомъ. IV. 66. Радде!

Примѣч. Какъ видно изъ приведенной синонимки, въ этомъ в. тоже царствовала большая путаница до появленія монографіи Шиффн. Поэтому и здѣсь я воздержался отъ приведенія названій, подъ котор. значилсь просмотрѣнные мною экз., и отъ цитированія сомнительныхъ литературныхъ данныхъ.

*3. **H. guttatus** A. Br. et Sauer, glaber; *foliis* radicalibus plerumque binis, magnis, illis *H. abchasici* simillimis, sed *dilatius viridibus*. Floribus maximis, in pedicello brevi nutantibus, subexplanatis. *Perigonii* *phyllis* late-ovatis v. rhomboideo-ovatis, acuminatis v. obtusiusculis, marginibus sese tegentibus; *supra albis, basin versus virescentibus, margine subpurpurascensibus, maculis obscure-purpureis innumeris obsitis; subtus magis purpurascensibus, sed sine maculis*. Nectariis flavo-viridibus. Antheris apice obtusis v. emarginatis. Carpellis, ut in *H. abchasico*. **¶**, v. v.

H. guttatus A. Br. et Sauer in App. ad ind. sem. hort. Berol. (1853). 13. — Boiss. I. 63. — Rupr. Fl. Cauc. 32. — Смирн. Сине. р. Кавк. 32. — Trautv. Incr. 51. — Smirn. Enum. 956.
Schiffner, Monogr. *Hellebor.* 98; Gatt. *Helleb.* in Engl. Jahrb. XI. 111. — Липск. Фл. К. 210.

Syn. *H. caucasicus* var. *guttata* Rgl. in Gartenfl. (1860). 192; Ind. sem. hort. Petrop. (1860). 43. — *H. grandiflorus* C. Koch sec. Rupr. l. c.

Icon. C. Koch. Allg. Gartenztg. (1855). tab. 2.

Hab. in silvis Iberiae. — **S. lb.** Въ лѣсахъ Грузіи, ок. Тифлиса. 1837.

Кохъ.

Примѣч. Изъ Тифл. Б. С. быть присланъ. по моей просьбѣ, живой экз. подъ именемъ *Helleborus hybridus* Hort. Листья околоцв. у него сверху бѣлые, къ основанію зеленоватые, по краямъ красноватые; красныя пятна есть въ большомъ числѣ; они какъ-бы просвѣчиваютъ снизу. Нижн. сторона листьевъ околоцв. окрашена б. или м. интенсивно въ красный цвѣтъ. Нектаріевъ много (ок. 14—15). Листочки съ жилками, слабо выдающимися снизу. Дл. листочковъ до 10 см., шир. до 3 см. Тк. обр. листочки довольно узкіе. Столбики красные, оч. длинныя, почти $1\frac{1}{2}$ см. дл. Плодиковъ 3—4. Листья совершенно голыя. Диаметръ цвѣтка до 8 см. Я опредѣлить этотъ экз. за *H. guttata*. Въ гербаріи СПб. Б. С. есть 1 экз. опредѣленный Э. Регелемъ за *H. guttata*, тоже съ узкими листочками. (Мѣстонахождение не обозначено; повидимому, culta). Этотъ экз. невозможно опредѣлить. Въ сух. видѣ мнѣ вообще не удалось видѣть ни одного экз. *H. guttata*. Со времени К о х а онъ, повидимому, никѣмъ не быть найдень, но въ культурѣ встрѣчается. Шиффн. называетъ его „unstreitig die schönste Art der Gattung“. (Engl. Jahrb. XI. 112).

Gen. 5. *Nigella* (Tourne.) L.

Perigonium deciduum, phyllis 5 plerumque unguiculatis. Nectararia 5—8, unguiculata, bilabiata; labio exterior bifido. Folliculi 3—10, plus minus alle coaliti. — Herbae annuae; foliis bis v. ter pinnatisectis, laciniis linearibus v. setaceis.

Nigella [Tourne. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 534. — Endl. G. n. 4794. — DC. Pr. I. 48 (partim). — Ledeb. I. 54 (partim). — Benth. et Hook. I. l. p. 8. — Boiss. I. 65 (partim). — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 57. — Brandl, Monogr. d. Gatt. *Nigella* in „Helios“. (1895). 12. Jahrg. № 11; 13. Jahrg. № 1—3. — Terracciano, Revis. monogr. d. specie del gen. *Nigella* in „Boll. d. Orto bot. di Palermo, anno L.“ (1897—1898). 122—153. — D. Ferr. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Melanthium* Medik. Phil. Bot. I. (1789). 96. — *Erythos* Reichb. Handb. (1837). 277. — *Erythos* Spach. Hist. nat. vég. Phanér. VII. (1839). 301. — *Erythos* Fourn. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. (1868). 326.

Species ad 16, reg. Mediterr., Asiae occid. et Europae mediae incolae.

1. Листья околоцвѣтника короче нектаріевъ. Листовокъ 3 съ короткими столбиками. *N. garidella* Spreng. (1).
Лет. околоцв. длиннѣе нектаріевъ. Плодъ изъ 5—10 летвк. съ длинными стлбк. 2.
2. Листья околоцв. желтыя, острые. Листовки плоско-сплюснутыя. Нектаріевъ 5—8. 3.
Лет. околоцв. голубые. Летвк. вздутыя или едва сплюснутыя. Нектаріевъ 8. 4.
3. Доли листьевъ линейныя. Нектаріи вдвое короче листьевъ околоцв., безъ длинныхъ щетинокъ на губахъ. *N. orientalis* L. (2).
Доли лет. линейно-ланцетныя. Пктр. очень маленькіе; наружная губа ихъ съ длинными щетинками, иногда превышающими тычижки. *N. oxypetala* Boiss. (3).
4. Листовки сросшіяся по всей длинѣ, до основанія столбиковъ. 5.
Летвк. сросшіяся до середины или на $\frac{2}{3}$ длины. 6.
5. Листовки гладкія; цвѣтокъ окруженъ верхушечными листьями; доли листьевъ шловидныя. *N. damascena* L. (7).
Летвк. бородавчатыя; цв. не окруженъ верхушечными лет.; доли лет. линейныя, не шловидныя. *N. sativa* L. (6).
6. Пыльнички съ длиннымъ остроковечіемъ. Листовки сросшіяся до середины или почти до $\frac{2}{3}$ длины, съ 3 явственными продольными жилками по всей длинѣ. Листья околоцв. сразу заостренные. *N. arvensis* L. (4).

Плнк. почти или совсѣмъ безъ остроконечія. Лѣтвк. ересиіяся до $\frac{2}{3}$ дл. съ продольными жилками, замѣтными только на верхушкѣ. Лѣт. оклѣв. тупые. 7.

7. Листья околоцв. 9—12 мм. дл. *N. segetalis* M. B. (5).

Лѣт. оклѣв. 13—15 мм. дл. Доли листьевъ всегда очень узкія; растеніе всегда очень прямое съ вверхъ торчащими вѣтвями.

N. segetalis M. B. var. *armena* (Steud.) Boiss. (5).

Примѣч. Изъ 16 вид. этого по преимуществу средиземном. р. распрѣдѣленныхъ въ 3 секці, на Кавк. встрѣчаются 7 в. и 2 разнов. Они распространены гл. обр. въ Закавказіи по степямъ, сух. склонамъ, полямъ и сори. мѣст. Эндемическихъ в. пѣтъ. Изъ 2 в. секці *Garidella* на Кавк. встрѣч. 1. распространенный по Средизем. обл. Изъ 3—4 в. секці *Nigellastrum* 2 в. встрѣч. на Кавк. — *N. orientalis* и *N. oxyptala*. Это — чисто восточные в., какъ и всѣ представители секці *Nigellastr.* Они свойственны сух. мѣстн. Закавказіи. Остальные кавк. в. относятся къ секці *Eunigella*. Изъ нихъ только *N. segetalis* не идетъ на W дальше Балканск. полуострова, другіе-же широко распространены въ Средиземном. обл. Только *N. arvensis* обладаетъ широкимъ распространеніемъ и на сѣверн. склонахъ Кавк. Всѣ представители секці *Eunigella* (кроме *N. segetalis* var. *armena*) широко распространены также въ Крыму. *N. damascena* — типичнѣйшее средиземном. раст.; она не выходитъ изъ предѣловъ Средиземном. обл. встрѣчаясь въ нашемъ районѣ почти только въ Крымско-Поворосіейской провинціи.

Sect. I. *Garidella* Prantl.

Perigonium calyciforme, nectaris brevius. Nectarium 5, ad apicem unguis foveâ nectariferâ instructa; labio interiore brevissimo, gibbum nectariferum ad basin limbi situm claudente. Folliculi 3, connexi, brevissime rostrati.

Garidella [Tournef. ex] L. Gen. pl. ed. 1. (1737). 131 (pro gen.). — Prantl in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 244; in El.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Garidella* Spreng. Anleit. ed. 2. II. (1818). 735.

I. *N. garidella* Spenn. glabra; caule erecto, saepe ramoso. Foliorum laciniis setaceis. Floribus longe pedunculatis, parvis, albido-roseis. Perigonii phyllis oblongis. Nectarium stipite calyce limboque breviorе, limbo linearі, cuneato. Folliculis basi solum connatis. Seminibus ovatis, reticulatim exsculptis. \odot . v. s. in h. P. A. S. J. K.

Spenn. Monogr. *Nigell.* 11. Шмальг. I. 25.

Syn. *Garidella Nigellastrum* L. sp. pl. 753. DC. Pr. I. 48.

M. B. Fl. t. e. I. 367. — Nomencl. Enum. Elisabethp. 233.

— Ledeb. I. 54. — Овер. и Сит. Ов. Русск.-Кавк. Фл.

41. — Boiss. I. 64. — Smirn. Enum. 954. — Lipsky.

Fl. Cauc. impr. Colch. novit. in A. H. P. XIV. 249.

Дивик. Фл. К. 210.

Icon. Gaertn. tab. 118. — Bot. Mag. tab. 1286.

Hab. in cultis et collibus apricis, campis et decliv. siccis Tauriae merid. et Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Севастополь. Семенкевич! Геленджикъ. 25.VIII. 95. Дивик.! — **S. Ib.** Иберія, между посѣвами въ степяхъ. Вильгельмъ! — **S. D.-K.** Кубин. у. бл. Дивичи, на травянист. склонѣ. 400'—500'. 28.VI.99. Алекс.! — **S. S.-K.** Сух. склоны предгорій Сарыяла. 2.VI.44. Коленати! Травянист. холмы бл. Елисаветтала. VI. Фриккъ! Безплодн., каменист. склоны у Еленендорфа: не часто. VI. Гогенакк.! На известковыхъ горахъ бл. сел. Ханахляръ. 2.VI. 44. Коленати! Елисаветпольская

равнина. 2.VI.44. Коленати! Склоны бл. р. Ганджи. 2.VI.44. Коленати!
Травянист. степи восточн. Карабаха. 26.V. 29. Шовиць!

Ar. Geogr. Hispania, Gallia austr., Cyprus, Asia Minor, Persia bor.

Sect. II. *Nigellastrum* DC.

Perigonium petaloideum, luteum, nectaris longius; phyllis acuminatis, dorso brevissime seriatim setulosis. Nectarium 5—8, labio exteriori basi foveâ nectariferâ obsito. Folliculi 5, plano-compressi, glabri, ad medium usque coaliti, in rostra longa abeuntis, dorso parallele trinervi.

DC. Pr. I. (1824). 48. — Prantl in E.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Tr. et II. Gen. Siph. 164. — Syn. *Nigellastrum* Moench, Meth. (1794). 311. (pro gen.).

2. *N. orientalis* L. laciniis foliorum linearibus, strictis. *Perigonii phyllis oblongis, in stipitem attenuatis, acuminatis, dorso ad venas et ad margines seriatim brevissime setulosis, tandem reflexis; nectaris perigonio duplo brevioribus, breviter stipitatis, labio interiori ovato, breviter bifido; antheris breviter aristatis. Carpellis ad medium usque coalitis, apice divergentibus, in rostra recta abeuntibus, sine rostris usque ad 3 cm. longis (rostris ad 2 cm. longis); seminibus ovatis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. Th.

L. sp. pl. 753. — DC. Pr. I. 49. — M. B. Fl. t. e. II. 17. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 201. — Eichw. Casp. cauc. 27. — Ledeb. I. 54. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 41. — Boiss. I. 69. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липск. Фл. К. 210. Icon. Bot. Magaz. tab. 1264.

Hab. in campis, collibus apricis et in cultis Transcaucasiae orient. —

S. Ib. Луга бл. Тифлиса. V. 44. fl. Коленати! Тифлисъ! Иберія, на заеъ-яиньхъ поляхъ. V. Вильгельмъ! Кавк. Вильгельмъ! Иберія. М. Б.! К. А. Мейеръ! Кахетія. Эйхв. — **St. Tr.** Бл. Баку. К. А. Мейеръ. — **S. S.-K.** Елисаветта, травянист. холмы. V. Фриккъ! Травян. степи между Ага-глянь и Дашкесемъ въ вост. Карабахъ. 24. V. 29. Шовиць! Аскеліумъ. 2.VI. 90. fl. fr. Радде! Въ горахъ Сомхетин. V. 44. Коленати! Эйхв.

Ar. Geogr. Asia Minor, Syria bor., Assyria.

Примѣч. Листья околоцв. вовсе не голые, какъ показывается Буассіе, а по краю и снаружи по жилкамъ усажены очень короткими и крѣпкими щетинками, почему шероховаты на ошупь.

3. *N. oxypetala* Boiss. laciniis foliorum lineari-lanceolatis, supremorum saepe oblongo-linearibus v. linearibus. Floribus saepe foliis supremis involucretis; perigonii phyllis basi attenuatis, acuminatis, patentibus; nectaris minutis, in stipitem attenuatis; labio exteriori transverse latiore, subquadri-лобо; lobis exterioribus horizontalibus, brevissimis, rotundatis; intermediis in laciniis setaceis, hispidas, interdum longissimas, stamina aequantes abeuntibus; antheris breviter aristatis. Carpellis paulo ultra medium connexis, apice parum divergentibus, sine rostris 1 1/2—2 cm. longis, in rostra subrecta, eis duplo breviora abeuntibus, maturis stramineo-flavis; seminibus suborbiculatis, plano-compressis, marginatis. ☉. v. s. in h. P.

Boiss. Ann. Se. Nat. (1841). 357; Fl. Or. I. 69. — Lipsky, Novit. fl. Cauc. in A. H. P. XIII. 278. — Липск. Фл. К. 211.

Exsicc. Auch. Exs. 51. — Haussknecht, Iter Syriaco-Armenum 1865. — Kotschy, Coll. 1842. № 216.

Hab. in collibus siccis Armeniae. — X. A. Бл. Эривани, на склонъ холма. 5.VII. 93. defl. et fr. Липск.! (5—14 см. выш.).

Ar. Geogr. Asia Minor (Cappadocia, Armenia Turcica, Syria), Persia.

Sect. III. Eunigella Prantl.

Perigonium pelaloideum, coeruleum, nectariis longius; phyllis obtusis v. breviter et abrupte acutatis, glabris. Nectaria 8, labio exteriori basi foveâ nectariferâ obsito, glandulosa, *Folliculi* 5—10, *inflati v. rix compressi*, plus minus alte connati, dorso 1-v. 3-nervii.

Prantl in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 244; E.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Nigellaria* DC. Pr. I. (1824). 49. — *Erobatus* DC. ibid. 49.

4. **N. arvensis** L. glaucescens; laciniis foliorum linearibus, tenuibus. *Perigonii phyllis orbiculato-obovatis, abrupte acuminatis*, in stipitem aequilongum basi abrupte attenuatis; nectariis breviter stipitatis; labio exteriori bipartito, plus minus hirtio, lobis in lacinias lineares breves apice callosas attenuatis; labio interiori dimidio breviorе, e basi latâ lineari; *antheris longe mucronatis. Carpellis* plus minus granulato-scabris, dorso sulcatis, *clavatim tricostratis*, ad $\frac{1}{2}$ longitudinis in capsulam obconicam connexis; *rostris* carpella aequantibus v. brevioribus, *rectis*; seminibus triquetris, subtiliter granulato-scabris. ☉ v. s. in h. P. A. J. K. Th. M.

L. sp. pl. 753. — DC. Pr. I. 49. — M. B. Fl. t. c. II. 16; III. 375. — Eichw. Casp. cauc. 27. — C. Koch in Linn. XV. 246. — Ledeb. I. 54. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 42. — Boiss. I. 65. — Trautv. in A. II. P. IV. 101. — Липск. Fl. Ciscauc. 231. — Шмалъг. I. 25. — Radde, Grundz. 56, 249. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липск. Фл. К. 210.

Syn. *N. tuberculata* Griseb. Spic. I. 310. — *N. aspera* C. Koch in Linn. XIX. 48. — *N. foeniculacea* DC. Syst. I. 328. — Полев. Enum. Talysch. 148? — C. Koch in Linn. XV. 246. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 41. — *N. arvensis* var. *glauca* Smirn. Enum. 555. — Alb. Pr. 11. — Radde, Grundz. 162.

Exsicc. A. Callier. Iter taur. III. 1900. № 524 (sub *N. tuberculata* Griseb.)! — Id. № 523 (sub *N. arvensis* L.)!

Hab. in campis, collibus, decliv. apricis et in cultis Tauriae, Cis- et Transcaucasiae. — **St. A.** Тамань. 18. VI. 91. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. Липск.! Переяславская, Ахтари. Полторацк.! Рождественская, Ставрогуб., степь. 2. VII. 89. Нормань! Бл. Ставрополи. Гёффтль! Нормань. — **St. C.** Петровскъ. 2. VII. 91. Липск.! — **S. K.** Армавирь. 19. VI. 90. Липск.! — **S. T.** Баксань. 2000'. 14. VII. 96. Акинф.! Грозный. 10. и 11. VII. 91. Липск.! Между Грознымъ и Бердоскель. 17. VI. 61. Оверинь! Степь къ югу отъ Грознаго. 480'—540'. 17. VI. 61. Оверинь! Хасавъ-юртъ. 6. VII. 91. Липск.! VI. 94. Радде. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Прескоттъ! По дорогъ отъ Алушты до Таушанъ-базара. 8. IX. 44. Графъф! Крымъ, на безплоди. холмахъ по берегу моря, бл. дачи Гагарина, изобильно. 17. VII. 83. Рюсса!¹⁾ Байдарская долина, бл. дер. Баги. 13. VI. Аггеевко! Севастополь. 27. VI. 90. Семенкевичъ! Илта. 6. V. 95. Левапдовск.! Керчь, на поляхъ у гнилого моря Сивашъ, бл. дер. Исламъ-Терекъ. 30. VI. 00. Калъе! (sub *N. tuberculata* Griseb. teste Halácsy). Симферополь. Между пось-

1) Подъ именемъ *N. segutalis* var. *nova pumila* R. Ossa. Несомнѣнная *N. arvensis* L.!

вами бл. дер. Масанка. 29.VII.00. Каллые! Новоросійткъ. 15.VI. fl. и 23.VII. 90. fr. Липек! Радде. Кавк. Нордманн! — **S. lb.** Кахетія. Смирн. — **X. А.** Турція, пашалыкъ Эрзерумъ. Олты-чай. 17.VII.74. Радде! Кульнъ. Кохъ. Дарачичагъ. Кохъ. — **S. S.-K.** Бартазъ. 3.VI. 90. fl. fr. Радде! На каменит. мѣстахъ у Пахлучинаки, вост. Кавк. 26.V. 29. Шовицъ! — **St. Tr.** Караязы. 9.VI.93. Липек! Аншеронъ, у Каспійск. моря. 63. Гёбель! Баку, Ясамель. VII. 63. Гёбель! Баку. Прескоттъ! VII. 30. К. А. Мейеръ! (sub *N. foeniculacca* DC.). Беккеръ. 13.VII.87. Липек! — **S. L.** Ленкорань. Гацзентъ! Паров. поля бл. Татун, рѣдко. VII. Гогенакк! Перей! **Ar. Geogr.** Europa med. et austr. usque ad Germaniam. Asia occid.. Afr. bor.

var. divaricata Boiss. glauca, ramosissima; laciniis foliorum crassioribus, abbreviatis, foliis ramealibus saepe indivisis; folliculis granulato-scabris. ☉. v. s. in h. A.

Boiss. I. 66.

Syn. *N. arvensis* var. *glaucescens* Guss. pl. rar. sec. Boiss. — *N. divaricata* Beauv. in DC. Syst. I. 329. — DC. Pr. I. 49.

Icon. Deless. Ic. tab. 46 (sub *N. divaricata*).

Hab. in campis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. бл. колоніи Нейзацъ. 22.VI. 37. Траутоф.! (teste Boiss.). Крымъ. Бопре.

Ar. Geogr. Asia Minor (Lycia, Cappadocia), Syria, Palaestina.

Примеч. Различать разновидность *glauca* Boiss. (I. 66) не пахожу возможнымъ, т. к. въ видѣнные мною экз., не только съ Кавк., но и изъ Европ. Россіи и Зап. Европы — *glaucescentes*, laciniis foliorum tenuibus, carpellis plus minus granulato-scabris, т. е. имѣють въ вѣ признаки var. *glauca* Boiss. Var. α *typica* Boiss. указывается въ Fl. Or. лишь для одного пункта въ Македоніи; единственное отличие ея — отсутствіе сизаго отънка (*viridis*). Такъ какъ это форма, повидимому, мало распространенная, то мнѣ кажется позволительнымъ не считать ее типичной.

5. **N. segetalis** M B. viridis; caule erecto, stricto corymboso; laciniis foliorum linearibus v. lineari-setaceis. Floribus parvis; perigonii phyllis 9—12 mm. longis, glabris, obovatis, obtusis, basi abrupte attenuatis, tandem deflexopatulis; nectariis stipitatis, cuneatis, parce hirtulis, labio exteriore bipartito, lobis in lacinias lineares, apice callosas attenuatis, labio interiore vix breviorе, lineari-subulato; antheris submuticis. Folliculis dorso rotundatis, apice solum obsolete tricostatis, angustis, minute tuberculatis, in capsulam obconicam ad $\frac{2}{3}$ longitudinis conerctis, rostris plerumque deflexis; seminibus acute triquetris, brevibus, nitidis, punctulatis. ☉. v. s. in h. P. A. J.

M B. Fl. t. c. II. 16. (1808); III. 374. (1819) excl. syn. praeter Pall. —

Penning in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI. p. p. 73, 89. — Eichw.

Casp. cauc. 27. — Ledeb. I. 55. — Овер. и Снт. Рус.-Кавк.

Фл. 42. — Boiss. I. 65. — Trautv. in A. H. P. V. 403. —

Smirn. Enum. 954. — Шмальг. I. 26. — Липек. Фл. К. 210.

Syn. *N. bicolor* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. I. № VIII. 7.

Exsicc. A. II. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. № 30 (sub *N.*

arvensis var. *glauca*)!

Hab. in campis, collibus apricis, decliv. siccis et in cultis Tauriae et Transcaesiae. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Адамъ! Стевень! ¹⁾. Аяккой. 1810. М. Б.! Симферополь. Бауманнъ! Старый Крымъ. 1847. Турча-

1) Листовки сростяны всего до $\frac{1}{2}$ длины, дл. ихъ (безъ носка) = $\frac{1}{2}$ см. Листья околов. 9 мп. дл. Въ остальномъ типичная *N. segetalis*. Общкновенно у *N. seget.* длина листовокъ (безъ носка) около 2 см. Повидимому, экз., измененный культурой (cult. in h. P. 1838 et 1842).

ниновъ! Между Контебелемъ и Теодосіей, изобильно. 9. VI. Аггеевко! (sub *N. sativa*). Форосъ, на склопъ. 20. VI. 98. Гольде! Мердвень, на склопъ. 19. VI. 98. Гольде! — **S. Ib.** Вл. Горы. VII. 81. Бротерусъ! (sub *N. arvensis* var. *glauca*). Тифлисъ. VII. 67. Радде! Иберія. Вильгельмел! Иберія. М. Б.! Кавк. 1832. Геннигъ! Кахетія. Эйхв. Кавк. — **X. A.** Кагызманъ-дере, по глинист. склонамъ, при подъемъ отъ Арака къ Кагызману, спорадически. 12. VI. Масальск.! Вл. Кульма. 30. V. 37. Кохъ! Кавк./Кохъ! Нордм.! Уравель. V. 76. Радде! — **S. S.-K.** Между Коджори и Тифлисомъ, на $\frac{1}{2}$ дороги къ Керъ-Оглы. 11. VI. 67. Оверинъ! Вл. с. Чайкентъ на р. Кюракъ-чай. 28. VI. 44. Коленати! Сомхетія. Эйхв. — Кромъ того: Перейя. На поляхъ и сори. мѣстахъ бл. Сеидъ-хаджи, округъ Хої, пров. Адербейджанъ. 20 V. 28. Шовицъ!

Ar. Geogr. Bulgaria, Romania, Asia Minor, Armenia Turcica, Persia bor.

* **var. armena** Boiss. strictior, flore majore, *perigonii phyllis* 13—15 mm. *longis*, foliorum laciniis semper angustis, linearisetaceis. ☉. v. s. in h. P. A. J. Boiss. I. 65. (1867). — Smirn. Enum. 954.

Syn. *N. armena* Stev. Annot. bot. in Bull. d. Mosc. (1848). III. 274. — Trautv. Iner. 52. — Липск. Фл. К. 210. — *N. verrucosa* C. Koch in Linn. XV. 246. — Steven in Bull. d. Mosc. (1856). II. 283. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 42. — *N. foeniculacea* Hohen. exsic. (1842), non DC.

Hab. in collibus apricis et in cultis Transcaucasiae. — **S. Ib.** Вл. Тифлиса. Гогенакк.! На холмъ, поросш. кустари., въ окрестн. Тифлиса. 25. V. 57. Помордовъ! Между посѣвамъ и по окраинамъ полей бл. Батизантъ, ок. Тифлиса. VI. Гогенакк.! Кахетія, на поляхъ бл. Мариенфельда. VI. Гогенакк.! Иберія. Фрауенштейнъ!¹⁾ К. А. Мейеръ! — **X. A.** Дарачичагъ. 13. VII. 37. Кохъ! VII. 99. Мыловъ! Кульмъ. Кохъ. — **S. S.-K.** Елисаветтаъ, травянист. холмы. III.; на поляхъ VI., VII. Фриккъ!

Примѣч. Самостоят. в. ни въ какомъ случаѣ считается не можетъ, т. к. отличается отъ *N. segetalis* только большей величиной цвѣтка, причѣмъ всегда дольки листьевъ очень узкія и растение прямое, съ вверхъ торчащими вѣтвями (последніе 2 признака свойственны также многимъ экз. типичной *N. seget.*). Подвидомъ также не можетъ считаться, т. к. географически не отдѣлена отъ *N. seget.*

6. N. sativa L. hispidula, rarius glabra; *laciniis foliorum abbreviatis*, linearibus, divergentibus, eis praecedentium *lucioribus*. Perigonii phyllis oblongis, in stipitem brevem sensim attenuatis; nectariis breviter stipitatis, labio exteriori profunde bipartito, lobis basi attenuatis, apice angustatis, callosis, inferiore subaequilongo, e basi latiore linearis; *antheris multiceis v. submulticeis*. *Folliculis* 5—7, *turgidis*, dorso rotundatis, subcarinatis, latere verrucosis, in capsulam ovatam ad apicem usque connatis, rostris capsulae subaequilongis; seminibus trigonis, ruguloso-tuberculatis. ☉. v. s. in h. P. A.

L. sp. pl. 753. — DC. Pr. I. 49. — M. B. Fl. t. c. III. 375. — C. Koch in Linn. XV. 246. — Ledeb. I. 55. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 42. — Boiss. I. 68. — Smirn. Enum. 955. — Шмалъг. I. 26. — Липск. Фл. К. 210. — Somm. et Lev. Enum. 24.

Syn. *N. truncata* Viv. in DC. Aegypt. p. 6.

Icon. Viv. in DC. Aegypt. tab. 2. fig. 1. — Fl. Graec. tab. 511. — Rechb. Fl. germ. fig. 4736!

1) Non stricta, м. б. вслѣдствіе культуры (cult. in h. P. 1850).

Hab. in cultis et loc. siccis Trans- et rarius Ciscaucasiae, nec non Tauricae. — **St. A.** Ставроп. губ. Норманъ. — **S. T.-N.** Бл. Симферополя. 1828. Траутф.! К. А. Мейеръ! Крымъ. М. Б.! — **S. P.** Имеретія, Лайлаши. VI. 77. Бротерусъ! — **Х. А.** Къльпъ. Кохъ. — **S. Ib.** Иберія. Вильгельмъ. Кавк.! — **S. S.-K.** На безплодн. мѣстахъ у с. Султанкенти, въ запад. Карабахъ. VIII. Гогенакк.! Ацхуръ. VI. 81. Бротерусъ.

Ar. Geogr. Hispania, Gallia austr., Graecia, Aegyptus, Asia occid. usque ad Afghaniam (Persia, Ghilan. Gmelin jun.).

7. **N. damascena** L. glabra; laciniis foliorum lineari-setaceis; foliis superioribus 5, florem involuerantibus. Perigonii phyllis ovato-oblongis, mucronatis, in stipitem brevem abrupte-attenuatis; nectariis subsessilibus, labio exteriori in lobos ovatos, muticos bipartito, interiori dimidio breviori, ovato; antheris muticis. Folliculis lacribus, in capsulam inflatam, membranaceam, orulam connatis; rostris patentibus-erectis; seminibus triquetris, transverse corrugatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K.

L. sp. pl. 753. — DC. Pr. I. 49. — MB. Fl. t. c. II. 17. — Ledeb. I. 55. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 43. — Boiss. I. 68. — Шмальг. I. 26. — Липск. Фл. К. 211.

Syn. *N. taurica* Stev. Enum. pl. Taur. in Bull. d. Moscou. (1856). II. 283. — Trautv. Iner. 52.

Icon. Fl. Graec. tab. 509. Rehb. Fl. germ. fig. 4737!

Hab. in decliv. siccis prov. Taurico-Novorossicae atque Kachetiae. — **S. T.-N.** Крымъ. 1810. М. Б.! Прескоттъ! Стевень! С. Н.! Бл. Судака. 29. VI. 39. Теодоровъ! Крымъ, южный берегъ. VI. 54. Радде! Алушка. V. 76. Егоровъ! Бл. Ялты. $\frac{1}{2}$. VI. 77. Егоровъ! 7. VI. 89. Начокъ! Магарачъ. 13. VI. 89. Начокъ! У Алушты, изобильно. VII. Аггеевко! Бл. Алушты; по дорогѣ, около забора. 9. VII. 97. Гольде! Новороссійскъ. 15. и 17. VI. 90; 6. и 18. VII. 92. Липск.! — **S. Ib.** Кахетія, Карданахъ, на глинисто-каменист. мѣстахъ. 10. V. 00. Аверкинъ! Кавк. 17. V. 69. Оверинъ!

Ar. Geogr. Regio Mediterr. Europae et Africae bor.

Примъч. В. часто разводимый въ садахъ и встрѣчающійся иногда въ одичаломъ состояніи на сорныхъ мѣстахъ, напр. въ юго-зап. Россіи (Шмальг. I. с.). Въ Крымско-Новороссійской провинціи, принадлежащей Средиземном. области, растетъ песчаньно дико. Встрѣчается-ли онъ также дико въ Иберійской пров. — съ увѣренностью сказать нельзя, тѣмъ болѣе, что для промежуточныхъ мѣстностей не показанъ.

Gen. 6. Actaea (Tourn.) L.

Perigonium plerumque 4-phyllum, cito deciduum, album. Staminodia v. nectaria 4 v. minus, longius persistentia. Stamina plerumque numerosa. Ovarium unicum v. plura. Folliculus v. bacca. — Herbae elatae, inflorescentiâ racemosâ, floribus parvis.

Actaea [Tourn. ex L., Syst. ed. I. (1735).] L. sp. pl. ed. I. (1753). 504. — Endl. Gen. n. 4799. Benth. et Hook. I. I. p. 9. — Boiss. I. 96. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 59. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165. **Syn.** *Thalictrioides* Lam. Stirp. ruth. (1739). 76. *Christophorium* [Tourn. ex] Moench, Meth. (1794). 276. — *Thalictrodes* O. Ktze. Rev. gen. I. (1891). 4.

Species 13, Europae, Asiae et Americae bor. incolae.

Примъч. Прантль различаетъ 2 подр. *Euaetaea* и *Cimicifuga* (L. pro gen.) P. r. Изъ подр. *Euaetaea* на Кавк. распространенъ лишь 1 в. Подр. *Cimicifuga* не имѣетъ представителей ни въ Крыму, ни на Кавк.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 3.

Ranunculaceae - N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

Sig. 3-4.

gurjew.

1902.

Subg. I. *Euactaea* Prantl.

Staminodia foveâ nectariferâ destituta. Ovarium unicum. Carpellum in specie caucasica bacciforme.

Prantl. in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 246; in E.-Pr. III. 2. p. 59. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 165.

I. A. spicata L. caule basi squamoso; foliis tritermatisectis, foliolis ovatis, inciso-serratis. Pedunculis flores aequantibus, fructiferis vix incrassatis. Baccis subrotundo-ovatis, nigris. **2.** v. s. in h. P. A. J. Th. K. S.

L. sp. pl. 722. — DC. Pr. 1. 65. — MB. Fl. t. c. II. 2; III. 361. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 199. — Pohen. Enum. Elisabethp. 236. — Ledeb. I. 71. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 53. — Boiss. I. 96; Suppl. 21. — Smirn. Enum. 961. — Nutt. in Engl. Jahrb. XV. 308. — Акиф. Фл. П. К. 50. — Липск. Fl. Cauc. 234. — Alb. Pr. 13. — Шмалтг. I. 27. — Radde. Grundz. 340. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29.

Syn. *Christophoriana vulgaris* Ruppius. in Rupr. Fl. Cauc. 44. Icon. Rechb. Fl. germ. f. 4739!

Hab. in reg. silv. Caucasi et Transcaesiae; sporadice, in umbrosis. —

S. K. Въ тѣнѣт. мѣстахъ по Кубани. 16.VII. 29. fl. К. А. Мейеръ! Г. Шудехтъ (бл. ст. Царской), бук. лѣсъ. 7. VII. 88. Кзнец! Долина Теберды. 1400 m. 31.VIII. fr. Сом. Лев. Долина Архызъ (Пркызъ) въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука: сосн. лѣсъ, тѣнѣт. мѣста. 4. VII. 96. Бушъ!! Верховья Б. Зеленчука, пихтово-елов. лѣсъ бл. подножя г. Псышь. 5.VII. 96. Бушъ!! Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабъ, между уроч. Затншь („3-я рота“) и уроч. Умпырь. 12.VII. 99. fr. Бушъ!! — **S. T.** Кисловодскъ. 1.VI. 87. Акиф.! Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 2800'. S.VII. 89. fr. Акиф.! Желзвзводскъ. 10.VII. 67. Оверниъ! Г. Бештау. 1800г. М.Б.! Осетя. въ лѣсахъ. 24.V. 95. Марковичъ! Нальчикъ. К. А. Мейеръ. Бермамутъ. 7000'. Акиф. Ардонъ. 4000'. Акиф. Бл. Владикавказа. К. А. Мейеръ. На склонахъ по р. Тереку. бл. устья рѣчки Кнегипки. 4080' или немного ниже. К. А. Мейеръ. — **X. D.** Дагестанъ, Хако. Лѣсъ по с.-в. склону горы. 1.VI. 89. Кзнец! — **S. D.-K.** Кубинск. у. Въ ущельѣ выше аула Джеми, въ тѣнѣт. мѣстахъ. 5400'. 13. VII. 99. fr. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, юго-вост. склонъ г. Арбика, граница лѣса. 6000'—6200'. VI. fl. Альб.! Бзыбскій хреб. Граница лѣса. VI. fr. immat. Альб.! Абхазія, Военно-Сухумская дорога. Лѣса, кустарники. 7000'—8000'. 2.VII. 96. fl. Десул! Пихтовый лѣсъ по р. Чхалтъ, ниже уроч. Ачирпеа. 25. VIII. 97. Бушъ!! Сванетя, Бечоскй перевальт. южи. склонъ Главнаго хребта. 9. VII. 90. fr. Акиф.! Между Мури и Лентехи и подъемъ на хр. Утбирн. Сом. Лев. Въ лѣсахъ на хр. Хали, выше Дананѣ-Параула. 23.VI. 90. fl. Сомм. Лев. Рача, Плавардали, въ кустахъ. VI. Фриккъ! — **S. Ib.** Иберія. М.Б.! Никоринида. 2400'. 11. IX. fr. Рупрехтъ. — **S. S.-K.** Въ лѣсу на г. Сарялтъ, рѣдко. V. Гогенакк! Въ лѣсахъ г. Кэпесъ-дагъ. 26.V. 44. Коленат! Недзвинское ущелье бл. Боржома. Отъ 5000'. Мищенко! — Кромъ того: Кавк. Адамъ! Плутенко! Персея, пров. Гилянъ. VI. fr. Гмелинъ!

Ar. Geogr. Europa bor. et media, Lazistana, Afghanistan, Himalaya, Sibiria, Reg. Amur., Mongolia, China, ins. Sachalin, Japonia, Amer. bor.

Примѣч. Въ герб. Акад. Наукъ лежитъ, между прочимъ, маленькй обрывокъ какого-то раст. съ этикеткой: „*Christophoriana?* Iberia, pr. Kodshori, 765 hex. 14. IV. 61. Ruprechtl“ У Рупр. приведена съ этого мѣста

Christophoriana vulgaris Ruppius (= *Actaea spicata* L.). Однако обрывок в герб. вовсе не принадлежит *Actaea spic.* — Форма съ красными плодами, свойственная восточн. Россіи, Сибири и Сѣв. Америкѣ, на Кавк. не встрѣчается.

Gen. 7. *Aquilegia* (Tourn.) L.

Perigonium 5-phyllum, petaloideum, deciduum. Nectaria 5, infundibuliformia, margine limbi obliqui, verticalis, inter sepala affixa, deorsum in calcar curvum producta. Stamina ∞, in verticillis alternantibus disposita, retrorsum declinata, interiora — staminodia. Folliculi 5, basi coarctati. — Herbae perennes, foliis biternatis, floribus nutantibus, solitariis v. in racemis laxis.

Aquilegia [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 532. — Endl. Gen. n. 4795. — Benth. et Hook. I. 1. p. 8. — Boiss. I. 71. — S. Zimmeter, Verwandtschaftsverh. etc. der in Europa einh. Arten. Steyr. 1875. — Borbás in Bot. Centralbl. IX. p. 269; in Bot. Jahresh. X. 2. p. 123. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 59. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165.

Species ad 50. Europae, Asiae, Amer. bor. et centr. incolae.

Примѣч. Изъ 50 весьма близкихъ между собою вид. этого р. на Кавк. распространены лишь 1 в., свойственный преимущ. субальп. поясу всего Кавк., гл. обр. формациямъ субальп. кустарниковъ и луговъ.

1. *A. olympica* Boiss. viscosa; foliis magnis, ovato-cuneatis, trifidis, obtuse et grosse lobatis. Perigonii phyllis coeruleis, oblongis, acuminate, nectaria multo superantibus; nectariorum calcaribus valde incurvis, apice vix incrassatis, lamina albâ, rotundatâ longioribus; staminibus nectaria subaequantibus, staminodiis obtusiusculis, filamentis vix brevioribus. Seminibus tenuissime rugulosis. 4. v. s. in h. P. A. J. Th. S. K.

Boiss. Ann. Sc. Nat. (1841). p. 360; — Fl. Or. I. 71; Suppl. 16. — Trautv. Pl. mess. in A. II. P. IV. p. 101. — Смирн. Спсч. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 33. — Смирн. Enum. 956. — Trautv. Incr. 53. — Ахнпф. Фл. Ц. К. 45. — Алб. Pr. 11. — Radde, Grundz. 252, 340, 382, 384. — Липск. Фл. К. 211. — Somm. et Lev. Enum. 24.

Syn. *A. vulgaris* M.B. Fl. t. e. II. 15; III. 374. (non L.). — Eichw. Casp. enac. 26. — Hohen. Enum. Elisabethp. 237. — *A. vulgaris* β. *caucasica* Ledeb. I. 56. — C. A. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Bunge, Pl. Abich. 581. — *A. vulgaris* var. Овер. и Спт. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 44. — *A. caucasica* M.B. in sched. sec. Rupr. Fl. Cauc. p. 32, 287. — Trautv. Incr. 53. — *A. Wittmanniana* hort. sec. Boiss. I. e.; Stev. sec. Rupr. I. e.

Hab. in reg. subalp. et silv. superiore fere totius Caucasi. — **S.K.** Горычій Ключь. 11.VI.88. Кзнец.! Запад. Кавк. Нордманн.! Карть-джуртъ. 20.V.84. Сипягинъ! 5.VII.90. Липск.! Кавк. Сипягинъ! Тебердинское ущелье. 11.VII. 90. fr. Липск.! Ущелье р. Аксаута, между устьемъ Большой Марки и мѣстомъ слиянія обонхъ истоковъ Аксаута. Хвойн. поляе. 23. VII. 96. Бушь!! Ущелье р. Улду-Хурзука, лужайки въ верхн. части соп. пояса. 26.VIII. 99. Бушь!! — **A.W.** Куб. обл. Субальп. заросли березы подъ Уруштенскимъ ледникомъ. 24. VI. 99. Бушь!! Верховья р. Курджиса, по скалист. мѣстамъ. 29.VI. 88. Кзнец.! Субальп. кустарныя заросли и субальп. луга на г. Тхачь. 16.VI. 99. Бушь!! Субальп. луга въ верховьяхъ Большой Лабы. 26. VII. 88. Кзнец.! Верховья Большого Зе-

ленчука, долина Архызъ (Нркызъ) и выше до г. Пешыъ. Хвойн. и субальп. поясъ. 6. VII. 96. Бушъ!! Хреб. Брушъ [между Тебердинскимъ ауломъ и греческ. сел. Аксаутскимъ (Хасаутскимъ)], верхн. часть хвойн. пояса и субальп. поясъ. 1. VII. 96. Бушъ!! Бл. Восточн. Аксаутскаго ледника. Субальп. поясъ, заросли кустарниковъ. 20. VII. 96. Бушъ!! Верховья Теберды. Субальп. дуга до 8000'. Десул.! Ущелье р. Кюкуртлю. 2300 м. 9. IX. 90. Сомм. Лев. Чурхуръ на Кубани. Акинф. Черном. губ. Верховья Мзымты. Альб.! Липек! Гриневецк.! Псаашха. Радде! Гриневецк.! Абхазія, Ахибохъ. 8000'. Альб.! Чедымъ, альп. дуга. VII. Альб.! Бзыбекій хреб. (Чиншира). VI. fl. Альб.! Ущелье р. Клычъ. 1500—1800 м. 26. VIII. 90. Сомм. Лев. Южн. склонъ Клухорскаго перевала. 2300 м. 27. VIII. fr. Сомм. Лев. Хреб. Рухъа, альп. дуга. VI. Альб.! — **S. T.** Чечня, между Шатосскимъ и Ведено. 1860. Байернъ! Въ бук. лѣсу у Завирхи. 7. V. 89. Кзнец.! Ведень, у рѣки. 4. V. 89. Кзнец.! — **A. M.** Сванетія, Лашкети, въ альп. поясъ. VI. 77. Бротерусъ! Южн. склонъ Сванетскаго хреб. 28. VI. 90. Акинф.! Бл. Пари. Радде! Въ верхн. части лѣсн. пояса г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 м. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Сванетія, очень часто по южн. склонамъ горъ. Акинф. На южн. склонъ Латпарекаго перевала. 2200—2400 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. На хреб. Утбири. 19. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Самурзаканск. горы. Онара, альп. дуга. Альб.! Рача. Верховья Ріона. 17. VI. 90. Акинф.! На Ріонскомъ склонѣ Мамиссонскаго перевала выше Кадессаръ. 7080'—6900'. 7. IX. Рупр. На возвышенности между Чкмери и Ваджикви. 21. VIII. Рупр. Мингрелія, г. Лекудели, альп. пастб. 1893. Альб. Г. Квира, альп. пастб. 1894. Альб. Имеретія. 1893. Ломак. Терск. обл., по р. Ардону 2340', бл. Алагіра 1930' и бл. Садона 3960'—5100'. 21. V. 61. Рупр.! Ардонъ. 25. VI. 90. Акинф.! Осетія, въ субальп. полосѣ. 24. V. 95. Марков.! Кисарское ущелье. 10. V. 99. Марков.! Бл. Эльбруса, Донгузь-орунъ. 7500'. 18. VII. 96. Алекс.! Донгузь-орунскій переваль по р. Баксану. 8—9000'. 17. VII. 96. Акинф.! Ледникъ Терсколь. 8000'. 20. VII. 96. Акинф.! Терсколь. Лойка. По Чегему. Сомм. Лев. Бл. Цей. Сомм. Лев. Нальчикск. окр. Въ свѣтлыхъ еосн. лѣсахъ по Адырь-су, притоку Баксана. 7000'. 22. VII. 96. Алекс.! Бермамутъ. Акинф. Бечоскій переваль, по южн. и сѣверн. склонамъ. Акинф. Дигорія до 7000'. Акинф. Садонскій рудникъ, по Садону вверхъ до 7000'. Акинф. Девдоракское ущелье. Между куст., холмы. до 8000'. 1. VII. 98. Десул.! Бл. Девдоракскаго ледника. 7000'. 14. VI. 88. Акинф.! Казбекъ. 6370'—7570'. IX. 1811. Парротъ! 7000'. 22. VI. 94. Пурингъ! 6000'—7000'. 16. VI. 00. Гриневецк.! Гудъ-гора. Гогенакк.! Гудаурскій подъемъ. 14. VI. 67. Оверинъ! Млеты — Гудауръ. 13. VI. Оверинъ! Млеты. 24. VII. 88. Акинф.! Кайшауръ. 5280'. 26. V. 61. Оверинъ! У Квишетъ. Гогенакк.! Верховья Арагвы; въ кустахъ, подъ Квишетами. 19. и 20. V. 62. Оверинъ! Пассанауръ. По щели, подъ кустами, въ тѣни. Лѣсъ смѣшанн. типа, съ преобладаніемъ березы и хвойныхъ. Кзнец.! Луговники въ Кобаньскомъ ущельѣ. 22. V. 90. Кзнец.! Кавк. Адамъ! 1831. Вильгельмъ! На дугахъ и въ лѣсахъ Гудъ-горы бл. Кайшаура. 5400'. Коленати. — **A. O.** Чечня, между Чечелохомъ и Бургунаемъ. Въ куст. у лѣсн. границы. 15. V. 89. Кзнец.! Хевсурія, бл. Архота. 5280'—5400'. 15. IX. Рупр. Дагестанъ, между Эрпели и Гимры; субальп. поясъ (бл. лѣсн. границы) по с.-в. склону Гимры. 21. V. 89. Кзнец.! Надъ р. Симуръ, между Сацхенсъ и

Бежта, ок. 5400'. 8.VIII. 60. fr. Рупр.! Хако. Формация лѣса по с.-в. скло-
ну горы. 1.VI.89. Кзнец! Въ альп. поясъ Шахдага. VI. 1810. fl. М. Б. Выше
Ратлу. 5700'—6600'. 15.VII. fl. fr. Рупр. Г. Богосъ. 6600'—6900'. 8.VII.
Рупр. По р. Цавхеви. 6300'—6000'. 17.VIII. Рупр. Между Кидеро и Пль-
бохъ. 6000'—6600'. 23.VII. defl. Рупр. Темного выше р. Бежта. 4500'—
4560'. 17.VII. Рупр. Бл. с. Кеменю. 6120', у границы Тушетн. 22.VII. Мо-
рищъ. — **S. D.-K.** Даргинск. окр. Въ лѣсу Гумра-дузь, между Акуша и
Муги (Мега). 5100'. 14.VII. 98. Алекс.! На южн. склонѣ хреб. Шамхаль-
дагъ, между куст. 4000'. 5.VII. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр.
На сѣверн. склонѣ г. Мадыгинъ-тау, надъ Эрпели. На лугахъ. 4200'. 29.
VI. 98. Алекс.! Кубинск. у. По р. Кусаръ-чаю, выше аула Джагаръ. 3900'.
2.VII. 99. Алекс.! — **S. Ib.** Елисаветн. губ. Пухниск. у. По р. Ятухъ-чаю
(Бумъ-чаю). Въ лѣсахъ и на лѣсн. лугахъ. 6700' и 7100'. 28.VII. 99. Алекс.!
— **A. A.** Аджарія. 1836. Нордманнъ! Кавк. Нордманнъ! Турецко-ад-
жарск. граница (между Ахалцихск. у. и Батумск. окр.). 9.VII. 74. Радде!
Г. Цхра-Цхаро, бл. Боржомъ. 8000'. 11.VII. 88. Акинф.! Боржомъ. 25.VI.
88. Акинф.! За Ликавами. 6000'. 28.VI. 88. Акинф.! На субальп. лугу бл.
Бакуръни. 25.VI. 01. Мищенко! По р. Квабнехеви. 29.VI. и VII. 01. Ми-
щенко! На субальп. лугу г. Малая Карта. 20.VII. 01. Мищенко! Субальп.
лугъ г. Шуана-мта. 22.VII. 01. Мищенко! Очора. 7500'. 21.VI. Виногр.-
Никит.! Гурія. Бахмаро, субальп. поясъ. 1900—2000 m. 15.VI. 93. Альб.!
— **X. A.** Горы Шамбообель. 9.VII. 65. Радде! (sub *A. Pittmanniana*). Чирух-
скія яйлы. Масальск.! Кагцумъ-дере, по берегу арыковъ, въ тѣнист. мѣ-
стахъ. Стебли очень липкіе. 13.VI. Масальск.! У подножія г. Большого
Арарата. 1854. Ходакъ! — **S. S.-K.** Въ безлѣсной, верхн. части г. Сарі-
яль, по ручьямъ. Гогенакк.! По р. Ганджъ, въ кустахъ, куда сѣмена, вѣ-
роятно, принесены съ горъ водою. Рѣдко. VI. Гогенакк.! (teste Boiss.).

Ar. Geogr. Lazistania, Armenia turcica, Persia bor.

Примѣч. Ризенкампфъ приводитъ это раст. для окрестн. Кавк. Минеральныхъ водъ (Поли. спис. Пятигорск. фл. in Bull. d. Moscou. 1832). Это показаніе, однако, не подтвердилось. Акинф. не нашелъ тамъ *A. olympica*. Онъ говоритъ: „мнѣ здѣсь [въ Центр. Кавк.] не попадалась ниже Бермалута.“ Липск. приводитъ ее для „альп. обл. всего западн. Кав-
каза.“ Очевидно, это *Jaspus salami*. Рупр. называетъ кавк. растеніе — *A. caucasica* М. В., считая его отличнымъ отъ *A. olympica* Boiss. Соммье и Левье по этому поводу замѣчаютъ (l. c. p. 25): „Ruprecht doute que la plante du Caucase soit la même que celle de l'Olympe (leg. Aucher), décrite par Boissier en 1841, et restitué à la première le nom de Bieberstein *A. Caucasica* (in scheda). Nous ne saurions partager son opinion, la description du Fl. Or. s'adaptant irréprochablement à l'espèce caucasienne et le mauvais exemplaire d'Aucher-Eloy, que nous avons vu dans l'herbier Boissier, ne s'en éloignant que par ses sepales moins acuminés et ses fleurs plus petites.“

Gen. 8. *Delphinium* (Tourn.) L.

Perigonium 5-phyllum, petaloideum, deciduum; *phyllum superius cat-
caratum*. *Nectaria* 2, in calcar calcare perigonii inclusum producta, libera v. in
unicum calcaratum coalita. Praeterea plerumque staminodia 2, lateralia, pe-
taloidea adsunt. Staminia ∞. Folliculi 3 v. 1, raro 5.—Herbae annuae v. pe-
rennes. foliis palmatisectis v. palmatilobatis, inflorescentiâ racemosâ.

Delphinium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753).
530. — Endl. Gen. n. 4796. — Benth. et Hook. l. 1. p. 9. —

Boiss. l. 72. Prantl. E.-Pr. III. 2. p. 59. — E. Huth, Monographie d. Gatt. *Delphinium* in Engl. Bot. Jahrb. XX. (1895). p.p. 322—499. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165. — Syn. *Calceotrippa* Heist. Syst. (1748). 8. — *Delphidium* Raf. in Amer. Monthly Magaz. (1811). 356. — Raf. Medicin. Fl. II. (1830). 216. — *Phtirium* Raf. Prine. somiot. (1814). 29. — *Delphinistrum* Spach. Hist. nat. vég. Phanér. VII. (1839). 336. — *Phledinium* Spach. ibid. 351. — *Ceratanthus* Schur. Enum. pl. Transsilv. (1866). 30.

Species ad 200, Europae, Asiae, Americae bor. et Africae orient. montium incolae.

1. Завязь (и плодикъ) 1. Нектарій сростливы въ одинъ; стаминодіевъ нѣтъ. 2.
Звз. (и плдк.) 3—5. Нектр. 2. свободныхъ. Стаминодій есть . . . 10.
2. Шпора на верхушкѣ улиткообразно закрученная. Плодь голый.
D. *Hohenackeri* Boiss. (1).
Шпр. на верхушкѣ прямая или слегка согнутая 3.
3. Завязи (и плодики) съ самаго начала голыя. 4.
Плдк. незрѣлые всегда пушистые, въ зрѣломъ состояніи иногда теряютъ все или почти все опушеніе 5.
4. Листья околоцвѣтника 12—15 мм. дл.; плодики 13—15 мм. длины.
D. *consolida* L. (6).
Лет. оклцв. 7—10 мм. дл.; плдк. 8—9 мм. дл. D. *consolida* L.
subsp. *paniculatum* (Host.) M. (6).
5. Цвѣтоножки короче цвѣтковъ и плодовъ. 6.
Цвѣтжк. длиннѣе цв. и пл. 7.
6. Стебель обыкновенно очень вѣтвистый, вѣтви растопыренные.
Цвѣтоножка вдвое короче плода. D. *persicum* Boiss. (2).
Стол. простой или только у основанія вѣтвистый. Пл. почти сидячіе. D. *rugulosum* Boiss. (3).
7. Доли листьевъ ланцетныя; растеніе въ верх. части покрыто золотистыми волосками, снабженными железкой при основаніи.
D. *cappadocicum* Boiss. (7').
Доли лет. линейныя; золотисто-железистаго опушенія нѣтъ. 8.
8. Плодь слегка сжатый, продолговато-овальный, 10—13 мм. дл. и 2—4 мм. шир. Шпора вдвое длиннѣе листьевъ околоцвѣтника, ок. 25 мм. дл., узкая, при основаніи 2—3 мм. въ діаметрѣ. D. *divaricatum* Ledeb. (7).
Плд. округлый въ разрѣзѣ, немного выше основанія имѣетъ наибольшую шир., къ верхушкѣ суживается, ок. 15—20 мм. дл. и ок. 5 мм. въ діам. Шпора почти равна по дл. листьямъ околоцв. или короче ихъ. 9.
9. Цвѣты фіолетовые, шпора короче пластинки нектарія.
D. *orientale* J. Gay. (5).
Цв. бѣлые, розовые или синіе, шпр. не короче пластинки нектр.
D. *Ajacis* L. (4).
10. Нектарій и стаминодій голубые или желтоватые. 11.
Нектр. и стмнд. темнофіолетовые или почти черные 14.
11. Пластинка стаминодіевъ обратно-овальная, нераздѣльная. Листья слабо развиты, прижаты къ стеблю. D. *subvelutinum* Heldr. (8).
Пластинка стмнд. ланцетная, глубоко-двураздѣльная, съ острыми на верхушкѣ лопастями 12.
12. Шпора тупая, короткая (не длиннѣе листьевъ околоцвѣтника), выше основанія слегка горбатая D. *cyphoplectrum* Boiss. (9).
Шпр. длиннѣе листьевъ оклцв. постепенно утончающаяся къ верхушкѣ. 13.
13. Нижніе прицвѣтнички цѣльные или же раздѣленные, но тогда лишь едва превышаютъ цвѣтоножку съ цвѣткомъ. Черешки листьевъ лишь немного расширенные. D. *hybridum* Willd. (10).

Нижние притв. глубоко-многораздельные на узко-линейной доли, далеко превышают цвѣтжк. съ цвѣткомъ и придаютъ соцвѣтѣ курчавый видъ. Чршк. листьявъ сильно расширенные.

D. dasystachyum Boiss. et Bal. (11).

14. Шпора вдвое — вчетверо короче листьевъ околоцвѣтника, пушистыхъ снаружи и внутри. Растеніе съ противнымъ запахомъ.

D. Brunonianum Royle f. *foetida* (Lomak.) m. (12).

Шпр. почти равна по дл. листьямъ оклцв. или длиннѣе ихъ. 15.

15. Растеніе низкорослое (7—40 см. выш.), съ немногими крупными цвѣтками; дольки листьевъ тупыя, округленные.

D. caucasicum C. A. M. (13).

Рстн. болѣе высокаго роста; сегменты лист. надрѣзочно-острозубчатые. 16.

16. Соцвѣтіе раскидистое, пирамидально-метельчатое. 17.

Сцвт. — кисть, простая или вѣтвистая при основаніи. 18.

17. Цвѣты очень блѣдые, прицвѣтнички узко-линейные, сѣмена чешуйчатая, по угламъ крылатая . *D. pyramidatum* Alb. (21).

Цв. ярко-синіе, прицвѣтнички широко-эллиптическіе, сѣмена не крылатая, чешуйчатая. *D. bracteosum* Som m. et Lev. (16).

18. Листья почти до основанія раздѣлены на узко-ланцетные или линейно-ланцетные сегменты съ удлиненными дольками. 19.

Лст. раздѣлены менѣе глубоко; сегмент. ихъ широкіе, клиновидн. 20.

19. Цвѣты мелкіе (листья околоцв. около 15 мм. дл., снаружи коротки и рѣдко-пушистые). Черешки нижн. листьявъ очень длинныя.

D. linearilobum (Trautv.) m. (17).

Цвт. крупныя (лст. оклцв. 20—25 мм. дл., снаружи голыя). Сегменты листьевъ растопыренные. *D. Mariae* m. (18).

20. Стебель восходящій, все растеніе покрыто густымъ, коротк. и курчав. пушкомъ; листья околоцв. снаружи почти войлочные.

D. tomentellum m. (19).

Стбл. прямостоящій, опушеніе всего раст. другого характера и развито слабѣе. 21.

21. Цвѣтоножки толстыя, дугообразно внутрь изогнутыя, прицвѣтнички овальные, пушистыя, цвѣты ярко-фіолетово-синіе, широко-раскрытыя *D. arcuatum* m. (20).

Цвѣтжк. тонкія, прямыя или слегка изогнутыя, не дугообразныя. 22.

22. Кисть б. ч. простая; цвѣты блѣдно-синіе, широко-раскрыты; опушеніе изъ густыхъ и короткихъ волосковъ. *D. speciosum* M B. (14).

Кисть вѣтвистая; цв. ярко-синіе, нешироко раскрытыя; опушеніе изъ длинныхъ рѣсничекъ на черешкахъ, цвѣтоножкахъ, прицвѣтничкахъ и прицвѣтничкахъ *D. flexuosum* M B. (15).

Примѣч. Изъ 200 вид. р. распространенныхъ почти исключительно въ сѣверн. полушаріи, на Кавк. встрѣчаются 21—22 в., т. е. около $\frac{1}{10}$ всѣхъ в. или 10%. — Изъ 40 вид. подр. *Consolida*, распространеннаго гл. обр. въ Средиземном. обл. и въ западн. Азіи, на Кавк. растутъ 7 в. Кромѣ нихъ здѣсь приводится *D. cappadocicum*, еще не найденный на Кавказѣ, но встрѣчающійся по близости, въ Персін. Представители подр. *Consolida* сухолюбивыя раст. *D. Hohenackeri*, *D. rugulosum*, *D. persicum*, *D. divaricatum* и *D. cappadocicum* — чисто восточныя в., свойственные сухимъ мѣстностямъ запад. Азіи. Изъ нихъ только *D. divaricatum* встрѣчается и на сѣверн. склонѣ Кавк., но лишь въ восточн. частн Предкавк. Это — в. чисто прикаспійскій: онъ распространенъ только вокругъ Каспійскаго моря. Остальные в. подрода: *D. Ajacis*, *D. orientale* и *D. consolida* съ подвидомъ *paniculatum* распространены и въ Европѣ; изъ нихъ лишь *D. consol.* свойственъ почти всей Европѣ, остальные-же лишь южн. и вост. Европѣ. Эти 3 послѣдніе в. встрѣчаются чаще всего въ посявахъ или на паровыхъ поляхъ или на сухихъ склонахъ сѣвернаго Кавк. и Закавк. Для подр. *Consolida* я счелъ возможнымъ привести Гуттовское дѣленіе на секціи. Что-же касается подр. *Eudclphinium*, то tribus'ы, установленныя Гуттомъ для этого подр.,

настолько искусственны, что воспользоваться ими я не посмелъ возможнымъ. Въ предѣлахъ этого подр. Гутъ внесъ въ свою монографію такую путаницу, что я вообще воздерживаюсь отъ приведенія его данныхъ, если ихъ нельзя проверить. Такъ, я не привожу для Кавк. *D. formosum*, указываемый для Кавк. только Гутомъ, на основаніи экз. Гаусекнехта изъ Мамутли (sub *D. hybridum*: Нутъ, Monogr. 410.). Изъ 160 в. подр. *Eudolphinium* на Кавк. встрѣчаются 14 в., которые я распределяю въ 3 секціи, не придерживаясь строго ни системы Прантля, ни системы Гута, а такъ сказать середины между этими 2 системами. Секціи *Delphinellum* и *Didropetalum* заключаютъ въ себѣ в. сухолюбивые. Изъ нихъ *D. subvelutinum*, *D. cyphoplectrum* и *D. dasystachyum* — чисто восточные в., свойственные сухимъ мѣстностямъ западн. Азии и встрѣчающіеся лишь въ Закавказьи. *D. hybridum*, в. крайне полиморфный, распространенъ по всему Кавк., въ Крыму и въ восточн. Европѣ. Однако нѣкоторые подвиды его, какъ *D. Schmalhauseni*, *D. ochroleucum* и *D. lariusculum* не переходятъ на сѣверн. склоны Кавк. Изъ этихъ подв. *D. Schmalhauseni* — эндемичный, закавказскій. Секція *Elatopsis* представляеть хаосъ формъ, въ которомъ трудно разобраться. Представители ея свойственны частью альп. полюсу (*D. foetidum*, *D. caucasicum*, *D. tomentellum*), частью субальп. лугамъ и верхн. части лѣсн. пояса (остальные в.). Изъ этой секціи лишь *D. pyramidatum* обнаруживаетъ отдаленное родство съ *D. elatum* L. Кавк. в. имѣютъ сѣмена поперечно-чешуйчатая. Впрочемъ, я не имѣю сѣмянъ отъ предположенныхъ мною новыхъ в. Эти новые в. (*D. Mariae*, *D. tomentellum* и *D. arcuatum*), а также *D. linearilobum*, я считаю нужнымъ выдѣлить потому, что они имѣютъ достаточно характерныя отличія отъ другихъ формъ. Присоединеніе ихъ къ *D. speciosum* или *D. flexuosum* было-бы, по моему мнѣнію, насильственнымъ и повело-бы къ путаницѣ, тѣмъ болѣе, что въ такомъ случаѣ не осталось-бы ни одного признака, которымъ можно было-бы характеризовать *D. speciosum* и *D. flexuosum*. Эти оба в. въ высшей степени полиморфны. Почти всѣ 10 кавк. в. этой секціи эндемичны для Кавк. Только *D. speciosum* выходитъ за предѣлы Кавк., встрѣчаясь въ Турецк. Арменіи и сѣв. Персіи. — *D. elatum* на Кавк. не встрѣчается.

Subgen. I. *Consolida* DC.

Nectararia in unum coalita, glabra. *Carpellum solitarium*. Semina squamata. — Herbae annuae.

D. C. Syst. I. (1818). 341 et Pr. I. (1824). 51. — S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II. (1821). 711. — Нутъ, Monogr. 337. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165.

Sect. I. *Involuta* Nutt.

Calcar galeatum, apice circinnatim involutum, rarius apice uncinato-saccatum; carpella glabra.

Нутъ, Monogr. 365. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165.

I. *D. Hohenackeri* Boiss. breviter hirtulum, ramis ramulisque gracilibus, divaricatis. Racemis longis; nectarіи quinquetobi lobo superiore brevi, obtuse bifido, intermediis obtusis aequilongo, inferioribus ovatis majoribus. Folliculo semiovato, gibbo, basi attenuato, abrupte et longiuscule rostrato; squamis seminis longiusculis, distinctis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. K.

Boiss. I. (1867). 85. — Смирн. Спич. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Trautv. Incr. 55. — Смирн. Enum. 957. — Нутъ, Monogr. 367. — Динск. Фл. К. 211.

Syn. *D. anthoroideum* Boiss. Ann. Sc. Nat. 369. (1841). (ex parte).
— *D. Aconiti* Полепаск. Enum. Tafusch. 147. — Ledeb. I. 59. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 46. (non L.).
Icon. Huth, l. c., tab. VI, fig. 1!

Hab. in arvis et collibus siccis Transcaucasiae, 3600'—4200'. — **S. -К.** Боржомъ. VIII. 67. Радде! 30. VI. 88. Акинф.! Боржомск. ущелье. Медв.! Бл. Боржома, станція „Страшный Окопъ“. 5. VII. 88. fl. Акинф.! 20. VII. 97. Вин.-Никит.! Нуреди. 4. VI. 90. Радде! Георгія! Закавк. (teste Boiss.)! — **X. А.** Бл. Ахалциха. 1843. Виттманн! (sub *D. anthoroideum* Boiss. teste С. А. Мейер). 1852. Стевень! 21. VI. 92. fl. Липск.! Ст. Бернарь, бл. Ахалциха. 21. VI. 92. Липск.! По Уравель-су, на скаль. VII. 72. Оверин! Карск. обл. Масальск.! — **S. L.** Ленкорань. К. А. Мейер! (sub *D. Aconiti*). Паров. поля въ Зувандъ. VIII. Гогенакк.! На паров. полях бл. аула Келеханъ, въ Зувандъ. 4000'. VIII. 37. Гогенакк.! На паров. полъ между Келеханъ и Хевери. VIII. 34. Гогенакк.! (teste Boiss.). Зувандъ. 1835. Гогенакк.! (sub *D. Aconiti*).

Ag. Geogr. Asia Minor, Armenia turcica, Persia.

Sect. II. Brevipedunculata Huth.

Calcar apice rectum v. vix curvatum, acutiusculum; *pedunculi floribus multo breviores, rarius fructiferi elongati.*

Huth, Monogr. 338, 368. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 165.

2. **D. persicum** Boiss. adpressiuscule v. patentim glanduloso-pubescent; caule plerumque patentissime ramoso; foliis floralibus trisectis, flores superantibus. Nectarii subtrilobi lobis lateralibus latis, rotundato-truncatis, terminali brevioribus; calcar nectario duplo longiore. *Folliculo stricto, hirtio, subcompressio, venuloso, 9—13 mm. longo, pedunculo eo dimidio brevioris suffulto; seminis squamis abbreviatis, in rugas transversas connexis.* ☉ v. s. in h. P. K.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. XVI. (1841). 362; Fl. Or. I. 76. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 493; IV. 2. p. 345. — Смирн. Спс. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Trautv. Incr. 56. — Смирн. Enum. 956. — Huth, Monogr. 370. — Ломак. Фл. Караб. 6. — Липск. Фл. К. 211.

Syn. *D. camptocarpum* С. Koch in Linn. XV. 247 (non Fisch. et Mey.). — *D. camptocarpum* v. *dasyacarpum* Ledeb. I. 58.

Hab. in collibus siccis lapidosis Armeniae rossicae. — **X. А.** Ацхуръ. VI. 75. Радде! Ахалцихск. у. 1875. Радде. Бл. Кульпа по р. Арраеъ. Кохъ. Эривань. 5. VII. 93. fl. fr. Липск.! На сухихъ каменст. холмахъ еденной пустыни бл. Нахичевани. 18. VI. 29. Шовиць! (1 экз. прижато-пушистый, 2 экз. оттопыренно-пушистые). 30. VI. 93. fl. fr. Липск.! Русская Армения. Шовиць! (невѣтвистые экз.; одинъ 22 см., другой 31 см. выш.). Аландж-чай. 9. VI. 71. Радде! Между Нахичеванью и Ордубадомъ. Ковалевск. Ордубадъ. 27. VI. 93. fl. fr. Липск.! — **S. S. -К.** Бартазъ. 3. VI. 90. Радде! (1 экз. внизу оттопыренно-пушист., а вверху прижато-пушист.; другой, маленькій, экз. весь оттопыренно-пушист.). — Кроме того: Персія. Пров. Азербейджанъ, окр. Хой, на безплодн. сух. мѣстахъ ок. Седъ-хаджи. 18. V. 28. Шовиць!

Ag. Geogr. Persia, Mesopotamia, Turcomania, Turkestan, Buchara, Afghanistan.

3. *D. rugulosum* Boiss. patentim glanduloso-pubescentis; caule simpliciter v. basi ramoso; foliis breviter petiolatis, laciniis oblongo-linearibus; floralibus trisectis, flores superantibus. Floribus griseo-coeruleis; nectarii subtrilobi lobis lateralibus rotundatis, terminali brevi, bifido; calcare nectario duplo longiore, 17—22 mm. longo. *Folliculo subsessili*, cylindrico, hirsuto, stricto, oblique et elevatim ruguloso, 17—21 mm. longo; seminis squamis distinctis, adpressis. ☉. E. Cauc. non v.

Boiss. in Ann. Se. Nat. XVI. (1841). 361; Fl. Or. I. 76. — Boiss. et Buhse, Aufz. Transk. u. Pers. 7. — Regel, Descr. pl. nov. in A. H. P. V. 1. p. 225. — Смирн. Сине. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 35. — Trautv. Incr. 56. — Smirna. Enum. 958. — Huth. Monogr. 371. — Дипек. Фл. К. 211.
Exsicc. Litwinow, pl. turcomanicæ, № 440!

Hab. in siccis Armeniae. — X.A. Въ сухомъ, каменист. рву бл. Нахичевани. V. 48. Бузе.

Ar. Geogr. Persia, Turcomania!, Turkestanica, Buchara, Afghanistan.

Sect. III. *Macrocarpa* Huth.

Calcar apice rectum; *folliculi* pubescentes, teretes, supra basin latissimi, ad apicem paulo angustati, 15—25 mm. v. amplius longi, 5 mm. diametro.

Huth. Monogr. 338, 374. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 165.

4. *D. Ajacis* L. adpresse pubescens; foliorum laciniis linearibus, floralibus trisectis. Racemis longis, laxis; *floribus coeruleis, albis v. roseis*; nectarii lobo intermedio lateralibus deflexis longiore, bifido; *calcare nectarii lamina acquilongo*; pedunculo folliculo longiore, stricto v. sursum curvato. Folliculo erecto, patule-glanduloso-pubescente, suturae marginibus non inflatis; seminis squamis in rugas coalitis. ☉. v. s. in h. P. J. K.

L. sp. pl. ed. I. (1753). 531. — DC. Pr. I. 51. — G. üld. Reis. I. p. p. 193, 422? — Нohenакк. Enum. Talyseh. 147. — Ledeb. I. 58. — Оверн. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 45. — Вnge, Pl. Abich. 581? — Boiss. et Buhse, Aufz. 7? — Boiss. I. 79. — Шмальг. I. 28. — Radde, Grundz. 56, 57?

Syn. *D. consolidata* Fl. Graec. tab. 504, non L.

Icon. Fl. Graec. tab. 504. — Rehb. Fl. germ. fig. 4670!

Hab. in cultis Caucasi rarissime (an sponte?). — S. T. Киселоводскъ. 1894. Алданкъ! — S. D.-K. Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. fl. ros. Дипекъ! — S. L. Бл. Кизилагача и въ Зувандъ. 4000'. Гогенаккъ!

Ar. Geogr. Europa austr. (Gallia, Italia, Dalmatia, Bulgaria, Turcia, Graecia).

Примч. Это южно-европейское р. едва-ли дико встрѣч. на Кавк. Вѣроятно, занесено съ сѣменами хлѣбн. растеній. Показанія М. Б. для Крыма и Кавк., Гогенаккъ. для Елисаветпольской губерни. и Карабаха, К. А. Мейера для Талыша, какъ доказываетъ гербарн. матеріаль этихъ авторовъ, относятся къ *D. orientalis*. Показанія Гюльденшт. для Терека и Имеретин и Коха для Арменіи (Ledeb. I. 58), по всей вѣроятности, тоже относятся къ *D. orient.* Шмальг. приводитъ также для Крыма, но безъ точн. указанія мѣстонахожденій (м. б., на основаніи показанія М. Б.?). Въ герб. Кіевского Унив. лежитъ съвдующій экз.: Киселоводскъ. VII. 82. fl. fr. Акинф! съ синимъ цвѣткомъ. Цвѣтокъ уродливый; двойное чело листьевъ околоцвѣтника и очень тонкая шпора. Листовки нушистыя, мелкія. Одна изъ нихъ зрѣлая, но дл. ея = всего 1 см. Акинф. опредѣлять

за *D. Ajacis* L. \bar{s} . *medium* Akinf. (cf. Фл. Ц. К. 46). Она считает эту форму средней между *D. Ajacis* и *D. consol.* Съ первымъ в. она, дѣйствительно, сходна во всемъ, кромѣ величинны листовокъ, со вторымъ же не имѣеть, на мой взглядъ, ничего общаго. Сходство въ величинѣ листовокъ съ *D. consol.* можетъ быть чисто случайнымъ уклономъ отъ типа и въ пользу родства съ *D. consol.* во всякомъ случаѣ очень мало говорить. Эту форму можно, пожалуй, выдѣлить подъ названіемъ *D. Ajacis* var. или forma *media* Akinf.; но весьма возможно, что это случайная monstrositas.

5. *D. orientale* J. Gay, pube sparsâ crispulâ obsitum. Racemis longis, densis; floribus intense violaceis; nectarii lobo intermedio lateralibus bifidis multo longiore, bifido; calcarе nectarii lamina breviorе; pedunculo sursum curvato, florum inferiorum longissimo. Folliculo erecto, patule-glanduloso-pubescente, apice abrupte mucronato, suturae marginibus crassis; seminis squamensis in rugas coalitis. ☉ v. s. in h. P. A. J. S. Th. K.

J. Gay in Desmoul. Cat. Dord. (1839). 12. — Boiss. l. 79. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 101, 344; V. 2. p. 403. — Смирн. Спе. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Trautv. Incr. 55. — Smirni. Enum. 957. — O. Ktze. in A. H. P. X. 144. — Липск. Fl. Ciscauc. 232. — Акинф. Фл. Ц. К. 46. — Шмалъг. l. 28. — Томак. Талыш. 30. — Nuth. Monogr. 375. — Ломак. Фл. Карабах. 6. — Липск. Фл. К. 211. — Somm. et Lev. Enum. 25.

Syn. *D. Ajacis* M.B. Fl. t. c. II. 12; III. 368 (partim?). — С. А. Meyer. Verz. d. Pfl. 199. — Hohenack. Enum. Elisabeth. 237. — С. Koch in Linn. XV. 247. — Ledeb. l. 58 (partim). (non L.). — *D. Ajacis* α . *orientalis* Radde, Grundz. 340.

Exsicc. A. Callier. It. taur. III. 1900. № 525! (teste Halácsy).

Hab. in cultis, campis, schistosis argillosis, ad vias, ad pagos Tauriae, Ciscaucasiae orient. et Transcaucasiae. — **S. Т.** Кисловодскъ. 1886. Акинф.! Зромахъ по Ардону. 6000'. 15. и 16. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Осетія, въ хлѣбахъ Харне-кина. 10. VI. 90. Кзнец.! Аксай. 30. V. 90. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90 и 11. V. 90. Липск.! — **Х. D.** Ахты. Беккеръ! Кюринскій окр. У дороги между аулами Чирахъ и Рыча. 6700'. 1898. Алекс.! — **S. D.-K.** Петровскъ. 24. V. 90. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870. Беккеръ! 20. V. 90 fl. Липск.! Бл. аула Дженгутай, въ посѣвахъ. 3. VII. 97. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Манасъ; въ степяхъ, между куст. 200'. 17. VII. 00. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр., бл. ст. Кая-кентъ, между посѣв. — 20'. 17. VII. 00. Алекс.! Дербентъ. Беккеръ! Касумъ-кентъ. 1872. Беккеръ! Кюринск. окр., бл. ст. Кулларъ. 100'. 20. VI. 99. Алекс.! Кубинск. у., на сух. мѣстахъ выше аула Гюмуръ. 4700'. 11. VII. 99. Алекс.! Бл. Михайловки (Низовая), въ посѣвахъ. — 50'. 27. VI. 99. Алекс.! — **S. Т.-N.** Крымъ. М. Б.! Ляси. Левелье! (sub *D. Ajacis*). Θεοδοσία. 1847. Турчановъ! (sub *D. Ajacis*). 7. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Керчь. 15. VI. 89. fl. Пачоск.! Между Симферополемъ и Таушанъ-базаромъ. fr. Пачоск.! Между Байдары и Ляси. 1892. Совинск.! Симферополь. 15. VI. 89. fl. Семеновичъ! Между посѣвами бл. колоніи Нейцадъ. 9. VI. 00. Каллье! Ялта. По сух. откосамъ къ сѣверу отъ города, дов. часто. 5. IV. 95. fl. Левандовск.! Ялта, около сада. 7. VI. 96. Гольде! — **S. P.** Мингрелія. Путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклю. Лаговск.! По Гамзатъ-чаю, въ Азіатск. Турціи. Лаговск.! Батумск. окр. Дигоръ-чай, всюду очень часто. 8. VII. Масальск.! Кавк. Нордманнъ! — **S. Ib.** Анауръ! 4. VI. 89. fl. Липск.!

Между Анануромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. Бушъ!! Между Душетомъ и Цилканами. 7. VI. 95. Бушъ!! Ок. Цилканъ, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. Бушъ!! Мцхетъ. Таговекъ! (*nectarii lobi laterales integri, non bifidi*). Тифлисъ: на скалахъ, окружающихъ ботанич. садъ. 21. IV. 53. Поморцовъ! Тифлисъ. Смирнъ! (*nectarii lobi laterales integri, non bifidi*). 19. VIII. 58. Оверинъ! (*forma ramosissima, racemis laxiusculis*). VII. 67. Радде! Бл. Тифлиса, р. Вера. 3. VI. 66. Оверъ! На $\frac{1}{2}$ дороги къ Керъ-Оглы, между Коджоры и Тифлисомъ. 11. VI. 67. П. Оверъ! Кахетія, Карданахъ, на глинист. мѣстахъ. 17. V. 00. Аверкинъ! Горы около Шемахи! Шемахиск. у., бл. ст. Шародильской, въ посѣвахъ. 2700'. 8. VIII. 00. Алексъ! Между с. с. Башъ-Царатъ и Дахаріанъ; въ посѣвахъ бл. озера Кара-похуръ. 4800'. 27. VIII. 00. Алексъ! Бл. горы Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100'. 25. VII. 00. Алексъ! (*floribus majoribus; perigonii phylla usque ad 17 mm. longa et usque ad 12 mm. lata*). Кавк. Бивертъ! — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. Липекъ! Кахетія, гора у Мечетки и степь ок. Юры. 27. VII. 94. Пурингъ! — **X. A.** Сарыкамышъ. Масальскъ! Карск. обл. Масальскъ! Эчмиадзинъ. VII. 75. Радде! Пирогамъ, Эчмиадзинск. у. 17. V. 99. Мыловъ! Сабухъ. 23. V. 90. Радде! Ризи! Закавк. 1838. Кохъ! Карск. обл., ст. Ставка-Мацра. 1. VII. 00. fl. Гораниъ! (*forma laxissima m. racemo laxissimo; floribus majoribus; perigonii phyllis 17 $\frac{1}{2}$ —18 mm. longis; calcare brevi, 7—9 mm. longo*). — **S. S.-K.** Боржомъ, бл. р. Куры. VIII. 77. fl. fr. Бротерусъ! Въ посѣвахъ бл. Боржома. 24. VII. 01. Мищенко! Ликаны. 25. VII. 87. Акинфъ! Страшный Окопъ. 5. VII. 88. Акинфъ! Аххуръ, бл. р. Куры. 6. VI. 81. Бротерусъ! (Pl. Саус. № 32, sub *D. hybrido*). Еленендорфъ, на паров. воляхъ, въ виноградн. и дворахъ. VI. 36. Гогенаккъ! К. А. Мейеръ! Тамъ-же. 1836. fl. fr. Гогенаккъ! (*folliculi mat. ad 25 mm. longi et ad 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. diam.; sub D. Ajacis*). Кавк. 1829, 1830. К. А. Мейеръ! (sub *D. Ajacis*). Нѣмецкая колонія. V. 62. fl. Оверинъ! Закавк. Оверъ! Елисаветталъ, въ поляхъ. V. VI. Фриккъ! На Елисаветпольской равнинѣ. 1. VI. 44. Коленати! Елисаветполь. 12. VI. 93. Липекъ! Карабахъ, среди пшеницы ок. с. Бадуджа. 6. VI. 95. fl. Ломакъ! Среди пшеницы ок. Лысогорска. 3. VI. 95. fl. Ломакъ! — **S. L.** Талышъ, окрестн. Кяльвиза. 6000'. 21. VI. 94. fl. Ломакъ! Зувандъ, на поляхъ бл. с. Перимбатъ. 3000'. 6. VI. 30. К. А. Мейеръ! (sub *D. Ajacis*). — Кроме того: Персія, пров. Азербейджанъ, окр. Хой, въ посѣвахъ, обыкновенно. 4. V. 28. Шовицъ! Персія. Между Астерабадомъ и Шахъ-кухъ. 1872. Фаустъ!

Ar. Geogr. Hungaria, peninsula Balkanensis, Africa bor., Asia occid. usque ad Indiam bor.-occid., Rossia merid.

Примѣч. Гутъ (l. с. р. 374) приписываетъ *D. Ajacis* черныя сѣмена, а *D. orientale* — бурія. Однако типичныя экз. *D. orientale* (напр. мои экз. изъ Грузіи) имѣютъ черныя сѣмена.

Sect. IV. *Propria* Nutt.

Calcar apice rectum, perigonii phylla superans, 10—25 mm. longum; pedunculi flores superantes; *folliculi* subcompressi, 7—15 mm. longi.

Nutt., Monogr. 338, 383. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165.

G. D. consolidata L. ramosissimum, glabrescens v. adpresse puberulum. Racemis brevibus, divaricatis; *perigonii phyllis* 12—15 mm. longis; nectarii lobo terminali lineari, retuso, lateralibus aequilongo et angustiore; calcare nectarii laminâ 1 $\frac{1}{2}$ —2-plo longiore; *folliculo* glabro, 13—15 mm. longo, ob-

longo, subincurvo, pedunculo erecto-patulo suffulto; squamis seminis brevibus, distinctis. ☉. v. s. in h. P. J. K. M.

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 530. — DC. Pr. 1. 51. — Ledeb. I. 58. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 46. — Boiss. I. 78. — Smirn. Enum. 957. — Липск. Fl. Ciscauc. 232 (partim). — Акинф. Фл. К. 46. — Alb. Pr. 11. — Шмальг. I. 28. — Nuth. Monogr. 383. — Radd. Grundz. 161. — Липск. Фл. К. 211. Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4669!

Hab. in cultis Tauriae et Caucasi, raro. — **St. A.** Ставрополь. Гёффтъ! Султановское — М. Янкуль, Ставроп. губ.; свинокъ. 16.VI. 89. Акинф.! — **S. K.** Горятий Ключъ, на суходольныхъ лугахъ. 11. VI. 88. Кзнец.! По полямъ, залежамъ, етянямъ, выгонамъ, на лугахъ, повеюду очень часто, — ст. Переяславская. 13.VII. fl. fr. Полторацк.! Ахтари. 1.VII. fl. fr. Полторацк.! Славинская. 27.VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Армавирь. 19.VI. 90. fl. fr. Липск.! Невинномыская. 13.VI. 90. fl. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, Алушта, около дороги. 25.VI. 98. fl. Гольде! Куб. обл. Анапа. 13.VI. 91. fl. Липск.!

Ar. Geogr. Europa fere tota, Sibiria Uralensis, Asia Minor.

* **f. mollis** Lipsky, *staturâ abbreviatâ, saepe humili; ramis abbreviatis, crassioribus; foliorum laciniis latioribus et brevioribus.* — *Planta tota indumento canescente, denso oblecta (excl. carpellis).* ☉. v. s. in h. P.

Lipsky in schedis h. Petrop.

Hab. in cultis prope Novorossiysk. — **S. T.-N.** Новоросіітєкъ. 16. VI. 90 и 7. VII. 92. fl. fr. Липск.! (Perigonii phylla ad 12 mm. longa; folliculi 12 mm. longi, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lati).

* **f. gracillima** m. *caule tenuissimo, ramosissimo; ramis gracillimis.* ☉. v. s. in h. P.

Hab. in cultis Iberiae. — **S. Ib.** Пѣберія. Вильгельмь! (Perigonii phylla 12 mm. longa).

subsp. paniculatum (Host.) m. *elatam, ramosissimum, superne adpresse pubescens, floribus minoribus; perigonii phyllis 7—11 mm. longis; folliculis 8—9 mm. longis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Syn. *D. paniculatum* Host. Fl. aust. 11. (1831). 65. — Boiss. Suppl. 17. — Nuth. Monogr. 384. — Шмальг. I. 28. — Липск. Фл. К. 211. — *D. consolidata* f. *micranthum* Boiss. I. 78. — *D. consolidata* M. B. Fl. t. c. II. 11; III. 368. — C. A. Meyer. Verz. d. Pfl. 199. — Липск. Fl. Ciscauc. 232 (partim); (non L.).

Exsicc. S i n t e n i s, It. Or. 1892. №4294! (sub *D. paniculato* Host.).

Hab. in campis et in cultis Tauriae et Caucasi. — **St. A.** Маньчъ. 12. VI. 56. Пабо! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Егорлыкѣмъ. 25.VI. 62. fl. fr. Оверинь! (sub *D. divaricato*). Тамань. 18.VI. 91. Липск.! Темрюкъ. 16.VI. 91. fl. Липск.! — **S. K.** Крымская. 8.VI. 91. fl. Липск.! Екатеринодарь. 7.VI. 91. fl. Липск.! Невинномыская. 24.VI. 90. fl. Липск.! Павловская. 25.VI. 97. Алекс.! Кубашъ. Стевень! — **S. T.** Минеральные Воды. 20.VII. 90. fl. fr. Липск.! Пятигорекъ, по обрывист. берегамъ рѣки. 31.III. 89. Кзнец.! Кисловодскъ, въ поєввахъ. 1894. Аллнкъ! Каррасъ. VII. fl. fr. Гогепакк.! По межъ въ степи, по правому берегу р. Подкумка между Незлобной и Тамбуканомъ. 24.VI. 89. Кзнец.! (очень высокій экз.). Часто

въ сухихъ песчан. степяхъ ок. крѣпости Грозная. 23. VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Грозный. 10. VII. 91. Липск.! Хасавъ-юртъ. 6. VII. 91. fl. fr. Липск.! Вл. Владикавказа, верховья Черной рѣчки; на равнинѣ у подошвы горы. 15. IV. 89. Кзнецъ! (очень высокой и очень вѣтвистой экз.). — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! (1 экз. опредѣленъ Гуттомъ за *D. consolida*). Айгуръ. 1867. Беккеръ! (2 экз. опредѣлены Гуттомъ за *D. consolida*). — **S. T.-N.** Крымъ. М.Б.! Крымъ(?). Левелье! Севастополь. 7. VI. 90. fl. fr. imm. Семенкевичъ! Новороссійскъ. 7. VII. 92 и 14. VII. 89. Липск.! — **S. L.** Тальянь. fl. fr. Гогенакк.! (sub *D. divaricato*).

Ar. Geogr. Hungaria, Transsylvania, Istria, Italia bor., Dalmatia, peninsula Balkanensis, Asia Minor.

Примѣч. О *D. paniculatum* Post Липск. замѣчаетъ: „Видъ этотъ и его нахождение на Кавказѣ не выяснены“. Буассе считаетъ его въ Fl. Or. (1867) разновидностью *D. consolida*, а въ Suppl. (1888) самостоятельнымъ видомъ, при чемъ говоритъ (Suppl. 17), что отъ *D. consol.* онъ отличается „praesertim capsulâ multo magis curvatâ, fere semilunari“. Гуть, напротивъ, пишетъ въ своемъ диагнозѣ „capellis erectis“. Я видѣлъ экз. *D. paniculatum* въ Общ. герб. Юрьев. Бот. Сада, собранный Спитенсомъ въ Нафлагоніи и опредѣленный Фрейномъ. Листья околоцвѣтника у него до 10 мм. дл., листовки 7 мм. дл. и 2½ мм. шир., слегка изогнуты, но не больше, чѣмъ у совершенно подобныхъ экз. съ Кавк., напр. у экз. Кзнецъ, изъ Терек. обл. Единственное отличіе какъ этого экз., такъ и вѣхъ вышеприведенныхъ кавк. экз. отъ *D. consol.* — меньшая величина цвѣтковъ и листовокъ. А такъ какъ величина этихъ частей вообще колеблется у разныхъ экз. *D. consol.* и *D. panicul.* въ извѣстныхъ предѣлахъ, то я не могу считать *D. panicul.* за самостоятельный в. Это — подвидъ *D. consol.* съ болѣе южнымъ ареаломъ распространенія, свойственный преимущественно восточной части Средиземном. обл. Возможно, что типичный *D. consol.*, рѣдко встрѣчающійся, какъ оказывается, на Кавк., не свойственъ Крыму и Кавказу, а занесенъ туда съ сѣменами хлѣбныхъ растений. Литературныя указанія М. Б. для Крыма и К. А. Мейера для Кавк. относительно произрастанія тамъ *D. consol.*, какъ оказалось изъ разсмотрѣнія гербарн. матеріала этихъ авторовъ, относятся не къ *D. consol.*, а къ subsp. *paniculatum*. Гуть приближаетъ *D. panicul.* съ *D. divaricatum* (Anmerk. на стр. 385). Для такого сближенія онъ признаетъ у *D. panicul.* листья околоцвѣтника за сине-фіолетовые, что однако не соответствуетъ дѣйствительности: у *D. paniculatum* листья оклцв. такіе-же синіе, какъ у *D. consol.* *D. divaric.* ясно отличается отъ обоихъ пушкестымъ листовками (признакъ въ предѣлахъ подр. *Consolida* постоянный) и сине-фіолетовыми цвѣтами. Однако, *D. panicul.* имѣетъ извѣстное сходство въ habitus'ѣ съ *D. divaric.*, гл. обр. благодаря приблизит. одинаковой величинѣ цвѣтковъ.

7. **D. divaricatum** Ledeb. adpresse puberulum, divaricatim et gracillime ramosissimum. Racemis paniculatis, paucifloris; perigonii phyllis extus adpresse et breviter pubescentibus; nectarii lobo intermedio linearilanceolato, bifido, lateralibus longiore; calcare nectarii laminâ duplo longiore, angusto, ca. 25 mm. longo, basi 2—3 mm. diam.; pedunculo erecto, longissimo. Folliculo erecto v. cernuo, ovato-oblongo, subcompresso, adpresse pubescente, subincurvo, lateraliter mucronato, 10—13 mm. longo, 2—4 mm. lato; seminibus rugis brevibus, continuis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Ledeb. in Eichw. Casp.-Cauc. (1831). 16. — С. А. Meyer, Verz. d. Pfl. 199. — Ноленаек. Enum. Elisabethp. 237; Enum. Talysh. 147. — С. Koch in Linn. XV. 247. — Ledeb. l. 59. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 46. — Bunge, Pl. Abich. 581. — Boiss. et Buhse, Aufz. d. Transc. u. Pers. 7 (f. *pubescens* Buhse). — Boiss. l. 81. — Smirn. Enum. 957. — Липск.

Fl. Ciscauc. 232. — Шмалъг. I. 28. — Huth. Monogr. 386.
 — Ломак. Фл. Карабах. 6. — Radde, Grundz. 56, 64, 89, 95.
 — Липск. Фл. К. 211. — Somm. et Lev. Enum. 25.
 Icon. Eichw. l. c., tab. 16. — Rehb. Fl. germ. IV, t. 66!
 Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. (sub *D. hybrido*)!

Наб. in campis, collibus et decliv. siccis et in cultis Ciscaucasiae orient.
 et Transcaucasiae centr. et orient. — **St. С.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ.
 7. VI. 90. fl. Липск.! Караногайская степь, ставка Терекли-Мектепъ. 4. VI.
 90. Липск.! Караногайская степь, Эгизъ-Тюбѣ. 4. VI. 90. fl. Липск.! Киз-
 лирь. Гёффтъ! — **X. D.** Даргинск. окр., бл. аула Хуркила-ша (Хюракп).
 въ посѣвахъ. 3600'. 6. VII. 98. Алекс.! Самурек. окр., между аулами Ми-
 грахъ и Уссухъ-чай, на сух. мѣстахъ. 4000'. 3. VIII. 98. Алекс.! — **S. D.** — **К.**
 Петровскъ. 24. V. 90. fl. и 1. VII. 91. fl. fr. Липск.! Бл. Петровска, у озера Акъ-
 гёль. VIII. 97. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Бл. Темиръ-Ханъ-
 Шуры, у р. Шура-озень, бл. аула Халишъ-бекъ. 1500'. 17. VII. 97. Алекс.!
 Между Темиръ-Ханъ-Шурой и ст. Атлы-буюль. Ок. 1100'. 22. VII. 97.
 Алекс.! Тамъ-же, у дороги. Ок. 1000'. 13. VIII. 98. Алекс.! Кайтаго-Та-
 басаранск. окр., бл. ст. Каякентъ, на стенахъ. 100'. 17. VII. 00. Алекс.!
 Тамъ-же, на поляхъ. — 20'. 17. VII. 00. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр.,
 въ стенахъ бл. Башли. 1100'. 8. VII. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск.
 окр., бл. ст. Буйнакъ. 19. VI. 99. Алекс.! Бл. ст. Темиргое, на песчан. мѣ-
 стахъ. 24. VIII. 99. Алекс.! Бл. ст. Мацасъ; на степяхъ, между куст. 200'.
 17. VII. 00. Алекс.! Бл. Дербента. 16. VIII. 30. fl. К. А. Мейеръ! Въ изоби-
 лии, въ стенахъ и поляхъ. VIII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! У Каспійскаго моря.
 К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Бл. Дербента, на сух. склонахъ. 23.
 VIII. 99. Алекс.! Дербентск. окр., бл. ст. Рубасъ, на паров. поляхъ. 0'. 11.
 VIII. 99. Алекс.! Кубинск. у., ниже аула Уггахъ, въ ущельѣ Кичиаръ-
 дере. 1500'. 12. VII. 99. Алекс.! Бл. Кусары; на берегу, покрытомъ галь-
 кой. 2300'. 7. VII. 99. Алекс.! Бл. ст. Хыдырцинде; на сухихъ, солонцева-
 тыхъ мѣстахъ. 0'. 22. VII. 00. Алекс.! Въ долинь р. Ата-чай, на песчаныхъ
 склонахъ. 300'. 23. VII. 00. Алекс.! — **S. Ib.** Тифлисъ — Горн. VII. 81. fl.
 Бротерусъ! (sub *D. hybrido*). Тифлисъ, въ Ботанич. Саду, дико. 30. IV. 53.
 Поморцовъ! 26. X. 60. fl. fr. Рунр.! Бл. Тифлиса. Кохъ! 30. IV. 53. По-
 морцовъ! IX. fl. fr. Смирн.! По р. Вера. 21. X. 60. fl. fr. Оверинъ! Бл.
 Тифлиса, Табиexанское ущелье. 4. VI. 67. fl. fr. immat. Оверинъ! (листовки
 опушены слабѣе, чѣмъ обыкновенно). Закавк. Овер.! На г. Св. Давида бл.
 Тифлиса. 9. VII. 90. fl. fr. Сомм. и Лев. Тамъ-же. 31. X. 87. fl. fr. Сомм.
 Кавк. Адамъ! По Арагвъ, притоку Куры. Лаговск.! По р. Куръ, Мухетъ,
 укрѣпленіе Нацхора. 9. XI. 60. fl. fr. Овер.! — **St. Tr.** Кахетія, бл. Цар-
 скихъ Колодцевъ. 1882. Петерсонъ! По р. Алазани, въ пров. Шекп. 18.
 VIII. 43. fl. fr. Коленати! На сух. дугахъ, недалеко отъ р. Юры. 17. VII.
 00. Гриневецк.! Луга ок. Мариенфельда, по р. Юръ. VI. Гогенакк.! Ели-
 саветп. губ., Арешек. у., бл. аула Хаджалу (Аджалы), на сухихъ дугахъ.
 1300'. 30. VII. 99. Алекс.! Бак. г., Шемахинск. у., бл. ст. Карасакалу, 300',
 на возвыш. мѣстахъ. 8. VIII. 00. Алекс.! Бл. г. Аджидара, на глинист.
 склонахъ. 2200'. 2. IX. 00. Алекс.! Полынные степи на западъ отъ г. Цагъ-
 яръ-дагъ. 1500'. 4. IX. 00. Алекс.! Муганъ. V. 70. Радде! Согутъ-Булахъ.
 10. VI. 93. fl. fr. Липск.! При впаденіи Аракса въ Куру. Лаговск.! Апше-
 ронскій полуостровъ. Лаговск.! Вездъ на сѣверн. берегу Апшеронскаго
 полуострова, песчаный дюны и дынные поля. 1863. Гёббель! Апшеронъ,

у Каспійскаго моря; Тахемель (?), VI. 63. Н. Гёбель! Баку, VII. 63. Гёбель! 31. V. 93. fl. Липск! Бл. Сальянъ. Гогенакк. Бакинск. у., бл. ст. Баладжары, на сух. склонахъ. 200', 23. VII. 00. Алеек! — **X. A.** Между Ахалцихомъ и Руставомъ, степь по берегу Куры. 21. VII. 00. Къзнец! Карсск. обл. Мреть (?), по Араксу; нечасто, 9. VII. Масальск! Беченахъ, въ горахъ у Нахичевани. 25. V. 47. fl. Бузе, (f. *pubescens* Buhse). — **S. S.-K.** Еленендорфъ. Гогенакк! По р. Ганджъ. VI—VII. 34. fl. fr. Гогенакк! Окрестн. Елисаветполи. Гогенакк! Георгія. 1835. Гогенакк! Пберія. Гогенакк! Елисаветпольская равнина. 7. VI. 44. Коленати! Елисаветп. губ., по р. Куръ. 7. VI. 44. Коленати! На склонахъ по р. Ганджъ. 7. VI. 44. fl. Коленати! Пберія, по р. Куръ, между Шулаверы и р. Борчали. 18. XI. 60. fl. fr. Оверинъ! Карабахъ, въ кустахъ ок. Зелвы (Зенса?), рѣдко. V. Гогенакк! Байдакскій заводъ. 25. VII. 95. fl. fr. Ломак! Долина р. Базаръ-чая. Абихъ. — **S. L.** Талынъ. Гогенакк! — Кроме того: Персія, провинція Азербейджанъ, округъ Хой, въ посѣвахъ, часто, 11. VI. 28. Шовниц!

Ar. Geogr. Rossia europaea austro-orientalis, Persia!, Tureomania.

Примѣч. В., похожій по habitus'у на *D. consol.* subsp. *paniculatum* и распространенный вокругъ Каспійскаго моря. Для Крыма показанъ только Леснипасомъ (Lespinasse, Florula Sebastopolitana, Burdigalae, 1881). Это показаніе пока никѣмъ не подтверждено.

7'. D. cappadocicum Boiss. pube inferne albidâ, patulo-deflexâ, *superne pilis aureis, basi glandulosis, constante obtusum; foliorum laciniis latiusculis, lanceolatis.* Racemis laxiusculis; floribus rosco-violaceis; nectarii lobo intermedio lineari, bifido, lateralibus subaequilongo et angustiore; calcare nectarii laminâ subduplo longiore; pedunculo a basi deorsum curvato, nutante. *Folliculo* oblongo, subcompresso, *patulo-hirto*, apice sensim in rostrum attenuato; seminis squamis subdistantibus. ☉. v. s. in h. P.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. XVI. (1841). 367; Fl. Or. l. 81.

Сyn. *D. hispidum* Boiss. in Kotschy pl. exs. (1859). — *D. Olivierianum* var. β . *cappadocicum* Nutt. Monogr. 389.

Hab. in Persia bor., in Caucaso nondum indicatum. — Персія. На сухихъ мѣстахъ у Сеидхаджи и Хой (Khoi), окр. Хой, пров. Азербейджанъ. 18. V. 28. Шовниц! (f. racemo laxissimo, paucifloro).

Ar. Geogr. Cappadocia, Syria borealis, Armenia tureica, Mesopotamia, Persia!

Примѣч. Хотя этотъ в. еще никѣмъ не указанъ для Кавк., однако считаю нужнымъ его привести, такъ какъ онъ встрѣчается въ Турецкой Арменіи и Персіи и можетъ найтись на Кавк. Гутъ въ своей монографіи считаетъ этотъ в. разновидностью *D. Olivierianum* DC. Я не имѣю въ своемъ распоряженіи достаточнаго гербарн. матеріала для рѣшенія вопроса объ отношеніи *D. cappad.* къ *D. Olivier.* Такъ какъ монографія Гута не внушаетъ особаго довѣрія къ себѣ, то я пока привожу *D. cappad.* въ качествѣ самостоятельнаго в.

Subgen. II. Eudelphinium Nutt.

Nectararia 2, libera; *staminodia* 2; *carpella* 3 v. plura.

Nutt. Monogr. 339. — D. Torr. et Pl. Gen. Siph. 165.

Sect. I. Delphinellum DC.

Nectaria alis lateralibus enerviis obsita; *staminodia glabra*; folliculi 3. DC. Syst. I. (1818). 346 (sect. *Delphinii*). — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 60.

8. **D. subvelutinum** Heldr. caule foliisque velutino-pubescentibus; ramis strictis nudiusculis; foliis tripartitis; *segmentis in lacinias linearilanceolatas divisis*. Racemis densifloris; floribus sordide purpurascensibus; *staminodiorum laminâ ungue aequilongâ, obovatâ; calcare ascendente, flore duplo longiore. Folliculis pilosis, oblongo-cylindricis, brevibus, parallelis*. ☉. v. s. in h. P.

Heldr. in Boiss. Suppl. (1888). 19. — Липск. Фл. К. 211.

Syn. *D. junceum* DC. *β. subvelutinum* DC. Pr. I. (1824). 53.

Ledeb. I. 59. — *D. peregrinum β. eriocarpum* Boiss. I. (1867). 87. — Смирн. Сине. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. Smirn. Enum. 957. — Липск. Фл. К. 211. — *D. peregrinum* Trautv. Iner. 56. — *D. peregrinum β. subvelutinum* Huth, Monogr. 475.

Hab. in Armenia rossicâ. — X. A. Вл. Ризи. Нордм.!

Ar. Geogr. Asia Minor, Armenia Turcica, Syria.

Примеч. Гутъ считаетъ *D. subvelut.* разновидностью *D. peregrinum* L. при чемъ видѣ *особой* разновидности приводитъ еще var. *β. eriocarpum* Boiss. foliis puberulis. Липск. приводитъ для Арменіи и *D. subvelutinum* Heldr. и *D. peregrinum* L. *β. eriocarpum* Boiss. Видѣнные мною экз. *Пордманна* относятся во всякомъ случаѣ къ *D. subvelutinum* Heldr. Другихъ подобныхъ экз. я не видѣлъ ни въ одномъ изъ кавк. герб. Въ литературѣ также нѣтъ указаній на существованіе въ Русск. Арменіи какой-либо другой близкой формы. За неимѣніемъ достаточнаго герб. матеріала я не имѣю возможности рѣшить вопросъ, заслуживаетъ-ли *D. subvelut.* право считаться самостоятельнымъ в.

Sect. II. Diedropetala Huth.

Nectaria non alata, *staminodia* profunde bifida, *barbata*, ut nectaria *coerulea vel flavida*: folliculi 3. — Perennes.

Huth, Monogr. 341, 420. — D. Trin. et H. Gen. Siph. 165.

9. **D. cyphoplectrum** Boiss. adpresse et dense breviter puberulum; caule elato, tenui, teretiuseculo, ramoso; foliis in lacinias late-lineares palmatisectis. *Racemis longis, laxis; pedunculis calcare brevioribus, basi brevissime tribracteatis; floribus mediocribus, coeruleis; nectariis glabris; calcare supra basin gibberulo, perigonii phyllis extus adpresse hirtis aequilongo, obtuso; ovario adpresse hirtulo*. ♀. non v.

Boiss. Diagn. Sér. I. VI. (1845). 7; Fl. Or. I. 90. — Huth, Monogr. 427.

Ar. Geogr. Kurdistania, Persia, Afghanistan.

var. stenophylla Boiss. *foliorum laciniiis angustioribus, valde divergentibus*. ♀. v. s. in h. P. A. K.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 91. — Huth, Monogr. 428.

Hab. in campis Armeniae. — X. A. Въ степи около Шахъ-булага. 17. V. 29. Шовницъ! (floribus in sicco violaceo-atrocoeruleis, perigonii phyllis ad 11½ mm. longis, calcare ad 10 mm. longo).

Ar. Geogr. Persia.

Примеч. Гуть относится къ этому в. также экз. Гогенакк. изъ окрестн. Елисаветполя, хранящіеся въ Herbar. Boissier и въ герб. Вѣнск. Придвори. Музея. Линнек. во Фл. К. не приводитъ этого в.

10. *D. hybridum* Willd. glabrescens v. adpressum hirtulum v. plus minus glanduloso-pubescentis; caule tereti, elato, plerumque geniculato; racemo subsimplici, longo; foliis palmatisectis, laciniis linearibus v. angustespathulatis v. latiuscule cuneatis; bracteis mediis et supremis integris, infimis partitis; pedunculis strictis, ad medium bibracteolatis, calcare brevioribus. Perigonii phyllis extus pubescentibus v. glabris; calcare sursum directo, perigonii phyllis longiore; nectariis glabris. Folliculis adpressis hirtis v. glabris; seminibus ovatis, transverse et late lamellato-squamatis. ♀.

Willd. sp. pl. II. (1799). 1229. — MB. Fl. t. c. II. 13; III. 370. — DC. Pr. I. 54. — C. A. Meyer, Verz. d. Pd. 200. — Нohenack. Enum. Elisabethp. 237; Enum. Talyseh. 147. — C. Koch, in Linn. XV. 247. — Ledeb. I. 61. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47. — Lallemand. in Ind. IX sem. Hort. Petrop. p. 69. — Boiss. I. 89. — Trautv. in A. H. P. I. 1. p. 21; II. 2. p. 493; VII. 2. p. 404. — Smirn. Enum. 958. — Акинф. Фл. Ц. К. 46. — Nuth, Monogr. 429. — Линнек. Fl. Ciscauc. 233. — Alb. Pr. 11. — Ломак. Талыш. 30; Фл. Карабах. 6. — Шмальг. I. 28. — Radde. Grundz. 162. — Линнек. Фл. К. 212. — Somm. et Lev. Enum. 25.

Syn. *D. fissum* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. (1802). 83. — *D. tauricum* Pall. Ind. taur. (1795). — *D. davuricum* Georgi, Besch. d. Russ. R. III. 4. p. 1052. — *D. ponticum* Hausskn. et Bornm. exs. — *D. hirsutum* Pers. Ench. II. 82.

Ar. Geogr. A Transsilvaniâ et Dalmatiâ usque ad Asiam Centralem.

Примеч. *D. hybridum* въ высшей степени полиморфный в. Почти въ признаки подвержены вариациямъ. Варируютъ: величина и окраска цвѣтковь, длина шпоры, опушеніе растенія, ширина и форма листовыхъ сегментовъ; содвѣтїе бываетъ то густое, то рѣдкое, то простое, то вѣтвистое. Траутфеттеръ описалъ (A. H. P. I. 1. p. 21) var. *hirtula* Траутв., характеризующуюся присутствіемъ желѣзистаго опушенія посрединѣ стебля. Такое опушеніе встрѣчается у всѣхъ подвидовъ этого в.; поэтому нѣтъ основанія выдѣлять въ разновидность *hirtula* всѣ экз. съ желѣзистымъ опушеніемъ, принадлежащія различнымъ подвидамъ. Подъ названіемъ var. *hirtula* Траутв. (teste Траутв.) лежатъ въ герб. СІБ. Б. С., дѣйствительно, различныя формы: съ одной стороны маленькіе экз. *D. piniceum*, съ другой экз. *D. laciniatum* var. *pallidiflora* съ рѣдкою кистью и блѣдными цвѣтками. — Въ герб. Лѣнч. Инст. лежатъ 1 экз. безъ цвѣтковь и листьевъ, лишь съ пушист. плодами, съ этикеткой: „Вакци. губ., Шемаха. у., бл. ст. Шародильской. 2700'. Въ поеввахъ. 8. VIII. 00. А. Лекс.“ Подвидомъ невозможно опредѣлить. Въ герб. Акад. Наукъ лежитъ верхушка стебля съ нераспустившимися цвѣтками съ этикеткой: „Д. Данухъ. 26. VII. 61. Овер. и т.“ и листья съ этикеткой: „Салатавія, Хыркв. 8200'. 20. VII. 61. Овер.“ Точно опредѣлить также нельзя. Сомм. и Лев. описали въ послѣдн. время (Enum. 26) var. *barbigerum* и *bracteolatum*. Я. къ сожалѣнію, не видѣлъ экз., по которымъ описаны эти разнов., и потому не могу точно рѣшить вопросъ объ отношеніи этихъ разновидностей къ приведеннымъ мною здѣсь подвидамъ и формамъ. Я думаю однако, что var. *barbigerum* есть ничто иное, какъ subspp. *laciniatum*, найденный какъ-разъ тоже на г. Св. Давида бл. Тифлиса Овер. и Акинфѣевымъ (var. *barbigerum* найдена тамъ Зейдлицемъ). Странно, что Сомм. и Лев. считаютъ для этой разновидности характернымъ признакомъ двураздѣльные и бородастые стаминодіи. Этотъ признакъ характеренъ не только для всѣхъ формъ *D.*

hybridum, но и для громаднаго большинства в. подрода *Eudelphinium*. Var. *ebracteolatum*, повидимому, относится къ subsp. *genuinum* f. *leucocarpa*. — Я различаю слѣдующ. подвиды въ предѣлахъ в. *D. hybridum*:

1. Цвѣтки голубые или снѣіе 2.
Цв. иначе окрашенные 3.
2. Сегменты листьевъ узкіе, кисть б. ч. не длинная, растение б. ч. невысокое. subsp. 1. *genuinum* Boiss.
Сегм. лст. широкіе, кисть длинная (до 50 см. дл.), рет. выеокое. subsp. 2. *Schmalhauseni* (Alb.) m.
3. Цв. желтые или бѣловатые, нектаріи часто съ голубою верхуш-кой; кисть густая . . . subsp. 3. *ochroleucum* (Ste v.) Boiss.
Цв. иначе окрашены 4.
4. Цв. темнопурпуровые, мелкіе, б. ч. въ густой кисти. Лист. околоцв. 8—11 мм. дл. subsp. 4. *punicum* (Pall.) Boiss.
Цв. темнофіолетовые, (рѣже бѣднофіолетов. — var. *pallidiflora* m.), болѣе крупныя, всегда въ рѣдкой кисти. Лст. оклив. до 15 мм. дл. subsp. 5. *laxiusculum* Boiss.

subsp. 1. *genuinum* Boiss. breviter et adpresse puberulum, caulis parte mediâ interdum glanduloso-pubescente, v. subglabrum; laciniis foliorum linearibus; racemo conferto; floribus coeruleis. 2.

D. hybridum var. *genuina* Boiss. l. 89. — Trautv. in A. II. P. VII. 2. p. 404. — Smirn. Enum. 958. — Акинф. Фл. Ц. К. 46. — Alb. Pr. 11. — Radde, Grundz. 296.

Syn. *D. hybridum* var. *z.* Ledeb. l. 61. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47. — Vge. Pl. Abich. 581.

Icon. Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. l. tab. 81.

Ar. Geogr. Transsilvania, Banatus, Dalmatia, Montenegro, Bosnia, Serbia, Macedonia, Romania, Galizia, Rossia merid., Asia Minor, Persia, Turcomania, Turkestan.

Примч. Кромѣ приведенныхъ ниже мѣстонахожденій, этотъ подвидъ указывается разными авторами еще для нѣкотор. другихъ мѣстъ Закавказья, напр. для Талиша К. А. Мейеромъ и Радде, для Шувии и Елисаветполя (Гоге на кк.), но я не привелъ этихъ показаній, такъ какъ они могли относиться къ другому подв., напр. subsp. *laxiusculum*, или къ другому в., напр. къ *D. dasystachyum*. — Подвидъ весьма полиморфный; варьируетъ опушеніемъ стебля, чашелистиковъ и листовокъ и шириной долей листа, представляя иногда переходы къ слѣдующему подв. — subsp. *Schmalhauseni* (экз. пзъ Боржомъ; сюда относится также var. *longicalcaratum* Somn. et Lev. Enum. 26), а также окраской нектаріевъ и стаминодѣевъ, представляя переходы къ subsp. *ochroleucum*.

f. *trichocarpa* m. folliculis adpresse-hirtis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

Hab. in campis et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcauc. — St. A. Симферополь. 1872. Траутф.! Куб. обл. Въ степяхъ, рѣдко: ст. Копеніевская, 6. и 10. VI. fl.; Переяславская. 1884; Уманская 11. VI. Полторацк.! (1 экз. sub „*D. hybrido z. racemo conferto*“, другой sub „*D. hybrido floribus coeruleis*“). Невинномыская. 24. и 29. VI. 90. fl. fr. Липск.! (*ramosum, caulis pars media glanduloso-pubescentis*). Кавказская. 22. V. 92. Липск.! Ставрополь. Гѣффтъ! Норманъ! Окр. Ставрополя; на песчан. и известков. почвѣ въ „Полковничьемъ яру“, у родника „Гремушка“, у Кравцовскаго озера. 11. VI. 78; 29. VI. 81. Норманъ! Ставроп. губ., Солоное озеро. 7. VII. 92. Акинф.! (*caule adpresse hirtulo, sepalis extus pubescentibus*). — St. C. По р. Тереку, между Кизляромъ и Науромъ. М. Б.! — S. K. Верхняя часть горы Гершегемъ, бурьяны (бл. Песбая). 11. VII. 88. Кзнец.! Дубовая роща, на

лужайкѣ, по лѣвому берегу р. Ачинста. 17. VII. 88. Кзнец! Тебердинское ущелье. 11. VII. 90. fl. fr. Липскій! (*ramosum, pars media caulis glanduloso-pubescentis*). Правый берегъ р. Джемагата, притока Теберды, противъ Китче-коль. Открытыя солнечныя мѣста въ нижней полосѣ высокоствольной березы. 14. VII. 97. Бушъ!! — **S. T.** Бештау. Гёффтъ! Патерсонъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! VII. Коленати! Бл. Тамбуканскаго озера. 13. VII. 96. Литвиновъ! Машука. 1840г.! (*caulis pars media glanduloso-pubescentis*). По склонамъ горы Машуки. 10. и 18. VII. 26. Гёффтъ! (*nectariis flavidis, apice coeruleis*). Тамъ-же. 28. VII. fl. fr. К. А. Мейеръ! Кавк. Гёффтъ! Сергачевъ! Кавк.! (*nectaria flavida, staminodia coerulescentia*). Кавк. (*det. Trinius*, VIII. 23)! Въ кустахъ ок. Пятигорска и Карраца. VI, VII. Гогенакк! Каррацъ. Гогенакк! (*nectaria flavida, apice coerulea*). Между кустарн. у источника Нарзана. VI, VII. 39. Гогенакк! Нарзана! Кисловодскъ. 1894. Алликъ! VII. 83. Акинф.! (*caulis adpresse hirtulus, perigonii phylla extus pubescentia*). По р. Березовкѣ. 5. VII. 86. Акинф.! (подобенъ предъидущ. экз.). Ок. Константиногорскихъ горячихъ ключей. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Вильгельмъ! Георгиевскъ. Стеня! 8. VI. 92. Липскій! (*foliorum segmenta anguste-cuneata, laciniae anguste-lanceolatae; transitus ad subsp. Schmalhauseni*). Между Георгиевскомъ и Минер. Водами. VII. 28. Стеня?! Формация лѣса по правому берегу Подкумка. бл. Незлобной. 23. VI. 89. Кзнец! Тамъ-же, стеня. 24. VI. 89. Кзнец! Осетія. Тибекій приходъ; хлѣбныя поля. 25. VII. 97. Десул! Осетія, между Архонь и Ардонь, въ посѣвахъ. 18. VI. 00. Левитскій! Стурь-дигоръ. 5. VIII. 95. Маркович! Дигорія, верховья Уруха; въ ячмень бл. аула Тмирь-дигуръ. 2. VIII. 89. Кзнец! Хасавъ-Юртовск. окр., Сала-тау, между Чиркей и Хонзагой; бл. мѣста, называемаго „Малышъ-тау“. 4000'. 28. VI. 97. Алекс.! На горѣ бл. Чиркей. 1860. Байеръ! — **X. D.** Бл. Гуниба, у дороги къ мосту черезъ Кара-койсу. 3000'—4000'. 5. VII. 97. Алекс.! (*ramosissimum, ramis divergentibus*). Берды-кель, на р. Аргуни. 21. VI. 61. fl. Оверинъ! Даргинск. окр., бл. с. Леваша, между посѣвами. 3700'. 2. VII. 98. Алекс.! Бл. аула Наскентъ, въ посѣвахъ. 4500'. 13. VII. 98. Алекс.! Бл. Мургука, 2700', на дугахъ, по опушкамъ лѣсовъ. 8. VII. 98. Алекс.! (*perigonii phylla glabra*). — **S. D.-K.** Петровскъ. 1. VII. 91. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. Въ куст. и на поляхъ. 6. VII. 95. Десул! Къ югу отъ Темиръ-Ханъ-Шуры, въ цустыряхъ. 1600'. 28. VI. 98. Алекс.! (*perigonii phylla glabra*). Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. Дженгутай, въ посѣвахъ. 2400'. 3. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (*ramosum, inflorescentiae parte inferiore glanduloso-pubescente; supra et infra caulis adpresse hirtulus, parte infima glabrâ*). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (2 экз. изъ 4 имѣютъ желѣзистое оттопыренное опушеніе на средн. части стебля). Палла съ! Срезневск.! Проваль на Яйль бл. вершины Ай-Петри. 7. VIII. 77. fl. fr. Литвиновъ! (*caulis pars media patentim glanduloso-pubescentis*). Алушта. 1888. Пачоскій! (тоже). Въ области Яйлы, не доходя до скалы Шинко. 23. VI. 97. Гольде!¹⁾. Новоросіе. 11. VI. 91. Липск.! (*caulis pars media patentim glanduloso-pubescentis*). 15. VI. 90. Липск.! — **S. lb.** Карталинія, бл. озера Эрцо, по

1) Крупный экз. съ длиннымъ соцветіемъ (50 ст. дл.); нижнія цвѣтоножки сидятъ въ пазухахъ крупн. стеблей. листьевъ; дольки листьевъ узко-ланцетныя, значительно шире, чѣмъ обыкновенно; средн. часть стебля оттопыренно-железисто-пушистая, выше и ниже стебля коротко-пригато-пушистый. Sub „*D. fissum* Kit. (*D. hybridum* Willd.)“. Подобные крупные экз. обыкновенно обозначаются названіемъ *D. fissum* Kit.

каменист. открыт. солнечи. склонамъ. 20.VII. 90. Кзнец.! Тифлисъ, на г. Св. Давида. 4. III. 61. Рупр.! Въ степяхъ Кукки, въ заросляхъ *Paliurus*'а бл. Тифлиса. 12. III. 61. Рупр.! — **X. A.** Ахалкалаки, черноземъ. 22.VII. 00. Кзнец.! (только 1 изъ 12 экз. имѣть пушистыя листовки, остальные 11 относятся къ *f. leiocarpa*). Кареск. обл., Сарыкамышъ. Масальск.! (*perigonii phylla extus pubescentia, caulis adpresse hirtulus*). Дашкесемь. VII. 68. Байтернъ! Русск. Арменія. VII. 29. Шовиць! Кавк. Парротъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 4000'. 10. VII. 87. Акинф.! (*f. grandiflora* Akinf. *perigonii phylla coerulea*, 11—12 mm. longa; calcar 22 mm. longum, violaceo-roseo-coeruleum). По р. Коджоры. 2340'. 3.V. 61. Рупр.! (*sub D. hybridо γ. ochroleuco* Stev. teste Rupr., но въ конвертихъ при экз. лежать синіе цвѣтки; самый экз. безъ цвѣт. и плод.). Карабахъ, ущелье Мякянъ, бл. с. Охчи. 30. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (*caulis parte media patentim glanduloso-pubescentis, supra et infra breviter et adpresse-hirtulus*).

f. leiocarpa Trautv. folliculis glabris. ♀, v. s. in h. P. A. J. S. K.

D. hybridum var. *leiocarpa* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 493; VII. 2. p. 404. — *D. hybrid.* var. *α. genuinum f. leiocarpa* Smirn. Enum. 958.

Hab. in campis et decliv. siccis Caucasi et Transc. — **St. A.** Ставрополь. 28. VI. 90. Липск.! (*caulis pars media patentim glanduloso-pubescentis*). — **S. K.** Открыт. мѣста въ шихтово-елов. лѣсахъ по р. Малой Лабъ, между урочищами Затинше (3-я рота) и Умпыромъ. 21. VI. 99. Бушъ!! (*ramosum*). Ущелье р. Закана, поляны въ хвойн. поляхъ. 4. VII. 99. Бушъ!! Листвени. полоса по р. Умпыру; дуга, бурьяны. 19. VII. 88. Кзнец.! (*folliculi apice solum ad basin stylorum parvissime puberuli, perigonii phylla extus pubescentia*). Сухой дугъ въ Загданъ. 24. VII. 88. Кзнец.! (листовки, какъ у предыдущ. экз.). Тебердинское ущелье. 11. VII. 90. fl. fr. Липск.! (*caulis pars media patent. glandul.-pubesc.*). — **S. T.** Питигорекъ. VII. Коленати?! Тамъ-же, г. Развалка. 14. VII. 67. Оверинъ! (*caulis pars med. patent. glandul.-pubesc.*). Есентуки. Лаговск.! (*id.*). Кавк. Вильгельмъ! К. А. Мейеръ! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха, известков. скалы. VI. Альбовъ! (у одного экз. стебель подъ соцвѣтіемъ оттопыренно-железисто-пушистый, выше и ниже коротко-прижато-пушистый, въ самой нижн. части голый). — **S. Ib.** Кахетія, Карданахъ, на поляхъ и огородахъ. 18. VI. 00. Аверкинъ! — **X. A.** Ахалкалаки, черноземъ. 22. VII. 00. Кзнец.! Дариччагъ. 17. VII. 37. Кохъ! Горы Маманъ и Алибекъ Ново-Баязетскаго у. Эриван. губ. 2. VII. 99. Мыловъ! Кареск. обл. Масальск.! Между Карганомъ и Малымъ Араратомъ. 1854. Ходзько! Между куст. по р. Нахичеванъ-чаю. 11. VI. 29. Шовиць! (*caulis subglaber*). — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, въ посѣвахъ. X. 60. fl. Рупр.! Коджоры. 13. VII. 73. Оверинъ! (*foliorum laciniae latiusculae, caulis patentim pubescens*; у 1 изъ 2 экз. самыя молодья листовки, еще въ цвѣткѣ, съ немногими волосками, у другого совѣмъ голыя; по листьямъ представляетъ переходную форму къ *subsp. Schmalhauseni*, равно какъ и по оттопыренному опушенію). Закавк. Оверинъ! Бл. Коджоръ. VIII. 78. Смирн.! (*foliorum laciniae dilatatae, caulis patentim et dense pubescens*; тѣневая форма, подобная экз. Овер. оттуда-же). Боржомъ. 16. VI. Радде! (*caulis patentim pubescens*). 25. VI. 00. Роопъ! (*sub D. elato*; переходная форма къ *subsp. Schmalhauseni*). На субальп. дугу г. Большая Карта. 22. VII. 01. Мищенко! (*caulis pars*

media glanduloso-pubescentis). Закавказ. Радде! Ликаны. 4500'. 1. VII. 88. Акинф! (caulis adpresse hirtulus; perigonii phylla extus pubescentia). Цалика, Гохнаръ (?), на горахъ. VII. Фриккъ! Бл. Манглиса. VIII. 80. Радде! Айрумек. окр., въ восточн. предгорьяхъ г. Саріяла. 16. VII. 44. fl. fr. Коленати! (nectaria flavida, apice coerulescentia; sub „var. tricolor“). Тамъ-же. 20. VII. 44. Коленати! (perigonii phylla extus pubescentia). Тамъ-же. Гогенакк! Въ кустахъ ок. колоніи Елисаветталъ. VII. Гогенакк!

* **subsp. 2. Schmalhauseni** (Alb.) m. caule plerumque robusto, elato, superne glanduloso-pubescente, inferne glabro; foliorum magnorum segmentis dilatatis, latiuscule-cuneatis, laciniis apice subproductis, acutis; petiolis vaginato-dilatatis. Racemo conferto, elongato, interdum 50 cm. longo; floribus coeruleis. Folliculis adpresse-hirtis v. glabris. 24.

Syn. *D. Schmalhauseni* Albow, Descript. d. novell. espèc. d. pl. tr. en Abkhasie, in Тр. Одесск. Общ. Садов. (1891). — Pr. 11. — Nutt. Monogr. 441. — Radde. Grundz. 340, 400. — Липск. Фл. К. 212.

* **f. trichocarpa** m. folliculis adpresse-hirtis. 24. v. s. in h. J.

Hab. in Iberiâ, reg. silv. — S. Ib. Кахетія, Карданахъ. 7—10. VII. 00. Аверкинъ!

* **f. leiocarpa** m. folliculis glabris. 24. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Hab. in Transcausiâ, praecipue occident. — S. P. Черноморск. губ., верховья Мзымты, субальп. дуга. VI. fl. fr. Альб! Тамъ-же, у озера Карадывачъ. 5. VII. 01. fl. fr. Гриневецк! Абхазія, Новый Афонъ. 22. VI. 91. fr. Липск! — S. S.-K. Тифлисъ. 1843. Витманн! (sub *D. hybridum*, teste С. А. Meyer). У озера Табисхури. VIII. 77. Бротерусъ!

Примѣч. Экз. Витманна, Бротер. и Аверкина имѣютъ стебель, почти цѣлкомъ покрытый железистымъ опушеніемъ. Железистое опушеніе менѣе развито у экз. Липскаго, именно лишь въ средн. части стебля. Экз. Бротер. не отличаются ничѣмъ отъ экз. Липск.; у нихъ не хватаетъ лишь самыхъ нижнихъ листьевъ. М. б., было-бы правильнѣе отнести сюда также переходные экз. Оверкина и Смирнова изъ Коджоръ и Рона изъ Боржомы, отнесенные мною къ subsp. *geminum* f. *leiocarpa*. У нихъ сильно развито железистое опушеніе и сегменты листьевъ значительно шире, чѣмъ у типичнаго *D. hybridum* subsp. *geminum*, но въ-сколько уже, чѣмъ у приведенныхъ типичныхъ экз. subsp. *Schmalhauseni*. Альбовъ о *D. Schmalhauseni* между прочимъ замѣчаетъ: „Ближайшій родственный ему в. есть *D. hybridum* Willd., отъ котораго онъ отличается железистымъ опушеніемъ, болѣе мощнымъ ростомъ и чрезвычайно длинными кистями“. Какъ видимъ, всѣ признаки — весьма непостоянны. Железистое опушеніе встрѣчается и у типичн. экз. *D. hybrid.* subsp. *geminum* и даже перѣдко; встрѣчаются также чрезвычайно высокіе экз. съ очень длинными кистями, относящіяся несомнѣнно къ типичному *D. hybrid.* subsp. *geminum*, напр. экз. Кзнецъ изъ Ахалкалакъ, экз. Гольде изъ Крыма и др. На основаніи всего сказаннаго я не могу признавать *D. Schmalhauseni* Alb. за самостоятельный в. Это — тѣвевая, широколиственная и высококороткая форма, свойственная болѣе влажнымъ мѣстностямъ Кавк., настолько близко родственная съ *D. hybridum*, что можетъ считаться лишь не болѣе, какъ подвидомъ послѣдняго.

Къ subsp. *Schmalhauseni* f. *leiocarpa* m. относится, судя по описанію, также *D. somcheticum* Conr. et Freun (in Bull. Herb. Boiss. III. (1895). 37) изъ Сомхетин (въ свѣтлыхъ лѣсахъ бл. Чатаха. 1889. Конратъ).

subsp. 3. ochroleucum (Stev.) Boiss. totum breviter pubescens; bracteis bracteolisque (infinis exceptis) linearibus, saepe membranaceis. Floribus ochroleucis in racemis densiusculis; perigonii phyllis glabris v. extus pubescentibus; nectariis apice saepe coeruleo-fulvis. Folliculis pubescentibus v. glabris. ♀.

D. hybridum var. *ochroleucum* Boiss. l. (1867). 89. — Smirn. Énum. 958.

Syn. *D. ochroleucum* Stev. apud DC. Syst. I. 353 et app. 546 (1818). — MB. Fl. t. c. III. 371. — DC. Pr. I. 54. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Нohenаск. Enum. Elisabethp. 237. — Huth, Monogr. 432. — Липск. Фл. К. 212. — *D. albiflorum* DC. Syst. I. p. 353; Pr. I. 53. — Deless. Ic. sel. I, t. 58. — *D. hybridum* var. *floribus albidis* Нohen. Enum. Talysch. 148. — *D. hybrid.* var. *albiflorum* C. Koch. in Linn. XV. 247. — *D. hybridum* varr. γ. et ζ. Ledeb. l. 61. 62. — *D. hybridum* var. *floribus ochroleucis* MB. Fl. t. c. II. 13. — Нohenаск. Enum. Talysch. 148. — *D. hybridum* varr. c. et d. Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47.

Icon. Deless. Ic. sel. I. tab. 58.

Ar. Geogr. Armenia turcica, Turkestan, Asia centralis.

Примеч. Подвидъ чрезвычайно полиморфный, свойственный весьма сухимъ мѣстностямъ; встрѣчается, повидимому, не часто.

f. trichocarpa m. folliculis pubescentibus. ♀. v. s. in h. P. J.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae. — **S. lb.** Кахетія, бл. Карданаха. Чалаубанская дача; степь, возлѣ кустарника, на пашнѣ. 10. VII. 00. Гриневецкіи! (flores pallidissime ochroleuci; perigonii phylla extus breviter pubescentia). Кахетія. (missit 1852. Steven!) (perigonii phylla extus glabra). — **X. A.** Карск. обл. Сарыкамышъ. VII. Маеальск.! (perigonii phylla extus pubescentia, nectaria coeruleo-fulva). Эрив. г. Казикп-баранъ (Казикопаранъ). 28. VII. 71. Радде!¹⁾. Арабатъ. 8. VII. 93. Липск.! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. Поморцовъ! (perigonii phylla extus pubescentia). Еленендорфъ. Гогенакк.! (perigonii phylla extus glabra). Елисаветгалъ, на холмахъ. VI, VII. Фриккк.! (perigonii phylla extus glabra). Карабахъ. Гогенакк.! (bracteae membranaceae; perigonii phylla extus glabra). Суча (Шуша?). Гогенакк.?! (perigonii phylla extus glabra; nectaria flava apice vix coeruleo-fulva). Кавк.! (perig. phylla extus glabra; nectaria coerulea, basi flavo-fulva).

f. leiocarpa m. folliculis glabris. ♀. v. s. in h. P. A. J.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae et Daghestaniae. — **X. D.** Между Ахты и Кабиръ. 1873. Беккеръ! (2 экз. — perigonii phyllis extus glabris, folliculis glabris; 1 экз. — perigonii phyllis extus longe-pilosis, folliculis parvissime pubescentibus). — **S. lb.** Кахетія, степь за Чалаубанью. 1. VII. 00. Гриневецкіи! (specimina nonnulla perigonii phyllis extus breviter et adpresse pubescentibus, alia nectariis coeruleis et perigonii phyllis coeruleo-fulvis). Иберія. Стевень! (bracteolae et bracteae superiores membranaceae; caulis pars media glanduloso-pubescentibus; perigo-

¹⁾ Perigonii phylla hirsuta, ochroleuca, pallidissime coeruleo-fulva; nectaria apice laeticoerulea; bracteae integrae, lineares, infima unica multipartita. Sub *D. hybridum* var. *Sovitsiana* Trautv. teste Trautv. Кроме того при экз. этикетка Гута, гласящая: „*D. ochroleucum* Stev. A. D. Sovitsiano Boiss. differt bracteis inf. integris, petalis flavis nec coeruleo-fulvis“. По прилѣтникамъ, действительно, нужно отнести къ *D. ochroleucum*, но мнѣ непонятно, какъ Гутъ могъ не замѣтить ярко-сливыхъ верхушекъ нектаріевъ.

nii phylla glabra). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1843. Виттманнъ! (perigonii phylla glabra; caulis breviter et adpresse pubescens; bracteolae et bracteae superiores membranaceae, specimen unum staminodiis caeruleiscentibus). Бл. Тифлиса. Акклиматизационная станція. 28.V. 73. Оверниъ! (perigonii phylla extus glabra). Бл. Коджоръ, ниже 4000'. 1878. Смирнъ! (perigonii phylla extus parce pubescentia, praesertim calcar). Елисаветталъ, на холмахъ. VI, VII. Фриккъ! (perig. phylla extus glabra). По Курь, у Мнги-Чаурекой переправы. Тагонскъ! (perig. phylla extus glabra; bracteae bracteolaeque membranaceae). Алаверскъ. Эйхвальдъ! (caulis parce breviter et adpresse pubescens; bracteae superiores et bracteolae membranaceae; specim. unum perigonii phyllis extus pubescentibus, alia — perig. phyllis glabris). Кавк. Вильгельмсъ!

subsp. 4. puniceum (Pall.) Boiss. breviter pubescens v. parte mediâ caulis glanduloso-pubescente; foliorum laciniis oblengo-lanceolatis v. linearibus; pedunculis flore brevioribus. Racemo plerumque conferto, simplici; floribus atropurpureis; calcare plerumque obtuse, perigonii phylla ad 11 mm. longa aequante; perigonii phyllis extus dense pubescentibus; nectariis eis pallidioribus. Folliculis dense pubescentibus v. glabris. 2.

D. hybridum var. *puniceum* Boiss. l. (1867). 89. — Smirn. Enum. 958. — Липск. Fl. Ciscauc. 233. — Шмальг. l. 29.

Syn. *D. puniceum* Pallas, Reise III. 544; App. 736. № 96. (1776). — М В. Fl. t. c. II. 13; III. 371. — D C. Pr. l. 53. — Nutt. Monogr. 433. — Липск. Фл. К. 212. — *D. hybridum* var. β . Ledeb. l. 61. — *D. hybridum* var. в. Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47.

Icon. Knowles et Westcott, Floral Cab. tab. 7.

Ar. Geogr. Rossia austro-orient.

Примъч. Въ герб. Сиб. Б. С. хранятся еще 3 экз. подъ именемъ *D. fissum* W. K. Все 3 сходны по habitus'у съ *D. hybrid.* subsp. *geminum*, но цвѣтки темнокрасные. — однако-же блѣднѣе, чѣмъ у типичныхъ экз. subsp. *puniceum*. Цв. крупнѣе, чѣмъ у subsp. *puniceum* и шлора значительно длиннѣе; она до 15 мм. дл. и длиннѣе листьевъ околоцвѣтника, дл. которыхъ = 10—11 мм. 1 экз. (Ени-Кале (?). VII. 53. Радде!) сходенъ по опушенію съ subsp. *puniceum*. Другой (Персія. Шовицъ!) отличается кромѣ того слабо-волосистымъ стеблемъ и очень скуднымъ опушеніемъ листьевъ околоцвѣтника и листовокъ. У третьяго экз. (cult. in h. Dorpat.) стебель скудно-волосистый, почти голый; листья околоцв. и листовки совершенно голыя, дольки крупныхъ нижнихъ листьевъ расширенныя. Все 3 экз. — переходныя формы отъ subsp. *geminum* въ subsp. *puniceum*.

f. trichocarpa m. folliculis dense pubescentibus. 2. v. s. in h. P. A. J. K. M.

Syn. *D. hybridum* var. *hirtula* Trautv. in A. H. P. l. 1. p. 21. — Smirn. Enum. 958. — Radde, Grundz. 89, 296.

Hab. in steppis Cis- et Transcaucasicis. — **St. A.** Куб. обл. Старо-Щербиновская; степь, перелогъ. 9. VI. fl. Полторацкъ! (sub *D. hybrido* β . *floribus atropurpureis*). Егорлыкъ, М. Б.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Егорлыккомъ, 17. VI. 62. fl. fr. Оверниъ! Ст. Донецкая (Донскоо?). 17. VI. 62. Оверниъ! Ставроп. губ., хуторъ Гахаева, Больше-Дербентовскій уездъ, на песчаной почвѣ. 17. VI. 87. fl. fr. Норманъ! (valde ramosum ramis longis). — **St. C.** У дороги въ степяхъ между Александровскимъ и Ставрополемъ. VII. 28.! Ставроп. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. Липскъ!

Терек. обл., ставка Терекли-Мектепъ (Караногайтская степь). 4. VI. 90. Липск.! Окрестн. Кизляра. М. Б.! (листья околоцв. до 8 мм. дл.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., ст. ж. д. Дзегамъ. 11. VI. 93. Липск.! (racemo laxiusculo). Мугань. V. 70. Радде! (specimina parva, 17—23 cm. alta; caulis pars media dense patentim glanduloso-pubescentia, supra et infra dense adpresse-pubescentia; perigonii phylla extus pubescentia; flores atropurpurei; racemus densus; sub *D. hybrido* var. *hirtula* Trautv.). Иберія. Вильгельмъ! Герб. Фишера! Кавк. К. А. Мейеръ! (foliorum inferiorum magnorum laciniis dilatatis). — **S. S.-K.** Елисаветполь. 12. VI. 93. Липск.! (racemo laxo).

f. leiocarpa m. folliculis glabris. \mathcal{L} . v. s. in h. P. M.

Hab. in steppis Cis- et Transcausicis. — **St. A.** Кубан. обл. Старо-Щербиновская; степь, перелогъ. 9. VI. fl. Полторацк.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., ст. ж. д. Дзегамъ. 11. VI. 93. Липск.!

* **subsp. 5. laxiusculum** Boiss. racemo laxo, remotifloro; floribus atrovioleaceis, cis subsp. *punicci* majoribus; perigonii phyllis ad 15 mm. longis. Folliculis pubescentibus v. glabris. \mathcal{L} .

Boiss. I. (1867). 89.

Syn. *D. hybridum* var. *floribus saturate violaceis* Hohen. Enum. Talsch. 148.

* **f. trichocarpa** m. folliculis pubescentibus. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae. — **S. Ib.** Мцхеть. Лаговск.! (sub *D. hybrido*). Тифлисъ. 1843. Виттманъ! (sub „*D. hybridi* var.“). 14. VI. 89. Липск.! (valde Ramosum; sub *D. hybrido*). Гора Св. Давида. 2000'. 26. VI. 87. Акинф.! (sub *D. punicco*). Кавк. Вильгельмъ! — **X. A.** Карск. обл., бл. Кагызмана. 21. VIII. fl. Левандовск.! (цвѣты немного блѣднѣе, чѣмъ обыкновенно; м. б. отъ дурной сушки. Неполный экз. безъ листьевъ и безъ верхушки. Железистаго опушенія нѣтъ.). Русская Армения. Герб. Роговича! (sub *D. punicco*). — **S. S.-K.** На крутыхъ каменист. склонахъ долины р. Ганджи у Еленендорфа. V, VI. Гогенакк.! (sub „*D. hybridi* var.“). Елисаветполь. въ посъвахъ. V, VI. 34. Гогенакк.! (sub *D. punicco*). VII. 96. Левандовск.! (sub *D. hybrido*). Кавк. Гогенакк.! (sub „*D. hybridi* var.“). На склонахъ бл. Ханахлара и на Елисаветпольской равнинѣ. 4. VI. 44. Коленати! Махати. 1872. Оверинъ! (sub *D. punicco*). Георгія. Эйхвальдъ! — **S. L.** Безплоди. каменист. мѣста ок. Татун. VI, VII. Гогенакк.! Зувандъ. VII. Гогенакк.! (caulis pars media glanduloso-pubescentia; laciniae foliorum angustae; sub *D. punicco*). Зувандъ. К. А. Мейеръ! (1 изъ 2-хъ экз. — caulis parte mediâ glanduloso-pubescente). Талышъ, нагорная степь между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 5500'. 22. VI. 94. Ломак.! (caulis pars media glanduloso-pubescentia).

* **f. leiocarpa** m. folliculis glabris. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae. — **S. Ib.** Тифлисъ, гора Св. Давида. 7. VI. 63. Оверинъ! Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. Гогенакк.! — **St. Tr.** Казанчи. 1. VII. 93. Липск.! — **S. S.-K.** На крут. каменист. склонахъ долины р. Ганджи у Еленендорфа. V, VI. Гогенакк.! (sub „*D. hybridi* var.“ et sub *D. punicco*; folliculi immaturi ad 12 mm. longi, cum rostro ad 15 mm.). Елисаветполь, на сухихъ холмахъ. V. Фриккъ!

(sub *D. puniceo*). На Елисаветпольской равнинѣ. 4.VI. 44. Коленати! На склонахъ бл. Ханахлара. 4.VI. 44. fl. fr. Коленати! Аскеліумъ. 3.VI. 90. Радде! Гдѣ? 9.VI. 90. Радде! Худофрѣ. 13.V. 90. Радде! — **S. L.** Безплоди. каменьет. мѣста ок. Татуни. VI, VII. Гогенакк.! Талышъ, нагори. степь между се. Кяльвязъ и Орандѣ. 5500'. 22.VI. 94. Ломак.! (caulis pars media glanduloso-pubescentis). — Кавк.!

***var. pallidiflora** m. caule parte mediâ plerumque glanduloso-pubescente, supra et infra breviter et adpresse puberulo; foliorum laciniis plerumque luteo-ribus, usque ad 5 mm. latis, obtusiusculis, interdum subspathulatis. Floribus pallide-violascentibus. \mathcal{L} .

Syn. *D. hybridum* var. *hirtula* floribus pallide-violascentibus Trautv. in A. II. P. VII. 2. p. 404.

***f. trichocarpa** m. folliculis pubescentibus. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. S. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae austro-orient. — **S. S.-K.** На пашняхъ у подножя Саріяла. Гогенакк.! (на этикеткѣ написано: „floribus albis“, но цвѣты были, повидимому, блѣдные съ фиолетовымъ оттѣнкомъ). Елисаветполь. VII. 96. Левандовск.! — **S. L.** Въ степяхъ и на сухихъ каменьет. холмахъ бл. с. Зувандѣ. 30.VI. 30. К. А. Мейеръ! (sub *D. hybridum*). Въ ущельѣ Барназаръ Зувандскаго окр. 26.VI. 80. Радде! (perigonii phylla extus pubescentia; caulis totus adpresse-pubescentis, non glanduloso-pubescentis). Талышъ, нагори. степь между се. Кяльвязъ и Орандѣ. 5500'. 22.VI. 94. Ломак.! (foliorum lacinae angustae; sub *D. hybridum*). — Персія, на западн. склопѣ Талышскихъ горъ, въ долинѣ Амбарани, по направленію къ Ардебилу. 22.VI. 80. Радде! (perigonii phylla extus pubescentia; bracteae parvae, pedunculo breviores; sub *D. hybridum* var. *hirtula* Trautv.). Персія. Селеніе Бадаланъ, окр. Хой. пров. Адербейджанъ. 8.VI. 28. Шовницъ! (экз., совершенно подобныя экз. Радде изъ Барназара).

Примѣч. 1 изъ бадаланскихъ экз. Шовница въ герб. СПб. Б. С. снабженъ этикеткой Гутъ съ надписью: „*D. leiocarpum* Nth.“, но къ Гутовскому описанію в. *D. leiocarpum* Nth. (I. c. 440) совершенно не подходитъ. Начать съ того, что у даннаго экз. folliculi pubescentes, что Гутъ, очевидно, просмотрѣлъ. Bracteolae у обоихъ экз. изъ Бадалана basi pedunculî insertae (у *D. leiocarpum* „medio pedunculo insertae“). Окраска цвѣтковь у *D. leiocarp.* яркосіяя („floribus laete coeruleis“), а у бадаланскихъ экз. flores pallidissime violascentes. У *D. leiocarp.* perigonii phylla „glaberrima“, а у бадаланскихъ экз. extus pubescentia. Вообще в. *D. leiocarpum* Nth. — крайне сомнителенъ. М. б., онъ = *D. hybridum* subsp. *genuinum* f. *leiocarpa*? Гутъ придаетъ въ своей монографіи большое значеніе опушенію плодовъ — какъ разъ одному изъ самыхъ непостоянныхъ признаковъ въ предѣлахъ подр. *Eudelphinium*. Отъ этого происходитъ большая путаница въ его системѣ и значительное количество видовъ, не имѣющихъ права на существованіе.

***f. leiocarpa** m. folliculis glabris. \mathcal{L} . v. s. in h. P.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae austro-orient. — **S. L.** Въ степяхъ высокыхъ горъ Талыша. 14.VI. 30. К. А. Мейеръ! (perigonii phylla ad 14 mm. longa; sub *D. hybridum*). На песчан. скалнѣт. мѣстахъ субальп. полосы бл. с. Си (не разобралъ). 14.VI. 30. К. А. Мейеръ! (sub „*D. puniceo* affine“). Въ степяхъ и на сух. каменьет. холмахъ бл. с. Зувандѣ. 30.VI. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *D. hybridum*).

11. **D. dasystachyum** Boiss. et Bal. *crispule hirtulum*; caule simplici; racemo oblongo, densissimo; foliis palmatisectis, laciniis anguste linearibus; *floribus linearibus (infinis partitis)*, pedunculo brevissimo apice longe bibracteolato longioribus. *Floribus coeruleis*; perigonii phyllis adpresse tomentellis; calcare horizontali, incurvo, perigonii phyllis longiore. Folliculis ovato-oblongis, patule hirtis v. glabris; seminibus depresso-ovatis. 2.

Boiss. et Bal. Diagn. Sér. II. VI. (1859). 7. — Boiss. I. 88. — Huth, Monogr. 437.

Ar. Geogr. Asia Minor, Armenia turcica.

Примеч. Я понимаю этот в. несколько шире, чѣмъ Буассіе и Гуть, относя къ нему не только экз. низкаго роста, но и высокіе, не только съ пушистыми плодами, но и съ голыми. Это является необходимымъ, такъ какъ этотъ в., какъ всеъ представитель секці. *Diedropetala*, полиморфный. Къ нему-же я причисляю *D. Szovitsianum* въ качествѣ под-вида. — *D. Fregii* Conrath in Bull. Herb. Boiss. III. (1895). 36 изъ Сомхетіи (г. Локъ, 2300 м.) представляетъ, повидимому, судя по описанію, низкорослые экз. *D. dasystach.* f. *leiocarpa* m. — Я не видѣлъ съ Кавк. ни одного экз. формы съ пушистыми листовками, которую можно было-бы назвать f. *trichocarpa*, folliculis patule-hirtis. — Въ герб. СПб. В. С. лежатъ 2 экз. съ этикеткой: „Бл. Елисаветтала, на каменист. холмахъ, VI, VII. Гогенакк.“ 1 изъ нихъ съ густо-, длинно- и оттопыренно-пушистыми листовками, другой съ листовками слабо опушенными. Оба опредѣлены Гутьомъ за *D. dasystach.* Однако листья околоцвѣтника у обоихъ экз., голые снаружи, были, очевидно, не снііе, а желтые; лишь нектаріи синеватые на верхушкѣ. Повидимому, это subsp. *Szovitsianum*.

f. *leiocarpa* m. folliculis glabris. 2. v. s. in h. P. A. J. Th.

Hab. in collibus siccis Armeniae Rossicae et Karabaghiae. — X. A. Дарачичагъ. 6.VII. 71. Радде! (caule elato; 2 экз.; 1 изъ нихъ былъ опредѣленъ Гутьомъ за *D. dasystach.*, другой, совершенно съ нимъ сходный, оставленъ Гутьомъ безъ вниманія). Между куст. по Нахичевань-чаю. 11. VI. 29. Шовиць! (perigonii phylla extus glabra). — S. S.-K. Въ восточн. предгорьяхъ г. Саріяла. 20.VII. 44. fl. Коленати! (71 cm. altum; perigonii phyllis usque ad 13 mm. longis, calcare usque ad 17 mm. longo). Въ кустахъ, на поляхъ; на Пушкинской горѣ; у подножія Саріяла. VI, VII. Гогенакк.! (высокіе экз.; 1 экз. 155 cm. высотой, grumis radicalibus crassis, ovatis; другой неполный, perigonii phylla usque ad 14 mm. longa, calcar usque ad 18 mm. longum). Ханкенды. 15.VI. 93. Линск.! (folliculi juniores parce pilosuli). Карабахъ, между сс. Хараръ и Герунзуръ. 21.VI. 95. fl. fr. Ломак.! (45 и 50 см. выш.; caulis angulato-sulcatus, parte mediâ glanduloso-pubescente, supra et infra adpresse et breviter pubescens). Калакуль. 20.VI. 90. Радде! (perigonii phylla extus breviter pubescentia).

subsp. **Szovitsianum** (Boiss.) m. caule simplici v. ramoso, superne sulcato, glabro v. breviter et adpresse pubescente; racemo elongato, densissimo, pilis longis, patulis villosis; foliis palmatisectis, adpresse et breviter puberulis, laciniis anguste-linearibus; bracteis inferioribus multipartitis, omnibus flores superantibus; pedunculis brevissimis. *Floribus luteis*; nectariorum laminis coeruleis; calcare sursum directo, perigonii phyllis hirsutis v. glabris longiore. Folliculis patule hirtis; seminibus ovatis. 2.

Syn. *D. Szovitsianum* Boiss. I. (1867). 89. — Смирн. Сине. р. Кавк. 34. — Trautv. Инср. 57. — Смирн. Enum. 957. — Huth, Monogr. 438. — Линск. Фл. К. 212. — *D.*

hybridum var. *Szovitsiana* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 493. — Ломак. Фл. Карабах. 6. *D. hybridum* var. *dasyanthum* Avc Lalle m. in Ind. Hort. Petrop. (1842).

Icon. Belgique hortie. (1872). tab. III.

Ar. Geogr. Armenia turcica. Persia bor.

Примѣч. Въ примѣч. къ в. *D. Szovitsianum* Гутъ (l. c. p. 439) говоритъ слѣдующее: „*D. dasystachyum* und *D. Szovitsianum* stehen sich geographisch und morphologisch so nahe, dass ein Auseinanderhalten der Formen oft schwierig ist. Es dürfte sich daher auch eine Vereinigung beider nach Trautvetter's Vorgange empfehlen“. — Это совершенно вѣрно, почему я и присоединяю *D. Szovitsian.* къ *D. dasystach.* въ качествѣ подвида. *D. Szovits.* такъ-же относится къ *D. dasyst.*, какъ *D. ochroleucum* къ *D. hybridum*. Причислять-же *D. Szovitsian.* къ *D. hybridum*, какъ это дѣлаютъ Траутф. и Ломак., нельзя, такъ какъ длинная bractaea, значительно превышающія цвѣтки, достаточно отличаютъ какъ *D. dasystach.*, такъ и subsр. *Szovits.* отъ *D. hybridum*. Кромѣ того, у *D. dasystach.* и *D. Szovits.* цвѣтки нѣсколько мельче, чѣмъ у *D. hybridum* и его подвидовъ.

f. trichosepala m. perigonii phyllis hirsutis. 2. v. s. in h. P. A. J. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Armeniae, Karabaghiae et montium Talyschensium. — **X. A.** Въ кустахъ по Нахичевань-чаю, чаще у Аккаравансарая. 28. VI. 29. Шовиць! Карск. обл., Сарыкамышь. 4. IX. 98. fl. Левандовек! Ставка-Мапра. 15. VI. и 1. VIII. 00. fl. Горань! — **S. S.-K.** Шуша. VII. Гогенакк! Въ кустахъ и на бесплодн. мѣстахъ ок. Шуши. VI, VII. Гогенакк! (1 изъ экз. sub *D. ochroleuco*). Ибериа. Гогенакк! Шуша. Герб. Роговича! Карабахъ, окр. Беченаха. 11. VII. 95. Ломак! (caulis totus parce et adpresse breviter pubescens; folia subtus pubescentia). С. Шернуха. 21. VII. 95. fl. fr. Ломак! (caulis, ut in specim. praeced.; folia utrinque adpresse-pubescentia, paginâ inferiore pilis longioribus obsitâ). С. Базарь-чай. 7. VII. 95. Ломак! (26—35 cm. alt.; caulis in inflorescentiâ patule-villosus, inferne breviter et adpresse-pubescent; folia adpresse-pubescentia). — **S. L.** Покрытыя травой мѣста ок. Татунн. Рѣдко. VII. Гогенакк!

f. leiiosepala m. perigonii phyllis glabris. 3. v. s. in h. P. J. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Karabaghiae et montium Talysch. — **S. S.-K.** Между куст. бл. крѣпости Шуша. VI. VII. Гогенакк! (caulis totus parce et adpresse breviter pubescens; sub *D. ochroleuco*). Ибериа. Гогенакк! (caulis subglaber; folliculi pubescentes). Карабахъ, окр. Беченаха. 11. VII. 95. fl. fr. immat. Ломак! (caulis parce et adpresse breviter pubescens; folia subtus pubescentia). Шушинскій у., въ поляхъ бл. Хань-Кенды. VII. 00. fl. С. Ѡедосъевъ! (caulis breviter et adpresse, dense pubescens; sub „*D. hybridum* ♂, floribus *ochroleucis* = *D. ochroleuco*“). — **S. L.** Покрытыя травой мѣста ок. Татунн. Рѣдко. VII. Гогенакк! (caulis in inflorescentiâ dense et patule villosus).

Sect. III. Elatopsis Huth.

Nectaria non alata, staminodia profunde bifida, aureo-barbata ut et *nectaria atrofusca*. Folliculi 3 v. rarius plura. — Perennes.

Huth. Monogr. 339, 391. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 165.

12. **D. Brunonianum** Royle rhizomate repente, robusto; caule 15—50 cm. alto, usque ad apicem folioso, pilis flavescens, ampullaceis, patulis superne praesertim viscido-riloso; foliis orbiculatis, viscido-pubescentibus, longe petiolatis, tripartitis v. rarius trisectis; segmentis inciso-lobatis, lobis obtusis, apiculatis. Racemo paucifloro, simplici v. basi ramoso; pedunculis longis, supra medium bibracteolatis; bracteolis oblongis; floribus magnis, coeruleis; calcare brevi, subincurvo, perigonii phyllis hirtis duplo-quadruplo brevior. Folliculis hirtis. *℄. v. s. in h. P. Th.*

Royle, Illustr. Bot. Himal. (1839). 56. — Липск. Фл. К. 211.

Syn. D. foetidum Lomak. Pl. nov. in Cauc. Lect. descr. въ Тр. Тифл. Б. С. II. 285; Фл. Карабах. 6. — *D. speciosum* var. *brevicalcaratum* Huth. Monogr. 416.

Hab. in lapidosis vulcanicis reg. alpinae Armeniae et Karabaghiae. —

X. A. Въ кратерѣ Алагѣза. Пастуховъ. — **S. S.-K.** Елисаветп. губ., Зангезурск. у., каменникъ При-Чилигыль. 9500'—10000'. 16. VIII. 84. Медвѣд! 7. VII. 95. fl. Ломак! Г. Капуджихъ. 13000'. 1. VIII. 95. fl. Ломак!

Ar. Geogr. Afghanistan, Caschemiria, Tibetia, Himalaya, India, Turkest. orient. *Примеч.* Уже Липск. присоединилъ *D. foetidum* Ломакъ къ *D. Brunonianum* Royle. Экз. Медвѣд. и Ломакъ въ сухомъ видѣ дѣйствительно, ничѣмъ не отличаются отъ афганскихъ экз. Эчнсона, прѣрванныхъ Буассе и Липскимъ (Sikaram. 14000'. Aitchison!), и отъ другихъ экз. *D. Brunon.*, которые я получилъ для просмотра изъ герб. СПб. Б. С., благодаря любезности В. П. Липскаго. (West Tibet. Falconer! Kashmir, Gilgit. 16000'. Tanner! Kashmir. 14000'. Clarke! Falconer! Himalaya. Neger!). — Кавк. экз., повидимому, отличаются отъ афганскихъ, тибетскихъ, гималайскихъ и др. лишь запахомъ. По Гуту (l. c. 393. Anmerk.), *D. Brunon.* въ свѣжемъ состояніи пахнетъ мускусомъ, а кавк. форма отличается особымъ, противнымъ запахомъ (Медвѣд. in scheda h. P.). — Во вѣхъ трехъ извѣстныхъ мѣстообитаніяхъ этого раст. на Кавк. оно растетъ между камнями растрескавшейся лавы.

*13. **D. caucasicum** C. A. M. rhizomate tenui, horizontali; caude humili, 7—45 cm. alto, plus minus hirta, flexuosa, 3—10-floro; foliis fere omnibus radicalibus, longe petiolatis, glabriusculis, ambitu cordato-orbiculatis v. orbiculato-pentagonis, tripartitis; segmentis ovatis, obtuse-lobato-incisis; pedunculis longis; bracteolis lanceolato-linearibus v. oblongo-lanceolatis, a flore paulo remotis. Floribus magnis, coeruleis; perigonii phyllis hirtis, ad 26 mm. longis et ad 12 mm. latis; calcare subincurvo, perigonii phyllis acquilongis. Folliculis hirtis; seminibus undique squamosis. *℄. v. s. in h. P. A. J. K. Th.*

C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. (1831). 200. — Ledeb. I. 63. — С. А. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 48. — Boiss. I. 94; Suppl. 20. — Rupr. Fl. Cauc. 36. — Smirn. Enum. 959. — Trautv. in A. H. P. X. 98. — Акинф. Фл. П. К. 48. — Ломак. Нов. формы раст., найд. на Кавк. въ Тр. Тифл. Б. С. II. 285, 286. — Radde, Grundz. 340, 358. — Липск. Фл. К. 212. — Somm. et Lev. Enum. 28.

Syn. D. speciosum ε. *caucasicum* Huth. Monogr. 416. *Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 103!*

Hab. in schistosis reg. alpinae Caucasi magni, 8—11500'. — **A. W.** Верховья Теберды, по обсыямъ, 9000'. VII. 99. Десул! Р. Чурхурь, верховья Кубани. 8000'. 15. VII. 92. Акинф.! Верховья Кюкуртлю, запад. склонъ Эльбруса. 2700—3100 m. 9—10. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **A. M.** Эльбрусъ, верхне-альп. поясъ, каменист. осыпи на сторонахъ, обращенн. къ Малкъ. К. А. Мейеръ. 13. VII. 89. Кзнец.! Ледникъ р. Малки. 9000'. 14. VII.

92. fl. Липск.! Эльбрусъ, вост. склонъ. 8—10000'. 11. VIII. 65. Радде! 10000'. 24. VII. 89. Акиф.! Бечоскій переваль, с'вв. склонъ. 10000'. 15. VII. 90. Акиф.! Тамъ-же, у истоковъ р. Юсунай, притока Баксана; массаи. 22. VII. 00. fl. Ткешелашвили! Мамиссонскій переваль, осыни альп. пояса. 8—10000'. 14 и 24. VIII. 88. Медвѣд.! 10000'—11500'. 10 и 12. VII. 97. fl. Десул.! (нѣкотор. экз. густо-пушист.). 10. VII. 97. Марковичъ! На склонѣ Адай-хоха, бл. Мамиссонск. перев. 10. VII. 97. Марковичъ! и Десул.! (flor. atroviolaceis). Дигорія, у истоковъ р. Скаттикомъ. 27. VIII. 00. fl. Марковичъ! (экз. едва опушен.). Балкарія, переваль Стулу, осыни верхне-альп. пояса. 1. VIII. 89. Кзнецъ! Переваль Стули-вцекъ, западн. склонъ. 11000'. 13. VII. 91. Акиф.! Морена ледника Рцывашки. 8—9000'. 29. VII. 93. Акиф.! Бл. Цей. Лоика. Г. Казбекъ, альп. поясъ. 8400'—9600'. 17 и 18. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! 9100'. 14 и 15. VIII. 44. fl. Коленати! — А. О. Дагестанъ, переваль Исса, между рр. Самуръ и Казикумухъ-койсу. 12. VII. 85. Радде!

*f. *gymnocarpa* Rupr. folliculis jam junioribus glabris. **24**. v. s. in h. A. Rupr. in scheda h. A.

Syn. *D. caucasicum* var. β . *pachystachyum* Rupr. Fl. Cauc. 36.

Наб. in schistosis reg. alpinae m. Elbrus. — А. М. По берегамъ р. Малк. 8000'. 11. VII. fl. К. А. Мейеръ! (на этикеткѣ рукою Rupr.: *D. cauc. f. caulescens gymnocarpa*).

Примѣч. *D. cauc.* близокъ къ предъидущему в., но ясно отличается отсутствіемъ характернаго железист. опушенія и запаха, еще меньшимъ обыкновенно ростомъ и болѣе длинною шпорою. Гутъ разсматривалъ и *D. foetid.* и *D. cauc.*, какъ разновидности *D. speciosum*. Такой взглядъ, однако, совершенно неправиленъ и не раздѣляется никѣмъ изъ изслѣдователей, имѣвшихъ случай собирать или опредѣлять *D. cauc.* и *D. foetid.* Такъ, относительно *D. cauc.* Ломакинъ говоритъ: „Мы не можемъ согласиться съ Нuth'омъ, который разсматриваетъ *D. caucasicum* С. А. М., какъ разновидность *D. speciosum*. Кто наблюдалъ это растеніе въ природѣ, тотъ безъ колебанія будетъ разсматривать *D. caucasicum* какъ самостоятельный видъ. Растеніе это всегда небольшого роста, со стеблемъ глубоко погруженнымъ въ почву; листья почти все собраны при основаніи и пр.; кромѣ того онъ обитаетъ въ очень высокихъ областяхъ (10—12000') и никогда не спускается даже до льеной границы“. Липск. также справедливо возражаетъ противъ присоединенія *D. cauc.* къ *D. specios.* На этикеткѣ Herb. Fl. Ross. № 103 при экз. Десул. значится: „Видъ весьма характерный, несправедливо отнесенный покойнымъ Э. Гуттомъ къ *D. speciosum*, какъ разновидность“. — Въ такой-же мѣрѣ, какъ *D. cauc.*, несправедливо разсматривать *D. foetid.* за разновидность *D. speciosum*, какъ это дѣлаетъ Гутъ. Оба достаточно отличаются отъ *D. specios.* листьями округлаго очертанія съ тупонадрѣзанными-лопастными сегментами, ростомъ, общимъ habitus'омъ, мѣстомъ обитанія (альпійск. поясъ) и пр.

14. *D. speciosum* MB. totum breviter pubescens v. hirsutum; caule elato, angulato; foliis palmatipartitis; segmentis late-cuneatis, acute incis, inferioribus non divergentibus. Racemo plerumque simplici, laxo; floribus magnis, late hiantibus, pallide-coeruleis; perigonii phyllis utrinque pilis longis adpressis hirsutis; calcare apice plerumque incurvo, perigonii phylla aequante v. eis breviora; nectariis glabris v. rarissime pilis paucis apice obsitis. Folliculis hirtis v. glabris; seminibus transverse lamellato-squamatis. **24**.

MB. Fl. t. c. II. (1808). 12; III. 368. — DC. Pr. I. 36. — Steven in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 264. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl.

200. — Ledeb. I. 64. — С. А. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 48. — Vge. Fl. Abich. 581. — Boiss. I. 93: Suppl. 20. — Rupr. Fl. Cauc. 35. 287. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 102; X. 1. p. 98. — Smirn. Enum. 959. — Акинф. Фл. Ц. К. 48. — Alb. Pr. 13. — Huth, Monogr. 415. — Шмальг. I. 29. — Radde. Grundz. 194. 262. 268. 340. — Липск. Фл. К. 212.
Syn. *D. Boissieri* Buhse, Aufz. 8, tab. II (ex Boiss. I. 93.).
Icon. M. B. Cent. pl. rar. Rossic. I. tab. 5. — Deless. Ic. select. I. tab. 62.

Ar. Geogr. Armenia turcica (sec. Boiss.), Persia bor.

Примеч. В. крайне полиморфный. Къ нему я причисляю все экз., имѣющие простую или почти простую, рѣдкую кисть съ крупными, блѣдно-голубыми и широко-раскрытыми цвѣтками и обыкновенно короткое и оттопыренное опушеніе.

var. 1. Biebersteinii Rupr. bracteis bracteolisque plus minus late lanceolatis v. ellipticis; *folliculis glabris*. $\underline{\underline{2}}$. v. s. in h. P. A.

D. speciosum α . *typicum* *Biebersteinii* Rupr., Fl. Cauc. 35.

Syn. *D. speciosum* α . *typicum* Smirn. Enum. 959.

Hab. in reg. subalp. Caucasi et Transcaucasiae. — А. М. Байдара. 14. VIII. 61. fl. fr. Оверинь!) 6960'. 21. VIII. 61. Рупр.! Коби. 26. VII. 88. Акинф.! Кайшаурь. М. Б.! Кавк. Адамъ! — А. О. Хиналугъ, альп. поясъ. 1812. Стевень! Нухинск. у., верховья р. Дашагиль-чай, 7900'; уроч. Лакарь, у дороги. 14. VIII. 00. Алеке.! (caul. ramosus, perig. phylla ad 2 cm. lng., calcar ad 17 mm. lng.). — X. А. У подножія Большого Арарата. 1854. Ходзько! — Кроме того: Персія. Гилянъ. Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Persia bor.! Armenia turcica?

* **f. gymnopus** Rupr. caule inferne petiolisque subglabris. sparsim ciliatis, ut in *D. flexuosus*; pedicellis fructiferis arcuato-patentibus. $\underline{\underline{2}}$. v. s. in h. A.

D. speciosum β . *gymnopus* Rupr. Fl. Cauc. 35. — *D. speciosum* β . *gymnopus* (transcriptio haud recta) Smirn. Enum. 959.

Hab. in reg. subalp. Caucasi orient. — А. О. Г. Меджедзе. 7020'—7680'. 11. VIII. 60. Рупр.! Выше Пнухо. 6900' и ниже. Рупр.

Примеч. По моему мнѣнію, есть лишь форма var. *Biebersteinii*, такъ какъ характерные признаки этой разновидности (широкіе прицвѣтники и прицвѣтнички и голые плоды) имѣются и у *f. gymnopus*.

* **var. 2. trichocarpa** Rupr. bracteis bracteolisque late - v. oblongo-lanceolatis; *folliculis hirtis*. $\underline{\underline{2}}$. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

D. speciosum γ . *trichocarpum* Rupr. Fl. Cauc. 36. — Smirn. Enum. 959. — Липск. Фл. К. 212.

Hab. in reg. subalpina et silvatica superiore Caucasi, 5—8000'. — А. В. Куб. обл., хребетъ между рр. Малой Лабой и Уруштеномъ (отъ Черно-рѣчья до г. Ахсархва), субальп. дуга и дуга въ поясъ сосны. 15. VII. 88. Кзнец.! Верховья Закана, субальп. поясъ. 20. VII. 88. Кзнец.! Субальп. дуга въ верховьяхъ Хурзука. 12. VII. 89. Кзнец.! (caul. breviter et dense pubescens). Абхазія, уроч. Чхабаашта (г. Мамдзышха), субальп. дуга. 6500'. VI. Альб.! — А. М. Г. Мамисонъ въ верховьяхъ Рюна, выше Музуаши. VIII. 65. Радде! (sub *D. speciosum* var. *dasycarpa* Trautv.; bracteolae tamen

1) Caulis ramosus, perigonii phylla usque ad 31 mm. longa, calcar 17 mm. longum.

non lineares). Тибекій приходъ, въ кустахъ и на холмахъ, до 8500'. 15.VII. 97. Десул.! (35 см. выш., съ 3 цвѣтками). Осетія, субальп. поясъ. 5.VII.97. Десул.! (выш. 12—25 см., съ 1—2 цвѣтками; шпора тонкая, 13 мм. дл.; листья околоцв. = 2 см. дл.). Балкарія, Сдукань-су. 15.VII. 91. fl. fr. Акинф.! Сванетія, Сдукань-вцекъ. 6000'. 14.VII. 91. fl. Акинф.! Балкарія, субальп. дуга праваго берега р. Акбашъ. 31.VII. 89. Кэнец.! На пути къ Хулаемскому перевалу. 5—6000'. 27.VII.93. Акинф.! (caul. pilis deflexis hirsutus). Балкарія. 6000'. 14.VII. 91. Акинф.! Ледикъ Безенги. 5000'. 25 и 26.VII. 92. Акинф.! Липек.! (у всѣхъ экз. съ Безенги caul. pilis deflexis hirsutus, folliculi hirsuti; у одного изъ экз. Липек. follic. ad suturam solum ciliati). Верхняя Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 30.VII.90. Акинф.! (bract. late-lanceolat., bracteolae ovato-lanceolat.). Куртатія, Фиагъ-донъ. 6000'. 27.VII. 94. Акинф.! (bracteolae a flore remotae, alternantes; perig. phylla 21 mm. longa; calcar 22 mm. longum, rectum v. apice subincurvum; nectaria pilis brevibus aureis apice obsita). Бл. с. Казбекъ. 5400'. 10.VIII. 44. Коленаги! (caul. ramosus; teste Rupr.). VIII.81. Бротерусъ! (sub *D. flexuoso*, pl. cauc. № 31). Бл. церкви Цминда-Самѣба. 27.VIII.11. Парротъ! — **А. О.** Южн. Дагестанъ. Курушь. 8000'. 1872. Фауель! (caul. pilis deflexis hirsutus). — **S.D.-K.** Кубинск. у., въ ущельѣ выше аула Джеми, лѣвые дуга. 5400'—5700'. 13.VII.99. Алекс.! (villosum; specim. incomplet.).

* **f. glandulosa** Lipsky, *superne glandulosum*; racemo paucifloro; bracteis bracteolisque anguste-lanceolatis; folliculis tomentosis. *℄. v. s. in h. P. A. J.* Lipsk. in scheda h. P.

Hab. in reg. subalp. Caucasi occid., in prov. Kuban, 8—9500'. — **A.W.** Куб. обл., въ ущельѣ р. Хурзукъ. 25.V. 84. Спягинъ! (sub *D. consolidata*). 7.VII. 90. Липек.! 8—9500'. VII. 00. Десул!

var. 3. dasycarpa (Stev.) Rupr. *foliorum segmentis eis var. praecedentis plerumque angustioribus et laciniis acutioribus; bracteis bracteolisque anguste-linearibus; folliculis dense hirsutis. ℄. v. s. in h. P. A. J. K. Tb.*

D. speciosum *z. dasycarpum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 36, 287. — Шмалъг. I. 29. — Huth. Monogr. 416.

Syn. *D. dasycarpum* Stev. in DC. Syst. I. (1818). 547. — M.B. Fl. t. c. III. 369. — DC. Pr. I. 55. — Vge. Pl. Abich. 581. Boiss. I. 93; Suppl. 20. — Smirn. Enum. 959. — Акинф. Фл. Ц. К. 48. — Липек. Фл. К. 212. — *D. elatum* d. *villosum* Ledeb. I. 64. — *D. speciosum* *z. ovarii dense villosis* C. A. Meyer, Verz. Kolén. 56.

Hab. in reg. silvat. et subalp. Caucasi. — **S. T.** Кисловодскъ. 3500'. 25.VI. 92. fl. fr. Акинф.! (perig. phylla 19 mm. longa). 7.VII. 96. Литвиновъ! Джиналь. 4500'. Акинф.! (caul. pilis deflexis dense hirsutus; perig. phylla 17 mm. longa; calcar rectum, 15 mm. lng.). Между Незлобной и оз. Тамбукиномъ. 25.VI. 89. Кэнец.! Кавк. МБ.! Вильгельмъ! — **A.M.** Хуторъ на Бакашъ. 7000'. 14.VII.96. Акинф.! (caul. inferne parce, superne dense hirsutus; perig. phylla usque ad 26 mm. lng.; calcar ad 20 mm., apice retrorsum curvat.). — **X. A.** У турецкой границы. VIII. 67. Радде! Карск. обл., пограничн. хребетъ. 19.VII. Масальск.! (caul. breviter pubescens). — Кромъ того: Персія, Гилянъ? Гмелинъ мл.! (teste Rupr.).

Ar. Geogr. Persia bor.?

*f. *latifolia* m. foliorum segmentis latis, ut in var. *trichocarpa*. *Ц.* v. s. in h. P. J. Th.

Hab. in reg. subalpinâ et silvat. Caucasi occid. — **S. К.** Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затишье (3-я рота) и уроч. Умпырь. 21.VI. 99. Бушь!! — **A. W.** Куб. обл., подъемъ съ Кунской поляны на г. Тхачь. субальп. дуга и дуга верхн. части лѣсен. пояса. 15.VI. 99. Бушь!! Субальп. дуга Бамбакскаго хребта, между г. Парынгъ и верховьями Кыши (Чегса). 9.VIII. 99. Бушь!! (*bracteae bracteolaeque coeruleo-suffusae*). Субальп. дуга въ верховьяхъ Бугунча, между г. Маркошидж и хребтомъ Магишо. 3.VII. 99. Бушь!! Черноморск. губ., г. Оштень, субальп. дуга. 13.IX. 93. Альб.! Г. Фишть, перхн. граница лѣса. 1900—2000 м. 15.IX. 93. Альб.! 23.VII. 01. Гриневецк.! Верховья р. Лаша, бл. Кышырха; субальп. поясъ, известков. скалы. 17 и 18.VIII. 94. Альб.! (въ экз. Альб. sub *D. specioso*).

Примѣч. Форма переходная отъ var. *dasycarpa* къ var. *trichocarpa*.

*f. *leiosepala* m. caule superne saepe subglabro; perigonii phyllis glabris, ad margines solum ciliatis. *Ц.* v. s. in h. P. J. K.

Hab. in reg. subalpinâ et silvatica superiore Caucasi praesertim occid. — **S. К.** Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затишье (3-я рота) и уроч. Умпырь. 21.VI. 99. Бушь!! — **S. Т.** На пути къ Бермамуту. 6200'. 25.VII. 89. Акинф.! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. дуга въ верховьяхъ Курджинска. 29.VI. 88. Кзнец.! Субальп. дуга, подъемъ съ р. Уруштена на Бамбакскій хребетъ, къ верховьямъ Чилинен. 26.VI. 99. Бушь!!

*f. *Archysi* m. perigonii phyllis utrinque hirsutis, nectariis apice ciliatis. *Ц.* v. s. in h. J.

Hab. in reg. silvatica Caucasi occid., in prov. Kuban. — **S. К.** Долина р. Большого Зеленчука, между Александро-Авонскимъ монастыремъ и устьемъ р. Архыза (Речепета), верхн. часть пояса бука и нижн. часть пихтово-елов. пояса. 9.VII. 96. Бушь!!

*var. 4. *Paulovi* (Akinf.) m. caule inferne cum petiolis pilis retrorsum deflexis hirsuto, superne subglabro; bracteolis glabris v. vix ciliatis, lanceolatis v. linearilanceolatis, saepissime coeruleo-suffusis; perigonii phyllis glabris; folliculis glabris v. praesertim ad suturam ciliatis. *Ц.* v. s. in h. P. K.

Сын. D. flexuosum γ. *Paulovi* Акинф. Фл. П. К. 47.

Hab. in reg. subalp. Caucasi centralis. — **A. М.** Бл. Садонскаго рудника, по р. Ходь. 6—7000'. 7.VI. 91. Акинф.! На пути въ Дигорию изъ Садонскаго рудника. 6—7000'. 7.VII. 96. Акинф.! Уледника Безенги. 5000'. 25.VII. 92. Липек.! 26.VII. 92. Акинф.! (1 изъ экз. сильно вѣтвистый съ прямостояч. вѣтвями). 25.VII. 97. Акинф.! (на листовкахъ немного больше пушка, чѣмъ у другихъ экз.).

Примѣч. Акинф. описать это раст. какъ разновидность *D. flexuosum*, съ которымъ оно имѣетъ кое-что общее, именно рѣсничатые черешки и нижнюю часть стебля при почти голой верхней части и рѣсничатые по шву или совѣмъ голыя листовки. Однако съ *D. speciosum* у этой разновидности гораздо больше общаго: рѣдкая и почти всегда простая кисть, крупные, блѣдные, широко-раскрытые цвѣтки, форма листьевъ и общій habitus. Принимая во вниманіе, что опушеніе у *D. specios.* вообще измѣнчиво, относу эту разновидн. къ в. *D. specios.*

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 4.

Ranunculaceae - N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

Sig. 5-7.

Jurjew.
1902.



* 15. **D. flexuosum** M B. caule elato, angulato v. longitudinaliter sulcato, plerumque flexuoso, sparsim rigidule ciliato; *petiolis, pedunculis, bracteis et bracteolis plerumque rigidule ciliatis*; foliis ambitu reniformibus, profunde palmatipartitis; segmentis acute incisissimis, inferioribus divergentibus. Racemo densiusculo, plerumque ramoso; bracteis oblongis, bracteolis linearibus; *strobilus mediocribus, non lute hiantibus, intense-coeruleis*; perigonii phyllis glabris; calcare recto v. apice incurvo, perigonii phyllis plerumque longiore; nectariis glabris. Folliculis glabris v. ad suturam rigidule ciliatis v. rarius pubescentibus; seminibus lamellato-squamatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

M B. Fl. t. c. II. (1808). 12; III. 369. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 264. — DC. Pr. 1. 56. — C. A. Meyer. Verz. Pfl. 200. — C. Koch, in Linn. XV. 247. — Boiss. I. 92; Suppl. 20. — Rupr. Fl. Cauc. 33, 287. — Trautv. in A. H. P. II. 494. — Smirn. Enum. 958. — Липск. Fl. Ciscauc. 233. — Акинф. Фл. II. К. 47. — Radde, Grundz. 340. — Липск. Фл. К. 212. Syn. *D. ciliatum* Stev. in Ind. sem. hort. Dorpat. (1811). — Vge. Pl. Abich. 581. — Puth. Monogr. 404. — *D. elatum* c. *subciliatum* Ledeb. I. 64. — *D. speciosum* γ . *bracteolis setoso-ciliatis* C. A. Meyer. Verz. Kolen. 56. — *D. elatum* β . *palmatifidum* Aib. Pr. 12. — *D. speciosum* c. *flexuosum* Шмалъг. I. 29. — *D. flexuosum* var. *dasycanthum* Ломак. Фл. Карабах. 5. (non Rupr.).

Icon. M B. Cent. pl. rar. Rossic. II, tab. 64! — Treviran. Delph. et Acon. tab. I, fig. 2.

Hab. in reg. silvat. et subalp. Caucasi fere totius, 3—8000'. — S. K. Ущелье р. Аксаута, между устьемъ Большой Марки и мѣстомъ слиянія обоихъ истоковъ Аксаута, верхн. часть хвойн. пояса. 23. VII. 96. Бушь! (*racemus simplex, laxiusculus*). — S. T. Г. Бештау. 1811. Стевень! Лаговск.! (*follic. non ciliati, calcar 17 mm. lng.*). Герб. Фишера! На полянахъ за Красной скалой бл. Нарзана. 3500'. 9. VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Вильгельмъ! (*forma robusta, calcar ad 20 mm. lng., folliculi non ciliati*). Гёффтъ! (*caulis glaber*). Кисловодскъ. Лаговск.! (*follic. non ciliati, calcar = 2 cm.*). 4000'. 20 и 21. VII. 86. (*bractee bracteolaeque coeruleo-suffusae*) и 30. VII. 92. Акинф.! (*follic. non ciliati*). 18. VII. 90. fl. Липск.! 8. VI. 86. Силягинъ! Вершина Дживала. 4500'. 17. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Карасъ. 1867. Беккеръ! (*follic., bractee et bracteolae non ciliati; sub D. elato*). Алагиръ, по Ардону. Лаговск.! (*follic. non ciliati*). Кизляръ. Гёффтъ?! Кавказъ. М. Б.! (*caul. glaber*). Парротъ?! (тоже). Гёффтъ! Блуме! (*follic. non ciliati*). Вильгельмъ!'). — A. M. Ледницъ Безенги. 5000'. 25. VII. 92. fl. fr. Акинф.! (*bracteolae non ciliatae, folior. segmenta et laciniae obtusiores*). Рача, верховья Рюна; субальп. дуга выше Кадессара. 7260'. 7. IX. 61. fl. Рупр.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VII. 43. Коленати! (*caul. glaber*). Бл. с. Казбекъ. 5400'. 9. VII. 43. Коленати! (*racemus simplex, pedunculi pilosi*). Гудауръ, въ кустахъ. 25. VII. 95. Десул.! (*follic. non ciliati*). — A. O. Дагестанъ, Мурухъ. 1873. Беккеръ! (*follic. non ciliati*). Верховья Самура, Арахкуль. 12. VII. 85. Радде! (*perigon. phylla extus parcissime pilosa*). — S. D.-K. Южн. Дагестанъ, г. Калагъ. 4760'. VI. 60. Ходзько! (*pedunculi glabri, perigon. phylla in eodem specimine ad margines nuda v. den-*

1) 3 экз. типичные, у четвертого стебель голый, пятый — caule et pedunculis dense breviter hirsutis, perigonii phyllis glabris, folliculis junioribus parce pubescentibus.

sissime ciliata). Даргинск. окр., бл. Микхиш, 4400'; по скаламъ, между кустарн., въ лѣсу Берханы-Када. 4.VII. 98. Алекс.! (perig. phylla intus pilis longis albis obsita). Дагестанъ! (racemus simplex, pedunculi hirti). Кубин. у., въ ущельѣ выше с. Джемш, тѣмъ же мѣста. 5400'—5700'. 13. VII. 99. Алекс.! (perig. phylla extus parcissime pilosula, caul. et pedunc. pubescentes). — **S. T.-N.** Натухай бл. Анапы. Лаговск.! (follie, non ciliati). — **S. P.** Абхазія, Цебельда: путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (follie, non ciliati). — **S. Ib.** Въ дубов. рощахъ по южн. склонамъ Гудомарскаго ущелья, въ верховьяхъ Черной Арагвы. 5. VII. 90. Кзнец.! (caul. glaber). Иберія. Адамъ! Шлегельмилхъ! Вильгельмсъ! (у 1 экз. perig. phylla extus parcissime pilosa, у другого pedunculi pubescentes; этотъ послѣдн. sub *D. villosa*). — **X. A.** По р. Уравель-су, на г. Ульва. VII. 72. Оверинъ! (pedunc. et follie, non ciliati). Даралагѣзек. окр., Пестису. VI. 71. Радде! (calcar 11 mm. tantum longum, perig. phylla non superans, apice curvatum). — **S. S.-K.** Окр. Боржома. Медвѣд.! (bracteae, bracteolae et follie, non ciliati). Цихиджвари. 5500'. 15. VII. 88. Акинф.! (perig. phylla ad margines parcissime ciliata; calcar 2 cm. longum, deorsum apice curvatum; bracteolae glabrae, a flore remotae; f. *glabra* Akinf. in schedâ h. P.). Торн. 6000'. 17. VII. 88. ф. Акинф.! Цхра-Цхаро. 7500'. 18. VII. 87. Акинф.! (calcar rectum, 22 cm. longum). Вл. с. Цалка. у Гохнара. VII. Фриккъ! (calcar 20—27 mm. long.; caul. inferne pilis longis, densis, deflexis hirsutus; teste Boiss.). Цалка. 7000'. 29. VII. 94. Акинф.! (follie, non ciliati; caul. superne et pedunculi dense hirti). У оз. Табсцхури. VIII. 77. Бротерусъ! Дашкесемъ. VII. 68. Байернъ! (caul. glaber). Въ кустахъ у подножія г. Саріяла. VI. VII. Гогенакк.! (calcar usque ad 2 cm. longum). Лѣсъ выше Беченаха. 10. VII. 95. Ломак.! (f. racemus laxiusculo; sub *D. flexuosi* var. *dasyanthâ*, sed perig. phylla extus glabra, ad margines et intus solum ciliata). Кедабекъ. 25. VI. 90. Радде! — Кромѣ того: Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.! (teste Rupr.; 2 экз. типичн., 3-й совершенно голый, 4-й коротко и густо пушист.).

Примѣч. *D. flexuos.* — также въ высшей степени полиморфный в. Характерными признаками его слѣдуетъ считать болѣе мелкіе, чѣмъ у *D. specios.*, и ярко окрашенные цвѣтки и рѣсничатые черешки листьевъ и прицвѣтнички. Гутъ считаетъ для *D. flexuos.*, который въ его монографіи фигурируетъ подъ именемъ *D. ciliatum*, особенно характернымъ присутствіе рѣсничекъ на швѣ у молодыхъ листовокъ. Этотъ признакъ онъ ввелъ даже въ ключъ для опредѣленія видовъ (л. с. 356); однако это признакъ чрезвычайно непостоянный (см. выше). — *D. flexuos.* я считаю эндемичнымъ в., хотя привожу экз. изъ Персіи Гмелина; однако во времена Гмелина Персія принадлежала значит. часть Кавк., поэтому весьма вѣроятно, что этотъ экз. найденъ на Кавк. *D. flexuos.* вообще извѣстенъ лишь для Кавк.

*var. *lasiopus* Rupr. caule inferne plerumque dense et breviter retrorsum hirtio, pedunculis hirsutis, perigonii phyllis extus parce pilosis, folliculis hirsutis. *?* v. s. in h. P. K.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 34. — Smirn. Enum. 959. — Акинф. Фл. Ц. К. 47. — Липск. Фл. К. 212.

Hab. in reg. silvatica Ciscaucasiae, in prov. Terek. — **S. T.** Бештау. Стѣв. Кисловодскъ, Зеленяя горы. 4000'. 18. VII. 89. Акинф.! Джаналь. 4000'. 30. VII. 92. Акинф.!

*var. *dasyantha* Rupr. foliis profunde sectis; laciniis valde elongatis,

acuminatis; racemo laxo; perigonii phyllis cælus dense pubescentibus, saturate-cyaneis. **Æ.** v. s. in h. A. S.

D. flexuosum v. *dasyanthum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 35. — Smirn. Enum. 959. — Линеск. Фл. К. 212.

Hab. in reg. subalpinâ Caucasi et Transcaucasiae. — **A. O.** Южн. Дагестанъ, верховья Самура, бл. Куссура. 6540'—6720'. 15 и 24. VII. 60. fl. Рупр.! Самурек. окр., у дороги между аулами Мискинджа и Курушь, на дугахъ. 5900'. 27. VII. 98. Алекс.! Бакин. губ. Гюокчайск. у., ущелье Гюлалла, на дугахъ. 6500'. 26. VIII. 00. Алекс.! (caul. et pedunculi dense pilosi). — **X. A.** У подножя Большого Арарата. 1854. Ходзько!

Примъч. Экз. Алекс., особенно изъ Самурек. окр., не вполне совпадаютъ съ аутентичнымъ экз. Рупр., однако я отношу ихъ сюда. Описание Рупр. составлено по 1 экз. и конечно только къ нему и можетъ вполне подходить, такъ какъ среди экз. *D. specios.* и *D. flexuos.* вообще трудно найти 2 вполне между собою сходные. На экз. Алекс. похожъ экз. Стевена! въ герб. СПб. Б. С. неизвѣстно откуда.

* **var. brevipila** m. *totum pilis brevibus crispatis dense pubescens; foliis profunde sectis; bracteis bracteolisque anguste-linearibus; folliculis glaberrimis.* **Æ.** v. s. in h. Th.

Syn. D. elatum ß. *palmatifidum* Alb. Pr. 12.

Hab. in reg. subalpinâ Transcaucasiae occid. — **A. W.** Самурзаканъ, г. Апшира, субальп. дуга. 8000'. VI. Альб.! (sub *D. elato* ß. *palmatifido* = *D. flexuoso*).

* **var. hirsuta** m. *caule, petiolis, pedunculis, bracteis, bracteolis et perigonii phyllis cælus pilis longis albis sericco-hirsutis; folliculis glabris, ad suturam ciliatis.* **Æ.** v. s. in h. J.

Hab. in pratis subalpinis Adshariae. — **A. A.** На субальп. дугу бл. с. Недзвн. 22. VII. 01. Мищенко!

* **var. bracteolata** Akinf. *bracteolis oblongo-oratis v. ellipticis, plus minus coeruleo-coloratis; perigonii phyllis ad margines ciliatis v. glabris.* **Æ.** v. s. in h. P. A. J. S. K.

Акинф. Фл. Ц. К. 48.

Hab. in reg. subalpinâ et silvaticâ Caucasi et Transcaucasiae. — **A. M.** Гувльскій ледникъ въ Сванетин. 8000'. 7. VII. 90. Акинф.! Субальп. обл. южнаго склона г. Сырхъ-Леберто. 21. VII. 90. Кзнец.! (1 изъ экз. — perig. phyllis et caule hirsutis, foliis breviter et adpresse hirtis, folliculis glabris). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Казикумухек. окр., на дугахъ у дороги между аулами Чирахъ и Рыча. 23. VII. 98. Алекс.! (perig. phylla usque ad 19 mm. longa; calcar ad 16 mm. lng., retrorsum curvatum). Восточ. Кавказъ. Ганзенъ?! (folliculil non ciliati). — **S. lb.** Въ верхн. части пояса буков. лѣсовъ, между Козанто и оз. Эрцо. 18. VII. 90. Кзнец.! Горийск. у., склоны горъ Алхашенда и Бѣлая рѣка бл. с. Цона. 26. VII. 00. Горанинъ! Бл. с. Верхняя Цона. 20. VIII. 00. Горанинъ! (bracteolae ovatae, folliculi non ciliati). — **X. A.** Бл. Дарачичага. 1837. Кохъ! (f. robusta; sub *D. flexuoso*). 1. VII. 99. Мылловъ! (bracteolae late-lanceolatae).

* 16. **D. bracteosum** Somm. et Lev. *elatum; pilis longis, patulis, raris; caule superne glabro; foliis palmatipartitis; segmentis latis, incis; la-*

ciniis obtusiusculis; inflorescentiâ paniculato-pyramidalâ, apice interdum racemosâ; pedunculis glabris, inferioribus calcare longioribus; bracteolis late-ellipticis v. lanceolatis, villosis, plus minus intense cyaneis. Floribus medio-cribus; perigonii phyllis intense coeruleis, ad marginem solum ciliatis; calcare horizontali, recto, laminam paulo superante; nectariis apice pilis aureis paucis ciliatis v. glabris. *Orario glanduloso*; seminibus transverse lamellato-squamatis. \mathcal{U} . non v.

Somm. et Lev. Pl. Cauc. nov. manip. II. in A. H. P. XIII. № 3. (1893).
25. — Липск. Фл. К. 212. — Somm. et Lev. Enum. 27.

Hab. in reg. subalp. Caucasi centralis. — **A. M.** Бл. Цей, въ Осетин. Лойка.

* **var. macrantha** Somm. et Lev. paniculae ramis plurifloris; *floribus subduplo majoribus*; perigonii phyllo posteriore cum calcare 4 cm. longo; folliculis hirtellis, glandulosis, 16—18 mm. longis. \mathcal{U} . non v.

Somm. et Lev. in A. H. P. XIII. № 3. p. 25; Enum. 27. — Липск. Фл. К. 212.

Hab. in Transcaucasiâ occid. — **S. P.** Рача, бл. Гуршеви. 1886. Лойка.

* **var. albida** Somm. et Lev. humile (7 cm. altum), caule inferne patentim v. retrorsum hispido; foliis profundius incis; segmentis angustioribus; bracteolis viridibus; *perigonii phyllis cum calcare albidis*. \mathcal{U} . non v.

Somm. et Lev. in A. H. P. XIII. № 3. p. 25; Enum. 27. — Липск. Фл. К. 212.

Hab. in reg. subalpinâ Caucasi centralis. — **A. M.** На субальп. лугахъ въ Вольной Сванетин, у подножя г. Джанга-тау, выше с. Халдехи. 2000—2200 m. 8. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.

Примеч. Быть можетъ, это нечто иное, какъ особая разновидность *D. flexuos.*, еходящая съ *var. bracteolata* по прицвѣтничкамъ, но отличающаяся железист. опушенiемъ листовокъ. Прицвѣтвiе (*inconstans*) волосковъ на нектарiяхъ, дающее поводъ Соммье и Левье сблизать этотъ в. съ *D. formosum*, не можетъ служить сколько-нибудь надежнымъ признакомъ, такъ какъ встрѣчается также у *D. speciosum* и *D. linearilobum* (см. выше *D. specios.* var. *dasycarpa* f. *Archysi* m., а также Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 102.). Авторы вида прибавляютъ къ своему описанiю: „An *D. flexuosum* z. *bracteolatum* Akin f.“ *Var. macrantha*, быть можетъ, представляетъ одну изъ формъ *D. speciosum*. Къ этой разновидности авторы относятъ также экз. Баландзы изъ Лазистана (долина Джимилъ), опредѣленные Буассье за *D. speciosum*. Между тѣмъ экз. типичнаго *D. bracteos.* изъ Цей Лойки были опредѣлены Лойкой за *D. flexuosum*. — Во всякомъ случаѣ этотъ в. подлежитъ дальнѣйшему изученiю. Къ сожалѣнiю, я не видѣлъ экз. этого в.

*17. **D. linearilobum** (Trautv.) m. caule subglabro, inferne crispule et adpresse breviter et parcissime pubescente, angulato-sulcato, flexuoso; foliis profundissime palmatipartitis; *segmentis profunde incis; laciniis valde elongatis, angustis, lanceolato-linearibus*; foliis inferioribus longissime petiolatis; petiolis ad 17 cm. longis, basi dilatatis, sparsim breviter et adpresse crispule-pubescentibus; racemo laxiusculo, basi ramoso; bracteis bracteolis-que pilosis, linearibus v. angustissime lanceolatis. *Floribus medio-cribus*; perigonii phyllis ca. 15—16 mm. longis, extus brevissime sparsim crispule-puberulis; calcare ca. 13 mm. longo, subrecto; nectariis saepe parce aureo-pilosis. *Folliculis dense-hirtis*; seminibus squamellatis. \mathcal{U} . v. s. in H. P.

Syn. *D. speciosum* var. *lineariloba* Trautv. in A. Н. Р. IV. 1. (1876), p. 102. — Smirn. Enum. 959. — Nutt. Monogr. 416. — *D. dasycarpum* f. *linearilobum* Липск. Фл. К. 212.

Hab. in Dagestaniâ et Transcaucasiâ. — **X. D.** Гунибъ, 5000—6500'. 23. VII. 85. Радде! — **X. A.** Ахалицхек. у., у озера Хозанивъ, 6000'. 19. VIII. 74. Радде! У озера Табисцхури. VIII. 77. Бротеруеъ!

***var. crispula** (Rupr.) m. caule toto crispule et adpresse breviter pubescente; floribus pallide-coeruleis. **24.** v. s. in h. A.

Syn. *D. flexuosum* f. *crispulum* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 34. — Smirn. Enum. 959. — Липск. Фл. К. 212.

Hab. in Dagestaniâ et Transcaucasiâ. — **X. D.** Гумбетъ, бл. Дануха, 5350'. 26. VII. 61. Оверниъ! — **X. A.** У озера Табисцхури. VIII. 77. Бротеруеъ!

Примѣч. Экз. Оверниа, по которому составлено описаніе *D. flexuosum* f. *crispulum* Рупрехтомъ, отличается отъ экз. Радде, описанныхъ Траутфеттеромъ подъ именемъ *D. speciosum* var. *lineariloba*, только тѣмъ, что короткое курчавое опушеніе сѣть по всему стеблю. Достойны вниманія слѣдующія слова Рупр. (l. c. 35): „Ni fallor, similem formam vidi 27. Jun. in m. Gunib, alt. 800—900 hex. [4800'—5400], sed spece, deperdita sunt“. Если сопоставить съ этими словами мѣстонахожденіе *D. linearilobum* (экз. Радде), то съ большой вѣроятностью можно заключить, что Рупр. около Гуниба видѣлъ именно *D. linearilobum*. Такъ какъ var. *crispula* была описана Рупр. раньше, чѣмъ var. *lineariloba* Траутфеттеромъ, то, пожалуй, правильнѣе было-бы считать var. *crispula* за видъ, а *D. linearilobum* подчинить ему какъ разновидность, но я предпочитаю для обозначенія вида названіе Траутфеттера, такъ какъ форма листевъ весьма характерна, а опушеніе можетъ быть развито очень слабо и потому не характерно. Гутъ (l. c. 418) для Гуниба приводитъ своей в. *D. Englerianum* Nutt по экз. Радде, собраннымъ также въ 1885 году и хранящимся въ Траутфеттеровскомъ герб. Имп. СІВ. Б. С. Очевидно, это тѣ экз., которые видѣлъ и я. Однако описаніе *D. Englerianum* нѣсколько не подходитъ къ экз. Радде изъ Гуниба, опредѣленнымъ Траутфетт. за *D. speciosum* var. *lineariloba*. Начать съ того, что у *D. linearilobum*, semina squamata, а у *D. Englerianum* — alata („seminibus alatis, haud squamatis“). Однако хозаницкіе экз. Радде приводятся Гутомъ подъ именемъ *D. speciosum* f. *linearilobum* (l. c. 416). Вообще, в. *D. Englerianum* Nutt представляется мнѣ весьма фантастичнымъ. Уже одно его географическое распространеніе, приводимое Гутомъ, наводитъ на мысль, что этотъ в. есть результатъ путаницы, внесенной Гутомъ въ р. *Delphinium* въ широкихъ размѣрахъ. Такъ *D. Englerianum* встрѣчается, по Гуту, въ Туркестанѣ, около Гуниба и бл. Ельда Орловской губ. Подобное-же удивительное распространеніе имѣютъ и другіе в. Гута, напр. *D. Dahmbergi* Nutt встрѣчается бл. Липецка Тамбов. губ., бл. Кузнецка Саратовск. губ., въ Туркестанѣ, Джунгаріи и на Алтаѣ. (l. c. 402).

*18. **D. Mariae** m. nov. sp. *subglabrum*; caule elato, inferne parcissime breviter et crispule pubescente, vix flexuoso, angulato-sulcato; foliis profundissime palmatis 5-partitis; segmentis profunde incisiss, omnibus valde divergentibus, angustis; laciniis anguste-lanceolato-linearibus, valde elongatis; bracteis linearibus, pedunculo multo brevioribus; bracteolis flori arcute adpressis, anguste-lanceolato-linearibus; racemo laxo, basi ramoso, ramis longis. Floribus longe pedunculatis, magnis, intus violaceo-coeruleis, late hiantibus; pedunculis strictis v. vix arcuatis, suberectis; perigonii phyllis extus glabris, intus et ad marginem plerumque parce ciliatis, 20—25 mm. longis;

calcare ad 17—18 mm. longo, apice retrorsum curvato v. rectiusculo. *Folliculis jam junioribus glaberrimis*. ♀. v. s. in h. S.

Hab. in reg. silvatica Dagestaniae. — **X. D.** Дагестанъ, Даргинск. окр., у дороги между аулами Цудакаръ и Балкаръ; на дугахъ. 4400'. 19. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр., у дороги между Цулканъ и Галшина; на дугахъ. 5900'. 19. VII. 98. Алекс.!

Примеч. В. съ чрезвычайно характерными листьями. По листьямъ онъ напоминаетъ *D. lepidum* Fisch. et Lall., 2 экз. котораго хранятся въ герб. Акад. Наукъ. Оба экз. — культурные; *D. lepidum* и былъ описанъ (крайне неполно) по этимъ культурнымъ экз. [Fisch. et Lallein. in Ind. IX semin. Hort. Petrop. (1843). p. 70]. Происхождение сѣмянъ, изъ которыхъ выращены эти экз., осталось неизвѣстнымъ; предполагалось, что сѣмена собраны на Кавк., бл. Коби (?) (см. этикетку герб. Акад. Наукъ), но Рупр. въ своей Fl. Cauc. (p. 287) говоритъ: „*Delphinium lepidum* Fisch. et Lallein. 1843. *Animadv. horti Petrop.* IX. *quoad patriam nimis dubium est; circa Kobi huic simile lectum non vidi*“. Я тоже не видалъ ни въ одномъ герб. съ Кавк. *D. lepidum*. Нашъ в. — *D. Mariae* во всякомъ случаѣ сильно отличается отъ *D. lepidum*: у этого послѣдняго *листья околоцветника снаружи пусто-пушистые, члѣстики значительно мельче и не широко раскрытые, сегменты листьевъ еще немного уже, плоды пусто-пушистые, цветоножки не прямыя, а сильно изогнутыя и гораздо больше оттопырены отъ стебля. Длинными цветоножками и характерными листьями съ узкими и сильно расходящимися сегментами *D. Mariae* хорошо отличается отъ *D. specios.* и *D. flexuos.* Узкія bracteae его похожи на bracteae *D. flexuos.*; широко-раскрытые цвѣтки и рѣдкая кисть напоминаютъ нѣсколько *D. specios.*, но цвѣтки ярко окрашены и кисть внизу вѣтвистая. Отъ *D. formosum* нашъ в. отличается иной формой содвѣтія, отсутствіемъ опушенія нектаріевъ и формой листьевъ.*

* 19. **D. tomentellum** m. *totum pube denso, crispulo, adpresso tomentellum: caule 40—50 cm. alto, ascendente, sulcato-anguloso; foliis palmatim 5-partitis, segmentis angustiuscule cuneatis, inciso-dentatis; racemo simplici v. basi ramoso; bracteis bracteolisque lanceolatis. Floribus mediocribus, late hiantibus, violacco-covruleis; perigonii phyllis (et calcare) cirtus tomentellis, intus parce pilosis, usque ad 17 mm. longis; calcare basi dilatato, subconico, recto v. apice subcurvato, usque ad 12—14 mm. longo. Folliculis albo-villosis.* ♀. v. s. in h. S.

Hab. in schistosis reg. alpinae Caucasi orient. et Armeniae. — **A. O.** Бакин. губ., Кубин. у., восточн. склонъ г. Базаръ, подвижн. осыпи ущелья Ятухъ-дере. 9700'. 27. VII. 99. Алекс.! Кубин. у., у с. Хиналугъ (Кетиншъ, Лехинъ), къ сѣв.-западу; подвижн. осыпи ущелья Хандыкъ-дере. 7500'. 22. VIII. 00. Алекс.! — **X. A.** Араратъ. 8. VII. 93. Липек.!

Примеч. Характернымъ *пустымъ и короткимъ опушеніемъ всего растенія, восходящимъ стеблемъ, расширенной при основаніи шпорой и блѣло-войлочными листовками* типичная форма этого в. весьма явственно отличается отъ другихъ Кавк. в. Отъ *D. specios.* этотъ в. отличается также болѣе мелкими и иначе окрашенными (ярко фиолетово-синими) цвѣтками и часто вѣтвистой кистью. Отъ *D. flexuos.* нашъ в. легко отличить не только по обильному опушенію всего растенія и по блѣло-войлочнымъ листовкамъ, но также по широко-раскрытымъ цвѣткамъ и отсутствію характерныхъ рѣбничекъ на черешкахъ и прицвѣтникахъ. Характерно также мѣстообитаніе этого в.: подвижныя осыпи альп. пояса.

* **var. macrantha** m. *pubescentiâ sparsiore, breviorē; perigonii phyllis usque ad 22 mm. longis, calcare tenuiore, usque ad 19 mm. longo.* ♀. v. s. in h. S.

Hab. in schistosis reg. alpinae Caucasi orient. — **A. O.** Кубинек, у. на крутыхъ лозн. склонахъ ущелья Хацдыкъ-дере бл. с. Хинадугъ. 7600'. 22. VIII. 00. Алекс.!

* **var. araratica** m. caule elato, racemo subsimplici, bracteis bracteolisque late-lanceolatis, nectariis apice aureo-barbatis. \mathcal{L} . v. s. in h. A.

Hab. in Armeniâ. — **X. A.** Большой Араратъ, Сардаръ-Булакъ. 7080'. 1854. Ходзько! Тамъ-же, между Курганомъ и Ахуромъ. 1854. Ходзько!

* **var. angustibracteata** m. caule 70—80 cm. alto; racemo infra ramoso, densiusculo; bracteis bracteolisque linearibus; floribus in sicco intense violaceis. \mathcal{L} . v. s. in h. J.

Hab. in reg. subalp. Armeniae. — **X. A.** Мереня, субальп. поясъ г. Годороби. 23. VII. 00. Капец! Спускъ отъ Самсара къ Мереня. Капец!

*20. **D. arcuatum** m. caule elato, dense hirtio, plus minus flexuoso, sulcato; foliis palmatis 5-partitis; segmentis late-cuneatis, divergentibus, inciso-dentatis, infra dense, supra parcius breviter pubescentibus; racemo densiusculo, basi ramoso. *axi crassâ; pedunculis crassis, ab axi arcuatim distantibus, introrsum curvatis; bracteis hirtis, late-lanceolatis, pedunculo arcte adpressis; bracteolis ovatis, hirtis. Floribus intense violaceo-coeruleis, late apertis; perigonii phyllis extus breviter pubescentibus, intus glabris v. parvisissime pilosis, ca. 2 cm. longis; calcare 12—15 mm. longo, apice subcurvato. Folliculis junioribus parce pilosis.* \mathcal{L} . v. s. in h. S.

Hab. in reg. subalpinâ Caucasi orient., in Dagestaniâ. — **A. O.** Дарестанъ, Самурек. окр., бл. аула Курушь, на лугахъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алекс.!

Примеч. По характернымъ толстымъ, дугообразно загнутымъ внутрь цветоножкамъ явственно отличимъ отъ другихъ кавк. в. Отъ *D. specios.* отличается вѣтвистой и достаточно густой кистью и ярко-окрашенными цвѣтками; овальными прицвѣтничками отличается какъ отъ *D. specios.*, такъ и отъ большинства формъ *D. flexuos.* Отъ этого послѣдняго отличается широко-раскрытыми цвѣтками, шпорой, которая значительно короче листьевъ околоцвѣтника, и опушеніемъ.

*21. **D. pyramidatum** Alb. caule elato, 1—1½ m. alto; foliis palmatis 5—7-partitis; segmentis profunde incisiss; laciniis anguste-lanceolatis, apice productis; bracteis anguste-linearibus; bracteolis angustissime linearibus, paulo a flore remotis. *Inflorescentiâ pyramidato-paniculatâ; floribus pallidissime-coeruleis; perigonii phyllis extus plus minus puberulis; calcare perigonii phylla aequante v. paulo superante. Folliculis jam junioribus glaberrimis; seminibus ad angulos alatis, superficie squamellato-rugosis.* \mathcal{L} . v. s. in h. P. J. Th.

Albrow, Descript. nouv. espéc. trouv. en Abkhasie, въ Труд. Одесск. Отд. Р. Общ. Садов. (1891). 5. — Липск. Фл. К. 212.

Сyn. *D. elatum* γ. *pyramidatum* Hutch, Monogr. 399. — Alb. Pr. 12.

Hab. in reg. subalpinâ Transcaucasiae occid. — **A. W.** Черном. губ., субальп. дуга въ верховьяхъ праваго истока Мзымты. 8. VIII. 93. Альб.! Тамъ-же, у озера Карадывачъ. 5. VII. 01. Гриневецк.! Абхазія, верховья Лашипсѣ. 1300—1400 м. 3. VIII. 93. Альб.! Тамъ-же, уроч. Багретâ. VI. Альб.! Субальп. дугъ на западн. склонѣ хребта Теѣмасъ. 26. VIII. 97. Бушь!! — **A. A.** Субальп. дугъ бл. с. Недзвн. 22. VII. 01. fl. Мищенко!

Примѣч. Но оч. блѣдной окраскѣ цвѣтковь, широко-раскидистому соцвѣтію съ оттопыренными цвѣтоножками и по сѣмевамъ крылатымъ на углахъ этотъ в. ясно отличимъ отъ другихъ кавк. в. Однако сѣмена его не похожи на сѣмена *D. elatum* L., съ которымъ сближаетъ этотъ в. Гутъ, приводя его въ качествѣ разновидности *D. elat.* У *D. elatum* поверхность сѣмянъ гладкая, а у *D. pyramid.* поперечно-складчато-морщинистая, какъ у всѣхъ другихъ кавк. в. секц. *Elatopsis*. Я считаю *D. pyramid.* эндемичнымъ кавк. в., несмотря на то, что Гутъ приводитъ его для Трансильваніи. Это показаніе Гута представляется мнѣ такъ-же мало заслуживающимъ довѣрія, какъ в. *D. Englerianum*, встрѣчающійся, по Гуту, въ Туркестанѣ, Дагестанѣ и Орловской губ. — *D. elatum* L., приводившійся прежними авторами (С. Koch, in Linn. XV. 247; Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 48) для Кавк., несомнѣнно на Кавк. не встрѣчается, и всѣ кавк. в. секц. *Elatopsis* отличаются отъ него чешуйчатыми сѣменами.

Gen. 9. Aconitum (Tourn.) L.

Perigonium 5-phyllum, petaloideum; *phyllum superius galeiforme, nectaria includens*. Nectaria 2, cuculliformia, longe unguiculata, laminâ brevi. *Staminodia* 3, linearia, minima, saepe deficientia. *Stamina* ∞. *Folliculi* 3—5, liberi. *Semina* transverse rugosa. — *Herbae* perennes.

Aconitum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 532. — Reichb. Illustr. sp. Aconiti. Lips. 1823—27. — Endl. Gen. n. 4797. — Benth. et Hook. l. 1. p. 9. — Boiss. l. 94. — Prantl. E.-Pr. III. 2. p. 60. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 165. — Бушъ, Кавк. представители р. *Aconitum* въ Тр. Б. С. Юрьев. Унив. Т. I, вып. 3, стр. 115—121, съ 1 табл. — Syn. *Anthora* Hall. in Ruppertus, Fl. jen. ed. 3. (1745). 290. — *Napellus* Hall. ibid. 275. — *Nirbisia* G. Don, Gen. Hist. 1. (1831). 63. — *Cammaram* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. (1868). 327. — *Lycocotum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. (1868). 326. — *Nibbia* Walp. Rep. 1. (1842). 59.

Species ad 60, *Europae, Asiae et Americae borealis incolae.*

1. Околоцвѣтникъ остается при плодахъ. Цвѣты желтые. Ширина шлема равна его длинѣ *A. anthora* L. (3).
Оклиц. опадающій. Цв. синіе, голубовато-бѣлые, бѣлые или желтовато-бѣлые 2.
2. Шлемъ очень высокій, узкій, цилиндрическій. Цвѣты бѣлые, желтовато-бѣлые или рѣдко, слегка голубоватые. *A. orientale* Mill. (1).
Шл. широкій, лодковидный или куполообразный, съ длиннымъ носикомъ. Цв. синіе (*A. caucasicum* m.) (2). 3.
3. Стебель въ верхней части и листья околоцвѣтника снаружи покрыты короткимъ пушкомъ. Subsp. *A. pubiceps* (Rupr.) m. (2,2).
Стол. голый, листья оклиц. только по краямъ обыкновенно рѣвничатые. 4.
4. Стебель невѣтвистый, невысокій (не больше $\frac{1}{2}$ m. высотой). Соцвѣтіе - немногочвѣтковая кисть. Шлемъ низкій (не больше 1 см. вышиной). . Subsp. *A. cymbulatum* (Schmalh.) m. (2,1).
Стол. б. ч. вѣтвистый и высокій. Шл. высокій (1—2 $\frac{1}{2}$ см. вышиной), куполообразный. . Subsp. *A. nasutum* (Fisch.) m. (2,3).

Примѣч. Высоту шлема я считаю отъ верхушки его до нижней большой выемки, по средней линіи. — Въ 60 вид. этого р., распространенныхъ въ субарктической и лѣсной областяхъ всего сѣвернаго полушарія и группирующихся въ 2 секц., Кавк. свойственны всего 3 в., встрѣчающіеся въ лѣсномъ поясѣ и преимущ. въ нижнемъ (субальп.) горизонтѣ альп. пояса почти всего Кавк. Секц. *Lycocotum* представлена на Кавк. 1 в. — *A. orientale*. Этотъ в. чисто восточный; свойственъ лѣсному поясу всего Кавк., Крыма и Малой Азіи. Овъ варьируетъ присутствіемъ или отсутствіемъ

опушения листовок и цвѣтомъ околоцвѣтника, который является то бѣлымъ, то желтовато-бѣлымъ, то голубовато-бѣлымъ. Съ чисто голубыми цвѣтами на Кавк. до сихъ норъ не встрѣченъ. Остальные в., встрѣчающіеся на Кавк., относятся къ секц. *Napellus*. Изъ нихъ *A. anthora* в. съ желтымъ остающимся околоцвѣтникомъ — довольно постоянны въ своихъ признакахъ. Лишь рѣдко встрѣчается пестроцвѣтная разновидность этого в. съ фиолетовыми шлемами — var. *versicolor*. *A. anthora* распространена также въ Европѣ и Сибири. Синецвѣтная кавк. формы секц. *Napellus* представляютъ хаосъ варіацій, въ которомъ трудно разобраться. Уже Рупр. въ Fl. Cauc., p. 39—44, высказалъ убѣжденіе, что синецвѣтныя формы кавк. аконитовъ не тождественны ни съ одною изъ европейскихкихъ, и соединилъ ихъ всѣ въ 1 в., установленный уже ранее Фишеромъ — *A. nasutum* F i s e h., различивъ кромѣ того 1 разновидность этого в. — β . *pubiceps* Рупр. Въ 1892 г. Шмалъгаузенъ¹⁾ описалъ новую синецвѣтную форму аконита съ Кавк. по матеріалу, собранному Акнифевымъ, именно — *A. cammarum* β . *cymbulatum* S e h m a l h., которую потомъ отнесъ къ в. *A. napellus*. Въ его „Флорѣ средн. и южн. Россіи“, т. I, стр. 30, она названа *A. Napellus* в. *cymbulatum* S e h m a l h. Липск. во Фл. Кавк. приводитъ эту форму въ качествѣ самостоятельнаго в. — *A. cymbulatum* L i p s k y. На основаніи изслѣдованія всего обширнаго гербарнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, я пришелъ къ заключенію, что кавк. синецвѣтныя формы изъ секц. *Napellus* настолько близки между собою и такъ тѣсно связаны постепенными переходами, что рѣзко разграничить ихъ невозможно. Поэтому приходится соединить ихъ въ одинъ коллективный в. — *A. caucasicum* n. Этотъ в. эндемиченъ для Кавк. Онъ родствененъ съ *A. napellus* L. и съ *A. variegatum* L., но достаточно ясно отъ нихъ отличается. *A. cauc.* — в. чрезвычайно полиморфный, находящійся на пути къ распаденію на нѣсколько самостоятельныхъ в. Въ предѣлахъ его можно отличить прежде всего 3 подв.: subsp. I. *cymbulatum*, свойственный альп. поясу Главнаго хребта; subsp. II. *pubiceps*, встрѣчающійся въ болѣе сухихъ мѣстахъ, на высотѣ 6000'—9000', въ верхн. части хвойн. пояса, преимущ. въ сосновыхъ лѣсахъ, и среди зарослей субальп. кустарниковъ, въ предѣлахъ Главн. хребта; наконецъ, subsp. III. *nasutum* распространенъ въ лѣсномъ и въ нижн. части альп. пояса по всему Кавк., встрѣчаясь приблизительно отъ 2000' до 8000'. — *A. paniculatum* Lam., приводимый Ледобуромъ, I. 68, и Буассье, I. 95, для Карпатинъ по Эйхвальду²⁾, на Кавк. не встрѣчается. Рупр. (Fl. Cauc. 43) говоритъ о немъ слѣдующее: „*A. paniculatum* Lam. ex Ledebour in Fl. Ross. indicatum ex planta E i c h w a l d i a n a in Cartalinia lecta, fide diagnosi data et herb. Ledeb. est *A. nasutum* floribus normaliter resupinatis, carpidiis maturis patentibus, 6 lin., seminibus pallidis, caule pyramidato-ramoso, racemis glaberrimis non fastigiatis.“ Я видѣлъ подлинный экз. Эйхвальда изъ герб. Ледобура и сравнивалъ его съ французскими и швейцарскими экз. *A. panicul.* Общого герб. Юрьевск. Б. С. [Gallia. 1831...! Mt. Cenis. Bonjeon! ex *Penninum* Ser. Grand St.-Bernard. Seringe! Wolar (Alpes)!...! (не разобранъ) 1850. Fries!]. Нахожу, что экз. Эйхвальда сильно отличается отъ поименованныхъ: 1) гораздо болѣе узкими участками листьевъ и 2) формой шлема, болѣе узкаго и высокаго и оттянутаго въ несравненно болѣе длинный носикъ. По всѣмъ признакамъ экз. Эйхвальда подходить къ *A. nasutum*, представляя форму этого подв. съ широко-пирамидально-метельчатымъ соцвѣтѣмъ — форма *pyramidato-ramosa* n. Поэтому *A. paniculatum* Lam. слѣдуетъ исключить изъ флоры Кавк.

Sect. I. *Lycocotnum* DC.

Radix non tuberosa. Perigonii calca alta et angusta, cylindrica.
DC. Syst. I. (1818). 367. Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 60. D. Tr. et H. Gen. Siph. 166. — Syn. *Lycocotonoidea* Reichenb. Monogr. gen. *Aconiti*. (1820). 32 et 35.

1) „Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft.“ X. 1892. S. 285. Tab. XVI, Fig. 1.
2) См. также Вге, Pl. Abich. 581 и Липск. Фл. Кавк. 213.

1. **A. orientale** Mill. caule excelso, in paniculam amplam abeunte; foliis amplis, in lacinias acute incisas, latas palmatipartitis. *Floribus albis v. albidis coerulescentibus v. pallide ochroleucis; perigonio deciduo; nectariis erectis, calcare circinnato, labio lanceolato. Folliculis glabris v. rarius pubescentibus; seminibus undique rugosis.* 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Mill. Dict. Nr. 10. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 199. — Нобенаек. Enum. Elisabethp. 237. — Ledeb. I. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 50. — Vge. Pl. Abich. 581. — Voïss. I. 95; Suppl. 21. — Rupr. Fl. Cauc. 38, 288. — Липск. Fl. Ciscauc. 234. — Акинф. Фл. Ц. К. 49. — Алб. Pr. 13. — Ломак. Фл. Карабах. 5. — Radde, Grundz. 194, 243, 268, 340, 400. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. — Бушь. Кавк. представит. р. *Aconitum*, 115, 116, 120.

Syn. *A. ochroleucum* DC. Pr. I. 58. — MB. Fl. t. c. II, 14; III, 372. — *A. lycoctonum* var. *orientalis* Regel, in Bull. Moscou (1861). III. 76. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 345. — Smirn. Enum. 960. — *A. lycoctonum* subsp. γ. *Orientalis* Шмалъг. I. 31.

Icon. Rechb. III. Acon. tab. 29! — MB. Cent. tab. 12!

Hab. in reg. silv. et subalp. Caucasi totius et in Tauriâ. — **S. K.** Между Даховской и Царской, по полянамъ въ бук. лѣсу. 4. VII. 88. Кзнец! Лугъ около Хамышкоть. 2. VII. 88. Кзнец! Подъемъ на хребеть Гуамâ (къ W. отъ р. Курджииса); пихтово-елов. лѣса: поляны и опушки ихъ. 23. VII. 99. Бушь!! (f. *floribus pallide-violascentibus*). Между уроч. Черноръчье и г. Ахцархой (къ W. отъ р. Малой Лабы), полоса пихты. 14. VII. 88. Кзнец! Лѣса по р. Маръ. по сырымъ мѣстамъ и сырымъ лужайкамъ. 8. VII. 88. Кзнец! Субальп. дуга по р. Большой Лабъ. 28. VII. 88. Кзнец! Бук. лѣса по р. Малой Лабъ, между устьемъ р. Уруштена и уроч. Затншь (3-я рота). 21. VI. 99. Бушь!! Между Хумарой и Сентами, поясъ дуб. лѣсовъ, опушки. 23. VI. 96. Бушь!! Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березов. лѣсовъ, поляны и опушки. 24. VI. 96. Бушь!! Верховья р. Акеаута, поясъ хвойн. лѣсовъ (сосна, пихта и ель), поляны и опушки. 21. VII. 96. Бушь!! Долина р. Акеаута, въ 7 верст. отъ нижн. конца Восточнаго Акеаутекаго ледника. 22. VII. 96. Бушь!! Картджуртъ. 8. VII. 90. Липск.! Ушелье р. Хурзука. 25. V. 84. Сипягнъ! (sub „*Delphinium*“). — **S. T.** Г. Бештау, между кустари. 28. VI. 26. Гѣффтъ! VII. Гогенакк! 4. VII. 43. Колепати! 1867. Беккеръ! (sub *A. Lycoctono*). Кисловодекъ, водопадъ на Аликоновкъ. 3000'. 12. VII. 89. Акинф.! Тамъ-же, по р. Березовкъ. 2800'. 8. VII. 89. Акинф.! Кисловодекъ. 18. VII. 90. fr. Липск.! 27 и 29. VI. 96. Литвин.! Нарзана. 1798. М. Б.! 1832. Гѣффтъ! IX. Гогенакк.! Стев.! Г. Джиналь, бл. Кисловодска. 4200'. 17. VII. 89. Акинф.! Г. Бермамутъ. 8500'. 28. VII. 86. Акинф.! На лугахъ по р. Кичъ-Малка. 2500'. 1. VII. 29. К. А. Мейеръ! По р. Бакану. 8500'. 29. VII. 90. Акинф.! По р. Бакану, между Урусбиевымъ и Теревъ-коломъ. ± 6000'. 21. VII. 96. Алекс.! Долина Цей. 31. VII. 94. 6000'—7000'. Акинф.! (f. *floribus albidis coerulescentibus*). Садоиъ. 6500'. 6. VI. и 7. VII. 91. Акинф.! Осетія, на лѣсн. дугахъ. 2. VII. 95. и 10. V. 99. Марковичъ! Бл. Алагира, по берегу р. Црау и въ др. мѣстахъ. 20. VI. 97. В. Цингеръ! Военно-осетинск. дорога, въ лѣсахъ, жирн. пастбища. 10. VII. 97. Десул.! (sub *A. lycoctono*). Бл. Гулака, лужайки на скалахъ, въ тѣни. 24. VI. 00. fl. fr. immat. Левитек.! (цв. голубовато-бѣлые, шлемы до 3 см. выш.) Владикавказъ. 10. VI. 88. Акинф.! Между Владикавказомъ и Гизелью, бурьяны. 2. VI. 90. Кзнец!

Чечня, Ведено, 1440', вьльсу. 22. VI. 61. Оверипъ! (f. floribus albis). 2350'. 24. VI. 61. Оверипъ! Кавк. Вильгельмъ! Адамъ! — **X. D.** Дагестанъ, Дидо, наг. Меджедо. 5280'. 5. VII. 61. Рупр.! (f. floribus albis). Крестовая гора, выше Сацхениса, вь верхн. части льсен. пояса, между 5400' и 6000'. 6. VIII. 60. Рупр.! Казикумухск. окр., между Кхутомъ и Мукгаромъ, \pm 5500'. 8. VII. 97. Алекс.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между Дженгутаемъ и Кизиль-яромъ, ереди кустари. \pm 3000'. 3. VII. 97. Алекс.! Даргинскій окр., бл. Микхи, 4300', вь тѣинет. мѣстахъ льса Берханы-Када. 4. VII. 98. Алекс.! Даргинскій окр., бл. льса Гумра-дупъ, между Акуша и Муги (Мега), вь тѣинет. скаль. 5000'—5500'. 14. VII. 98. Алекс.! — **S. P.** Черноморск. губ., на г. Ачишхо, 6000', на границѣ льса. 1. VII. 01. fl. fr. Гриновецк.! (f. floribus albidis coerulescentibus). Верховья Мзымты, субальп. дуга. VI. Альб.! 4. VII. 01. Гриновецк.! (f. floribus albis). Озеро Кардабача, 5. VIII. 95. fl. Липск.! Г. Фиштъ, субальп. наестница, 14. IX. 93. Альб.! Абхазія, г. Ашира, субальп. дуга. VI. Альб.! Чедымъ, субальп. дуга. 4500'. VII. Альб.! Пихт. лѣсъ подь Чедымомъ. 7000'. Альб.! Вь долинь р. Селена. 1500 m. 24. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Сванетія, вь верхн. частяхъ льсен. пояса на г. Тетенаръ (Тетнульдъ), 1800—1900 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (f. floribus albis). Вь верхн. части льсен. пояса на перевалѣ Латпари, бл. Када, при подъемѣ на перевалѣ Утѣри, на перевалѣ Джодисвикъ. Сомм. Лев. Бл. Гуршеви, Лойка, Гурія, г. Сомлія, Нордманнъ! (f. floribus albidis coerulescentibus). Кавк. Байернъ! — **S. Ib.** Грузія, лѣсъ вь оврагахъ Гудомакарекаго ущелья, вь верховьяхъ Черной Арагвы. 5. VII. 90. Кзнец.! Между Козанто и оз. Эрцо, верхн. часть пояса бук. льсовъ. 18. VII. 90. Кзнец.! Г. Варахкомъ, бл. с. Цона Горійск. у. 2. VIII. 00. Горанинъ! Иберія. Вильгельмъ. Гогенакк.! — **X. A.** У турецкой граници. VIII. 67. Радде! Куртинская балка Ново-Баизетек. у. Эриванск. губ. VI. 99. Мыловъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. VII. 88. Акинф.! Бакуръян. 14. VII. 88. Акинф.! Тамъ же, 5600'. 8. VII. 88. Акинф.! (2 экз.; при одномъ рукою Акинфіева: „верхн. часть крыльевъ и завитки бѣлые, концы завитковъ загнуты вь полукольцо, бѣлые,“ а при другомъ: „верхн. часть крыльевъ и завитки вь шпорцѣ густо-фіолетовые, концы завитковъ согнуты вь полное почти кольцо, зеленатовые.“). Г. Большая Карта, субальп. лугъ. 19. VII. 01. fl. Мищенко! Г. Шуана-мта, субальп. лугъ. 19. VII. 01. fl. Мищ.! По р. Недзвнѣ-ихали, субальп. поевъ. 19. VII. 01. fl. Мищ.! У оз. Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ! Цалка, вь льсахъ и между кустари. VII. Фриккъ! Бл. Ахалциха. 1843 г. Виттаманъ! Кавк. Виттаманъ! На границѣ Карталинн и Ахалцихск. у., ущелье Дзихи-Джвари. VIII. 75. Радде! Кедабегъ. 25. VI. 90. Радде! Елисаветпол. губ., г. Саріяль, верхн. граница льса, вь кустахъ и по склонамъ. VII. Гогенакк.! Карабахъ, вь льсахъ на г. Кэпеедагъ. 10. VII. 44. Коленати!

Ar. Geogr. Asia Minor.

Примѣч. Вь Крыму встрѣчается на Яйлѣ (Ш малъ г. I. 31); пзъ Крыма я видѣлъ лишь 1 экз. съ пушистыми плодами (Чатырдагъ. $\frac{1}{3}$. VIII. 94. fr. Алекс.!) подь именемъ *A. lycocotnum*. М. б., это есть *A. orient.* var. *eriocarpa*? Цвѣтковъ вѣтъ.

* **var. eriocarpa** Akin f. folliculis pubescentibus. *Ź.* v. s. in h. P.

Akin f. in schedâ herb. Petrop.

Hab. prope Kislowodsk. — **S. T.** Кисловодскъ. 25. VI. 86. Акинф.!

Sect. II. Napellus DC.

Radix tuberosa. Galea humilior, lata, cuculliformis v. cymbiformis.

DC. Syst. I. (1818). 371. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 60. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 166.

*2. **A. caucasicum** Busch, caule humili v. elato, glaberrimo v. summitate pubescente, tenui v. crasso, simplici v. ramoso; foliis in lacinias profunde et acute partitas, lanceolato-lineares palmatisectis. Floribus saturate-coeruleis; perigonii phyllis saepius glabris, ad marginem solum ciliatis, rarius breviter pubescentibus, decidualis; galeâ in rostrum plus minus longum productâ; unguibus nectariorum plus minus arcuatis; calcare arcuato; labio truncato-bilobo. Seminibus undique transverse-rugosis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. В. С. I. 3. p. 116, 119, 121. (1900).

Icon. Бушъ, l. c., tab. 1!

*subsp. 1. **cymbulatum** (Schmalh.) m. glaberrimum; caule non alto (22—50 mm.), simplici. Racemo paucifloro; floribus mediocribus; galeâ 5—10 mm. altâ (ab apice usque ad sinum inferiorem magnum), in rostrum longum attenuatâ. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. S. K.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. В. С. I. 3. p. 116, 117, 121. (1900).

Syn. 1. *Cammaram* \bar{v} . *cymbulatum* Schmalh. in „Berichte d. Deutsch. botan. Gesellsch.“ X. (1892). 285. — Акинф. Фл. Ц. К. 49. — Radde, Grundz. 349. — 1. *Napellus* v. *cymbulatum* Шмалъг. I. 30. — *A. cymbulatum* (pr. sp.) Липек. Фл. К. 213.

Icon. Schmalh. in „Berichte d. Deutsch. bot. Gesellsch.“ X. (1892). tab. XVI. fig. 1! — Бушъ, l. c., tab. 1!

Hab. in regione alpina Caucasi magni. — **A. M.** Бермамутъ. 8500'. 25. VII. 89. Акинф.! Эльбрусъ, Донгузорунекій перевалькър. Бакеану. 9000'. 17. VII. 96. Акинф.! Бл. ауда Донгузь-орунъ. \pm 8000'. 18. VII. 96. Алехе.! Эльбрусъ. 10000' и 10500'. 29. VI. и 24. VII. 89. Акинф.! Бл. ледника Терсь-коль. \pm 9000'. 20. VII. 96. Алехе.!

*f. **robusta** m. caule robusto, altiore; 1. *nasuto* f. *simplici* similis, sed galea cymbiformis, non alta, folliculi juniores divergentes 1. *cymbulati* typici. \mathcal{L} . v. s. in h. J.

Бушъ, l. c., p. 117.

Hab. in reg. subalp. Caucasi occid. — **A. W.** Кубан. обл., верховья р. Чиллпн. на Бамбакскомъ хребтѣ, субальп. луга. 26. VI. 99. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бугунча, между г. Маркоинджемъ и хребтомъ Магишо. 3. VII. 99. Бушъ!! Долина р. Большого Зеленчука, субальп. луга бл. верхн. границы пихтово-елов. пояса, на г. Пешыгъ. 5. VII. 96. Бушъ!!

*f. **galeata** m. galeâ ad 1 cm. altâ. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. S.

Бушъ, l. c., p. 117.

Hab. in reg. alp. et subalp. Caucasi magni. — **A. W.** Кубан. обл., между Черноръчьемъ и г. Ахцархой, къ W. отъ р. Малой Лабы, альп. поясъ, по лосу *Veratrum* а и выше. 15. VII. 88. Кзнец.! Кубан. обл., долина р. Аксаута; верхн. часть пояса соснов. лѣсовъ. 23. VII. 96. Бушъ!! Верховья Теберды, по склонамъ, 8—9000'. VII. 99. Десул.! Верховья Кубани, горные луга. 7000'—9000'. VII. 00. fl. Десул.! (galea ad 7—8 mm. alta). На субальп.

лугахъ въ верховьяхъ р. Малки. 7000'. 11. VII. 29. К. А. Мейеръ! — **А. М.** Осетія. Мамисонскій переваль; склоны горъ до 9000'. 15. VII. 97. Десул! Въ горахъ Осетин. 7. VII. 97. Десул! — **А. О.** Дагестанъ. Казикумухек. окр., въ березнякъ между аулами Хозрекъ и Чарь. 7500'. 10. VIII. 98. Алекс.!

Примѣч. *A. cymbulatum* я не считаю возможнымъ признавать за самостоятельный в., такъ какъ существуютъ постепенные переходы къ *A. nasutum*. Такую переходную форму съ высокими шлемами (около 1 см. высотой) я привожу подъ именемъ *f. galeata*. Эта форма встрѣчается иногда рядомъ съ типичной. Такъ, на Эльбрусѣ, у Донгузь-орунъ, Алекс. собралъ 18. VII. 96 г. на высотѣ 8000' 2 экз. *A. cymbul.* Одинъ изъ нихъ, типичный, хранится въ его герб. Онъ вполнѣ сходенъ съ экз. Акинф. съ Донгузь-орунскаго перевала, собраннымъ 17. VII. 96 и изслѣдованнымъ Шмалъгаузеномъ и Липскимъ. Другой экз. Алекс. съ того-же мѣста, хранящійся въ герб. Лѣн. Инст., тоже низкорослый, но имѣетъ гораздо болѣе (почти вдвое болѣе) высокіе шлемы. По письменному сообщенію Алекс., оба его экз. и экз. Акинфѣева — съ одного и того-же мѣста. На фиг. 1—7 таблицы, приложенной къ моей статьѣ „Кавказскіе представители рода *Aspidium*“, можно видѣть, какъ варьируетъ форма шлемовъ у *A. cymbul.*, постепенно приближаясь къ формѣ шлемовъ *A. nasut.* Ввиду существованія переходовъ къ *A. nasut.*, невозможно сколько-нибудь рѣзко отграничить *A. cymbul.* отъ *A. nasut.* Кромѣ экз. съ высокими шлемами, встрѣчается иногда форма съ низкими, типичными шлемами, но высокорослая, хотя и не вѣтвистая. Эту форму я называю *f. robusta*; она приближается къ *A. nasut.* не формой шлема, а ростомъ, размѣрами листьевъ и толщиной стебля. — Подв. *A. cymbul.* отличается отъ подв. *A. nasut.* обыкновенно низкимъ стеблемъ, невѣтвистымъ и немногочвѣтковымъ соцвѣтjemъ и болѣе низкимъ, часто лодковиднымъ шлемомъ. Остальные указываемые Шмалъгаузи признаки не характерны. Изогнутые назадъ (не прямые) ноготки пектаріевъ встрѣчаются почти всегда и у *A. nasut.* (см. Бушъ, I. с., tab. 1, fig. 1—VIII). Расходящіяся уже въ молодости листовки тоже встрѣчаются и у типичныхъ экз. *A. nasut.*; съ другой стороны у *A. cymbul.* онѣ не всегда расходятся. Поспѣкъ шлема у *A. cymbul.* (см. Бушъ, I. с., tab. 1, fig. 1—7) направленъ то вверхъ, то внизъ. Разницы въ окраскѣ чвѣткxвъ между *A. cymbul.* и *A. nasut.* нѣтъ рѣшительно никакой.

* **subsp. 2. pubiceps** (Rupr.) n. caule medioeri (22 cm. — 1 m. alto), simpliciv. ramoso; *summitate viscido-pubescente*. Floribus medioeribus; *perigonii phyllis erectis breviter pubescentibus*; *galeâ* 8—12 mm. altâ, in rostrum plus minus longum attenuatâ. **Ж.** v. s. in h. P. A. J. Th.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. р. 115, 117, 118, 119, 120, 121.

Сyn. *A. nasutum* φ . *pubiceps* Rupr. Fl. Sauc. 42. — Липск. Фл. К. 213. — *A. pubiceps* Trautv. in A. H. P. VIII. 1. p. 59.

Акинф. Фл. Ц. К. 49.

Icon. Бушъ, I. с., tab. 1, fig. a—e!

* **var. genuina** n. *pilis rectis, brevibus, horizontalibus* in pedicellis et axi; caule plerumque simplici, rarius ramoso. **Ж.** v. s. in h. P. A. J. Th.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. р. 117.

Icon. Бушъ, I. с., tab. 1, fig. b—e!

Hab. in reg. silv. superiore, praesertim in pinetis, et in subalpinâ Caucasâ, 6—9000'. — **С. К.** Хвойн. лѣсъ на г. Ахцархвъ. 16. VII. 88. Кзнец! Долнина р. Большого Зеленчука, верхн. часть хвойн. пояса, бл. г. Псышь. 4. VII. 96. Бушъ!! (*filamentis glabris, caule crassiusculo*). — **А. W.** Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. immat. Липск! Субальп. дугъ г. Песашха. 12. VII. 01. fl. Гриневецк! Между Чернорвчьемъ и г. Ах-

цархвой, къ W. отъ р. Малой Лабы, субальп. поясъ. 15.VII. 88. Кзнец.!
 Верховья р. Чилипси, на Бамбакскомъ хребтѣ: субальп. луга. 26.VI. 99.
 Бушь!! (*filamentis glabris, caule crassiusculo*). Верховья р. Аксаута, суб-
 альп. луга. 20.VII. 96. Бушь!! (*filamentis glabris*). Теберды (Тебердинскій
 аулъ). 11. VII. 90. Липск.! (*sub A. Napello*). Верховья Теберды. 1899.
 Десул.! (2 низкорослыхъ экз., стебель одного изъ нихъ сильно опушенъ,
 а другого — очень слабо). Конусовидная гора въ южномъ углу между
 Учъ-Куланомъ и Хурзукомъ, соснов. лѣсъ выше формацин колючихъ
 кустарниковъ и каменной степи. 11.VII. 89. Кзнец.! (*filamentis glabris*).
 — А. М. Хуторъ Тереколь, бл. Эльбруса. 7000'. 21. VII. 96. Акинф.! —
 А. О. Дагестанъ, по р. Иланъ-Хевы, выше Кигури, въ поясѣ *Rhododen-*
dron'а. 8400'—8520'. 13.VIII. 60. Рупр.!

*f. *ramosa* m. caule ramoso, ramis erecto-patulis. 2. v. s. in h. P. Th.

Hab. in reg. subalp. Caucasi occid. — А. W. Субальп. поясъ въ вер-
 ховьяхъ р. Закана. 20.VII. 88. Кзнец.! (*filamentis glabris*). Соснов. лѣсъ по
 р. Хурзуку. 12.VII. 90. Кзнец.! (*filamentis glabris*; необыкновенно широ-
 кіе сегменты листьевъ). Черноморск. губ., горы Аибги, истоки р. Лаша,
 субальп. луга. 2140 m. 18.VIII. 94. Альб.! (*sub A. nasuto*).

*f. *fastigiata* m. caule ramoso, ramis horizontaliter patentibus. 2. v. s.
 in h. J.

Бушь, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 118.

Icon. Бушь, I. c., tab. 1, fig. e!

Hab. in reg. silv. superiore Caucasi occid. — С. К. Долина р. Аксаута;
 верхн. часть хвойн. пояса отъ мѣста слиянія обонхъ истоковъ Аксаута до
 устья Большой Марки. 23. VII. 96. Бушь!! (*filamentis glabris; caule*
crassiusculo).

*var. *tuschetica* m. pilis brevibus, adpressiusculis, crispulis in pedicellis
 et axi: caule tenui, flexuoso, ramoso. 2. v. s. in h. P. A. Th.

Бушь, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 117.

Syn. *A. variegatum* var. *Cammarum* Trautv. in A. H. P. V. 2.
 p. 403. (non Rgl.). — *A. variegatum* Ломак. Фл. Кара-
 бах. 5. (non L.).

Icon. Бушь, I. c., tab. 1, fig. a!

Hab. in reg. subalp. et silv. superiore Caucasi orient. et Transcaucasiae,
 6500'—9000'. — А. О. Тушетія, бл. г. Дикло, между 6960' и 8820'. 31.VII.
 61. Рупр.! Джвари-Возели. 13.VII. 76. Радде! (*sub A. variegato* var. *San-*
taro, teste Trautv.). Дагестанъ, бл. Ратлу-Ахвахъ. 6600'. 13.VII. 61. Рупр.!
 (на этикеткѣ рукою Рупр.: „fl. pallide-coeruleis in vivo!“). — С. С.-К. Ка-
 рабахъ, лѣсост. ущелье Мякянь бл. Охчи. 30.VII. 95. Ломак.! (крупные
 экз., *sub A. variegato*).

Примѣч. Типичные экз. *A. pubiceps* легко отличимы по пушистости
 верхушки стебля и листьевъ околоцвѣтника (снаружи), а также по невы-
 сокимъ шлемамъ и некрупнымъ цвѣткамъ, обыкновенно блѣдно-снѣго цвѣта.
 Однако существуютъ переходныя формы между *A. pubiceps* и *A. cymbul.* и
 между *A. pubiceps* и *A. nasut.* Такъ, между экз. К. А. Мейера съ субальп.
 луговъ въ верховьяхъ Малки, отнесенными мною къ *A. cymbul.* f. *galeata*,
 находится 1 опушенный экз., приближающійся къ *A. pubiceps.* Уже Рупр.
 считалъ эти экз. Мейера переходной формой между *A. pubic.* и *A. nasut.*
 Въслѣдствіе существованія этой переходной формы Рупр. не рѣшился считать

A. pubic. за самостоятельный в. Онъ говорить объ *A. pubic.* между прочимъ: „sine dubio pro specie propria habuissent, nisi forma quaedam abundens e H. Malka dubitationem mouerit“ (Fl. Cauc. 43). Съ другой стороны есть 2 мелкихъ экз. Десулави съ верховьевъ Теберды (Бушъ, I. с. tab. 1, fig. b!). Эти экз. совершенно подобны другъ другу, но у одного изъ нихъ верхн. часть стебля очень сильно опушена, а у другого опушеніе настолько слабо, что его можно отнести и къ *A. nasut.* и къ *A. pubic.* Ввиду существованія такихъ переходныхъ формъ я и признаю *A. pubic.* за подв. *A. caucas.*, парави съ subsp. *cymbul.* и subsp. *nasut.* — Выше я указалъ на родство *A. caucas.* и съ *A. napellus.* Некоторые экз. subsp. *pubic.*, напр. экз. Липскаго изъ Теберды, очень похожи на опушенные въ верхн. части экз. *A. napellus* изъ Сибири и Тянь-Шаня въ герб. Лѣн. Инст. напр. на экз. П. П. Семёнова и Краснова съ Тянь-Шаня, Кузнецова съ Байкала и др. Сходство наблюдается не только въ habitus'ѣ и опушеніи, но и въ формѣ шлема и въ расхлывности листовокъ. Экз. subsp. *pubic.* Липск. изъ Теберды былъ даже определенъ за *A. napellus* L. — Subsp. *pubic.* изъ всѣхъ 3 подвидовъ *A. caucas.*, повидимому, наиболее сухлюбивы. Онъ свойственъ преимущ. основ. лѣсамъ и зарослямъ субальп. кустарниковъ.

*subsp. 3. *nasutum* (Fisch.) m. glaberrimum; caule plerumque elato, simplici v. paniculato; *guleâ altâ* (1—2¹/₂ cm. ab apice usque ad sinum marginum inferiorem), in rostrum plus minus longum attenuatâ. 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. (1900). I. 3. p. 118—119, 121.

Syn. *A. nasutum* Fisch. ex Reichb. in Flora (1819). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 199. — Eichw. Casp. cauc. 32. — C. Koch. in Linn. XV. 247. — C. A. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Rupr. Fl. Cauc. 39—44. — Boiss. Suppl. 21. — Акинф. Фл. Ц. К. 49. — Гиб. Пр. 13. — Radde, Grundz. 340, 400. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. — *A. Cammarum* M. B. Fl. t. c. H. 15; III. 373 (non L.). — *A. variegatum* Ledeb. 1. 68. (part.). — Оверн. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 51 (part.). — Boiss. I. 95. — Акинф. Фл. Ц. К. 49. — Radde, Grundz. 194, 400. (non L.). — *A. varieg.* var. *Cammarum* Regel. in Bull. Mosc. (1861). III. 84. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 345. — Smirn. Enum. 960. — *A. varieg.* var. *nasutum* Smirn. Enum. 961. — Шмалъг. I. 31.

Icon. Reichb. Illustr. Acon. tab. 9 et 10! — Бушъ, I. с., tab. 1, fig. 1—VIII!

Hab. in reg. silv. et subalp. totius Caucasi, 2—8000'. — **S. K.** Бук. лѣсъ на высотахъ Герпегемъ бл. Псебая. 11. VII. 88. Кзнец! Лугъ въ полосѣ листь. лѣса по р. Умпыру. 19. VII. 88. Кзнец! Занадн. концы Аксаут-Марухекаго хребта, основ. лѣсъ. 22. VIII. 97. Бушъ! Конусовидная гора въ южномъ углу между Учъ-Куланомъ и Хурзукомъ, основ. лѣсъ выше формацин каменист. степи и колюч. кустарниковъ. 11. VII. 89. Кзнец! — **S. T.** Бл. Пятигорска, Горячеводскъ. VIII. 67. Оверинъ! Г. Бештау. М. Б. 4. VII. 43. Коленац! 19. VII. 67. Оверинъ! Лаговск! (sub *A. variegato* var. *rostrato*), 3600' и 4000'. 2. VII. 89. Акинф! Нарзана. 1803. М. Б! Гѣффтъ! На горн. лугахъ бл. источника Нарзана. 9. VIII. 29. К. А. Мейеръ! IX. Гогенакк! (sub *A. variegato* *δ. nasuto* a. *lenuisecto*). Георгіевскъ. Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! (б. ч. сильно вѣтвистые экз.). Бл. Кисловодска. 6000'. 25. VII. 89. Акинф! Хассаутъ. IX. Гогенакк! Бл. Адырь-су, въ долину Бакана, ± 5700', въ основ. лѣсахъ. 22. VII. 96. Алекс.! (очень высокой и обильно вѣтвистый экз. съ довольно мелк. цвѣт-

камн). Балкарія, по р. Череку, 6000'. 14. VII. 91. Акинф! Горн. дуга у опушки лѣса бл. озера въ окрестн. аула Кашкатау, Нальчикск. окр. 28. VII. 89. Кзнец! Кавказъ. Адамъ! — **X. D.** Дагестанъ, Дидо, на г. Меджедзе, верхн. лѣсн. поясъ. 7020'. 11. VIII. 60. Рупр.! Крестовая гора, выше Сацхениса, въ верхн. лѣсн. поясъ, между 5400' и 6000'. 6. VIII. 60. Рупр.! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. дуга на хребтѣ Гуама, къ **W.** отъ р. Курджинса. 24. VII. 99. Бушь!! Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Курджинса. 24. VII. 99. Бушь!! Г. Фиштъ, субальп. пастбища. 12. IX. Альб.! Черноморск. губ., верховья Мзымты, субальп. дуга. VI, VII. fl. Альб.! Пелухекій хребетъ (Мзымта — Пелухъ). 3. VIII. 95. fl. fr. immat. Липск.! Горы Анбги, истоки р. Лаца, субальп. дуга. 2140 м. 18. VIII. 94. Альб.! Кубан. обл., бл. нижн. конца (въ 1—2 верст.) западнаго Аксаутскаго ледника. 22. VII. 96. Бушь!! (цвѣтки довольно мелкіе). — **A. M.** У ледника Безенги. 6000'. 25. VII. 92. Акинф.! Бечоскій переваль. 7000'. 8. VII. 90. Акинф.! Сванетія, Гульскій ледникъ, морена. 6. VII. 90. Акинф.! Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. Акинф.! Мингрелія, субальп. поясъ г. Голенна и прилежащаго хребта. 8. VIII. 90. Кзнец! Мамиссонскій переваль, г. Дугухтеъ (?). Радде! (sub *A. varieg.* var. *Cammaro teste Trautv.*, однако на обложкѣ отмѣтка рукою Траутф.-же карандашомъ: „Dies scheint mir die var. *nasuta*“). Истоки Ріона, Радде! (sub *A. varieg.* *z. Cammaro a. judenbergensis*). Рача, на субальп. дугахъ выше Кадессара, верховья р. Ріона. 7260'. 7. IX. 61. Рупр.! Гудъ-гора. 14. VIII. и 17. IX. 61. Оверинъ! IX. Гогенакк.! Коби. 7000'. 26. VII. 88. Акинф.! — **A. O.** Тушетія, Лайскій постъ, на верхн. границѣ лѣсн. пояса. 7800'. 27. VII. 61. Рупр.! — **S. P.** Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговек.! Кутаисск. губ., Военно-Осетнск. дорога, у Мамиссона, въ лѣсахъ. 7000'. 18. VII. 97. Десул.! Гурія, хребетъ Сомлія. 12. VIII. 85. Медвѣд.! (sub *A. varieg.*). Батумск. окр. Масальск.! Западн. Кавказъ! — **S. lb.** Г. Кумшекелѣ (къ востоку отъ Гудъ-горы), въ кустахъ. IX. Гогенакк.! (sub *A. varieg.* *δ. nasuta v. latisecto*). Карталинн, между Козанто и оз. Эрцо, верхн. часть буков. пояса. 18. VII. 90. Кзнец! Скалы бл. с. Верхняя Цона Горітск. у. (пастбище Стерфесъ). 20. VIII. 00. Горанинъ! Кахетія, субальп. поясъ г. Похалинъ-тави. VIII. 98. Омниъ! Субальп. поясъ г. Гохъяни. VIII. 98. Ом.! Иберія, Вильгельмъ! — **X. A.** Карск. обл., окрестн. Сарыкамыша. 1885. Медвѣд.! Молоканская балка Новобаязетек. у., Эриванск. губ. 2. VII. 99. fl. Мыловъ! У подножія Б. Арарата. 1854. Ходзько! — **S. S.-K.** Боржомъ. 25. VI. 88. Акинф.! Бакуръяни. 5600'. 14. VII. 88. Акинф.! Абасъ-Туманъ. 7000'. 22. VIII. 94. Пуринъ! На границѣ Карталинн и Ахалцихск. у., въ ущельѣ Дзихи-Джварн. VIII. 75. Радде! (sub *A. varieg.* var. *Cammaro*). На дугахъ г. Еду-дагъ, у Цалки. VII. 44. Коленати! Цалка, въ долинахъ. VII. Фриккъ?!

***f. gigas m. robusta, floribus magnis, galeâ circa 2¹/₂ cm. altâ. Z. v. s.**
in h. P. K.

Бушь. въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. р. 118.
Icon. Бушь, I. с., tab. 1, fig. V!

Hab. in reg. silv. Transcaucasiae. — S. lb. Бл. Тифлиса. Нордманнъ!
— **S. S.-K.** Цхра-Цхаро. 7500'. 17. VII. 87. Акинф.! 8000'. 1888. Акинф.!
(для сравненія приложенъ 1 цвѣтокъ отъ экз. Нордманна изъ герб. Ле-

дебура и на этикеткѣ рукою Шмальг. написано: „Сходно съ оригинальнѣмъ экз. изъ СІВ. Б. С., собр. Нордманномъ бл. Тифлиса.“)

**f. pyramidato-ramosa* m. caule ramosissimo, ramis horizontaliter patentibus; pedunculis longis, patentibus. *Ź. v. s. in h. P. A.*

Бушъ, въ Тр. Юрьев. В. С. I. 3. р. 118—119, 120.

Hab. in reg. subalp. et silv. superiore Caucasi orient. et Transcaucasiae.

— **A. O.** Хевсурія. по р. Андаки (Аргунь), бл. Архота. 5100'. 16. IX. 60. Рупр.! — **S. S.-K.** Картаминія. Эйхвальдъ! (sub *A. paniculato*). Бл. Бакуръяни. 23. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Г. Шуана-мта. 19. VII. 01. fl. Мищ.! Въ субальп. поясѣ по р. Недзвуркъ. 19. VII. 01. fl. Мищ.! — **X. A.** Бл. Кударо и Дарачичага. X. Кохъ!

**f. simplex* m. caule simplici, plerumque 30—50 cm. alto, inflorescentiâ racemosâ. *Ź. v. s. in h. P. A. Th.*

Бушъ, въ Тр. Юрьев. В. С. I. 3. р. 119.

Hab. in reg. subalp. Caucasi. — **A. W.** Черном. губ., субальп. дугъ,

г. Песашха. 12. VII. 01. fl. Гриневедк.! Абхазія, по берегу р. Санчара, субальп. дугъ. 4. VIII. 01. fl. Вороновъ! (caule 70 cm. alto). — **A. M.** Мингрелія, хребетъ Асхи, субальп. пастбища. 22. VIII. Альб.! На г. Казбекъ. 7800'. 4. IX. 43. Коленати! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 4. IX. 43. Коленати! — **A. A.** Альп. поясъ Гурин. Ардасеновъ! Горы Аджарин. 1836. Нордманнъ! — Кавказъ. Нордм.! Эйхвальдъ!

Примѣч. Subsp. *nasutum* варьируетъ размѣрами всѣхъ частей и вѣтвистостью. Экз. Акинф. изъ Цхра-Цхаро, напр., поражаютъ величиной своихъ цвѣтковъ и листьевъ (*f. gigas*. См. Бушъ, I. с., tab. 1, fig. V!). — Встрѣчаются экз. съ невѣтвистымъ стеблемъ, довольно низкаго роста, съ соцветіемъ видѣ простой кисти. Это — *f. simplex*. Съ другой стороны нѣкоторые экз. очень вѣтвисты, съ простертыми вѣтвями (*f. pyramidato-ramosa*). Къ этой послѣдней формѣ относится экз. Эйхвальда, хранящійся въ герб. СІВ. Б. С. подъ именемъ *A. paniculatum*. На этикеткѣ этого экз. рукою Рупр. написано: „Specimen simile *A. variegato*, de quo sermo in Fl. Cauc. p. 41 (R).“ Рупр. отнесъ его къ *A. nasut*. Дѣйствительно, онъ ничѣмъ, кромѣ пирамидальной вѣтвистости, не отличается отъ *A. nasut*. и ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть отнесенъ къ *A. paniculatum* Lam. — Падаются экз. subsp. *nasutum*, шлемы которыхъ похожи на шлемы *A. variegatum* L. (см. Reicheb. Icon. Fl. germ. fig. 4682!), напр., мон экз. съ субальп. дуговъ въ верховьяхъ р. Курджипса, Кубан. обл. 24. VII. 99. Шлемъ одного изъ этихъ экз. скопированъ на моей фиг. IV! (Бушъ, I. с., tab. 1). Также встрѣчаются экз. *A. nasut*., напоминающіе по шлемамъ *A. rostratum* Bergn. (Reicheb. Icon. Fl. germ. fig. 4683!). Таковъ экз. въ герб. СІВ. Б. С., собранный Лаговск.! на Бештау, а также сильно вѣтвистый экз. Акинф! (Балкарія, по Черку. 6000'. 14. VII. 91.) съ вѣтвями, приподнятыми къверху. Шлемъ экз. Лаговск. изображенъ на моей фиг. VIII! (Бушъ, I. с., tab. 1), а шлемъ экз. Акинф. скопированъ на моей фиг. VII! Однако *A. variegatum* L. и *A. rostratum* Bergn. имѣютъ цвѣты фиолетовые, тогда какъ *A. caucasicum* (въ его подвиды) имѣютъ въ живомъ состояніи всегда *cinic* цвѣты (см. также объ этомъ Rupp. Fl. Cauc. p. 40). У subsp. *pubic*. цвѣты обыкновенно нѣсколько блѣднѣе, чѣмъ у другихъ подв., у которыхъ окраска околоцвѣтника темносняя. Въ засушенномъ состояніи цвѣты *A. caucasicum* приобретаютъ легкій фиолетовый оттѣнокъ, но и тогда, мнѣ кажется, нельзя назвать ихъ фиолетовыми. — Одинъ экз. subsp. *nasut*. изъ герб. Десул.! (Кутаиск. губ., у Мамиссона, въ лѣсахъ. 7000'. 18. VII. 97) очень напоминаетъ *A. Stoerkianum* Reicheb. (Reicheb., Icon. Fl. Germ., fig. 4692!), помѣсь между *A. napell*. и *A. varieg.*, и былъ опредѣленъ Десул. за *A. Stoerkianum*. — Нѣкоторые изъ изслѣдованныхъ мною экз. subsp. *nasut*. представляютъ пере-

ходныя формы отъ subsp. *nasut.* къ subsp. *pubic.* и отъ subsp. *nasut.* къ subsp. *cymbul.* Такъ, экз. Медвѣдева изъ Сарыкамыша очень похожъ на *A. pubic.* var. *tuschetica*, но голый. Шлемъ этого экз. изображенъ на моей фиг. VI! (Бушъ, I. с., tab. 1). Мой экз. *A. nasut.* съ верховьявъ Аксаута по довольно низкимъ шлемамъ тоже напоминаютъ *A. pubic.* и *A. cymbul.* (см. мой фиг. I! и II! — шлемы съ одного содвѣтїя — и фиг. III! Бушъ, I. с., tab. 1.). Subsp. *nasut.* f. *simpler* отличается отъ subsp. *cymbul.* f. *galeata* главнымъ образомъ лишь болѣе высокими шлемами (болѣе 1 см. высотой). Какъ переходную форму отъ subsp. *nasut.* къ subsp. *pubic.* можно разсматривать также нѣкоторые экз. (3 изъ 5, видѣнныхъ мною), собранные Масальскимъ! въ Батумск. окр. или въ Кареской обл. (этикетки нѣтъ). У этихъ 3 экз. замѣтны рѣдкіе и короткіе волоски въ верхн. части содвѣтїя, но листья околоцвѣтника снаружи голые. Кромѣ того, у этихъ экз. верхн. листья раздѣлены на узкія дольки.

3. *A. anthora* L. caule mediocri, adpressiuscule piloso v. subglabro; foliis in lacinias anguste-lineares palmatisectis. Inflorescentiâ racemosâ, rarius paniculatâ; floribus flavis; perigonii phyllis persistentibus; galeâ aequilata ac longâ, abrupte rostratâ; nectariis horizontaliter cernuis; calcaro circinnato; labio dilatato, obcordato. Folliculis vilosis, seminibus undique rugosis. 24. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

L. sp. pl. 751. — G ü l d e n s t. Reisen, II. p. 24. — M. B. Fl. t. c. II. 15; III. 372. — S e r i n g e, in DC. Pr. I. 56. — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 199. — L e d e b. I. 65. — C. A. M e y e r, Verz. Kolen. 56. — О в е р. и С и т. Русско-Кавк. Фл. 50. — V e g e. Pl. Abich. 581. — B o i s s. I. 94. — R u p r. Fl. Cauc. 36—38. 288. — T r a u t v. in A. H. P. IV. 1. p. 102; IV. 2. p. 345; V. 2. p. 403; VII. 2. p. 404; X. 1. p. 98. — S m i t h. Enum. 960. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 233. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 48. — Ш м а л ь г. I. 30. — R a d d e, Grundz. 340. — Л и п с к. Фл. К. 213. — S o m m. et L e v. Enum. 29. — Б у ш ь, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 115. 116, 121.

Icon. Rechb. Illustr. Acon. tab. 59! — Fl. germ. fig. 4711!

Hab. in reg. alpinâ et subalp. Caucasi et in summis montibus Tauriae. — **A. W.** Кубан. обл. субальп. дуга въ верховьяхъ р. Бѣлой. 25. VII. 99. Бушъ!! Субальп. дуга въ верховьяхъ лѣваго верхн. притока Уруштена, подъемъ къ перевалу въ верховьяхъ Кыши (Чегса). 7. VIII. 99. Бушъ!! Между г. Джугозоякомъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), альп. ковры Бамбакскаго хребта. 7. VIII. 99. Бушъ!! Верховья р. Закана, субальп. поясъ. 20. VII. 88. Кзнец.! Долина р. Маруха, верстахъ въ 8—10 отъ верховьявъ; верхн. часть соснов. пояса. 23. VIII. 97. Бушъ!! Ущелье р. Аксаута отъ устья р. Большой Марки вверхъ до мѣста слиянїя обонихъ истоковъ Аксаута, субальп. поясъ. 23. VII. 96. Бушъ!! Верховья р. Аксаута, субальп. поясъ. 23. VII. 96. Бушъ!! Надъ ауломъ До-утъ, на склонахъ. 2. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Чурхуръ, верховья Кубани. 8000'. 15. VII. 92. Акинф.! Эльбрусъ, западн. склонъ. 6—7000'. 11. VIII. 65. Радде! — **A. M.** Безенги. 5500'. 26. VII. 92. Акинф.! Ледникъ Цей. 7—8000'. 31. VII. 94. Акинф.! Дигорїя, верховья Уруха. 5000'. 10. VII. 91. Акинф.! Дигорїя. 6000'. 7. VII. 91. Акинф.! Харвесь. 7. VIII. 95. Марковичъ! Субальп. дуга по лѣвому берегу р. Харвеса. 1. VIII. 89. Кзнец.! Осетїя, каменист. мѣста альп. пояса до 10000'. 7. VII. 97. Десул.! Мамиссонскїй перевалъ: обьши, каменист. мѣста до 9000'. 15. VII. 97. Десул.! Субальп. дуга г. Казбека. 6900'. 18. IX. 29. К. А. Мейеръ! 7800'. 4. IX. 43. Коленати! VIII. 75. Радде! Вл. аула Казбекъ. 5400'. 4. IX. 43. и 10. VIII. 44. Коленати! Парротъ! Альп. дуга между Куби и Абано. VII. 81. Бротен-

русъ! Бештау. Патерсонъ! Стев. Нарзана. Гёффтъ! Хассаутъ и бл. Нарзана. IX. Гогенакк.! Джиналь бл. Кисловодска. 4500'. 17. VII. 89. Акинф.! Георгиевекъ. Стев. Кавказъ. М. Б.! Адамъ! — **А. О.** Альп. поясъ Шахдага и Туфандага. 30. VII. 30. К. А. Мейеръ! Дагестанъ, вершина г. Эрпели-тау. 6380'. Койсеба. 30. VII. 61. Оверинъ! Г. Эрпели-тау-эль. 31. VII. 61. Овер.! Капуча, выше Бейта. 7800'—8400'. 10. VIII. 60. Рупр.! Г. Каракъ-дагъ, ниже 8870', по выше Рича и р. Чирахъ-чай (6050'). 30. VII. 60. Ходзько! Между Курахомъ и Ахты. 1872. Беккеръ! Курушь. 8—12000'. 1872. Фаусть! 1876. Беккеръ! 8300'. 28. VI. 85. Радде! Г. Базардози бл. Куруша. 1876. Беккеръ! Бл. Куруша, на лугахъ. 7600'. 1. VIII. 98. Алекс.! Тамъ-же, луга по р. Усунъ-чаю. 8100'. 21. VIII. 00. Алекс.! Самурск. окр., бл. аула Гедымъ, на подъемъ къ г. Ерсен (Ярусевъ); на сухихъ травянист. мѣстахъ. 8200'. 17. VIII. 00. Алекс.! (у нѣкоторыхъ экз. *galea arise coeruleso- v. violaseo-suffusa*; переходъ къ *var. versicolor*). Гунибъ. 9. IX. 60. Ходзько! Между Гурганомъ и Кабиромъ. 1873. Беккеръ! Спускъ съ г. Тинди-дагъ. 7. VII. 80. Зейдлицъ! Въ альп. поясъ г. Мечитль. VIII. 98. Фоминъ! Въ альп. поясъ г. Бельтнез-головани. VIII. 98. Фом.! Бакинск. губ., Кубинск. у., луга у дороги между сс. Кюзунъ и Лаза. 5800'—6000'. 26. VII. 98. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, вершина Чатыръ-дага. 8. VIII. 52. Яновичъ! 21. VII. 76. Литвинъ! Бабуганъ-Яйла. Шмальг. — **А. А.** Триалетек. окр. 1843 г. Виттманъ! (*caule subglabro*). Субальп. луга бл. с. Бешдашигъ по р. Цалкъ, Триалетек. окр. VI. 44. Коленати! Альп. поясъ Лихиджвари, Триалетек. окр., бл. Бешдашина. VI. 44. Коленати! Бл. Манглиса. VIII. 80. Радде! Карталинскій хребетъ (возлѣ Манглиса). 6200'. 10—20. VIII. 87. Медвѣд.! Даралагѣзъ. Абихъ. Иберія. Виттманъ! Вильгельмъ! Кавказъ. Вильгельмъ! Мушигъ-Пушкинъ!

Ar. Geogr. Montes Europae occid. (Pyrenaei, Alpes Helvetiae, Carpati), Sibiria Altaica, China, Tibetia.

* **var. versicolor** Stev. *galea* (in sicco) *violascente*. 24. v. s. in h. A. S. Stev. in Seringe, Monogr. Acon. (1823). Mus. helv. I. p. 132. — Seringe, in DC. Pr. I. 57. — Rupr. Fl. Cauc. 37, 287.

Hab. in reg. subalp. Caucasi et Transcaucasiae. — **S. К.** Верхне-Николаевское, по горамъ. 26. VIII. 86. Спнягинъ! — **А. О.** Дагестанъ, Самурск. окр., на южн. склонѣ хребта Сарфунъ-яль, выше с. Хюхѣцъ, на сухихъ лугахъ. 8100'. 24. VII. 98. Алекс.! — **S. Ib.** Иберія. Байернъ! (только 2 цвѣтка).

Примѣч. *A. anthora* — широко-распространенный в., свойственный альп. поясу горъ средн. Европы, Кавк., Туркестана, Джунгарин, западн. Гималая, Монголии и Алтайск. Сибирн. Онъ, повидимому, мигрировалъ на Кавк. въ ледниковую эпоху. Варіируетъ шириной листовыхъ сегментовъ и формой и окраской шлема. О формахъ этого в. Л е д е б у р ь, перечисливъ ихъ, справедливо замѣчаетъ (I. 66): „Formae supra enumeratae tam variabiles sunt, ut plures earum non raro in uno eodemque specimine observantur.“ Рупр. (Fl. Cauc. 36—37) говоритъ также: „Color florum in variis locis varius, plerumque ochroleucus, flavus, interdum saturator, rarius albus v. ex albo et coerulescente pullus. Forma galeae varia, interdum in eodem loco.“ Варіаціи этого в., во всякомъ случаѣ, такъ непостоянны и ничтожны, что я пахожу возможнымъ отличать лишь 1 разновидность — *var. versicolor*. У Алекс., принадлежавшихъ этой разновид., не только шлемъ въ сухомъ состояніи фиолетовый, но и остальные листья околоцвѣтника *отчасти* окрашены въ фю-

летний цвѣтъ. Хотя Серенжъ (D C. Pr. I. 57) пишетъ въ діагнозѣ этой разнов.: „floribus luteis coeruleo-variegatis,“ однако Рупр. про экз. въ герб. самого С т е в е н а говоритъ: „galea in sicco sordide violascens“ (Fl. Cauc. 287.).

Subord. III. Anemoneae.

Flores solitariae v. in inflorescentiam cymosam, rarius racemosam aggregatae. Carpella monosperma, induriscentia (achenia). Semen basi suturae ventralis affixum.

D C. Syst. I. (1818). 129 et 168; Pr. I. (1824). 10. — Prantl, E.-Pr. III. 2. (1888). 60. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 166.

1. Кустарники съ супротивными, обыкновенно 2—3-кратно перистыми, рѣдко цѣльными листьями *Clematis* (Dill.) L. (11).
Травянистыя растенія со спиральными листьями 2.
2. Околоцвѣтникъ простой, обыкновенно вѣнчикообразный. Нектаріевъ (лепестковъ) нѣтъ или они очень малы. 3.
Оклдв. чашечковидный или двойной. Нктр. (листк.) есть; они значительно превышаютъ листья оклдв. 4.
3. Цвѣтки очень мелкіе, обыкновенно въ вѣтвистомъ, метельчатомъ соцвѣтѣ (рѣдко соцвѣтѣ кисть). Листья околоцвѣтника бѣловатые, рано опадающіе *Thalictrum* (Tourn.) L. (14).
Цвѣтк. крупныя, одиночныя или, рѣже, въ простыхъ зонтикахъ. Подъ цвѣткомъ (или подъ зонтикомъ) сростно-лишнѣ или раздѣльно-лишнее покрывало *Anemone* L. (10).
4. Листья околоцвѣтника со шпорами, нектаріи линейныя. Маленькое растеніе съ очень мелкими цвѣтками. Цвѣтоложе разрастается въ длинный цилиндрической плодъ, усаженный сѣмянками *Myosurus* L. (12).
Лст. оклдв. безъ шпоръ; цвѣтки средней величины или крупныя; растенія б. ч. высокія 5.
5. Нектаріи блестяще-желтыя, рѣдко бѣлыя, съ медовой ямочкой при основаніи. Листья б. ч. дланевидно-раздѣльныя или, -разсѣченныя, рѣже цѣльныя или перистыя. *Ranunculus* (Tourn.) L. (13).
Есть чашечка и вѣнчикъ (лепестки безъ медовой ямочки). лепестки желтыя или красныя въ числѣ 6 и больше. Листья двойко- или тройко-перисто-разсѣченныя, съ линейными участками *Adonis* (Dill.) L. (15).

Gen. 10. Anemone L.

Flores involucri saepius triphylo infra basin obsiti, saepius solitariae, raro in umbellam simplicem aggregatae. Perigonii phylla 6 v. plura, corollina v. exteriora calyciformia. Achenia plurima caudata v. ecaudata. — Herbae perennes.

Anemone [L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 532. — Endl. Gen. n. 4773. — Pritzel, in Linnaea. XV. 561—698. — Benth. et Hook. I. 1. p. 4. — Boiss. I. 9. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 166.

Syn. *Trinitas* Hall. Enum. stirp. Helv. I. (1742). 320. — *Nemorosa* Hall. in: Ruppertus, Fl. jen. (1745). 160. — *Anemoneoides* Fabric. Enum. pl. horti helmst. ed. 2. (1763). 121. — *Isopyrum* Adans. Fam. II. (1763). 460. — *Flammula* Hill. Veg. Syst. XVI. (1770). 37. — *Hartiana* Raf. Neogenyt. (1825). 2. — *Syndesmon* Hoffm. gg. in Flora. XV. (1832). Intell. 34. — *Anemonella* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. (1839). 240. — *Anemanthus* Fourn. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (1868). 323.

Species ad 90, utriusque orbis regionum extratropicarum et regionis tropicae montium incolae.

1. Покрывало колокольчатое изъ сросшихся при основаніи листьевъ.
 Плоды съ длинной волосистой остью 2.
 Пкрвл. не колокольчатое, листья его свободные. Плд. почти всегда
 безъ ости 5.
2. Листья однажды-пернстые съ 5 сегментами, раздѣленными на
 дольки. Цвѣтокъ прямостоячій, лиловый. *A. Halleri* A. H. (8).
 Лст. тройко-пернстые 3.
3. Цвѣтокъ прямостоячій, начиная со средины листьевъ околоцвѣт-
 ника распростертый, свѣтло-лиловый. . . . *A. pulsatilla* L. (7).
 Цвѣтокъ поникающій, лиловый, оранжевый или желтый (*A. albana*
Stev.) (9). 4.
4. Цвѣтк. желтый; дольки листьевъ тупыя. Subsp. *flavescens* R u p r. (9.1).
 Цв. подъ-конецъ краснѣющій, болѣе крупный; дольки лист. острия,
 болѣе узкія Subsp. *andina* R u p r. (9.2).
 Цв. фіолетовый; дольки лист. острия Subsp. *violacea* R u p r. (9.3).
 Цв. розово-фіолетовый; дольки лист. очень узкія, почти шило-
 видныя Subsp. *georgica* R u p r. (9.4).
 Цв. красновато-лиловый, крупный; листья околоцвѣтника не ото-
 гнуты наружу; листья короткіе, разсѣчены на мелкія и узкія
 дольки Subsp. *armena* Boiss. (9.5).
5. Листья (прикорневые и листья покрывала) двояко-перистораз-
 дѣльные съ перистонадрѣзными сегментами. Цвѣтокъ оран-
 жево-желтый. Плоды съ длинной волосистой остью. *A. alpina* L.
 subsp. *aurea* S o m m. et L e v. (6).
 Лст. пальчато-раздѣльные. Плд. безъ ости 6.
6. Листья покрывала сидячіе. Цвѣты въ простых зонтикахъ или
 одиночные *A. narcissiflora* L. (5).
 Лст. пкрв. съ черешками, сходны съ прикорневыми листьями. 7.
7. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ. Цвѣтокъ желтый. *A. ranunculoides* L. (1).
 Прикорневые лст. есть. Цв. голубой или бѣлый. 8.
8. Цвѣтокъ бѣлый. Плоды покрыты бѣлымъ войлокомъ. *A. silvestris* L. (4).
 Цв. голубой. Плд. пушистые 9.
9. Корневище продолговатое или клубнеобразное; клубень довольно
 большой (больше 1 см. длины). Столбикъ видѣ точки (рыльце
 сидячее). *A. blanda* Schott et Ky. (2).
 Клубень величиною съ горошину или вдвое больше. Стлбк. яв-
 ственный, коротко-линейный *A. caucasica* Willd. (3).

Примѣч. Изъ 90 вид. р. *Anemone* въ кавк. краѣ встрѣчаются 9 в., т. е. $\frac{1}{10}$ всего количества в. или 10%. — *P. Anemone* распадается на 2 подр.; subgen. *Euanemone* имѣетъ 5 представителей на Кавк., а subgen. *Pulsatilla* представляетъ на Кавк. 4 в., причемъ 1 в. встрѣчается въ 5 подвидахъ. — Изъ 7 секц. подр. *Euanemone* лишь 3 секц. имѣютъ представителей въ кавк. флорѣ. Наиболее богатая видами секц. *Anemonanthea* представлена на Кавк. 3 в. Другая, тоже довольно обширная, секц. *Eriocephalus* имѣетъ на Кавк. всего 1 в. — *A. silvestris*, широко распространенный по Европѣ и Азій. Секц. *Homalocarpus*, насчитывающая 8 в., на Кавк. представлена 1 в. — *A. narcissiflora*, также широко распространеннымъ въ горахъ Европы, Азій и Сѣв. Америки. — Достоино вниманія отсутствіе на Кавк. представителей секц. *Hepatica* Spreng. *A. hepatica* L., в., широко распространенный по Европѣ и Сибири, представленный 2 разновидностями въ Сѣв. Америкѣ, отсутствуетъ на Кавк. Остальные 3 секц. подрода свойственны южному полушарію. — Подр. *Pulsatilla* распадается на 2 секц. Изъ нихъ секц. *Pregonanthus*, содержащая всего 2 в., представлена на Кавк. 1 эндемичнымъ подв. *A. alpina* — subsp. *aurea*. Типичная *A. alpina* съ ея разновидностями встрѣчается въ горахъ средн. Европы. Другой в. секц. свойственъ Калифорніи. Секц. *Campanaria* заключаетъ 14 в., изъ которыхъ 3—4 в. свойственны кавк. краю. Изъ нихъ 1 в. — *A. Halleri*, распространенный въ горахъ средн. Европы,

встрѣченъ лишь въ Крыму. Другой в. — *A. pulsatilla*, пользующійся обширнѣйшмъ распространіемъ въ Европѣ и Азіи, на Кавк. извѣстенъ пока съ 1 пункта (ст. Кавказская Кубан. обл.). Третій в. изъ той-же секц. — *A. albana* — кромѣ Кавк. встрѣчается еще въ сѣверной Персіи и широко распространенъ въ горахъ Азіи. Это в. весьма полиморфный; на Кавк. онъ представленъ 5 подвидами. Къ этому в. въ качествѣ подв. я отношу и *A. armena*, ввиду близкаго родства ея съ *A. albana*. Этотъ послѣдній подв. распространенъ кромѣ Кавк. еще въ Турецк. Арменіи и Каппадоціи. — Кромѣ приведенныхъ формъ, для Кавк. указывались еще нѣкоторыя другія. Такъ, въ герб. Ледебуря (СПБ. В. С.) лежитъ *A. patens* Mill! съ надписью на этикеткѣ: „Caucasus. (Wilhelms)?“ Этотъ экз. навѣрно не съ Кавк. *A. patens*, широко распространенъ въ средн. Европѣ, Европ. Россіи и Сибири, до сихъ поръ не указавъ съ достовѣрностью ни для Крыма, ни для Кавк. — Въ герб. Траутфеттера находится 1 экз. *A. vernalis* L. (У подножія Эльбруса. Лаговск.) тоже, очевидно, не съ Кавк. *A. vernalis* свойственна горамъ средн. Европы и осн. лѣсамъ западн. Россіи (Шмальг. I. 8). Она приводится Ледебуромъ для Ставрополя по Лепехину (Ledeb. I. 21), но очевидно по ошибкѣ; Норманъ и другіе изслѣдователи ее внослдственно тамъ не находили. Вообще, *A. vernalis* тоже никѣмъ еще не указана съ достовѣрностью ни для Крыма, ни для Кавк. — То-же можно сказать и объ *A. montana* Норре, приводимой для Кабарды и Крыма Притцелемъ (Pritz. in Linn. XV. 595) на основаніи гербарія Коха. (См. также Boiss. I. 10; Smirn. Enum. 936 и Radde, Grundz. 338). Она приводится также для Закавказья Зейдлицемъ (Акинф. Фл. Ц. К. 36). Ни въ одномъ изъ кавк. гербаріевъ мнѣ не удалось видѣть этого растенія, свойственнаго горамъ средн. Европы. Повидимому, всѣ приведенныя показанія ошибочны. — Точно такъ-же ошибочно показаніе Коха о произрастаніи *A. pratensis* L. въ Кабардѣ (in Linn. XV. 248) и въ Сомхетіи (in Ledeb. I. 21). См. также Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 16. — Не встрѣчается на Кавк. и *A. nemorosa* L. Только въ гербаріи М.Б. есть 2 неполные экз. *A. nemorosa*¹⁾ съ этикеткой: „Ex Caucaso. Beschtau.“ Рупр. объ этихъ экз. говоритъ слѣдующе (Fl. Cauc. 13): „in herb. ejus (М.Б.) schedulae „Beschtau“ adjecta 2 spec. incompleta otopsepala *A. altaica* Fischer?, quae tantum ad fl. Wjätka et Ufa usque procedit. Nemo posthac *A. nemorosam* in m. Beschtau frequentissime investigato invenit; deest in Catalogo pl. m. Beschtau edito a Godet in Dubois opere; deest quoque longe et late a Caucaso, pro totâ Rossiâ meridionali et orientali dubia.“ Дѣйствительно, кромѣ М.Б. (Fl. t. c. II. 19), Ледеб. (I. 15), Овер. и Сит. (Русск.-Кавк. Фл. 11)²⁾, *A. nemorosa* приводится въ болѣе новое время только Ризенкампомъ (Полн. епис. Пятигорск. Фл. въ Bull. de Moscou. 1882. №№ 2 и 3) и также для окрестностей Минеральныхъ Водъ. Однако Акинф. и другіе новѣйшіе изслѣдователи этой мѣстности не находили тамъ *A. nemorosa*. Акинф. (Фл. Ц. К. 37) говоритъ объ этомъ в. слѣдующее: „Приводится однимъ только Ризенкампомъ для окрестностей Минер. Водъ, но такъ какъ Смирновъ, знакомый, какъ надо полагать, съ растеніями Ризенкампа, въ своей позднѣйшей работѣ не вводитъ этотъ видъ для Кавказа, то слѣдуетъ считать его сомнительнымъ для нашего района.“ Въ предѣлахъ Европ. Россіи *A. nemorosa*, по Шмальг. (I. 10), встрѣчается въ сѣверо-западн. Россіи отъ средн. Финл. и зап. Арханг. до средн. Бессарабіи, рѣже въ средн. Россіи, доходя на востокъ до Казани; приводится также для Харьковской губ. Распространена почти по всей Европѣ. — Изъ 9 вид. р. встрѣчающихся на Кавк., нѣтъ ни одного эндемичнаго; лишь *A. caucasica* почти эндемична, встрѣчалась кромѣ Кавк. только въ сѣверн. Персіи. *A. alpina* представлена на Кавк. эндемичнымъ подвигомъ *aurca*, повидимому разившимся на Кавк. изъ родовачальной формы, мигрированной туда въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ съ горъ средн. Европы. *A. albana*, восточный в.,

1) Повидимому, subsp. *altaica* (Fisch.) Korsh. Фл. Вост. Евр. Росс. 62.
2) Буассіе для Крыма и Кавк. не указываетъ *A. nemorosa*.

переселившийся на Кавк. съ горъ Азіи вѣроятно тоже въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ, отдѣлится на Кавк. 3 эндемичныхъ подв. — *undina*, *violacea* и *georgica*. Повидимому, *A. albana* мигрировала на Кавк. съ юга, такъ какъ въ Закавказьіи, Турецк. Арменіи и Каппадоціи распространены подв. ея — *armena*, а въ Сомхетин эндемичн. подв. — *georgica*. Однако и въ альп. поясъ Большого Кавк. *A. albana* широко распространена; ея типичн. форма — subsp. *flavescens* — встрѣчается и въ окрестн. Кисловодска. Подв. ея *violacea* тоже широко распространены въ альп. поясъ всего Кавк., а subsp. *undina* эндемична для Дагестана. — Поясу листовныхъ лѣсовъ Кавк. свойственны *A. ranunculoides* и *A. silvestris*, повидимому также *A. pulsatilla* и *A. blanda*. За исключеніемъ *A. blanda*, все эти в. широко распространены по Европѣ и Азіи; это в. палеарктическіе. *A. silvestr.* и *A. pulsat.* мигрировали на Кавк., очевидно, съ сѣвера, такъ какъ свойственны лишь сѣверному Кавк. Изъ вѣхъ *A. pulsat.* едва входитъ въ предѣлы Кавк. и встрѣчается, очевидно, очень рѣдко, а *A. silvestr.* гораздо болѣе распространена на Кавк. и доходитъ до Дагестана. *A. blanda*, кромѣ Кавк., растетъ лишь кое-гдѣ въ Греціи, Европ. Турціи, Сиріи и Малой Азіи, т. е. въ восточн. части Средиземноморской области. *A. blanda* и *A. caucasica* близко родственны другъ съ другомъ и съ *A. arvensis*, свойственной Италіи и распространенной отъ Далмаціи до Черногоріи. Можно себѣ представить, что *A. blanda* обособилась отъ *A. arvensis* въ восточн. части Средиземноморской обл., а *A. caucasica* развилась въ альп. поясъ Кавк. и м. б. горъ Персіи изъ общей родоначальной формы съ *A. blanda*. *A. blanda* и *A. caucas.* смѣшивались до послѣдствія времени почти всеми кавк. ботаниками и приводились нерѣдко подъ именемъ *A. arvensis* (М.Б., Ледеб. и др.). *A. blanda* кокетатирована пока для немногихъ отдаленныхъ другъ отъ друга пунктовъ Кавк. (Ставрополь, Новоросійскъ, Аджарія), а *A. caucas.* распространена почти по всему Кавк. въ альп. поясъ, а въ Закавказьіи спускается и въ лѣсной поясъ, до 3000'. Кромѣ *A. caucas.* и *A. albana*, альп. поясу почти всего Кавк. свойственна *A. narcissiflora*. Это — в., широко распространенный въ горахъ Европы, Азіи и сѣверо-западн. Америки. Онъ мигрировалъ на Кавк., во всей вѣроятности, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ. Типичная *A. narcissifl.* распространена почти по всему Кавк., встрѣчаясь не только въ альп., но и въ лѣсн. поясъ и спускается до 3000'. Въ альп. поясъ Кавк. она отдѣлила отъ себя 2 эндемичныхъ разновидности; одна изъ вѣхъ — var. *clrysanthia* — свойственна нижнимъ, а другая — var. *subuniiflora* — верхнимъ горизонтамъ альп. пояса. *A. alpina* subsp. *aurca* эндемична для альп. пояса исключительно западнаго Кавк., встрѣчаясь какъ въ Большомъ, такъ и въ Маломъ Кавк. *A. Halleri* растетъ въ основыхъ лѣсахъ и на Яйлѣ въ Крыму. Этотъ в. проникъ въ Крымъ съ горъ средн. Европы и не достигъ въ своемъ распространеніи Кавк.

Subgen. I. Euanemone Prantl.

Radix axilis cito periens. Nectaria nulla. Achenia ccaudata, matura etiam stylo immutato superata.

Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61.

Sect. I. Anemonanthea (DC.) Prantl.

Achenia glabra v. pilis rigidis pubescentia. — Herbae axi solitariâ.

[DC. Syst. I. (1818). 196, emend.] Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61.

1. *A. ranunculoides* L. rhizomate repente, elongato, carnoso, horizontali, gracili; foliis involueralibus solum, ternatis v. quinatis, petiolatis; segmentis serratis, oblongis; petiolis foliorum laminâ multo brevioribus. Flore solitario v. gemino; perigonii phyllis luteis, ellipticis, subtus pubescentibus,

10—15 mm. longis. *Acheniis pubescentibus, stylo aequilongo apiculatis*. *Z. v. s.* in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 762. — M. B. Fl. t. c. II. 20. — D. C. Pr. I. 20. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Нohenакк. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 152. — C. Koch, in Linn. XV. 248. — Pritz. ibid. 658. — Ledeb. I. 14. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 11. — Boiss. et Buhse, Aufz. 3. — Boiss. I. 14. — Rupr. Fl. Cauc. 13. — Smirn. Enum. 937. — Липск. Fl. Ciscauc. 224. — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Alb. Pr. 3. — Шмальг. I. 10. — Radde, Grundz. 273, 281, 383, 417, 428. — Липск. Фл. К. 205. — Radde, Mus. II. 44. — Icon. Fl. Dan. t. 140! — Reichb. Fl. germ. f. 4643!

Hab. in reg. silvaticâ inferiore (in silvis frondosis) **Caucasi et Tauriae**, usque ad 3000'. — **St. A.** Ставрополь, въ тѣнист. мѣстахъ. Гѣффтъ! Окрестн. Ставрополя, на слегка влажной, богатой гумусомъ почвѣ, въ лѣсахъ, рощахъ, между кустарн.; архіерейскій и казенный лѣсъ, хуторъ Буркхардта, садъ Воронцова. 9. IV. 79. Норманъ! — **S. K.** Верхне-Николаевское. 25. IV. 87 и 7. IV. 84. Сипягинъ! Армавиръ. 12. IV. 91. Липск.! — **S. T.** Машука. IV. Гѣффтъ! Кавк. М. Б.! Бештау. 2500'. 12. V. 87. Акинф.! 2000'. 8. IV. 97. Акинф.! 7. IV. 90. Кзнец.! Бештау. 7. IV. 97. Алекс.! Въ лѣсахъ бл. станціи Каррасъ. 2000'. 8. IV. 97. Алекс.! Въ кисловодскомъ паркѣ и въ лѣсахъ Широкой и другихъ балокъ. 23. IV. 86. Сипягинъ! Кисловодскъ, по р. Ольховкѣ. 12. IV. 97. Акинф.! Бл. Георгіевска, въ лѣсу и при дорогахъ, на глинист. почвѣ. Вильгельмъ! Въ кустарн. заросляхъ и въ садахъ бл. Алагіра. 20. IV. 96. Марковичъ! Владикавказъ, у Черной рѣчки, въ кустахъ бл. опушки бук. лѣса. 15. IV. 89. Кзнец.! Владикавказъ. 18. IV. 91. Липскій! Верховья Гизель-дона, по сырýmъ лужайкамъ у скаль. 20. V. 90. Кзнец.! Чечня, Ведено, по полянамъ и прогалинамъ. Марковичъ! Бук. лѣсъ на г. Лоики-корть. 20. IV. 89. Кзнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Хако, лѣсъ по с.-в. склону горы. 1. VI. 89. Кзнец.! Темиръ-Ханъ-Шурâ. 22. V. 90. Липскій! — **S. T.-N.** Крымъ, г. Бююк-Ламбать. Стевенъ! Ялта. 22. V. 77. Егоровъ! — **S. P.** Абхазія, хребетъ Ажюмгуэ, въ ущельѣ за монастырскимъ хуторомъ. IV. Альб.! Псыртсха. Альб.! Уроч. Ашющза-Ималта, по р. Гумистъ; въ рѣдколѣсьѣ, по сырýmъ мѣстамъ. 31. III. 97. А. Третьяковъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Абхазія! У ручьевъ въ тѣни и на влажн. мѣстахъ бл. Озургеть. IV. Виттманъ! Абастуманъ. 4000'. V. Виногр.-Никит.! — **S. Ib.** Лѣвый берегъ р. Алазани. Чаурекій лѣсъ. 14. III. 82. Медвѣд.! Долна Акстафа. 9. IV. 47. Бузе. Георгія! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, за Коджорами, по рѣчкѣ. 4200'. 18. IV. 61. Оверинъ! Бл. Тифлиса, въ горн. области по р. Веръ. 19. IV. 61. Оверинъ! За Дрѣ, по рѣчкѣ. 18. IV. 61. Оверинъ! Боржомъ. V. 65. Радде! Закавк. 1877. Радде! Ахалцихъ. 4000'. 20. V. 96. Виногр.-Никит.! Въ провинц. Бамбаки и Шурагѣль. 1837. Кохъ! Гамборы. Вильгельмъ! Елисаветполь. Гогенакк.! Въ кустахъ, въ долинь р. Ганджи бл. Еленендорфа. IV. Гогенакк.! Южн. Кавк. 1880. Габеркорнъ! (маленькіе экз., 4—10 см. выш.). Кавк. Адамъ! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa fere tota usque ad montes Uralenses, in Sibiria — varietates.

2. **A. blanda** Schott et Ky. *rhizomate crasso, oblongo, cylindrico; foliis tripartitis sectisve; segmentis petiolatis v. sessilibus, tripartitis, incis*

v. *laciniatis*; *foliis involueralibus longe petiolatis, laciniato-incisis. Perigonii phyllis 9—18, oblongo-linearibus, caeruleis, calus glabris, 10—22 mm. longis. Acheniis breviter pubescentibus, stylo nigro pauciformi superatis. 2. v. s. in h. P. A. J. K.*

Schott et Ky. in Oest. Bot. Woch. (1854). 129. — Boiss. l. 13. — Смирн. Спич. раст. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 17 (partim.). — Norm. Fl. stavrop. 59. — Trautv. Iner. 32. — Smirg. Enum. 937. (partim.). — Липск. Fl. Ciscauc. 224. — Акинф. Фл. П. К. 37. (part.). — Алб. Рг. 2. — Шмалльг. I. 10. — Radde, Grundz. 122, 126. 358. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. arpenina* Güld. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. e. II. 19. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Ledeb. I. 14. (non L.).

Hab. in collibus siccis inter frutices, in reg. silvatica inferiore Caucasi, rarissime. — St. A. Ставрополь. 1832. Гёффтъ! Окрестн. Ставрополя, на поросшихъ кустарн. сухихъ, каменн. холмахъ и скалахъ: хуторъ Бурхардта, пригородъ Мамайка. 21. IV. 78 и 15. IV. 79. Норманъ! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 20. IV. 89. и 23. IV. 89. Липск.! 10. IV. 91. Липск.! (листья околоцвѣтника 15—22 мм. дл.). 20. IV. 89. Пачоск.! 12 и 16. IV. 95. fl. fr. Ивановск.! (11—19 см. выш.). Ст. ж. д. Тоннельная. 21. и 24. IV. 89. Липск.! — **S. P.** Аджарія, Салареть. 6000'. Раддъ! Абастуманъ. 4000'. V. Виногр.-Никит.! Кавк. Виттманъ! — **S. lb.** Кахетія, между кустарн. бл. Чалаубани. 23. III. 00. Аверкинъ! (? экз. крупные, безъ клубней, почему не могу вполне поручиться за точность опредѣленія).

Ag. Geogr. Graecia, Thracia, Macedonia, Syria, Asia Minor.

Примѣч. *A. blanda* близко родственна съ *A. arpenina* L., распространенной въ западн. Европѣ. Ледеб. не отличалъ кавк. растенія отъ з.-европейскаго, приводя для Кавк. *A. arpenina*. Гюльденшт., М. Б. и Гоге на к. также приводили для Кавк. *A. arpen.* Однако *A. blanda* достаточно ясно отличается отъ *A. arpen.* Именно, *A. arpen.* изъ западн. Европы имѣеть довольно длинный, линейный столбикъ (почти равный по длинѣ сѣмянкѣ), корневище нѣрѣдко вѣтвистое и листья околоцвѣтника больше или меньше прижатые пушистые снаружи. Рупр. (Fl. Sauc. 14) высказалъ мнѣніе, что кавк. растеніе отличается и отъ *A. arpen.* и отъ *A. blanda* и должно быть отнесено къ особому в. — *A. caucasica*, установленному Вильденовымъ на основаніи экз., присланнаго ему Адамомъ съ Кавк. и хранящагося въ герб. Вильденова. Рупр. предлагаетъ описаніе этого в.; изъ этого описанія видно, что онъ относитъ къ *A. caucasica* 1) экз. съ маленькимъ (3 линіи дл.) клубнемъ и ясно развитымъ столбикомъ и 2) экз. (изъ Ставрополя) съ корневищемъ въ 1 дюймъ дл. и 2—3 лин. шир. и съ сидячимъ рыльцемъ. Так. обр. Рупр. смѣшивалъ *A. blanda* и *A. caucas.* Смирн. также смѣшивалъ эти в., приводя *A. caucas.* въ качестве синонима *A. blanda*. Несомнѣнно, что *A. caucas.* очень близка къ *A. blanda* и можетъ быть, заслуживала-бы считаться подвидомъ *A. blanda*, или, быть можетъ, было-бы еще правильнѣе считать обѣ кавк. формы — *A. caucas.* и *A. blanda* — подвидами *A. arpenina*¹⁾, по я считаю пока за лучшее выдѣлять ихъ въ качествѣ самостоятельныхъ в. Эти формы долго смѣшивались, а потому теперь желательнѣе ихъ отдѣлять другъ отъ друга, чтобы выяснитъ ихъ распространеніе на Кавк. и взаимныя отношенія. Морфологически онѣ не рѣзко разграничены другъ отъ друга, и встрѣчаются экз., которые можно считать переходными формами между тѣмъ и другимъ в. Экз. *A. blanda* изъ Ставрополя и Новороссійска наиболѣе типичны.

1) О. Кунде (in A. Н. Р. X. 141) различаетъ въ видѣ *A. arpenina* 3 разновидности: *α. normalis* (*A. arpenina* L.), *β. caucasica* O. Ktze. (Willd. pr. sp.) и *γ. blanda* O. Ktze. (Schott et Ky. pr. sp.).

3. *A. caucasica* Willd. *tubere minimo* (diam. 5—13 mm.), *ovato*; *foliis triternatisectis laciniis abbreviatis, involueralibus breviter petiolatis laciniis paucis abbreviatis. Perigonii phyllis 8—10, parvis* (7—15 mm. longis), *oblongo-linearibus, coeruleis, extus glabris. Acheniis pubescentibus, stylo breviter-lineariter manifesto superatis.* ♀. v. s. in h. P. A. J. Th.

Willd. herb. ex Rupr. Fl. Cauc. (1869). 14. 286. — Boiss. Suppl. 3. — A. l. b. Pr. 2. — Томак. Фл. Карабах. 2. — Radd. Grundz. 273. 281. 338. 383. 428. — Типек. Фл. К. 204. — Radd. Mus. II. 44. Syn. *A. arpenina* M. B. Fl. t. c. II. 19? (partim?). — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 152. — С. Koch. in Linn. XV. 248. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 10. (non L.). — *A. Arpenina* var. *parvula* D. C. Pr. I. 19. (partim). — Ledeb. I. 14. — Boiss. et Buhse. Aufz. 3. — *A. blanda* β. *parvula* Boiss. I. 13. — Radd. Grundz. 338. — *A. blanda* Smirn. Enum. 937. (partim). — Акинф. Фл. Ц. К. 37. (part.) (non Schott et Ky.). — *A. arpenina* β. *caucasica* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 141.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. pl. cauc. № 11!

Hab. in reg. alpinâ et silvaticâ Cis- et Transcaucasiae. — **A. W.** Кубан. обл., субальп. поясъ, бл. тающихъ снѣговъ, въ верховьяхъ Гузерипля. 28. VI. 88. Канец! Клухорскій переваль, между кустарн. у снѣжн. пятень. 5. VII. 96. Десуд! (явственные столбики, но клубень довольно большой, ок. 1,3 см. дл.). Военно-Сухумская дорога, склоны въ субальп. поясѣ, у тающ. снѣговъ. 3. VII. 96. Десуд! Абхазія, ю.-в. склонъ г. Арбика, субальп. поясъ, 6000'—6200', на границѣ лѣса. VI. Альб! — **A. M.** Осетія, Закинский переваль (съ верховьевъ Фиягъ-дова въ Закавк.), сырыя мѣста на южн. склонѣ главн. хребта, въ альп. поясѣ. 12. VI. 90. Канец! Въ альп. поясѣ Цхрамоктисъ-тави. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! Альп. поясъ Кавк., военная дорога въ Грузію! Кайшауръ. 5460'—5700'—6000'. 11—12. V. 61. Рупр.! (sub *A. arpenina*; рукою Рупр.: saepe albiflora). Между кустарн., на горахъ бл. Вакура. III. 1772 г. Гюльденшт.! — **S. P.** Абастуманъ, на сыр. мѣстахъ. 16. IV. 95. Виногр.-Никит.! (f. *albiflora*; не только явственные, но даже довольно длинныя, отогнутыя въ сторону столбики). — **A. A.** Гурія, Бахмаро, альп. дуга. 2200 м. Альб. — **S. lb.** Въ лѣсахъ бл. Мцхета. 10. III. 29. Шовицъ! Иберія, Вильгельмъ! — **X. A.** Переваль Гокча. 1000—1500 м., дуга и лѣса. Кунце. — **S. S.-K.** Боржомъ. III. 66. Радде! Коджоры, Лаговск.! (3 маленькихъ экз. безъ клубней). Тамъ-же. 4320'—4400' (1 экз. на выс. 4600'). 14. IV. 61. Рупр.! 8 и 17. III. 61. Оверинъ! (sub *A. arpenina*). Тамъ-же. 18. IV. 61. fl. Оверинъ! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы). 4500'. 4. IV. 72. Оверинъ! Бл. Тифлиса, по р. Веръ, 3000'. 1. IV. 61. Рупр.! (маленькіе экз., 5—6 см. выш.; рукою Рупр.: „*A. arpenina* cum var. *albiflora*. Stigma non sessile“). Бл. Марткоби, въ лѣсахъ. 3600'. 15. IV. 61. Рупр.! Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 10. III. 00. Ю. Млокоевичъ! (листья околоцвѣтника 10—15 мм. дл.). Обильно на холмахъ, поросшихъ кустарн., на восточн. склонѣ, между Елисаветталемъ и Коджорами. 9. III. 61. Рупр.! Бл. Елисаветтала. 6. IV. 61. fl. Рупр.! (при 1 изъ экз. рукою Рупр.: „*Ibidem* 9 Martio“). Тамъ-же, въ кустахъ. IV. Фриккъ! IV. 77. Радде! Иберія. 1806. Стевенъ! (sub *A. arpenina*). Мусниъ-Пушкиниъ! (sub *A. arpenina*; большіе экз., до 20 см. высотой). Грузія! (sub *A. arpenina*). Георгія, тѣшит. мѣста на горахъ. III. IV. 31. fl. Гогенакк.! Кавк. 1825. Вильгельмъ! Адамъ! (19 см. выш.). Ахалцихъ, на глинист. склонахъ. 11. IV. 95. Виногр.-Никит.! Борчалю. Кохъ!

Лысогоorskъ. 6000'. З. V. 90. fl. Радде! Въ лѣсахъ г. Саріяла. 10. III. 44. Коленати! Г. Ахсибютъ (?) въ сѣверн. части русск. Арменіи. 1837. Кохъ! (sub *A. arantina*). — S. L. Горы Талыша. 6—8000'. IV. 48. fl. Бузе. — Кроме того: Персія. Гилянъ. Гмелинъ мл.! (sub *Kobrevtera anemoides*).

Ar. Geogr. Persia bor.

Примеч. Встрѣчаются экз. съ бѣлыми цвѣтами, которые Рупр. на этикеткѣ герб. Акад. Наукъ называетъ var. *albiflora*. Я склоненъ признавать эти экз. за особую разновидность или форму *albiflora* Rupr., но, къ сожалѣнію, не имѣю возможности выдѣлить эту форму, такъ какъ экз. *A. caucas.*, видѣнные мною въ гербаріяхъ, въ большинствѣ случаевъ утратили натуральную окраску околоцвѣтника. — *A. caucas.* считалась до сихъ поръ обитательницей Закавказья. Оказывается, что она встрѣчается и на сѣверн. склонѣ Кавк., но, повидимому, чрезвычайно рѣдко: единственное извѣстное теперь мѣстонахожденіе ея на сѣверн. склонѣ — верховья Гужершля (система р. Вѣлой, въ Кубан. обл.).

Sect. II. Eriocephalus Hook. et Thoms.

Achenia molliter albo-tomentosa. — Herbae axi solitaria.

Hook. f. et Thoms., Fl. ind. I. (1855). 20. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 166.

4. *A. silvestris* L. caule albo-villoso; foliis radicalibus quinquepartitis sectisve, segmentis cuneatis, trifidis, dentatis; involucralibus conformibus, petiolatis. Flore solitario; perigonii phyllis saepius 5, albis, ovalis, celsis villosis; receptaculo oblongo. *Achenis albo-tomentosis.* L. v. s. in h. P. A. J. K. S.

L. sp. pl. 761. — M. B. Fl. t. c. II. 19; III. 377. — DC. Pr. I. 20. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203. — Pritz. in Linn. XV. 636. — Ledeb. I. 16. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 12. — Boiss. I. 13. — Rupr. Fl. Cauc. 13. — Smirn. Enum. 937. — Липск. Fl. Ciscauc. 23. — Акинф. Фл. Ц. К. 37. — Шмалъг. I. 9. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4651!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 7!

Hab. in fruticetis et ad margines silvarum frondosarum in promontoriis Caucasi septentrionalis a planitie usque ad 4000'. — St. A. Ставрополь. IV. 32. Гѣффтъ! 16. V. 89. fl. Липск.! Окрестн. Ставрополя, на солнечн., каменн., поросшихъ кустарн. холмахъ и лѣси. лугахъ; Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта, Холодный родникъ, лагерь. 3. V. 79. fl. fr. Норманъ! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 25. IV. 90. fl. и 24. V. 92. Липск.! Пелагеада. Акинф. Султановское. Акинф. — S. K. Абадзехія, въ сѣверн. предгорьяхъ Кавк., по р. Зеленчуку. 6 и 26. V. 43. Коленати! Верхне-Николаевское, на горахъ. Спягинъ! Карачай, на возвышенности Бичсанъ. 15. V. 84. Спяг.! Невинномыская. 15. V. 89. fl. Липск.! Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. Липск.! Хумара, формація каменн. степи по южн. склонамъ горъ. 9. VI. 89. Кзнец.! Г. Темнолѣсская. 2700'. 18. VI. 89. Акинф.! — S. T. Машука. Гѣффтъ! Бештау. Патерсонъ! К. А. Мейеръ. 3000'. 2. V. 86. Акинф.! Пятигорскъ. 27. V. 91. Липск.! Кисловодскъ, по западн. и сѣверн. склонамъ горъ. 23. IV. 86. Спягинъ! Луга вокругъ Карраса. V, VI. Гогенакк.! 1867. Беккеръ! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. и 28. IV. 90. Липск.! Кавк. Стевень! Адамъ! Вильгельмъ!

Бл. Константиногорскихъ Водъ. К. А. Мейеръ! (почеркъ К. А. Мейера, но на этикеткѣ приписано рукою Рупр.: „videtur a Wilhelms? vidi adhuc in Hv. Cauc. Meyeri“). Осетія, въ заросляхъ кустарн. бл. аула Задурданъ. 7. V. 97. Марковичъ! Ачулукъ. 17. IV. 91. fl. Липск.! Между Алагиромъ и Ардонкой. Рупр. Травянист. склоны бл. Балты. (Военно-груз. дор.). 2700'. 14. V. 61. Рупр.! 19. V. 81. Бротерусть! Между Нестеровской и Ассинской, по открыт. луговинамъ на правомъ берегу р. Ассы. 23. IV. 89. Кзнец.! — **X. D.** Ауль Чиркей, на границѣ Терск. обл. и Дагестана, субальп. луга. 17. V. 89. Кзнец.! Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау, между Чиркей и Хонзагой. 4000'—4500'. 28. VI. 97. Алекс.! Аварск. окр., бл. с. Гимри (Гену), сѣверо-западн. склонъ г. Шуги-мееръ, на лѣсн. лугахъ и сухихъ тѣнистыхъ мѣстахъ. 3100', 3400' и 4300'. 24. V. 01. fl. Алекс.! Бл. с. Хергебъ (Гергебиль), луга сѣверо-западн. склона г. Зуберха. 5000'. 28. V. 01. fl. Алекс.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870. Беккеръ! Липск. Дагестанъ, Каранай. 9. V. 91. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Ишкарты и Верхній Каранай, на лугахъ и между кустарн. 3800' и 3900'. 21. V. 01. fl. Алекс.!

Ar. Geogr. Germania, Helvetia, Gallia, Hispania bor., Austro-Hungaria, Bulgaria, Thracia, Rossia europaea, Sibiria usque ad Kolym fluv. et Reg. Amur., Kamezatka, Turkestan, Mongolia.

Примѣч. Для Крыма указывается Притцелемъ (на основ. экз. Starkе). Ни одного экз. изъ Крыма мнѣ не пришлось видѣть. — Въ Траутфеттеровскомъ герб. СПб. Б. С. хранится еще 1 экз. со слѣдующей этикеткой: „Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.“! Это несомнѣнная *A. silvestris*, но мѣсто-нахожденіе крайне сомнительно. Въ Абхазіи *A. silvestr.* нигдѣмъ больше не была находима и Альб. не указываетъ ее въ своемъ Prodr. Fl. Colch. Въ Ледебуровскомъ герб. СПб. Б. С. есть еще 1 экз. *A. silv.*, этикетку котораго мнѣ не удалось разобрать: „Novy-Sen 1822. Herb. Mertens!“! Во всякомъ случаѣ, едва-ли этотъ экз. можетъ происходить изъ Ново-Сенакъ. — Величина цвѣтковь у *A. silv.* варьируетъ.

Sect. III. Homalocarpus DC.

Achenia glabra, compressa, elliptica. — Herbae axibus binis.

DC. Syst. I. (1818). 212. — Prantl. E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 166.

5. *A. narcissiflora* L. foliis radicalibus palmatis 3—5-partitis v. scetis, segmentis profunde incis, laciniis linearibus; involucri phyllis sessilibus, incis. Floribus umbellatis, albis, roseis v. sulphureis; perigonii phyllis subquincis, ellipticis. *Acheniis compressis, ellipticis, glabris, stylo brevi, curvato apiculatis.* 2, v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 763. — MB. Fl. t. c. II. 20. — DC. Pr. I. 21. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203. — C. Koch, in Linn. XV. 248. (β. villosissima). — Ledeb. I. 18. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 12. — Вге. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 14. — Rупр. Fl. Cauc. 11. 285. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 99; IV. 2. p. 343. — Липск. Fl. Ciscauc. 223. — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Алб. Pr. 3. — Шмалъг. I. 9. — Radde, Grundz. 338, 372, 383. — Липск. Фл. К. 205. — Somsh. et Lev. Enum. 2. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. narcissiflora* var. *clata* C. A. Meyer, Verz. Kolen. 54. — *A. narcissifl.* var. *Willdenowii* (= *A. umbellata* Willd.)

S m i r n. Enum. 938. — A. narcissifl. var. umbellata Trautv.
in A. H. P. VII. 2. p. 402.

Icon. Jacq. Austr. tab. 159! — Reichb. Fl. germ. fig. 4647!
Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 8! (sub *A. nar-*
cissifl. var. rosca).

Hab. in pratis reg. subalp. et silvat. totius fere Caucasi, 3000'—10000'.

— **S. K.** Тебердинское ущелье. 11. VII. 90. fr. Липск.! Лугъ въ сосновлѣсу въ 2 верстахъ отъ Тебердинскаго аула, на склонѣ хребта Брушъ. 26. VI. 96. Бушь!! Верхне-Николаевское, у подошвы горъ. Сиягинъ! — **S. T.** Вершина Бештау. М. Б.! К. А. Мейеръ. VII. Гогенакк.! 2500'. 1. VI. 86. Акинф.! 2. VI. 86. fl. fr. Акинф.! (f. *floribus albis*). 23. VI. 96. Литвиновъ! (f. *flor. albis*). Кисловодскъ. 4000'. 30. VI. 82. Акинф.! 9. V. 86. fl. Сиягинъ! Нарзана. 1827. Стев. Гёффтъ! Карраеъ. 1867. Беккеръ! Кавк. 1832 г. Геннингъ! Кавк. Герб. К. А. Мейера! (f. *floribus roseis*). — **X. D.** Дагестанъ. Аварск. окр., бл. с. Пимри (Гену), лѣси. дуга по склонамъ г. Шуги-мееръ. 4300'. 24. V. 01. fl. Алекс.! — **A. W.** Кубан. обл., Оштент, ниже-альп. поясъ, дужайка. 26. VI. 88. Кзнец.!¹⁾ Черномор. губ., на субальп. дугу у озера Карадывачъ, въ верховьяхъ р. Мзымты. 6. VII. 01. Гриневецк.! (f. *floribus albis*). Кубан. обл., субальп. дуга на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушь!!²⁾ Субальп. дуга на хребтѣ Косхахцигъ (между г. Ачешбокъ и с. Бурное на р. Малой Лабъ). 19. VI. 99. Бушь!! (цв. бѣлые и розовато-бѣлые). Верховья р. Большого Зеленчука, субальп. дуга на г. Пешыъ. 6. VII. 96. Бушь!! Верховья р. Б. Зеленчука, долина Архызъ (Пркизь), листовени. лѣсъ. 3. VII. 96. Бушь!! Верховья р. Софыи, праваго притока р. Большого Зеленчука; гребень противъ г. Софыи, субальп. дуга. 7. VII. 96. Бушь!! Субальп. дуга въ верховьяхъ Акаута. 20. VII. 96. Бушь!! Хребетъ Брушъ (между Тебердинскимъ ауломъ и с. Акаутскимъ), альп. поясъ. 1. VII. 96. Бушь!!³⁾ Карачай, бл. р. Хурзукъ. 24. V. 84. Сиягинъ! (цв. крупные, бѣлые; нѣкоторые снаружи слегка розоваты). Черном. губ., Псеавха. 1893. Радде. Адзигтоку, субальп. дуга. 1893. Альб. Абхазія, г. Чедымъ, субальп. дуга. VII. Альб.! Хребетъ Рюхà, субальп. дуга. VI. Альб.! Взыбскій хребетъ. Альб. — **A. M.** Эльбрусъ, у ледника Терсъ-коль. 7500'. 20. VII. 96. Алекс.! 7—8000'. 20. VII. 96. Акинф.! (f. *floribus albis*). По р. Баксану, бл. хижины Терсъ-коль. 7300'. 18. VII. 96. Алекс.! У аула Донгузь-орунъ. 7500'. 18. VII. 96. Алекс.! Осетія, Алагирск. окр., выше Зигта. 6600'. 22. V. 61. Рупр.! (рукою Рупр. на этикеткѣ: „fl. extus roseo. — Flore albo vidì ibid. 980 hex.“ = 5880'). Осетія, на горн. дугахъ. V. fl. Марковичъ! Горн. дуга Кюна. 30. VI. 00. Левитск.! (2 экз. fl. fr. immat., patentim villos., 1 съ розоватыми, другой съ желтоват. цв.). Балкарія. 8000'. 14. VII. 91. Акинф.! Г. Казбекъ, субальп. дуга бл. Девдоракскаго ледника. 5. VI. 95. Бушь!! (f. *floribus albis* et f. *floribus violascentibus*). Г. Казбекъ. 8500'. 22. VI. 94. Пурингъ! (цв. бѣлые и розово-красные; послѣднїе экз. подъ именемъ „f. *rosca* Trautv.“; между экз. съ красными цв. есть 1 экз. съ 1 цв.). Девдоракскій ледникъ. 6000'. 14. VI. 88. Акинф.! Г. Казбекъ. 6—7000'. 16. VI. 00. Гриневецк.! Верховья р. Рюна. Абххъ. 17. VI. 90. Акинф.! Рача, бл. Бзавардзали. 1847. Фриккъ! На субальп. дугахъ Гудъ-горы. 6460'. 6. VIII. 44. Коленати! 8—10000'. 25. VII. 88. Акинф.! Подъ Крестовой го-

1) Цвѣтоножки оч. короткія, нѣкоторые экз. съ почти сидящими цвѣтками.

2) Всего 4—6 цвѣтковъ въ зонтикѣ, повидимому бѣлыхъ.

3) 1 экз. всего съ тремя повидимому бѣлыми цвѣтками.

рою. 14. VI. 67. Оверинь! (*f. floribus albis*). Тамъ-же и въ Чертовой долигъ. 14. VI. 67. Оверинь! (*f. flor. roseis et f. flor. albis*). Ст. Гудауръ. 8000'. 2. VI. 89. Липек.! (*f. flor. violaceo-roseis*). Капшауръ. 5280'—5460'. 11. V. 61. Руир.! (*f. floribus albis, extus roseis*; цвѣтоножки укороченныя). Высок. Кавк. М. В.! Кавк. Вилъгельмъ! — **А. О.** Салатавѣя, на малой вершинѣ г. Ханакой-тау. 1. VII. 61. Оверинь! (1 неполн. экз. съ 1 цвѣтк.; листья околоцвѣтника заостренные, $18\frac{1}{2}$ mm. дл. и $9\frac{1}{2}$ mm. шир.). Тамъ-же и тогда-же. 7920'. Оверинь! (*f. flor. albis*). Хырки. 8200'. 20. VII. 61. fr. Оверинь! Чечня, вершина г. Чермой-Тамъ, надъ Веденью, луга. 6780'—7020'. 26. VI. 61. Оверинь! (*f. flor. albis*). 20. V. 92. Марковичъ! Субальп. луга у Алмака и Буртуная. 15. V. 89. Кзнец.! Ведень, субальп. луга на Покоеной горѣ. 4. V. 89. Кзнец.! Верховья Харгабе-акхъ, субальп. луга. 4. VI. 89. Кзнец.! (*f. flor. violascentibus et f. flor. albis*). Форельная. 1860'. Байернъ! (*f. flor. pallide-roseis et f. flor. lutescentibus*). Дагестанъ, Эйзенъ-амъ, гори. луга. 9000'. 20. VI. 95. Десул.! (*f. flor. violaceo-roseis*). Альп. поясъ Салатау. 26. V. 89. Кзнец.! Бл. Кураха. 1880. Беккеръ! Южн. Дагестанъ. Магн-дагъ. 1874. Беккеръ! Казикумухск. окр., въ березнякахъ бл. Хелусунъ (Хулудзма). \pm 6400'. 13. VII. 97. Алеке.! Казикумухск. окр., между Чохомъ и Кумухомъ. 5200'—6000'. 6. VII. 97. Алеке.! (*f. flor. pallide-roseis*). Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебилъ), вершина хребта Зуберха, на лугахъ. 7000'. 28. V. 01. fl. Алеке.! (*fl. albidis*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Каранай. 10. V. 91. Липек.! Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., между сс. Ишкарты и Верхній Каранай, между кустари. 3900'. 21. V. 01. defl. Алеке.! Даргинск. окр., въ соснов. лѣсу Гумра-дущъ, между Акушâ и Муги (Mega). 4900'. 14. VII. 98. Алеке.! Въ заросляхъ *Rhododendron flavum* (*Azalea pontica*) у дороги между Бускри и Меусиша. 4400'. 11. VII. 98. Алеке.! — **A. A.** Альп. поясъ Гури. Ардасеновъ! VI, VII. 30. Шовицъ! Г. Сомля. Абихъ. Гергеръ, альп. луга. VII. Фриккъ! Аджарія, Мэпсезь-Цхаро. 9350'. 1866. Сидоровъ! (почеркъ Оверина; 2 отдѣльныхъ цвѣтка; 1 изъ нихъ, по-видимому, одиночный; оба оч. крупныя: листья околоцвѣтника $24\frac{1}{2}$ mm. дл. и $14\frac{1}{2}$ mm. шир.). Г. Цхра-Цхаро. 8000'. 12 и 18. VII. 87. Акинф.! Тамъ-же, субальп. лугъ. 4 и 5. VI. 01. Мищенко! (*f. flor. albis et f. flor. roseis*). Бл. Боржома, субальп. лугъ г. Большая Карта. 10. VI. 01. Мищ.! (*f. flor. albis*). Субальп. лугъ г. Кохта бл. Бакуръяни. 5 и 6. VI. 01. Мищ.! (*f. flor. albis*). Бюкъ-пикаль. 9000'. 21. VI. Виногр.-Никит.! (у двухъ экз. цвѣтки почти сидячіе). Батум. окр., Маршаръ, потравянист. склонамъ, по яйлаамъ, часто. 8000'. 21. VI. fl. Масальск.! (*f. flor. pallidissime roseis*). Турецко-аджарск. граница. 9. VII. 74. Радде! Закавк. Оверинь! Кавк. Фриккъ! Нордманиъ! Закавк. 1877. Радде! (2—4 цвѣтка въ зонтикъ; цв., по-видимому, бѣлые). — **X. A.** Русск. Арменія, г. Карагѣль, во множествѣ. 20. III. и 30. V. 29. Шовицъ! Гѣзальдера, высоко на Алагѣзъ, по скаламъ. VII. Фриккъ! Бл. Эривани. Лаговек.! (оч. густо- и длинно-волосистый экз. — *f. villosissima*). Арабатъ. 8. VII. 93. fl. Липек.! (*fl. albidis*). — **S. S.-K.** Бл. озера Табисцхури. VI. 75. Радде! (*f. flor. intense roseis = var. rosea Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 343*). VI. 81. Бротерусъ! (*f. flor. roseis*; sub *A. narcissifl. var. rosea Trautv.*). Индусская дача Ахалцихскаго лѣсничества. 4000'. V. 95. Виногр.-Никит.! Ацхуръ. 3500'. 14. V. 95. Вии.-Ник.! Иберія. Стевенъ! (оч. длинно-волосист. экз. съ коротк. цвѣтоножк.). Карабахъ, въ альп. поясъ г. Кэпсезь-дагъ. 9—11000'. 27. VI. 44. Коленати!

Ar. Geogr. Alpes Europae med. et austr. a Galliâ usque ad Bulgariam, Turkestaniam, Regn. Caschemiricum, Mongolia, China, Sibiria merid. et orient. usque ad Kamezatkam et mare Bering., ins. Sachalin, Japonia, America bor.-occid.

Примѣч. *A. narcissifl. typica* широко распространена въ субальп. поясъ Кавк., встрѣчаясь какъ на субальп. лугахъ, такъ и въ заросляхъ субальп. кустарничковъ. Изъ субальп. пояса она спускается мѣстами и въ лѣси. поясъ, причѣмъ селится на лѣси. лугахъ и опушкахъ. Какъ можно видѣть изъ предыдущаго, *A. narcissifl. typica* варьируетъ весьма сильно окраской листьевъ околоцвѣтника, длиною цвѣтоножекъ и густотою и длиною опушенія.

***var. chrysantha** C. A. M. humilior, floribus plerumque 3, sulphureis.

℄. v. s. in h. P. A. J. Th.

C. A. Meyer in herb. — Smirn. Enum. 938. (partim). — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Алб. Pr. 3. — Radde, Grundz. 260, 338, 383, 384, 391. — Липск. Фл. К. 205. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. narcissiflora* var. *floribus aureis* C. A. M. Verz. d. Pflanz. 203. — Ledeb. I. 19. — *A. speciosa* Rupr. Fl. Cauc. 12, 286. (part.). — Trautv. Incr. 34. (part.). — Radde, Grundz. 338. — Somm. et Lev. Enum. 3. (part.).

Hab. in pratis reg. subalp. (interdum etiam alpinae) Caucasi, raro, hic inde. — **A.W.** Кубан. обл., хребетъ Брушъ (между Тебердинскимъ ауломъ и с. Аксаутскимъ), альп. поясъ. 1.VII. 96. Бушь!! Въ альп. поясъ запади. Кавк., на травнист. мѣстахъ. 6500'—7200'. 5.VII. 29. К. А. Мейеръ! (экз. съ 1—5 цвѣтками). — **A. M.** Самурзаканъ, г. Аншира. 8300'. VI. Альб.! Мингрелія, г. Чита-Гвала. 2575 m. Альб. — **A. O.** Чечня, субальп. луга въ верховьяхъ Харгабе-акхъ. 4.VI. 89. Кзнец.! Тиндаль, горы Богосъ, г. Анчабала. 8160'—9000', пастбища. 8. VII. 61. Рупр.! (экз. съ 1—3 цвѣтками). — **A. A.** Альп. лугъ, г. Цхра-Цхаросъ-мга. 5. VI. 01. Мищенко! Супъ-Хачъ, на склонахъ. 11. VII. Масальск.! (высокіе, до 35 ст. выш., экз., безъ прикорневыхъ листьевъ, съ 3—5 цвѣтками въ зонтикѣ).

***var. subuniflora** C. A. M. humilis; pubescentiâ sparsiore, foliis radicalibus diminutis, minus divisis, laciniis abbreviatis; involucri phyllis minus divisis; scapis unifloris v. subbifloris, floribus albis, roseo suffusis v. sulphureis. ℄. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

C. A. Meyer, Verz. Kolen. 54. (1849). — Rupr. Fl. Cauc. 12. — Boiss. Suppl. 3. — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Radde, Grundz. 338, 383, 384. — Липск. Фл. К. 205. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. narcissiflora* ε. *floribus aureis* Ledeb. I. 19. (part.). — *A. speciosa* Rupr. Fl. Cauc. 12, 286. (ex parte). — Trautv. Incr. 34. (part.). — Somm. et Lev. Enum. 3. (part.). — *A. narcissifl.* var. *chrysantha* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 343; V. 2. p. 401. (non C. A. M.). — Smirn. Enum. 938. (part.). — *A. narcissifl.* var. *subuniflora chrysantha* Алб. Pr. 3.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 10! (sub *A. narcissiflora* var. *chrysantha*).

Hab. in reg. alpinâ Caucasi fere totius, 8—11000'. — **A.W.** Кубан. обл., альп. ковры въ верховьяхъ р. Курджинса. 24. VII. 99. Бушь!! (*flor. albis, roseo-suffusis*). Верховья р. Софьи, праваго притока р. Большого Зеленчука, на гребнѣ противъ г. Софьи, альп. ковры. 7. VII. 96. fl. et defl. Бушь!! (*f. flor. roseo-albis*). Г. Пешыш, альп. поясъ. 5. VII. 96. Бушь!! (*f. flor. roseo-albis*). Зеленчукъ, IV. 94. Акинф.! 7000'. IV. 86. Акинф.! Верховья Урупа, альп. поясъ. 1. VIII. 88. Кзнец.! (*f. flor. roseo-albis*). Верховья р. Аксаута,

альп. поясъ. 20. VII. 96. Бушь!! (f. flor. roseo-albis). Муханскій переваль (съ Аксаута на Теберду), альп. ковры. 20. VIII. 97. fl. Бушь!! (f. flor. sulphur.). Хребетъ Брушь (между Тебердинскимъ ауломъ и с. Аксаутскимъ), альп. поясъ. 1. VII. 96. Бушь!! (цвѣты, повидимому, бѣлые или слегка желтоватые). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока р. Узунь-кола. 2. VIII. 97. fl. Бушь!! (f. flor. sulphureis). Абхазія. Нахаръ, южн. склоиъ. 7—8000'. 6. VIII. 65. Радде! (f. flor. sulphureis). Переваль Нахаръ. 9617'. Альб.! (f. flor. sulphureis). VII. fl. fr. Альб.! (f. floribus sulphureis, выш. цвѣтущаго экз. = 21 см., выш. плодущаго = 23 см.). Г. Большая Хутыя. 9. VIII. 99. fl. Вороновъ! (цв., повидимому, желтые). Ущелье Уллу-Хурзукъ, бл. Эльбруса. 1884. Сипягинъ! (f. flor. sulphureis). Верховья р. Уллу-Хурзука (Битюкъ-тюбе). 13. VII. 89. Кзнец! Верховья р. Малки. 14. VII. 89. Кзнец! Малкскій ледникъ. 10000'. 14. VII. 92. Акинф! (f. flor. sulphureis). Ауль Хассаутъ и Карачай. 7800'. 5. IX. 85. Сипягинъ! (f. flor. sulphureis). Въ альп. поясѣ Западн. Кавказа. 6600'—8400'. К. А. Мейеръ! — **А. М.** Эльбрусъ, Донгузорунъ. 9000'. 17. VII. 96. Акинф! (f. flor. sulphureis). Бл. Эльбруса. 10500'. 24. VII. 89. Акинф! Бл. Донгузь-оруна. 9000'. 18. VII. 96. Алекс! Ледникъ Азау. 8—9000'. 19. VII. 96. Акинф! (f. flor. sulphureis). Осетія, Алагирскій окр., выше Згита, у границъ Дигорин, альп. луга. 7740'—7800'. 22. V. 61. Рупр! (f. flor. sulphureis). Балкарія, ледникъ Рцывапки. 8—9000'. 29. VII. 93. Акинф! (f. flor. sulphureis). Переваль Стулшвекъ, западн. склоиъ. 11000'. 13. VII. 91. Акинф! (f. flor. sulphureis). Мамиссонскій переваль. 9400'. VI. Средневск! (f. flor. sulphureis). Немного выше Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. immat. В. Цингеръ! (f. flor. sulphureis et albidis). Альп. лужайка въ верховьяхъ Гизель-дона. 19. V. 90. Кзнец! (цв., повидимому, розовато-бѣлые). Альп. луга въ верховьяхъ Фиягъ-дона, между Бугульте-кавъ и Колота. 11. VI. 90. Кзнец! Альп. лугъ на сѣверн. склоиѣ г. Карю-хохъ. 7. VI. 90. деff. Кзнец! Сванетія, Бечоскій переваль; бл. г. Ужбы на западѣ. 10000'. 10. VII. 90. Акинф! (f. flor. sulphureis). Мингрелія, г. Чита-Гвала. 2575 m. 4. VII. 93. Альб.! Г. Казбекъ. 8940'. 14. VIII. 44. Колекати! (f. flor. albis). VIII. 75. и V. 76. Радде! (f. flor. sulphureis). 28. V. 81. Бротерусъ! (f. flor. sulphureis; очень маленькіе экз. — 4¹/₂—5 см. выш.; sub *A. narcissifl.* var. *chrysanth.*). 8—10500'. 25 и 29. VI. 98. Десул! (2 экз. — f. flor. sulphureis; 1 экз. — f. flor. albis). Кавказъ. Адамъ! (f. flor. rosea). — **А. О.** Чечня, верховья Харгабе-акхъ, альп. луга. 4. VI. 89. Кзнец! Альп. луга бл. сибго-вого перевала въ верховьяхъ рр. Хако и Халундой-чай. 3. VI. 89. Кзнец! Тушетія, у границъ Дидо. 9180'. 26. VII. 61. Рупр! (f. flor. sulphureis¹⁾). Бл. Дано, на г. Комитосъ-цверн. 8700'—9000'. 4. VIII. 61. Рупр! (f. flor. albis et f. flor. sulphureis). Ущелье Кериго, на западѣ отъ Квавлюсь-мта. 8. VII. 76. Радде! (f. flor. sulphureis). Хевсурія, г. Ацунта. 9000'—9900'. 15. IX. 60. Рупр! 10000'. 5. VII. 76. Радде! (f. flor. rosea-luteis). Г. Борбало, 6600'—7200', въ полосѣ рододендрона. 13. IX. 60. Рупр! (f. flor. sulphureis). 8820'. 17. IX. 60. Рупр! (f. flor. sulphureis). Ущелье Архотисъ-мта, къ сѣв. отъ аула Бло. 28. VI. 76. Радде! (f. flor. sulphur.). Тиндаль, горы Богосъ, г. Анчабала, альп. поясъ. 8400'—8700'. 10. VII. 61. Рупр! (f. flor. sulphureis). Сѣв. Дагестанъ, г. Юль-тау, выше Гимри. 5580'—5610'. 11.

1) На этикеткѣ рукою Рупр. написано: (*A. narcissifloram*) „typicam vidi 1500 hex. usque“ (= 9000') и еме: „*A. narcissifl.* typica multiflora, quae inferius eodem tractu saepius obviam fuit, nec mixta cum var. *uniflora*“.

VI. 61. Рупр.! (стебель 21 см. выш., крупный цвѣтокъ, листья довольно крупные; цв. бѣлые или желтоватые). По р. Аргунн, бл. Кей. 1860. Байерн! (f. flor. *sulphureis*). Вершина Мад-хохъ. 9855'. 29. VIII. 73. Зейдлиц! (f. flor. *sulphureis*). — X. A. У подножя г. Большого Арарата. 1854. Ходзько! (ff. flor. *sulphureis, roseis et albis*). — S. S.-K. Карабахъ, въ альп. поясъ г. Кенесъ-дагъ. 27. VI. 44. Коленати!

Примѣч. Рупр. описываетъ в. *A. speciosa*, куда относить *A. narcissifl.* var. *chrysantha* и var. *subumbiflora*. Выдѣленіе этихъ разновидностей въ отдѣльный отъ *A. narcissifl.* в. не имѣетъ однако достаточныхъ оснований: var. *subumbiflora* черезъ посредство var. *chrysantha* и другихъ переходныхъ формъ такъ тѣсно связана съ *A. narcissifl. typica*, что такое раздѣленіе было-бы, на мой взглядъ, весьма неестественнымъ. Окраска околоцвѣтника у var. *subumbifl.* варьируетъ такъ-же, какъ и у *A. narcissifl. typica*. Эта послѣдняя свойственна преимущ. субальп. поясу, а var. *subumbifl.* — верхне-альп. Соотвѣственно этому, var. *subumbifl.* отличается низкимъ ростомъ и мелкими листьями. Количество цвѣтковъ въ зонтикѣ сильно варьируетъ вообще у *A. narcissifl.*; у var. *subumbifl.* оно также не всегда = 1, а иногда = 2 или 3. Экз. съ 3—5 желтыми цвѣтками выдѣлены К. А. Мейеромъ въ var. *chrysantha*, свойственную отчасти субальп., отчасти верхне-альп. поясу.

Subgen. II. Pulsatilla (Tournef.) Prantl.

Radix axilis persistens. Achenia in caudas longas, barbatae producta.

— Herbae axi solitariae.

[Tournef. ex L., Syst. ed. 1. (1735).] Prantl., E.-Pr. III. 2. p. 62.

Sect. I. Preonanthus Ehrh.

Involuceri phylla trisecta, petiolo brevi insidentia. Stamina exteriora immutata (nectaria nulla).

Ehrh. Beitr. IV. (1789). 149. — Prantl., E.-Pr. III. 2. p. 62.

6. *A. alpina* L. foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis pinnatifido-incisis; involuceri phyllis ternis, petiolo dilatato insidentibus, foliis radicalibus conformibus. Flore solitario, albo; perigonii phyllis subsenis. Caudâ achenium multoties superante. 2.

L. sp. pl. 760. — Led. I. 19. — Boiss. I. 11.

Ar. Geogr. Montes Europae mediae.

*subsp. *aurea* Somm. et Lev. flore diam. 5—8 $\frac{1}{2}$ cm., intense aureo, in sicco rubro-fuscescente; perigonii phyllis plerumque pluribus (6—13). 2. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

A. alpina var. *aurea* Somm. et Lev. Enum. (1900). 2.

Syn. *A. alpina* var. *sulphurea* DC. Pr. I. 18. — Ledeb. I. 19. — Оверн и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 13. — Boiss. I. 11. — Smirn. Enum. 937. — Ait. Pr. 3. — Radde, Grundz. 338, 383. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44. — *Pulsatilla lutea* Rupr. Fl. Cauc. 9. — Trautv. Incr. 35. — *A. alpina* Bge. Pl. Abich. 581. — Акнѣ. Фл. Ц. К. 37.

Hab. in reg. subalp. et alp. Caucasi occid., 6500'—10000'. — A. W. Кубан. обл., субальп. луга въ верховьяхъ главнаго истока Кыши (Чегса). 8. VIII. 99. Бушь!! Субальп. луга въ верховьяхъ крайняго восточн. истока Кыши (Чегса). 9. VIII. 99. Бушь!! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), на Бамбакскомъ хребтѣ. 7. VIII. 99. Бушь!! Между

карантинной будкой въ верховьях Уруштена и переваломъ Песашха. 25. VI. 99. Бушь!! Заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. и др. субальп. кустарниковъ на перевалѣ Песашха. 25. VI. 99. Бушь!! 1893. Радде! Верховья р. Умшара, субальп. дуга. 19. VII. 88. Кзнец! Субальп. пось въ верховьяхъ Закана. 20. VII. 88. Кзнец! Субальп. дуга въ верховьяхъ Большой Лабы. 26. VII. 88. Кзнец! Верховья р. Софы, прав. потока Большого Зеленчука, на гребнѣ противъ г. Софы; субальп. дуга. 7. VII. 96. Бушь!! Верховья Аксаута. 20. VII. 96. Бушь!! Верховья Теберды. 8000'. VIII. 99. II. Десул! Клухорекій переваль. 29. VI. и 5. VII. 96. Десул! Черноморск. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. Лисек! Субальп. дугъ, г. Ачишко. 7000'. 1. VII. 01. fl. fr. Гриневецк! Абхазія, г. Чедымъ, альп. дуга. VII. II. Альб! Г. Ахалибохъ, альп. дуга. 7—8000'. VI. fl. Альб! Субальп. дуга въ верховьяхъ Чхалты (Южная Маруха). 24. VIII. 97. Бушь!! Заросли рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.) и субальп. дуга на южн. склонѣ хребта Теймаъ и на г. Уламбъ. 27. VIII. 97. Бушь!! Ущелье р. Клычъ. 7000'. Альб! Абхазія, переваль Нахаръ; альп. дуга. VII. II. Альб! Г. Большая Хутыя. 9. VIII. 99. fl. fr. Воронцов! Мингрелия, г. Чита-Гвала; альп. пастбища. 2300 м. 4. VII. 93. Альб! Альп. поля сѣверн. склона Цекура. 4. VIII. 90. Кзнец! Южн. склонѣ хребта, отдѣляющаго первый истокъ Магана отъ второго. 18. VIII. 90. Кзнец! Альп. и субальп. дуга въ верховьяхъ Хоши, по южн. склоу хребта. 21. VIII. 90. Кзнец! Сванетія, г. Дадіашъ. 23. VI. 64 и 1865. Радде! 25. VI. 90. Акинф! Альп. дуга на Латнарскомъ пероваль. 9200'. 2. VII. 73. Средниск! 10000'. 1890. Акинф! (sub *Puls. Indica*). Гульскій ледникъ. 7000' и 9000'. 6. VII. 90. Акинф! Г. Лацурі. VIII. 67. Байернъ! Самурзаканъ, Онара; альп. дуга. Альб! Альп. дуга всѣхъ абхазскихъ и самурзаканскихъ горъ. VI. fl. Альб! — А. А. Гурія. 30. VI. и VII. 30. (У сибговъ г. Садверо, 7200', въ Джарскихъ горахъ, въ южн. Гуріи). Шовицъ! Южн. граница Гуріи, на Джарскихъ горахъ. 7000'. 1836. Нордманнъ! Аджарія, г. Хино; альп. пастбища. 17. VII. 93. Альб! Гурія, хребетъ Сомлія. 9000'. 12. VIII. 85 и 27. VII. 86. Медвѣд! Триалетск. горы, Дидивакисъ-мтави. Абихъ. Персія (?). Шовицъ!

Примѣч. Кромѣ перечисленныхъ экз. хранится въ герб. Т р а у т ф е т т. 1 экз. съ этикеткой: „Кръпость Гаегагай, бл. Анапы. Лаговск.“! Однако совершенно невѣроятно, чтобы это альп. растеніе встрѣчалось бл. Анапы, гдѣ нѣтъ высокихъ горъ. Повидимому, означенная этикетка по ошибкѣ положена къ растенію, происходящему изъ другого мѣста. Экз. съ этикеткой „Персія, Шовицъ“! также происходитъ, по всей вѣроятности, не изъ Персіи, а можетъ быть изъ Джарскихъ или Гурійскихъ горъ. Встрѣчаея лишь въ западн. Кавк., *A. alp.* subsp. *aurca* едва-ли заходитъ на востокъ до Персіи. — Данный подвидъ *A. alpina* я называю, слѣдую С о м м ѣ е и Левѣе, *aurca*, а не *sulphurea*, по слѣдующимъ соображеніямъ. Въ альп. поляхъ горъ средн. Европы растутъ 2 формы *A. alpina*: 1 съ бѣлыми цвѣтами — типичная *A. alpina* L., другая съ желтыми (свѣтло- или сѣрно-желтыми) цвѣтами — var. *sulphurea* DC. На Кавк. растетъ форма съ золотистыми, темнѣющими при сушкѣ цвѣтами, которую всѣ авторы, начиная съ Ледебуромъ до самаго послѣдняго времени, отождествляли съ var. *sulphurea* Западн. Европы. Рупр. старался доказать, что названіе *sulphurea* неправильно отнесено къ разновидности *A. alpina*, такъ какъ *A. sulphurea* L. [Mantiss. I. (1767)], которую считаютъ синонимомъ *A. alpina* var. *sulphurea* DC. (см. напр. Ledeb. I. 19), есть совершенно другое растеніе, принадлежащее не секц. *Preananthus*, а секц. *Pulsatilla*¹⁾. Поэтому Рупр. пред-

1) Ньоръ — Sect. *Campanaria*.

дагасть вообще отбросить название var. *sulphurea*, а обозначать желтую форму *A. alpina* тѣмъ названіемъ, которымъ обозначена она уже у К. Баурина в его „Pflanz“ (1623), p. 177, именно названіемъ *Pulsatilla lutea*. Что касается *A. sulphurea* L., то это есть форма *A. vernalis* съ листьями околоцвѣтника въ живомъ состояніи сѣрно-желтыми снизу. Въ концѣ своего разсужденія относительно *Puls. lutea* Рупр. (I. c. p. 10) замѣчаетъ, что кавк. экз. *P. lutea*, повидимому, отличаются отъ западно-европейскихъ тѣмъ, что сегменты прикорневыхъ листьевъ сидячіе, а не снабжены короткими черешочками, и тѣмъ, что цвѣты всегда золотистые, въ сухомъ состояніи краснобурые („rosineae“). Однако въ распоряженіи Рупр. было такъ мало гербарнаго матеріала (6 экз. Шовица и 3 экз. Нордманна), что невозможно было судить, насколько названныя отличія постоянны и даютъ ли они право отдѣлять кавк. форму отъ западно-европейской. Я, обрабатывая обширный матеріалъ по *A. alpina* съ Кавк., сравнивалъ кавк. экз. съ западно-европейскими изъ Общаго герб. Юрьевск. Бот. Сада. Въ моемъ распоряженіи были слѣдующіе экземпляры *A. alp.* var. *sulphurea* изъ западн. Европы: Pyrénees or. Canigon. Benth. Alp. Tyrol. Sieber! Helvet. 1837. Kronh! Col de Balme (Helvet.)! St. Bernardo, floret Julio! Mt. Gries — 6500 p. s. m. Juin 1853. P. Daenen! (Herbier P. Daenen. Plantes des Alpes du Valais.). Наконецъ, Folly im Wallis. Em. Thomas! (sub *Pulsatilla lutea*). Всѣ западно-европейскіе экз. отличаются желтыми цвѣтками, не темнѣющими при сушкѣ. Окраска листьевъ околоцвѣтника сильно отличается отъ окраски ихъ у кавк. экз. Она даже на сухихъ экз. европейскихъ свѣтлѣе, чѣмъ на живыхъ кавказскихъ. Цвѣтки у кавк. формы крупнѣе, чѣмъ у европейской; у первой діаметръ цвѣтка = 5—8½ см., у западно-европейской = 3½—5 см. Листья околоцвѣтника у кавк. формы снаружи менѣе густо опушены, чѣмъ у западно-европейской. На основаніи всего этого я и отдѣлилъ уже 2 года тому назадъ въ рукописи кавк. форму отъ европейской, но прежде, чѣмъ настоящая работа была окончена, вышелъ въ свѣтъ трудъ Сомме и Левье (Blum.), въ которомъ кавк. форма *A. alp.* выдѣлена ввидѣ особой разновидности var. *aurea*, отличной отъ европейской. Это обстоятельство является подтвержденіемъ моего взгляда на кавк. форму *A. alp.* Миѣ кажется только, что эту форму слѣдуетъ считать не разновидностью, а подвидомъ, такъ какъ она имѣетъ обособленный ареалъ распространенія и представляетъ особую эндемичную расу, развившуюся на Кавк. изъ родоначальной формы, мигрировавшей на Кавк. въ ледниковую эпоху. Какъ замѣтилъ уже Альб., швейцарская *A. alp.* var. *sulphurea* встрѣчается лишь на полевопшатовыхъ породахъ, а кавк. форма „распространена безразлично на гранитахъ, сланцахъ и известнякахъ.“

Sect. II. Campanaria Endl.

Involucri phylla basi coalita, campanulata. Stamina exteriora in glandulas nectariferas capitiformes coalita (nectaria).

Endl. Gen. (1839). 845. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 62.

7. *A. pulsatilla* L. foliis radicalibus triplicato-pinnatisectis; segmentis linearibus, attenuato-acutis; involucri phyllis digitato-multipartitis, laciniis linearibus, integris v. pinnatipartitis. Flore magno, late-campanulato, erectiusculo; perigonii phyllis a medio reflexo-patentibus, pallide-lilacinis, stamina duplo superantibus, 30—40 mm. longis. **21.** v. s. in h. K. M.

L. sp. pl. 539. — M. B. Fl. t. c. II. 18. — D. C. Pr. I. 17 (excl. var. γ.). —

Шмальг. I. 8. — Липск. Фл. К. 204. — Radde. Mus. II. 44.

Syn. *Pulsatilla vulgaris* MiH. Dict. № 1. — Eichw. Casp. cauc.

31. — Ledeb. I. 21. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл.

16. — Boiss. et Buhse, Aufz. 3. — Rupr. Fl. Cauc. 8.

Липск. Fl. Ciscauc. 224.

Hab. in reg. stepp. Ciscaucasiae, rarissime. — **St. A.** Кубан. обл., Кавказская. 6. V. 89. Липск.! 8. V. fr. Полторацк.! (sub *A. patens*).

Ar. Geogr. Europa a Scandinaviâ et Angliâ usque ad Hispaniam, Italiam bor., Bulgariam, Rossia europaea occid. et austr., Sibiria austr. usque ad reg. Amurens., Turkestanâ orient., China, Tibetia.

Примѣч. М. Б. указывалъ это растеніе для Крыма и Кавк. Въ его герб. лежить 1 гербарн. экз. съ этикеткой: „*Anemone pulsatilla*. Ex Tauriâ et Caucaso“! Рупр., сильно сомнѣвавшійся въ существованіи *A. puls.* на Кавк., полагаетъ, что едва-ли экз. М. Б. происходитъ съ Кавк. Въ горахъ Крыма *A. puls.* позднѣйшими изслѣдователями не была найдена, но, по Шмалъг., встрѣчается въ степяхъ Таврической губ. Очень можетъ быть, что экз. М. Б. происходитъ изъ Таврич. степей, хотя теперь, со времени нахождения *A. puls.* бл. Кавказской, не исключена возможность происхожденія экз. М. Б. съ Кавк. Гюльденшт., Лепех. и Эйхвальдъ указывали также *A. puls.* для Кавк., но ихъ показанія, по всей вѣроятности, основаны на смѣшиваніи *A. puls.* съ *A. albana*. Рупр. относитъ экз. Гюльденшт. изъ Карталинн (по р. Ксанн) къ *A. albana*. Точно также показаніе Бузе для долины Аргури бл. Эривани, 23. IV. 47. относится, вѣроятно, къ *A. albana*. Во всякомъ случаѣ *A. puls.*, повидимому, очень рѣдко встрѣчается на Кавк., и только въ степяхъ Предкавказья.

8. A. Halleri All. villosissima; foliis pinnatisectis; segmentis 5, cuneiformibus, partitis; laciniis lanceolatis v. linearilanceolatis, acutis; involucri phyllis digitato-multipartitis. Flore magno (7—7½ cm. diam.), campanulato, erecto, lilacino; perigonii phyllis non reflexis, stamina duplo v. altius superantibus, 30—37 mm. longis. 2. v. s. in h. A. K.

All. Fl. Pedem. II. (1785). 170. — DC. Pr. I. 16. — Шмалъг. I. 8. Syn. *Pulsatilla Halleri* Willd. Enum. Hort. Berol. 580. — Stev. Enum. pl. Taur. in Bull. de Moscou. 1856. II. 279. — Trautv. Iner. 35. — *P. patens* Regel. Pl. Radd. in Bull. de Moscou. 1861. III. 20. (sec. Trautv., l. c.) (non Mill.).

Icon. All. Fl. Pedem. t. 80. f. 2! — Reichb. Fl. germ. fig. 4659!

Hab. in pinetis Tauriae merid. — **S. T.-N.** Ялта, на сѣверн. склонѣ Айлы, въ соснов. лѣсу. 17. IV. 89. Пачоск.! Южн. склонъ Ай-Петри. 10. IV. 76. Егоровъ! Яйла бл. скалы Ай-Петри. 9. V. 96. Гольде! (sub *Puls. vulgaris*). Вершина Демерджи, на скаль. 25. VII. 94. fr. immat. Алекс.! Симферополь. Шмалъг. На холмахъ ок. колоніи Нейзацъ бл. Симферополя. 28. III. fl., 23. IV. 00. fr. Каллье! (№ 519, sub *Puls. vulgar.*). Ляпи. Стев.

Ar. Geogr. Montes Europae mediae a Galliâ usque ad Hungariam.

Примѣч. Можетъ быть, сюда-же относятся неполные экз. (одни прикорневые листья), хранящіеся въ герб. Акад. Наукъ подъ именемъ „*Puls. Hackelii* Led.“ Эти экз. собраны неизвѣстно кѣмъ; на этикеткѣ написано: „Tauria. Verosim. regio circa Sympherop.“ *P. Hackelii* Led. I. 20 = *A. Hackelii* Rohl. Tentam. II. 213. и представляеть помѣсь *A. patens* × *A. pratensis* (Шмалъг. I. 9). Для Крыма она съ достовѣрностью не указана.

9. A. albana Stev. foliis subsynanthiis, ambitu oblongis, 3-pinnatifidis, alborvillosis; laciniulis anguste- v. late-linearibus, brevibus. Flore extus adpresse sericeo, campanulato, basi subangustato; perigonii phyllis oblongo-ellipticis, flavis, luteis v. lilacinis, stamina ⅓—⅙ parte superantibus. 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. 1).

1) Здѣсь подъ именемъ *A. albana* безъ обозначенія подвидъ приведены мною экз. неполные, безъ цвѣтковъ, съ листьями б. ч. нехарактерными, которые поэтому нельзя было точно опредѣлить.

Stev. Mém. Soc. Nat. Mose. III. 264. (1812). — М В. Fl. t. c. III. 376. — D C. Pr. I. 17. — С. Koch, in Linn. XV. 248 (*fl. albo* et *fl. coeruleo*). — Boiss. I. 10. — Smirn. Enum. 934. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Alb. Pr. 2. — Шмалъг. I. 8. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 383. — Липск. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 2. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *Pulsatilla albana* Spreng. Syst. veg. II. 663. — С. А. Мейер, Verz. d. Pfl. 203. — Ledeb. I. 22. — Оверн Снт. Русск.-Кавк. Фл. 17. — Rupr. Fl. Cauc. 6, 285. — Trautv. in A. H. P. II. 491; IV. 1. p. 99; VII. 402; X. 97. — Radde, Grundz. 257, 380.

Icon. Ledeb. Ic. tab. 109! (*fl. coeruleo*).

Hab. in reg. alpinâ, subalpn. et rarius silvat. Caucasi fere totius, 3—10000'.

— **A. W.** Кубан. обл., г. Оштень, нижне-альп. поясъ, лужайки. 26. VI. 88. Кзнец! Субальп. дуга въ верховьяхъ Мары. 7. VII. 89. Кзнец! Субальп. дуга на г. Тхачъ. 16. VI. 99. Бушь!! (дольки лист. довольно острыя). Черном. губ., хребетъ Кышырха, альп. пастбища. 16. VII. 94. fr. Альб! (повидимому, subsp. *violacea*). — **A. M.** Эльбрусъ, у ледника Аззу. ± 10000'. Алекс! (дольки лист. тупыя; повидимому, subsp. *flavescens*). Мамисеонское ущелье, бл. аула Зарамагъ (Зромахъ?). 10. VII. 97. В. Цигеръ! — **A. O.** Тушетія, Самхурисъ-цвери, 9600'—9750'. 8. VIII. 61. Рупр! Бл. Дано, г. Комитоеъ-цвери. 8700'—9000'. 4. VIII. 61. fr. Рупр! Хевсурія, г. Ацунта. 9000'—9900'. 15. IX. 60. Рупр! Дагестанъ, Дидо, ва верхней точкѣ дороги между Кидеро и Китури. 8640'—8700'. 13. VIII. 60. Рупр! У истоковъ р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 9870'—9960'. 15. VIII. 60. Рупр! Между Ратлу и Хиндагъ, на вышей точкѣ дороги. 8940'—8980'. 15. VII. 61. fr. Рупр! (на этикеткѣ рукою Рупр. написано: „*vidi etiam ejusmodi Pulsat.* 1280 hex.“, т. е. на 7680'; дольки лист. довольно широкия, но острыя). Между Дюлти-чай и р. Самуромъ, надъ Кусеуромъ. 9000'. 16. VII. 60. Рупр! (дольки лист. дов. широк. и крупныя, острыя). У истоковъ Дюлти-чая, притока Самура. 8580'—8760'. 19. VII. 60. fr. Оверинъ и Рупр! (рукою Рупр.: „*ipse non ultra 1440 hexar. vidi*“, т. е. не выше 8640'). Тидаль, горы Богосъ, выше хутора Завагадаръ. 7070'. 12. VII. 61. fr. Рупр! (повидимому, subsp. *flavescens*). Самурек. окр., Кусеуръ. ± 8000'. 12. VII. 97. Алекс! (повидимому, subsp. *flavescens*). Южн. склонъ хребта Сарфунъ-яль, надъ ауломъ Хюхецъ, на сух. лугахъ. 8100'. 24. VII. 98. Алекс! Бл. Кутуши, на известков. почвѣ. 4500'—4680'. 22. VI. 61. fr. Рупр! (повидимому, subsp. *violacea*). Казикумухскій окр., между Чюхомъ и Кумухомъ. ± 5500'. 6. VII. 97. Алекс! Даргинск. окр., на травянист. крут. склонахъ вершины хребта Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700'. 12. VII. 98. Алекс! Надъ ауломъ Дйбукъ, дуга. 4900'. 12. VII. 98. Алекс! Бл. с. Леваши, южн. склонъ хребта Урко-качакъ, ва известков. скалахъ. 4400'. 3. VII. 98. Алекс! (повидимому, subsp. *flavescens*). Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау, между Чиркей и Гонзагой. 4000'—4500'. 28. VI. 97. Алекс! Темиръ-Ханъ-Шуринок. окр., бл. с. Ишкарты, пастбища вершины горы. 3000'. 21. V. 01; steril. Алекс! (повидимому, subsp. *andina*). Бакинск. губ., Кубинск. у., на крут. склонахъ ущелья бл. аула Судуръ. 6400'—6700'. 3. VII. 99. Алекс! (повидимому, subsp. *flavescens*). Кавк. Беккеръ! — **A. A.** Г. Зотихели (Гурія), альп. пастбища. 2500 м. 15. VI. 93. Альб! Бюкъ-пикаль. 7500'. 21. VI. Виногр.-Никит! Цхра-Цхаро. 18. VII. 87. Акинф! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000'. VI. 87. fr. Акинф! (повидимому, subsp. *violacea*). Карабахъ, г. Зіарать. 16. VI. 95. fr. Ломак! Г. Кечаль-дагъ. 27. VI.

95. fr. Ломак! Герюсы. 21. VI. 93. fr. Липск.! (повидному, subsp. *violacea*). — X. A. Ахалцихск. у., бл. озера Табицхурн. VI. 75. Радде! (одни экз. по листьямъ похожи на subsp. *violacea*, другіе на subsp. *georgica* или *armena*). Въ окрестн. г. Ахалциха. 7. VI. 81. fr. Бротерусъ! (дольки листьевъ узкія; sub *Puls. albana* var. *violacea*). Дарачичагъ. 30. V. 71. Радде! (м. б. указанная для Дарачичага subsp. *armena*, на которую по листьямъ, дѣйствительно, похожа.).

Ar. Geogr. Persia bor., Sibiria merid. (altaica et baicalensis), Turkestan, Tibetia occid., Dshungaria, Mongolia.

Примѣч. Относительно приведенныхъ экз. изъ Дарачичага Смирновъ (l. c., 936) говорить слѣдующее въ замѣчаніи объ *A. albana* var. *armena*: „La presence de cette plante en Arménie russe est encore douteuse, vu que les exemplaires de Daratchitchagh classés comme tels, étant défloris, peuvent se rapporter à la forme précédente¹⁾“. (Trautv. A. H. P. III. 491)“. Липск. приводитъ для Дарачичага *A. armena*.

***subsp. 1. flavescens** (Regel) Smirn. *foliorum lacinulis latiusculis, obtusiusculis; flore flavo, cernuo; perigonii phyllis 18—23 mm. longis*. *Fl. v. s. in h. P. A. J. S.*

A. albana var. *flavescens* Smirn. Enum. 934. (1887). — Акинф. Фл.

Ц. К. 36. — Radde, Grundz. 338. 383. — Липск. Фл. К. 204.

Syn. *A. albana* β . *flore albo* C. Koch. in Linn. XV. 248. — *Pulsatilla albana* α . *floribus flavis* Ledeb. l. 22. — Boiss. et Buhse. Aufz. 4. — *P. albana* var. *flavescens* Rgl. in Bull. Mosc. (1861). III. p. 29. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 100; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 402. — *Puls. albana* Rupr. Fl. Cauc. 6. 285.

Hab. in reg. alpinâ et subalp., rarius in silvaticâ Caucasi et Transcaucasiae, 3—10000'. — A. W. Кубан. обл. Учъ-Куланъ, открыт. склоны до 9000'. VI. 00. fl. Десул! Верховья Уллу-Хураука (Битюкъ-тюбе), въ нижн. части альп. пояса, по дугамъ. 13. VII. 89. Кзнец! Въ ущельяхъ Хураукскомъ и Учкуланскомъ, подошвы горъ. 26. IV. 84. fl., defl. Спягнъ! Кавк. Спягнъ! — A. M. На сухихъ мѣстахъ въ альп. и субальп. поясъ бл. Эльбруса. 5—7000'. 6. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (дольки листьевъ нѣсколько уже, чѣмъ обыкновенно). На холмахъ и горахъ. 5000'—7000'. К. А. Мейеръ! Осетія, Алагирск. окр., выше Згита, на безплодн. мѣстахъ субальп. пояса, рѣже на 5880', обильно на альп. дугахъ на 6000'—7800', до границъ Дигорин. 22. V. 61. fl. Рупр! По р. Ардону, бл. Унала. 2520'—2880'. 21. V. 61. fl. Рупр! (рукою Рупр.: „flor. luteolis, extus flavido-carneis, ad basin roseo-suffusus, sed intus flavis.“) Между Алагиромъ и Гулакомъ по р. Ардону. 3000'. 15. VI. 90. Акинф! Осетія, субальп. дуга. 12. V. 99. Марковичъ! Южн. скл. Каріухоха, альп. п. 6 и 7. VI. 90. Кзнец! Южн. склонъ г. Карца, скалы. 4. VI. 90. fr. Кзнец! Мамиссонъ. 8000'. 29. VI. 91. Акинф! Ледникъ Харвесь по Уруху. 8—9000'. 12. VII. 91. Акинф! Кисловодскъ, Крестовая гора, по шебно на каменит. южн. склонахъ. 3. IV. 89. Кзнец! Кисловодскъ. 28. VI. 82. IV. 86 и 31. V. 87. Акинф! Тамъ-же, на хребтѣ „Зеленя горы.“ 3200'. 9. IV. 97. Акинф! Тамъ-же. 7. IV. 97. Алекс! Г. Пикетъ. 2800'. 7. IV. 97. Алекс! На вершинѣ и настибицахъ хребта Бургустанъ, 2500'—3500'. 9. IV. 97. Алекс! Хребетъ Джиналь, у истоковъ рѣчки Ютца. \pm 4500'. 12. VII. 97. Алекс! Южн. склонъ хребта Джиналь. \pm 4300'. 12. IV. 97. Алекс! Кисловодскъ.

1) Т. е. *A. albana* var. *georgica*.

з. VIII. 67. fl. Оверинъ! Морницъ! Горячеводскъ, VIII. 67. fl. Оверинъ! Кавк. Вильгельмсъ! Адамъ! (sub *A. pulsatilla.*) — X. D. Бл. с. Гимры (Гену), отвѣсн. скалы сѣв.-западн. склона г. Шуги-мееръ. 4000'. 24. V. 01. fl. Алекс.! — A. O. Чечня, каменнст. южн. склоны въ альп. поясъ, у аула Хой. 9. V. 89. Кзнец.! По горамъ у озера Эйзенъ-амъ, скалы. 8. V. 89. Кзнец.! (flores erecti). 6500'—8000'. 18. VI. 95. Десул.! Дагестанъ, по холмамъ до 10000'. Десул.! На вершинѣ Гимри, склонъ къ Эрпели, альп. поясъ. 21. V. 89. fl. fr. Кзнец.! Шалбузь-дагъ. 1876 и 1880. Беккеръ! Между Курахомъ и Кро. 1872. Беккеръ! Курушь. 1873. Беккеръ! 8300'. 28. VI. 85. Радде! Бл. Куруша и Кураха. 1874. Беккеръ! Дагестанъ. 1873. Беккеръ! Кавк. Беккеръ! Дорога къ перевалу Юхе. 10000'. 10. VII. 85. Радде! Альпы восточн. Кавказа. Стевень! — A. A. Въ Лори (сѣв. часть пров. Бамбаки). 1837. Кохъ! Кавк. 1837. Кохъ! — S. L. Талышъ, на г. Кухъ-Мудумъ. 9000'. 26. IV. 48. Бузе!

* *f. angustisecta* m. *lacinulis foliorum angustioribus*, sed haud manifeste *acuminatis*; *perigonii phyllis rectis*, apice non reflexis. 2. v. s. in h. A.

Hab. in Caucaso, in prov. Terek. — S. T. Нарзана. Стевень!

Примѣч. Объ этихъ экз. Стевена, уклоняющихся отъ типичной subsp. *flavescens*, говоритъ уже Рупр. (l. c., 285). Переходъ къ этой формѣ представляютъ приведенные экз. К. А. Мейера изъ окрестн. Эльбруса.

* **subsp. 2. andina** (Rupr.) Smirn. *lacinulis foliorum angustioribus, acutiusculis*; *flore eo subsp. praecedentis demum 1¹/₂-plo majore*, in vivo luteo, erecto, *post anthesin coccineo et porrecto v. cernuo*. 2. v. s. in h. P. A. K.

A. albana var. *Andina* Smirn. Enum. 935. (1887).

Syn. *Pulsatilla albana* var. *andina* Rupr. Fl. Cauc. 6 (1869). — *A. albana* var. *andina* Radde, Grundz. 338, 383. — *A. albana* β. *Andia* Липск. Фл. К. 204.

Hab. in reg. alpinâ et silvatica Caucasi orient., 3—9000'. — X. D. На г. Голь-тау, выше Гимры. 5610'—5880'. 11 и 17. VI. 61. fl. Рупр.! Гимры. 8. V. 91. Липск.! Известков. скалы на южн. склонѣ г. Гимри. 3600' и 4000'. 22. V. 01. fl. Алекс.! Ущелье между Каранаемъ и Гимры бл. г. Гимри, пастбища. 5800'. 21. V. 01. fl. Алекс.! Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), вершина Зунукъ горы Зуберха, пастбища. 6300'. 28. V. 01. fl. Алекс.! — S. D.-K. Темпръ-Хашъ-Шуринск. окр., Каранай. 9. V. 91. Липск.! Выше с. Верхній Каранай, дуга. 4600' и 4800'. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! — A. O. Андійскій Дагестанъ, Сала-тау, г. Ханакон-тау. 8310', 8700' и 8800'. 3, 4 и 8. VII. 61. fl. defl. Оверинъ! Южн. склонъ Сала-тау, альп. растительность съ примѣсю сухолюбив. формъ. 26. V. 89. fl. Кзнец.! (оч. крупный экз., листья околоцв. 28 mm. дл.).

* **subsp. 3. violacea** (Rupr.) Boiss. *lacinulis foliorum angustiusculis, acutis*; *flore lilacino v. violaceo*, v. rarissime albo, quoad formam vario, erectiusculo v. cernuo; *perigonii phyllis apice reflexis*, 23—28 mm. longis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

A. albana var. *violacea* Boiss. Suppl. 2. — Smirn. Enum. 935. — Акинф. Фл. Ц. К. 37. — Alb. Pr. 2. — Radde, Grundz. 338, 383, 395. — Липск. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 2. *Syn.* *Pulsatilla violacea* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 6. 285. — Trautv. Incr. 37. — *Puls. albana* var. *violacea* Rupr. Fl. Cauc. 9. — Trautv. in A. II. P. IV. 2. p. 343. — Smirn. Спич. раст. Кавк. 15. — *A. albana* f. *coccylea* Alb. Pr. 2.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus. Pl. Cauc. № 12!

Hab. in reg. alpinâ et subalp. Caucasi et Transcaucasiae, 6—11000', rarius ad 4000' descendens. — **A. W.** Абхазія, юго-восточн. склонъ г. Арбика, альп. луга. VI. Альб.! (sub *A. albana* forma *coerulea*). — **A. M.** Осетія, альп. поясъ, бл. Тиба, по р. Ардону. VII. 77. Бротерусъ! Мамиссонскій переваль. 9400'. 16. VI. Средниск.! У Мамиссона, склоны горъ. 11000'. 20. VI. 97. Десул.! Закипскій переваль (съ верховьевъ Фягъ-дона въ Закавк.), по осынямъ въ верхн. горизонтахъ сѣверн. склона Главн. хребта. 12. VI. 90. Кзнец.! Мингрелія, между Сацхено и Отшуре, альп. пастбища. 2700 м. 29. VI. 93. Альб.! Ларсъ. V. 81. ф. Бротерусъ. Между Коби и Казбекомъ. 14. VI. 67. fr. Оверинъ! 5940'. 27. V. 61. ф. Оверинъ! Коби. 7000'. 15. VI. 88. Акинф.! Ниже с. Казбекъ. 4800'—5100'. 14. V. 61. ф. Рупр.! 1) 28. V. 81. Бротерусъ! Г. Казбекъ, по склонамъ. 9—10000'. VII. 98. Десул.! — **A. O.** Түшетія, г. Дидигверди. 9840'—9960'. 8. VIII. 61. ф. fr. Рупр.! Түшетія, на границъ Дидо. 9480'—9540'. 26. VII. 61. Рупр.! 2). Средн. Дагестанъ, между Карата и Хуштада. 7800'—8160'. 5. VII. 61. ф. Рупр.! Тиндакъ, горы Богоев, г. Анчабала. 9000'—9240'. 8. VII. 61. ф. fr. Рупр.! (рукою Рупр.: „10. VII. vidi inter 1330—1350 hex.“, т. е. между 7980' и 8100'). По скаламъ въ альп. поясъ въ верховьяхъ Хако. 2. VI. 89. Кзнец.! (2 экз. — *floribus erectis*, 3 экз. — *fl. nutantibus*). Альп. луга бл. сѣвгового перевала въ верховьяхъ рр. Хако и Халундой-чай. 3. VI. 89. Кзнец.! (листья покрывала болѣе разсѣчены, чѣмъ у предыдущаго экз.). Субальп. луга по правому берегу р. Халундой-чай. 3. VI. 89. Кзнец.! Восточн. Кавк. Стевень! 3) — **A. A.** Приты. 4000'. 25. IV. Винегр.-Никит.! Цинубанъ. 4000'. 27. IV. 95. Вин.-Ник.! Альп. лугъ на сѣверн. склонѣ г. Цхра-Цхаро. 5. VI. 01. ф. Мищенко! У озера Табицхури. Радде. — **X. A.** На г. Карагѣль. 30. V. 29. Шовиць! (листья околоцвѣтника снаружи очень густо мохнаты). Русск. Арменія, Шовиць! Высоты у Беканта, Эриванск. губ. Лаговск.! Алагѣзъ. VI. 75. Радде! Мамутли. V. 85. Радде! Закавк. 77. Радде! Карскаея обл.? 16. IV. и 25. V. Масальск.! Араратъ, альп. луга. 8. VII. 93. ф. Липск.! 19. V. 00. ф. fr. imm. Өоминъ! Казучи-дагъ. Өом.! Горн. луга у озера Гокча. 15. V. 00. ф. Өом.! Закавк., вершины горъ. Оверинъ!

Примѣч. *A. albana* f. *coerulea* Alb. относится сюда-же, судя по экз. съ г. Арбика. Вѣроятно, экз. этой формы съ альп. пастбищъ хребта Кыцрха въ Черноморск. губ. (Альб., *ibid.*), мною не видѣнные, относятся также къ *subsp. violacea*.

* **subsp. 4. georgica** (Rupr.) Smirn. *foliorum laciniis tenuissimis, fere selaceis; flore rosco-lilacino v. lilacino, erecto v. cernuo; perigonii phyllis apice reflexis*, 24—28 mm. longis. 2. v. s. in h. P. A.

A. albana var. *Georgica* Smirn. Enum. 936. (1887). — Липск. Фл. К. 204.

Syn. *Pulsatilla georgica* Rupr. Fl. Cauc. 9 (sub *P. violacea* Rupr. et *P. violacea* var. *leptophylla* Rupr.). — Trautv. Incr. 35.

Hab. in reg. silvatica Transcaucasiae centralis. — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса,

1) Нѣкоторые экз. съ блѣдыми цвѣтами; при одномъ такомъ экз. стоитъ пометка рукою Рупр.: „var. *albiflora*“, а при другихъ „var. *floribus pallidis et albidis*.“ Пожалуй, можно выдѣлять подобныя экз. видъ особой формы, которую можно назвать *f. pallida* m.

2) Листья околоцвѣтника крупнѣе, чѣмъ обыкновенно, именно 32—34 mm. дл. Можно выдѣлять въ особую форму — *f. grandiflora* m.

3) Этотъ экз. хранится въ герб. СИБ. Б. С. подъ именемъ „*Pulsat. albana* var. 2. *parviflora*“ (teste Regel). У него, действительно, цвѣтокъ нѣсколько мельче, чѣмъ обыкновенно, но не вполнѣ развѣтвѣлся. Дольки листьевъ у этого экз. нѣсколько шире, чѣмъ обыкновенно у *subsp. violacea*; они приблизительно такой-же ширины, какъ у экз. Рупр. съ границы Дидо, обознач. мною, какъ *f. grandiflora* m.

на вершинѣ г. Св. Давида. 4. III. 61. Рупр.! Горн. дуга бл. Тифлиса. IV. Гогенакк.! Г. Коджоры. 3780'—4620'. 26. III. 61. fl. Рупр.! Бл. Коджорь. 4320'—4380'. 14. IV. 61. Рупр.! (рукою Рупр.: „*variat flore intus sordide viridulo, potius decolori, in 1 Ex.*“). Тамъ-же, у церкви Св. Георгія и ниже. 4398'—4080'. 3.V. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же. 23. IV. 72 и Урдзо. 4400'. Оверинь! Закавк. Радде! Вашлованекій хребеть, Керь-оглы. 4270'. 22. V. 66; 4500'. 4. IV. 72. Оверинь! Вьльбсахъ бл. Елисаветталя. V. 44. fl. Колонат! V. Фриккъ! (*teste Rupr.*). Въ горахъ Сомхетин. Колонат! (рукою Рупр.: „*P. georgica foliis longius petiolatis*“ и подь фамилией Колонат: „*an a Frickio habuit?*“).

subsp. 5. armena (Boiss.) Smirn. foliorum lacinulis brevibus, *angustilinearibus*, eis subsp. *precedentis* similibus; *flore magno, nutante, rosco-lilacino; perigonii phyllis oblongis, acutiusculis, rectis*, 30—37 mm. longis. **2.** v. s. in b. P. Th.

A. albana var. *Armena* Smirn. Enum. (1887). 936. — Radde, Grundz. 338, 383.

Syn. *A. Armenia* Boiss. l. (1867). 10. — Alib. Pr. 2. — Линек. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 43. — *A. Albana* Boiss. in Exs. Puet et Ky. — *Pulsatilla armena* Rupr. Fl. Cauc. 9 (sub *P. violacea* Rupr. et *P. violacea* var. *leptophylla* Rupr.). — *A. Pulsatilla* var. *armena* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 141. — *Puls. albana* var. *armena* Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 100.

Exsicc. F. Foerster, in h. gener. hort. Jurjev.!

Hab. in reg. alpinâ Transcaucasiae. — **A. M.** Самурзакань, г. Апира, 8300', альп. дуга. VI. Альб.! — **X. A.** Переваль Гокча. 2500 m. Кунце. (*f. brevistaminia* O. Ktze.). Большой Арарать. 10—12000'. Парротъ. Эмлекли. 10000'. Оверинь. — Турція, Бингь-гель-дагъ. 8—10000'. 4. VIII. 74. Радде!

Ar. Geogr. Armenia turcica! Cappadocia.

Примѣч. Мнѣ кажется наиболѣе правильнымъ вмѣстѣ съ Рупр. и Смирн. присоединять эту форму къ *A. albana*, разсматривая ее, какъ подвидъ послѣдней. Она не всегда хорошо отличима отъ subsp. *violacea* и subsp. *georgica*, въ особенности если экз. лишены цвѣтовъ. Впрочемъ и цв. не всегда достаточно крупны. Наиболѣе типичный экз. subsp. *armena* я видѣлъ въ общемъ герб. Юрьев. Б. С.: „Galatia. In herbibus, Sokmaka pr. Amassia. 23. IV. 96. F. Foerster!“! Присоединять эту форму въ качествѣ разновидности къ *A. pulsatilla*, какъ это дѣлаетъ О. Кунце, я не нахожу возможнымъ, такъ какъ, по моему мнѣнію, эти формы не показываютъ такого близкаго родства между собою. Во всякомъ случаѣ съ *A. albana* данное растеніе имѣетъ гораздо больше общаго. — Итакъ, я различаю въ предѣлахъ в. *A. albana* 5 подвид., изъ которыхъ 2 (subsp. *andina* и subsp. *georgica*) эндемичны для Кавк., одинъ (subsp. *armena*) почти эндемиченъ, а 2 остальные имѣютъ болѣе широкое распространеніе. — Въ герб. Траутф. хранятся 2 экз. *A. albana*, которые я не рѣшился привести; оба принадлежатъ, повидимому, subsp. *violacea*, но обнаруживаютъ нѣкоторое сходство и съ subsp. *armena*. Одинъ изъ нихъ съ этикеткой: „Ст. Сторожевая Кубанской обл.“ — мѣсто-нахожденіе невѣроятное и заставляетъ подозрѣвать путаницу въ этикеткахъ, тѣмъ болѣе, что Радде (Mus. II. 43) приводитъ для Сторожевой (Storoshewskaja) *A. pulsatilla* по экз. Смирнова, но Смирн. въ Enum. не приводитъ *A. pulsat.* Другой экз. изъ Тушетин, безъ точн. обозначенія мѣстонахожденія, оч. сильно обвѣденъ жуками (отъ цвѣтка остался 1 листъ околоцев.).

Gen. 11. Clematis L.

Perigonium plerumque 4-phyllum, rarius 6- v. 8-phyllum, petaloideum. Flores interdum dioici, plerumque autem hermaphroditi. Nectaria plerumque

nulla. Achenia ∞, *stylo elongato, barbato caudala*. — *Frutices, saepissime scandentes, v. rarius herbae perennes, foliis semper oppositis, floribus solitariis, v. inflorescentiâ cymosâ v. racemosâ.*

Clematis [Di 11. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 163.] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 543. — Endl. Gen. p. 4768. — DC. Pr. I. 2. — Boiss. Fl. Or. I. 2. — Benth. et Hook. I. l. p. 4. — O. Kuntze, Monographie d. Gattung *Clematis* in Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Jahrg. XXVI. (1885). 83—202. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 166. — Syn. *Clematidis* (Tourn.) L. Syst. ed. 1. (1735). — *Muralla* Adans. Fam. II. (1763). 460. — *Trigula* Nor. in Verh. batav. Gen. V. (1790). Art. IV. p. 4; ed. 2. (1827). 67. — *Clematopsis* B. o. j. ex Hooker. Icon. pl. (1837). t. 10. — *Sieboldia* Hoffm. g. g. ex Linnaea. XVI. (1842). Litt. 281.

Species ad 170, orbis terrarum fere totius regionum temperat. et tropic. incolae.

1. Листья околоцвѣтника длинно-заостренные 2.
Лет. оклцв. тупые 3.
2. Цвѣтки одиночные, фиолетовые; листья цѣльные. **C. integrifolia** L. (1).
Цв. въ метельчатомъ соцвѣтн. желтоватые; лет. перистые. **C. orientalis** L. (7).
3. Цвѣтки фиолетовые, листья околоцвѣтника крупные, обратно-овальные, по краямъ волнистые **C. viticella** L. (2).
Цв. бѣловатые, лет. оклцв. съ ровными краями и почти одинаковой ширины по всей длинѣ 4.
4. Стебель прямостоячій, часто извилистый. Листья околоцвѣтника по краямъ снаружи пушистые 5.
Стб. лазающей; листья цѣлкіе 6.
5. Стебель 1—1½ m. выш.; листья однажды-перистые . **C. recta** L. (3).
Стб. 30—60 см. выш.; лет. почти всегда двояко-перистые. **C. pseudoflammula** Schmalh. (4).
6. Листья околоцвѣтника съ обѣихъ сторонъ пушистые. **C. vitalba** L. (6).
Лет. оклцв. только по краямъ снаружи пушистые. **C. flammula** L. (5).

Примѣч. Изъ 170 вид. р. *Clematis* Кавк. краю свойственны всего 5—7 в., т. е. ок. 1/30 всѣхъ в. или 3½%. — Изъ 5 секц., на которыя распадается р. *Clematis*, 3 секц. имѣютъ представителей на Кавк. Большинство кавк. в. (4—5) относятся къ секц. *Flammula*, наиболѣе богатой видами. Изъ секц. *Viorna* на Кавк. распространень лишь 1 в. — *C. integrifolia*, изъ секц. *Viticella* также 1 в., который однако едва-ли дико растетъ на Кавк. (*C. viticella*). Секц. *Pseudanemone* Prantl распространена въ Африкѣ, а секц. *Narvelia* (D.C.) Prantl въ тропич. Азіи. — Изъ 5—7 кавк. в. лишь 4 болѣе или менѣе широко распространены по Кавк. Именно, средиземноморскій в. *C. vitalba* свойствененъ преимущ. Закавказью и Крыму. Лишь въ болѣе влажныхъ частяхъ Кавк. этотъ в. переходитъ мѣстами и на сѣверн. склонъ Главн. хребта, спускаясь въ Кубанской обл. до Екатеринодара и Майкопа, а на востокъ встрѣчаясь въ лѣсахъ Кубинскаго уѣзда. Широкое распространение этого в. въ западн. Закавк., въ Кубинскихъ лѣсахъ и въ Кахетин, гдѣ *C. vitalba* играетъ роль лѣны въ нижнемъ лѣсномъ поясъ, и отсутствие его въ слишкомъ сухихъ мѣстностяхъ Закавк. дѣлаютъ весьма вѣроятнымъ, что это в. древній, уже въ третичную эпоху пользовавшійся широкимъ распространениемъ на Кавк. — Сарматскіе в. — *C. integrifolia* и *C. pseudoflammula*, повидимому, мигрировали на Кавк. съ сѣвера. Первый распространень въ Крыму и въ предгорьяхъ Сѣвернаго Кавк., заходя отчасти въ Дагестанъ, а другой характеренъ для степей Предкавказья. — Наконецъ, восточный в. — *C. orientalis* — проникъ на Кавк., очевидно, съ юго-востока, такъ какъ распространень главн. обр. въ восточномъ Закавк., въ Дагестанъ и въ степяхъ сѣвернаго Кавк. по близости къ Каспійскому морю. — Изъ остальныхъ 3 в. *C. recta* — сарматскій в. — показанъ съ достовѣрностью пока лишь для 1 пункта степей Кубан. обл., а 2 средиземноморскіе в. —

C. viticella и *C. flammula* —, если и встрѣчаются въ дикомъ состояніи на Кавк., то лишь оч. рѣдко и только въ Западн. Закавказьѣ, въ пров. Понтийскихъ лѣсовъ. — Эндемичныхъ в. на Кавк. нѣтъ.

Sect. I. Viorna Prantl.

Perigonii phylla apice longe-acutata; stamina recta, convergentia, nectariis obsita, filamentis apice praesertim pubescentibus, rarius glabris.

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 258; in E.-Pr. III. 2. p. 63. — D. Turr. et H. Gen. Siph. 166.

1. **C. integrifolia** L. caule erecto, 30—50 cm. alto, herbaceo et foliorum pagina inferiore plus minus pubescente; foliis sessilibus, indivisis, ovato-oblongis, acutis, integris. Flore plerumque solitario, terminali, nulante; perigonii phyllis plerumque 4, lanceolatis, atro-violaceis, extus ad margines villosis. 2. v. s. in h. P. A. J. K.

L. sp. pl. 767. — DC. Pr. I. 8. — G. üld. Reis. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 21. — С. А. Мейер. Verz. d. Pfl. 203. — Ledeb. I. 2. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 2. — Boiss. I. 2. — Rupr. Fl. Cauc. I. — O. Kze. Monogr. 176. — Smirn. Enum. 929. — Липск. Fl. Ciscauc. 219. — Акинф. Фл. Ц. К. 33. — Смалъг. I. 3. — Radde, Grundz. 337. — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Jacq. Fl. Austr. t. 363! — Rehb. Fl. germ. fig. 4663!

Hab. in steppis, inter frutices et ad silvarum margines Tauriae et Ciscaucasiae, 1—6000'. — **St. A.** Ставроп. губ., Гречанина. Нормань. — **S. K.** Тоннельная. 4.V. 92. fl. Липск.! Баталпашинскъ. 31.V. 92. fl. и 1.VII. 90. fr. Липск.! — **S. T.** Минеральн. Воды. 20.V. 89. fl. Липск.! Бештау. Патерсонъ! 30.VI. и VII. 43. Коленати! VII. 29. fl. К.А.Мейеръ!¹⁾ Черноземная степь у подножія Бештау. 28.VI. 89. Кзнец.! Бештау, отъ подошвы до 2500'. Акинф. Машука. 11.VI. 26. Гѣффтъ! Кавк. Гѣффтъ! Вершина Машука. 3.VII. 96. Литвин.! Пятигорскъ. 1840. Герб. Акад.! 27.V. 91. fl. Липск.! Кисловодскъ, за р. Подкумкомъ, подошва Боргустанскихъ горъ. 15.V. 86. Силягинъ! Кисловодскъ, на холмахъ. 12.VI. 98. Десул.! 1894. Алликъ! Кисловодскъ, по обрывист. каменст. берегамъ долины р. Березовой; формация каменисто-травянист. стени. 5.VII. 89. Кзнец.! По Джинальскому хребту 4000', бл. Кисловодска и др. пунктовъ кавк. минер. водъ. Ризенк. Подкумокъ. Акинф. Константиноградъ. М.Б.! Кавк. М.Б.! Вл. Константиногорока. Вильгельмъ! Каррасъ. VII. Гогенакк.! Желъзноводскъ, степь. 14.V. 87. Акинф.! Чечня, между Шатоевскимъ и Форельной, въ субальп. поясъ. 6000'. 1860. Байернъ! — **X. D.** По южному скалистому склону Сала-тау, по дорогъ на заводъ. 24.V. 89. Кзнец.! — **S. T.-N.** Крымъ, южн. склонъ Ай-Петри. 28. IV. 76. Егоровъ! Яйла бл. Шишко; на каменст., на югъ обращенномъ склонѣ. 31.V. 98. Гольде! На сѣверн. склонѣ по Бахчисарайской дорогъ, бл. обрыва. Ок. 4000'. 24.VI. 97. Гольде! Новороссійскъ. 11.V. 92. fl. Липск.!

Ar. Geogr. Austro-Hungaria, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia merid. Sibiria Altaica, Dshungaria, Turkestanian orient.

Примѣч. Рупр. указываетъ этотъ в. на основаніи дневника К. А. Мейера для луговъ г. Казбека, немного выше церкви Цминда-Самѣба.

¹⁾ На этикеткѣ рукою Рупр.: „Specimen videtur a Noellet acd., aut ab alio, nam sine Julii jam diu deflorata.“ (Экз. съ цв. и бутонами).

6900'. 17. IX.: С м п р н. повторять это показаніе. Однако экз. съ этого мѣста я не видалъ. К. А. Мейеръ самъ его не приводитъ нигдѣ, и мнѣ кажется совершенно невѣроятнымъ, чтобы это растение встрѣчалось на Казбекѣ.

Sect. II. Viticella DC.

Perigonii phylla apice obtusa; stamina patentim-divergentia, nectariis destituta, filamentis glabris v. parte superiore pubescentibus.

DC. Syst. I. (1818). 160; Pr. I. (1824). 8. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 63.
— D. Tr. et H. Gen. Siph. 166.

2. **C. viticella** L. *caulè scandente; foliis pinnatisectis, divisionibus ternatis distantibus, segmentis ovatis integris v. trilobis. Floribus solitariis, longe pedunculatis; perigonii phyllis magnis (ca. 28 mm. longis et ca. 25 mm. latis), obovatis, violaceis, extus pubescentibus, margine undulatis. Carpellorum caudis brevibus, ebarbatis.* **Ъ.** v. s. in h. P. A.

L. sp. pl. 762. — DC. Pr. I. 9. — Ledeb. I. 4. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 4. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 2. — Rupr. Fl. Cauc. 2. — Медв. Дер. и Куст. Кавк. 2. — O. Ktze. Monogr. 136. — Коерен. Holzg. 6. — Radde, Grundz. 175. 188. — Липск. Фл. К. 203.

Icon. Fl. Graec. t. 516! — Rchb. Fl. germ. fig. 4668!

Hab. ad sepes et in virgultis reg. silv. infer. Transcaesiae occid. — **S. P.** Между Поти и постомъ Св. Николая, ближе къ постѣднему. 19. IX. 61. Рупр.! Абихъ. Между Анаклией и Редуть-Кале, лѣсныя поляны. Абихъ. Отъ Анаклии до поста Св. Николая. Медв. По берегу Чернаго моря. Нордманнъ! Кавк. Нордм.! Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! — Кромъ того: Сѣверн. Персія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Italia orient., Dalmatia, Macedonia, Asia Minor, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ средиземном. в. имѣеть, повидимому, оч. ограниченное распространѣніе на Кавк. встрѣчаясь лишь мѣстами въ прибрежной полосѣ Чернаго моря въ предѣлахъ Понтіейской пров. Повидимому, онъ растетъ тамъ не вполнѣ дико, будучи занесенъ человѣкомъ или изъ Средиземном. обл., или изъ садовъ, такъ какъ это раст. нерѣдко встрѣчается въ культурѣ.

Sect. III. Flammula DC.

Perigonii phylla apice obtusa v. acutata; stamina patentim-divergentia, nectariis destituta, filamentis glabris v. basi pubescentibus.

DC. Syst. I. (1818). 133; Pr. I. (1824). 2. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 63.
— D. Tr. et H. Gen. Siph. 166.

Syn. Meclatis Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. (1839). 272.

3. **C. recta** L. *caule herbaceo, erecto, 1—1½ m. alto; foliis pinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, integris, petiolulatis. Floribus terminalibus paniculatis; perigonii phyllis 6, oblongo-ellipticis, obtusis, albis, extus ad marginem pubescentibus.* **Ъ.** v. s. in h. A.

L. sp. pl. 767. — Ledeb. I. 2. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 3. Boiss. I. 3. — Rupr. Fl. Cauc. 2. — O. Ktze. Monogr. 111. — Smirg. Enum. 929. — Липск. Fl. Ciscauc. 222. — Акинф. Фл. Ц. К. 33. — Шмалъг. I. 4. — Radde, Grundz. 74 (?). — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43.

Syn. C. erecta DC. Pr. I. 2.

Icon. Jacq. Fl. Austr. t. 291! — Rchb. Fl. germ. fig. 4664!

Hab. in Tauriâ et in steppis Ciscaucasiae, rarissime. — **S. K.** Рождественская, степь (недалеко от Невинномыской). Норманъ. — **S. T.-N.** Вершина г. Ай-Петри, 28. VI. 80. fl. Коржинск.!

Ar. Geogr. Hispania bor., Gallia merid., Italia bor., Helvetia, Germania austr. et austro-orient., Austro-Hungaria, Serbia, Bosnia, Romania, Bulgaria, Rossia media et austr.

Примеч. Этот в. указывался для Терека Гюльденшт. (Reis. I. 193). Радде указывает его для Чиръ-юрта, однако Липск. не находилъ этого раст. не только бл. Чиръ-юрта, но и вообще въ Предкавк. Бл. Ставрополя также оно не растетъ. Показаніе Нормана для окр. Ставрополя (Florula Stavropolensis, p. 59) относится къ *C. pseudoflammula*. (См. Липск. Fl. Ciscauc. 220; Акинф. I. с.). Единственное достоверное мѣстонахождение этого в. на Кавк. — Рождественская Куб. обл. Я не видѣлъ экз. Нормана оттуда, но опредѣленіе Нормана пронѣрено Липскимъ. Повидимому, это раст. очень рѣдко встрѣчается въ степяхъ Предкавк., хотя въ средн. и южн. Россіи значительно распространено. Для Крыма до сихъ поръ не было указано.

4. C. pseudoflammula Schmalh. caule 30—60 cm. alto, herbaceo, erecto, flexuoso; foliis fere semper bipinnatisectis, segmentis oblongo-ovatis v. oblongo-linearibus integris v. 2—3-partitis. Inflorescentiâ paniculatâ; perigonii phyllis albidis, extus ad margines tomentosus, ca. 12 mm. longis. Z. v. s. in h. P. A. J. K. M.

Schmalh. in Липск. Fl. Ciscauc. 220. (1894). — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Шмалъг. I. 4. (1895). — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43.

Syn. *C. Flammula* M. B. Fl. t. e. II. 21; III. 377. (non L.). — Eichw. Casp. sauc. 26? — Ledeb. I. 3. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 3. — Rurp. Fl. Sauc. 1. — Медв. Дер. и куст. Кавк. 3. — Smirn. Enum. 928. — Норман, Fl. Stavrop. 59. — *C. recta* f. *Flammula* O. Kze. Monogr. 115. (partim). — *C. flammula* f. *simplicior* Trautv. in sched. h. P. sec. Липск. Fl. Ciscauc. 221. (pro parte). — *C. Flammula* f. *maritima* Alb. Pr. 1. (non Boiss.).

Hab. in reg. stepp., rarius in collibus et decliv. apertis reg. silv. Ciscaucasiae usque ad 2000'. — **St. A.** Ейскъ, 21. IV. 90. Липск.! Кисляковка, 23. IV. 90. Липск.! Тихорѣцкая, 21. V. 92. Липск.! По степямъ, ок. дорогъ, нечасто; Брюховецкая, 31. VIII. Брынковская, 27. VI. fl., Переяславская и др. 1884. Полторацк.! Албашекій подеделокъ, 3. VIII. Полторацк.! Гулькевичи, 7. V. 89. Липск.! Въ Ставропольск. степяхъ, 10. VI. 82. Овер.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Екатеринодаромъ, 4. VIII. 62. Овер.! Ставрополь. Гѣффтъ! Норманъ! Смирн.! 900'. 22. VI. 89. Акинф.! Бл. Ставрополя, на опушкѣ казенн. лѣса (Вишневка), 15. V. 86. Норманъ! (sub *C. Flammula*). Ок. лѣсной сторожки Безпуктекая, 7. VI. 87. fl. Норманъ! Полковничій яръ, 20. V. 79. fl. Норм.! (sub *C. Flammula*). У Сингилеевскаго озера, 22. VI. 89. fr. Норманъ! (sub *C. Flammula*). Рождественская, Гѣффтъ! Бурая-Балка (Новопавловское), VI. 82. Акинф.! Султановское, 1600'. 15. VI. 89. Акинф.! Брыковая, 1400'. 20. VII. 93. Акинф.! Рыбное озеро, 24. V. 92. Липск.! Между Ставрополемъ и Рыбнымъ оз., 1000'. Акинф. Степи Кавк. М. Б.! Степи Предкавк. ? 14. VIII. 62. Овер.! — **St. C.** Кизляръ, Гѣффтъ! (sub *C. flammula*). Степи сѣв.-восточн. Кавк., Старый Юръ (?), 10. VI. 61. Овер.! Прикумскія степи? Коленати?! — **S. K.** Анапа. Лаговск.! 1893. Радде. (sub *C. Flammula* f. *maritima* teste Alb.). 13. VI. 91. fr. Липск.! Армавиръ, 24. IV. 90. Липск.! — **S. T.** Г. Бештау, 1813.

М. Б.! 29. VI. и VII. 43. Коленати! Пятигорскъ. Гёффтъ! 27. V. 91. fl. Липск.! Окр. Пятигорска, бл. Елизаветинск. источника. 1840. Герб. Акад.! (sub *C. erecta*). Между Пятигорскомъ и Желѣзноводскомъ. 31. V. 86. Акинф.! Бл. Желѣзноводска. 2000'. Акинф. Машука. 6. VI. 26. Гёффтъ! (sub *C. flammula*). 20. VI. 96. Литвиновъ! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. Липск.! Кисловодскъ, на холмахъ. 14. VI. 98. Десул.! Георгиевскъ, на червоземн. степи. VII, VIII. fl. Вильгельмъ! 8. VI. 92. fl. Липск.! Между Георгиевскомъ и Екатериноградской. Лаговск.! Александровъ (Александровское?). 1798г. М. Б.! На лугахъ по р. Кумъ у Александрин, у подножя Змѣиной горы (Джиланъ-тау). VI. Гогенакк.! Стѣшовская. 3. V. 90. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. Липск.! Хасанъ-юртъ. 10. V. 90. Липск.! Въ степяхъ между р. р. Тереккомъ и Сунжей, бл. Горячеводска, по канавамъ, ок. дорогъ. 940'. 31. V. 61. fl. pallide-roseis. Овер.! Кавк. Стенень! Перовскій! Вильгельмъ! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шура. 22. V. 90. Липск.! Тамъ-же, холмы. 8. VII. 95. Десул.! (sub *C. flammula*). Т.-Х.-Шуринскій окр., бл. Бихталъ-Ачи (между Чиркей и Ишкарты). 1000'. 29. VI. 97. Алекс.! Надъ р. Сулакъ, бл. Ахатлы (между Евгениевскимъ и Гимры). 600'—1200'. 9. VI. 61. Рупр.!).

Ar. Geogr. Rossia europaea merid.

Примѣч. Хотя этотъ в. до послѣдняго времени не отличали, а приводили б. ч. подъ именемъ *C. flammula*, рѣже *C. recta*, однако уже давно было замѣчено, что онъ уклоняется отъ описаній *C. flammula*. Такъ, Рупр. на этикеткѣ къ своему экз. изъ Ахатлы пишетъ: „*Cl. flammula* in seipibus sed vix scandens.“ Нѣкоторые экз. *C. pseudofl.* изъ герб. Траутфеттера помѣчены имъ какъ *C. flammula* β. *simplicior* Trautv., другіе однако отнесенны имъ къ *C. flammula* L. v. *typica*. Норманъ въ своей Fl. Stavrop., p. 59, отнесъ *C. pseudofl.* къ *C. recta* съ оговоркой: „*forma ambigua — folia bipinnatisecta C. flammulae, sed caulis herbaceus erectus.*“ Несмотря на ясныя отличія отъ *C. flammula*, лишь въ 1894—95 гг. этотъ в. былъ описанъ Шмальг. какъ новый, хотя всегакъ не безъ колебаній: напр. на этикеткѣ къ одному экз. Акинф. (между Пятигорск. и Желѣзноводскомъ) рукою Шмальг. написано: „Это то-же растеніе, которое я имѣлъ неосторожность назвать *Clematis pseudoflammula*. Оно отличается отъ *C. flammula* только тѣмъ, что остается низкимъ и не лазаешь высоко на заборы или деревья, какъ описывается въ книгахъ.“ Между тѣмъ этотъ признакъ — низкій, травянистый, не лазающій стебель, мнѣ кажется, достаточно важенъ для того, чтобы не колеблясь признать *C. pseudoflamm.* за самостоят. в.

5. *C. flammula* L. caule elato, scandente; foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis v. oblongis, integris v. 2—3-lobis. Inflorescentiâ paniculatâ; perigonii phyllis albis, extus ad margines tomentosus. ♀. v. s. in h. P.

L. sp. pl. 766. — DC. Pr. I. p. 2. — G ü l d. Reisen. I. p. p. 291, 426? — Ledeb. I. 3. (partim?). — Voiss. I. 4. — Медв. Д. и К. Кавк. 3. (partim?). — Коерпен, Holzg. 7. — Липск. Фл. К. 203. — Radd. Mus. II. 43. (?).

Syn. *C. recta* ρ. *Flammula* O. Ktze. Monogr. 115.

Icon. Rechb. Fl. germ. fig. 4666!

Hab. in reg. silv. infer. Transcaucasiae occid., raro. — **S. P.** Кутаисъ. VI. Срединскій!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae et Afr. bor.

Примѣч. Этотъ высоко-лазающій средиземноморскій кустарникъ встрѣчается, вѣроятно, исключительно въ западн. Закавказіи. Приведенный экз. Срединскаго имѣетъ изогнутый дугою стебель и цѣлкіе листья, почему и

1) Объ этихъ экз. Рупр. въ Fl. Sauc. p. 1. говоритъ: „Puribus saltem extus roseis.“

отнесешь мною къ *C. flammula*; къ сожалѣнію, лишь сравнительно небольшою кусочекъ верхней части стебля имѣется налицо. М. б. къ этому-же в. относится показаніе Медв. для западн. склона Сурамскаго хребта (на р. Чхеремель, 600'—700').

6. *C. vitalba* L. caule elato, scandente; foliis pinnatisectis, segmentis e basi subcordatâ ovatis, grosse crenatis, sublobatis v. rarius integris, acuminatis. Inflorescentiâ paniculatâ; perigonii phyllis albis, oblongis, obtusis, utrinque tomentosis. Ъ. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 766. — D C. Pr. I. 3. — Falk, Beitr. II. 201. — Güld. Reis. I. 429. — M B. Fl. t. c. II. 21. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Ledeb. I. 3. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 4. — Vge. Pl. Sibch. 581. — Voïss. I. 4. — Rupr. Fl. Cauc. 2. — Медв. Д. и К. Кавк. 3. — O. Ktze. Monogr. 99. — Smirp. Enum. 929. — Коеррен, Holzg. 8. — Липск. Fl. Ciscauc. 221. — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Alb. Pr. 1. — Шмалъг. I. 4. — Radd. Grundz. 111. 148. 160. 169. 175. 207. 238. 240. 434. 435. — Липск. Фл. К. 203. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radd. Mus. II. 43.

Icon. Jacq. Fl. Austr. t. 308! — Rehb. Fl. germ. fig. 4667!

Наб. in reg. silv. Tauriae, Transcaucasiae et rarius Ciscaucasiae occid.; 0'—4000'. — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fl. Липск.! (foliorum segmentis subintegris). Бл. Екатеринодара. 1/2. V. fr. Дейнега! (segm. subintegris). Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! Между Хадъжинской и станціей Навагинской, дубов. лѣса. 22. V. 99. Бушь!! — **S. D.-K.** Кубин. у., бл. Куссара, въ заросляхъ кустарн. 2300'. 21. VI. 99. Алекс.! Бл. Хачмазъ, у дорогъ. 140'. 26. VI. 99. Алекс.! Бл. ст. Ялома, въ лѣсахъ. 200'. 20. VII. 00. Алекс.! С. Алпанъ, на лугахъ. 8. V. 01. Шестаковъ! Вост. Кавк. Гапзень! — **S. T.-N.** Севастополь. Семенкевичъ! (segm. grosse crenatis, sublobatis). Тамъ-же, Южная бухта. 29. VI. 96. С. Федос.! Окрестн. Севастополя (Георгіевскій монастырь, Херсонскъ, Пнкерманская бухта и пр.). 20—25. VI. 89. fl. Коржинскій! Монастырь Св. Георгія, скала. 23. VI. 80. fl. Коржинск.! Балаклава, кам. почва. 16. VIII. 93. Алекс.! (segm. grosse crenatis). Симферополь. VI. 88. Пачокъ! (segm. sublobatis). Вѣроятно, бл. Симферополя. Герб. Акад.! (segm. crenatis). Пнкерманъ. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Семенкевичъ! (segm. sublobatis). Никита. 8. IX. 65. Графъ! Ялта. 6. V. 95. fl. Левандовск.! (segm. sublobatis; sub *C. recta*). Тамъ-же, между кустарн. 21. VI. fl. и 26. VII. 97. fr. Гольде! (segm. integris). Алушта. VI. 88. fl. Пачокъ! (segm. subintegris). Судакъ. IX. 84. fl. Орловъ! (segm. sublobatis). Южн. берегъ Крыма (Севастополь, Алушка, Алушта). 22. VI. — 7. VII. 80. fl. Коржинск.! Крымъ. Орловъ! (1 экз. segm. subintegr., другой — segm. crenatis). М. Б.! (segm. parce et remote crenatis). Срезневск.! Крымъ, всюду обыкновенно. VI, VII. 76. Литвиновъ! (segm. sublobatis). Анапа. 13. VI. 91. fl. Липск.! (segm. subintegr.). Новороссійскъ. 20. VI. 89. fl. Пачокъ! (segm. subintegr.). 23. IV. 89. (segm. sublobat.); 15. VI. и 23. VII. 90. fr. Липск.! (segm. subintegr.). — **S. P.** Черном. губ., Кучукъ-дере, въ лѣсу. 11 и 16. VIII. 00. fr. Гриневецк.! (segm. subintegr.). Абхазія, Гагры; на полуразруш. крѣпости. стѣнахъ и въ кустарн., часто. 18. VII. 96. fl. Третьяковъ! Гудауты. VI, VII. fl. Альб.! (segm. integris). Псыртеха. 250—300 m. 22. IX. 94. fl. fr. Альб.! (segm. integris). Между Сухумомъ и Псыртехой (Нов. Авономъ), въ поясѣ лианъ. 28. VI. 95. Бушь!! Ущелье р. Кодора, между Сухумомъ и уроч. Ажары; поясъ лиственн. лѣсовъ. I. VII. 95. Бушь!! Цебельда.

путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Цебельда, бл. Юрьевки. 3.VII. 01. fl. fr. Вороновъ! (segm. subintegr.). Мингрелин, уроч. Св. Николая! (segm. sublobat.). Долина Пнгура. А бихъ. Бл. Лентехи, на опушкѣ лѣса. 30.VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретин, Сурамскія горы. Гюльденшт. Лѣса Сурамскихъ горъ, бл. Малицкой. 1410'—2010'. 6. XI. 60. Рупр.! (segm. sublobat.). Цесси, бл. р. Ріона. VI. 77. fl. Бротерусъ! (segm. integris). Бл. Кутанса, въ ущельѣ Красной рѣчки (Цхали-Цитѣла), въ дубов. молоднякѣ, между кустарн. 18.VI. 95. Бушь!! Бл. Багдада, поясъ лиственн. лѣсовъ. 14.VI. 95. Бушь!! Батум. окр., Колоберская равнина, оч. часто. Масальск.! Црія. Масальск.! Кавк. Нордманнъ! — **S. lb.** Горн. бл. р. Куры. VII. 81. Бротерусъ! (segm. integris). Въ горахъ бл. Тифлиса. 14.V. 52. Поморцовъ! Окр. Тифлиса, бл. Мамкоди, передъ Гурамекини горами. 9. IX. 60. Рупр.! (segm. grosse et crebre crenatis). Тифлисъ. 11.VII. 87. fr. Лисск.! (segm. subintegris). Иберія. М. Б.! (segm. integris). Вильгельмсъ! Кахетія, по р. Мухахъ, бл. Закаталы, въ лѣвн. поясъ. 2640'. 30. VII. 60. fl. Рупр.! (segm. grosse et crebre crenatis). Лагодехи. Пурингъ! Фоминъ! 10.VI. 00. Ю. Млокосъвичъ! 9.VII. 00. fl. Гриневецк.! (segm. sublobat.). Карданахъ. 20.V. 01. fl. Аверкинъ! Бл. Пшавели, 1440'—1800'. 10. VIII. fr. Рупр. Шемахин. у., бл. Мюджи; на южн. склонахъ изветковыхъ скаль. 4100'. 30. VII. 00. fl. Алекс.! (segm. grosse crenatis). Кавк. Адамъ! (segm. grosse crenatis). Мусинъ-Пушкинъ! 1832. Геннингъ! — **S. S.-K.** Бл. Боржома. 10.VII. 01. fl. Мищенко! Въ лѣсу по р. Боржомкѣ. 14 и 19. VII. 01. fl. Мищенко! Бл. с. Недви. 20. VII. 01. fl. Мищенко! Въ лѣсахъ у р. Банисхеви. 4.VII. 01. fl. Мищенко! Въ лѣсу у р. Черной. 18. VII. 01. fl. Мищенко! Бл. с. Ахаль-даба. 7.VII. 01. fl. Мищенко!¹⁾ Мариенфельдъ; заборы, кустарники. VI. Гогенакк.! Елисанетталъ, въ кустарн. заросляхъ. VII. Фриккъ! (teste Boiss.). Гогенакк.! 1.VII. 57. fl. Оверинъ! (segm. integris).

Ar. Geogr. Europa media et austr. usque ad Angliam, Germaniam et Romaniam, Polonia, Bessarabia, Africa bor.

Примѣч. Ледебуръ указываетъ этотъ в. по р. Тереку, на основаніи показанія Фалька. Это показаніе, очевидно, невѣрно, такъ какъ повѣншими изслѣдователями *S. vitalba* не приводится для Терск. обл. Указаніе Лисскаго „по всему Кавказу“ также, очевидно, неточно.

7. C. orientalis L. caule scandente, elato; *foliis glaucis, pinnatisectis, petiolulis elongatis, plerumque contortis; segmentis ovatis, oblongis, lanceolatis v. linearibus, ineiso-trilobis, lobis acutis v. obtusis, saepe dentatis. Flores in paniculâ elongatâ, foliosâ; perigonii phyllis 4, oblongo-lanceolatis, acutis, lutescentibus, extus subglabris v. rarius tomentellis, intus dense tomentosis; filamentis basi ciliatis.* **ѳ. v. s. in h. P. A. J. Th.**

L. sp. pl. 765. — МВ. Fl. t. c. II. 20; III. 377. — DC. Pr. I. 3. — С. А. Мейер, Verz. d. Pfl. 203. — Нобенаск. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 152. — Ledeb. I. 3. — Оверинъ Сп. Русск.-Кавк. Фл. 3. — Boiss. et Buhse, Aufz. 3. — Boiss. I. 3. — Rupp. Fl. Cauc. 2. — Trautv. in A. H. P. II. 491. — Медв. Д. и К. Кавк. 2. — О. Кзе. Monogr. 123. — Smirn. Enum. 928. — Коерпен, Holzg. 6. — Лисск. Fl. Ciscauc. 219. — Акниф. Фл. Ц. К. 33. — Шмальг. I. 4. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 184, 203, 207. — Лисск. Фл. К. 203. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radde, Mus. II. 43. Icon. Dill. Hort. Eltham. t. 119, fig. 145!

1) Въ экз. Мищенко foliorum segmentis subintegris.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 5.

Ranunculaceae - N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

sig. 8-10.

Jurjew.

1903.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis, plerumque inter frutices, in Caucaso praesertim orientali, 0'—4000'. — **St. A.** По р. Маявчу. Ледеб. — **St. C.** Кивлярь. 31.V. 90. Линск.! (var. *acutifolia* Hook. et Thoms. in Fl. of British India I, 5; segmentis acutilobis, linearilanceolatis). — **S. T.** Георгиевскъ. Вильгельмскъ! (то-же). Въ кустахъ по р. Малкъ бл. Екатериноградской. 710'. 16.X. 61. fr. Оверинъ! (segm. oblongo-ovat.). Бл. Моздока. Адамъ! (segm. lanceol.-linear.). Въ кустахъ по Тереку. К. А. Мейеръ. Хасавъ-юртъ. 10.V. 90 и 16.V. 91. Линск.! (var. *acutifolia* Hook. et Th., segm. oblongis, lobis acutis, dentatis). Чирь-юртъ. 14.V. 90. (var. *acutifolia* f. *linearis* Rgl. segm. linear.) и 12.V. 91. (var. *acutifol.*, segm. lanceol., lobis acutis, productis). Линск.! Кавк. Герб. М. Б.! — **X. D.** Койсубу, у развалинъ аула Ашильты. 2040'. 29.VII. 61. fl. Оверинъ! (segm. linearilanceol.). По каменист. долинь рѣчки бл. Гимри. формация колочихъ кустарниковъ. 21.V. 89. Кэиенц! Бл. Ахты, по заборамъ и кустарникамъ. 3700'. 5.VIII. 98. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Куринск. окр., бл. ст. Рубасъ, между куст. 19.VI. 99. Алекс.! (segm. magnis, oblongo-ovat.). Бакни губ., Кубин. у., бл. Кунахъ-кента, у дороги. 3900'. 4.VIII. 99. Алекс.! По р. Самуру бл. Хазры, на сух. мѣстахъ, поросл. куст. 2110'. 5.VII. 99. Алекс.! Бл. Михайловки (Низовая), на прибрежи. песчан. мѣстахъ. 80'. 27.VI. 99. Алекс.! — **S. Ib.** Бл. Тифлиса, на островахъ р. Куры. Адамъ! (segm. lanceol.-linear.). Тифлисъ, бл. Ботанич. Сада. 8.VII. 90. Сомм. Лев. Р. Вера. 26.VIII. 65. fl. fr. Оверинъ! (segm. lanceol.-linear.). Кахетія, бл. Карданаха. 1901. Аверкинъ! (segm. lanceol.-linear.). На г. Салвать бл. Нухи. 13.VIII. 43. Колленати! (segm. oblong.). Иберія. Гогенакк.! Восточн. Иберія. Герб. Траутф.! (segm. lanceol.-linear.). — **St. Tr.** По р. Куръ у Пирасана (Пиразы?) Гогенакк.! (segm. oblong.). Бакниск. губ., Геокчайск. у., на сух. мѣстахъ, поросл. куст., на подъемъ къ с. Венкъ. 1600'. 31.VII. 99. Алекс.! — **X. A.** Карск. обл., Кагызманъ, часто. 30.VI. Масальск.! Црия, Ходларъ-су. ²/₂. VIII. Масальск.! (segm. oblongo-ovat.). Казики-баранъ (Казико-паравъ). 28.VII. 71. Радде! (segm. oblong. et oblongo-ovat.). Закавк. Радде! (segm. lanceol.-linear.). Ордубадъ. 27.VI. 93. Линск.! (segm. linearilanceol.). 10.VII. 98. fl. Левандовск.! (sub *C. longicaudata*, sed *caudae maturae nullae*). Арменія. Лаговск.! (segm. oblongo-ovat. et ovat., lobis dentatis). — **S. S.-K.** У заборовъ въ кустахъ бл. Еленендорфа. Гогенакк. Карабахъ. Гогенакк.! (segm. oblongo-ovat.). Ущелье Аракеа, бл. Ордаклю. 8.VIII. 95. fl. Ломак.! (segm. linearilanceol.). — Кромѣ того: Азіатск. Турція, Эрзерумск. окр., Гассанъ-Кале, по Аракеу. Лаговск.! (segm. ovat., acut.). Сѣв. Персія, пров. Азербейджанъ, окр. Хой. 20.VII. 28. Шовиць!

Ag. Geogr. Ins. Tepos Cycladum, Asia ab Asia Min. et stepp. Kirghisorum usque ad Mongoliam, Tibetiam occid. et Chinam.

Примѣч. В., чрезвычайно варьирующій формой и размѣрами листочковъ. Они настолько разнообразны по ширинѣ (отъ линейныхъ до овальныхъ), зубчатости, заостренности и т. д., что трудно найти 2 экз. съ одинаковыми листочками. Разновидности Гукера (въ Fl. of British India I, 5) не очерпываютъ всѣхъ вариаций и слишкомъ растяжимы, а устанавливать мелкія формы не имѣло-бы смысла, такъ какъ ихъ пришлось-бы установить слишкомъ много. Поэтому лучше всего, на мой взглядъ, воздержаться отъ всякаго дробленія этого в. по листочкамъ. Всѣ кавк. экз. этого в. имѣютъ ости листовокъ (*caudae*) длиною не больше 6 см.; var. *longicaudata* (Ledeb., рг. sp.) Воісс.), имѣющая ости ок. 9 см. дл., на Кавк., повидимому, не

1) Ср. также Коеррен, Holzg. 7.

встрѣчается. Я видѣлъ ее лишь изъ Закаспійской обл. въ герб. К. А. Мейера — экз. Кареллина! — Кромѣ привед. выше экз. *C. orient.*, я видѣлъ въ герб. Траутф. слѣдующіе 2 экз.: 1) Абхазія. Лаговск.! (segm. ovat., lobis obtusis; sub var. *obtusifolia*). 2) Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анакцію. Лаговск.! (segm. acut., lanceol.-linear., longis). Вѣроятно, чтобы эти экз. происходили, дѣйствительно, изъ западн. Закавк. Едва-ли *C. orient.* способна расти въ климатѣ западн. Закавк. Альбовъ и другіе новѣйш. изслѣдователи не находили тамъ этого вида. (См. также Кузнецовъ, Элем. Средиземном. обл. 150.).

Gen. 12. *Myosurus* L.

Perigonii phylla plerumque 5, basi brevi-calcarata, pallide ochroleuca. Nectaria 5, angusta, laminâ basi foveâ nectariferâ instructâ. Stamina non nulla. Achenia numerosa, cuneato-trigona, axi elongatae dense affixa, stylo brevi rostrata. — *Herbae annuae foliis omnibus radicalibus, linearibus, indivisis.*

Myosurus [L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 284. — Endl. Gen. n. 4780. — Vn th. et Hook. I. 1. p. 5. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 63. — Nuth, Revis. d. klein. *Ranunculaceen*-Gattungen *Myosurus* etc. in Engl. Bot. Jahrb. XVI. (1893). 281. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 166. — Syn. *Myosuros* Adans. Fam. II. (1763). 459.

Species 5—7, Europae, Asiae, Africae bor., Americae, Australiae et N. Zelandiae incolae.

Примѣч. Изъ 5—7 вид. р. на Кавк. встрѣчается 1 в., широко распространенный по вѣсѣмъ частямъ свѣта и являющийся сорнымъ растеніемъ. Остальные в. свойственны почти исключительно Новому Свѣту (Америкѣ и Н. Зеланд.).

1. *M. minimus* L. glaber; scapis unifloris, folia plerumque aequantibus v. superantibus. *Nectariis luteo-albidis, perigonio brevioribus. Spicâ fructiferâ gracili, cylindricâ; rostris achenia vix superantibus.* ☉. v. s. in h. P. A. K. M.

L. sp. pl. ed. 1. (1753). 407. — M. B. Fl. t. c. I. 258. — D. C. Pr. I. 25. — Нохен. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 26. — Оверн. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 20. — Boiss. I. 19. — Smirp. Enum. 939. — Липск. Fl. Ciscauc. 226. — Акинф. Фл. Ц. К. 39. — Шмальг. I. 12. — Radde, Grundz. 64. — Липск. Фл. К. 205. — Radde, Mus. II. 44.
Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4569!

Hab. in humidis Tauriae et Caucasi. — **St. A.** Крымъ. Шмальг. Куб. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. и 24. IV. 92. vix defl. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. Липск.! Джерелевская, топыло. 29. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Ахтари, Ангеликскій поселокъ, Соленая плавня, топыла. 16. VI. fr. Полторацк.! Пластуновка. 30. IV. 89. fl. fr. Липск.! Екатеринодарь. 1. V. 89. vix defl. Липск.! — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. Липск.! — **S. T.** Грозный. 20. V. 91. fr. Липск.! По р. Тереку. Гюльденшт. — **S. L.** Вл. Ленкорани. IV. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa tota, Asia occid., Africa bor., America septentr., Austral. austro-orient.

Примѣч. „Встрѣчается на влажн. мѣстахъ, возлѣ постоянн. водъ, также въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ скопляется дождевая вода; обыкновен. въ болѣе или менѣе значит. количествѣ недѣлимыхъ“ (Липск. Fl. Ciscauc. 226—227). Повидимому, это раст. вълѣдствіе своей малой величины пропускалось большинствомъ изслѣдователей Кавк.; вѣроятно, оно найдется во многихъ другихъ пунктахъ.

Gen. 13. *Ranunculus* (Tourn.) L.

Perigonium 5-rarius 3-phyllum, catyciforme; nectaria 5 v. plura, rarius pauciora, petaloidea, plerumque perigonii phyllis latiora ac longiora, rarius breviora, rarissime nulla, basi foveâ nectariferâ nudâ v. squamâ tectâ instructa. — Herbae annuae v. perennes foliis plerumque palmatisectis v. lobatis, rarius pinnatipartitis v. integris, floribus solitariis v. inflorescentiâ cymosâ.

Ranunculus [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 584. — Endl. Gen. n. 4783. — Benth. et Hook. I. 1. p. 5. — Boiss. I. 20. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX, 263; E.-Pr. III. 2. p. 64. — Somm. et Lev. I *Ranunculi* caucasici dichotomicè dispositi, in Nuovo Giorn. Bot. Ital., nuov. ser. vol. I. N.º 1. (1894). p. 7—11. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 166—167. — Syn. Scotanum Adans. Fam. II. (1763). 459. — *Hecatomia* Lour. Fl. cochinch. (1790). 302. — D.C. Syst. I. (1818). 227. — *Cynomorbum* Opiz, Fl. Caslav. Cent. III. (1804). 255, 261; Lotos. IV. (1854). 43. — *Stylurus* Raf. Fl. ludov. (1817). 27. — *Krapfia* D.C. Syst. I. (1818). 228. — *Hecatomia* Poir. Dict. sc. nat. XX. (1821). 327. — *Aphanostemma* A. St.-Hil. Fl. Brasil. merid. I. (1825). 12. — *Pfundia* Opiz, Seznam. (1852). 73. — *Gampsoceras* Stev. in Bull. d. Mosc. XXV. (1852). I. N.º 2. p. 541. — *Xiphocoma* Stev. ibid. 537. — *Glossophyllum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. (1868). 325. — *Herimia* Fourr. ibid. 325. — *Leuconoc* Fourr. ibid. 323. — *Notophilus* Fourr. ibid. 325. — *Ranula* Fourr. ibid. 324. — *Xerodera* Fourr. ibid. 324. — *Jonosmantulus* Jord. et Fourr. Icon. fl. europ. II. (1869). 13.

Species ad 250, orbis totius praesertim autem regionum borealium extratropicarum incolae.

1. Водяныя растенія съ бѣлыми цвѣтами; листья всё или только нижне, погруженные въ воду, раздѣлены на нитевидныя дольки. 2. Сухопутныя или болотныя ретн. съ желтыми цв., съ различной формы листьями, дольки которыхъ не нитевидны 4.
2. Кромѣ погруженныхъ есть еще плавающіе листья — трехраздѣльные съ сердцевиднымъ основаніемъ *R. aquatilis* L. subsp. *heterophyllum* D.C. (6).
Всѣ листья погруженные 3.
3. Дольки листьевъ отстоятъ другъ отъ друга, внѣ воды почти не слипаются въ кисть. Нектаріи 5—8 мм. дл. *R. trichophyllum* Chaix. (7).
Дольки лет. мягкія и длинныя, внѣ воды слипаются въ кисть. Нктр. 3—4 мм. дл. *R. Drouetii* Schultz. (8).
4. Очень маленькія шерстистыя растенія (1—10 см. выш.); цвѣточный стебель безлиственный, всё листья прикорневые; сѣмянки съ 2 полыми буграми при основаніи. (Subg. II. *Ceratoccephalus* Moench). 5.
Б. ч. крупныя ретн., съ развитымъ, болѣе или менѣе облиственнымъ стеблемъ; смк. безъ бугровъ при основаніи 6.
5. Сѣмянки съ прямымъ или почти прямымъ носикомъ. *R. orthoceras* Benth. et Hook. (4).
Смк. съ серповидно-загнутымъ носикомъ *R. falcatus* L. (5).
6. Листья цѣльные, обыкновенно пальчатые или городчатые 7.
Лет., по крайней мѣрѣ стеблевые, пальчато- или (рѣже) перисто-раздѣльные или разсѣченные 15.
7. Околоцвѣтникъ 3-лиственный, нектаріевъ обыкновенно 8; листья сердцевидные, городчатые; корень состоитъ изъ пучка шишекъ. (Subg. I. *Ficaria* Boiss.) 8.

- Оклиц. 5-лиственный. нектаріевъ обыкновенно 5 10.
8. Сѣмянки продолговатыя, голыя; нектаріи удлинненно-ланцетныя.
R. Kochii Ledeb. (2).
Смк. слегка пушистыя или коротко-щетинистыя, округло-овальныя; нктр. удлинненно-овальные или овальные 9.
9. Нектаріи 12—16 мм. дл., удлинненно-овальные, не перепончатые.
R. ficaria L. (1).
Нктр. длиннѣе (18 мм. дл. и больше), прозрачно-перепончатые, широко-овальные, вогнутые; листья крупныя.
R. calthaeifolius Jord. (3).
10. Листья цѣльнокрайніе, заостренныя; листья околоцвѣтника не отогнуты внизъ (простерты) 11.
Лет. почти всегда на верхушкѣ городчато-тупо-зубчатые или остро-зубчатые 13.
11. Цвѣты, листья и все растеніе крупное. Нектаріи 15—19 мм. дл. Столбикъ очень короткій R. lingua L. (15).
Рети. болѣе мелкія съ мелкими цвѣтами (нктр. 2—6 мм. дл.). 12.
12. Цвѣтки почти сидячіе; нектаріи 2 мм. дл.; столбикъ немного короче сѣмянки R. lateriflorus DC. (18).
Цв. съ развитыми цвѣтоножками, болѣе крупныя (нктр. 4—5 мм. дл.); сѣмянки очень мелкія, съ очень короткимъ столбикомъ.
R. ophioglossifolius Vill. (17).
13. Околоцвѣтникъ отогнуть внизъ. Листья продолговатыя или продолговато-эллиптическія, заостренныя, цѣльнокрайніе или имѣющіе по одному острому зубцу съ каждой стороны близъ верхушки R. strigillosus Boiss. et Huet. (16).
Оклиц. простертый. Лет. широкіе, тупые, на переднемъ краѣ крупно-городчато-зубчатые 14.
14. Стебель короткій, приподнимающійся; листья широко-овальные или округлые, во время цвѣтенія съ завернутыми вверхъ краями; сѣмянки вздутыя, съ выдающимся жилками.
R. Helenae Alb. (14).
Стбл. прямостоячій; лет. почти кожистые, ширина ихъ обыкновенно больше длины, края не завернуты; смк. слегка сжатыя, гладкія R. subtilis Trautv. (10).
15. Однолѣтнія растенія съ тонкими корнями и безъ корневища. Нектаріи маленькіе (2—5 мм., рѣже до 10 мм. дл.). Сѣмянки обыкновенно бугорчатая или покрыты шипами, рѣже гладкія 16.
- Многолѣтнія, рѣже 2-лѣтнія рет., обыкновенно съ корневищемъ или утолщенными корнями. Нктр. б. ч. крупнѣе. Смк. почти всегда безъ бугорковъ или шиповъ 22.
16. Цвѣтоложе и головки съ плодами удлинненныя; сѣмянки многочисленныя, очень мелкія (ок. $1\frac{1}{3}$ мм. дл. и ок. 1 мм. шир.), съ очень короткимъ носикомъ 17.
Цвѣтлж. не удлинненное; смк. въ меньшемъ числѣ, гораздо крупнѣе, съ болѣе длиннымъ носикомъ 18.
17. Сѣмянки обратно-овальныя, сжатыя, поперечно-морщинистыя.
R. sceleratus L. (11).
Смк. почти шаровидныя, гладкія. R. dolosus Fisch. et Mey. (12).
18. Цвѣтоножки при плодахъ сильно утолщенныя, дугообразно отогнутыя въ сторону. R. chius DC. (24).
Цвѣтлж. не утолщенныя и не отогнутыя въ сторону 19.
19. Сѣмянки не окаймленныя, усажены шипами или бугорками; носикъ ихъ тонкій, шпловидный. Стеблевые листья разсѣчены на узко-ланцетныя доли R. arvensis L. (19).
Смк. окаймлены узкимъ или широкимъ бордюромъ; носикъ ихъ болѣе широкій, ланцетный или серповидный 20.
20. Сѣмянки съ длинными шипами на дискѣ; стеблевые листья 3-раздѣльные, съ широкими долями R. muricatus L. (23).

- Смк. бугорчатая, рѣже гладкія 21.
21. Бордюрь сѣмянокъ узкій, съ бороздкой на каждой сторонѣ. Прикорневые листья округлые или почковидные, 3-лопастные или 3-раздѣльные; верхніе стеблевые съ сегментами, разсѣченными на почти линейныя доли. *R. trachycarpus* Fisch. et Mey. (21). Бордюрь сѣмянокъ широкій, острый, безъ бороздокъ; сѣмянки иногда гладкія. Листья 3-разсѣченные; сегменты нижнихъ обратно-овальные, тупо-надрѣзанные, — верхнихъ раздѣлены на острия, ланцетныя доли. *R. lomatacarpus* Fisch. et Mey. (22).
22. При основаніи стебля находится пучекъ веретеновидно утолщенныхъ корней или почти шаровидный клубень 23. При основаніи стебля нѣтъ утолщенныхъ корней или клубня. 31.
23. Стебель при основаніи б. ч. утолщенъ въ почти шаровидный клубень. Прикорневые листья 3-разсѣченные, средней сегментъ съ короткимъ черешочкомъ. Листья околоцвѣтника отвороченные внизъ *R. bulbosus* L. (31). Стбл. при основаніи съ пучкомъ утолщенныхъ корней 24.
24. Носикъ сѣмянокъ очень длинный (до 7 мм. дл.), согнутый, ланцетный, съ крючкомъ на верхушкѣ. Околоцвѣтникъ отогнуть внизъ. Листья многократно разсѣченные на узкія дольки. Растенія густо и прижато шерстистыя 25. Носикъ сѣмянокъ гораздо короче 26.
25. Сѣмянки голыя, по бокамъ бугорчатая *R. orientalis* L. (48'). Смк. пушистыя *R. dasycarpus* Boiss. (48'').
26. Густо-серебристо-шерстистое растеніе. Листья разсѣчены на продолговато-ланцетно-линейные сегменты. Сѣмянки гладкія, носикъ короткій *R. illyricus* L. (46). Рстн. голыя или менѣе густо и не серебристо пушистыя. Лет. другой формы 27.
27. Растенія, покрытыя не густыми, но длинными, отстоящими или внизъ обращенными волосками. Листья околоцвѣтника внизъ отогнутые 28. Рстн. б. ч. рѣдко- и прижато-волосистыя. Лет. оклцв. простертыя. 29.
28. Сѣмянки по бокамъ бугорчатая. Прикорневые листья 3-раздѣльные, съ почти ромбическими, надрѣзано-тупо-лопастными долями. Головки съ плодами узкія, удлиненныя. *R. oxyspermus* M B. (47).
- Смк. безъ бугорковъ. Только самые нижніе изъ прикорневыхъ лет. широко-3-лопастные или 3-раздѣльные, остальные перисто-разсѣченные. Головки съ плодами овальныя. *R. Agerii* Bert. (43).
29. Нижніе листья перистые, листочки ихъ 3-разсѣченные съ надрѣзано-зубчатыми долями; верхніе 3-разсѣченные или перистые. Сѣмянки полуовальныя, треугольныя, по бокамъ точечныя *R. cicutarius* Schlecht. (48). Листья 3-лопастные или 3-раздѣльные, сегменты обыкновенно надрѣзанные или разсѣченные. Смк. овальныя или обратно-овальныя 30.
30. Прикорневые листья стоповидно-разсѣченные, съ почти линейными сегментами. Сѣмянки голыя, овальныя. Нектарій 8—12 мм. дл. и 6—7 мм. шир. *R. pedatus* W. K. (45). Прикорневые лет. 3-разсѣченные, но не стоповидные; сегменты ихъ клиновидные, надрѣзанные или разсѣченные, съ туповатыми лопастями. Смк. пушистыя, обратно-овальныя. Нектр. до 17 мм. дл. и до 13 мм. шир. *R. elbrusensis* Boiss. (44).
31. Листья околоцвѣтника отогнуты внизъ 32. Лет. оклцв. простертыя 36.
32. Растеніе маленькое, $3\frac{1}{2}$ —6 см. выс., съ 1 цвѣткомъ. Листья мелкіе, голыя. Стебель съ оттопыренными волоскамъ. *R. Lojkae* Sohm. et Lev. (42).

- Рстн. болѣ высокія, обыкновенно съ нѣсколькими цвѣт. Лст. крупныя 33.
33. Растеніе очень высокое, слабо опушенное: лишь съ рѣдкими и прижатыми волосками. Прикорневые листья округленнаго чертанія, съ очень длинными (до 30 см. и больше) черешками, 3-лопастные; средняя лопасть вдвое уже боковыхъ.
R. obesus Trautv. (29).
- Рстн. менѣ высокія, густо опушенныя; волоски на стеблѣ оттопыренные или внизъ торчащіе, на листьяхъ обыкновенно прижатые. Прикорневые лст. съ болѣ короткими чршк. и другой формы 34.
34. Оттопыренно-шершавое, 10—35 см. выш. Сѣмянки округлыя, точечныя, съ бороздчатымъ (съ обѣихъ сторонъ по 1 бороздкѣ) бордюромъ и коническимъ, отогнутымъ носкомъ.
R. sardous Crantz. subsp. *laevis* Čelak. (20).
- Стебель и черешки прикорневыхъ листьевъ покрыты простертыми или назадъ обращенными волосками. Листья густо-прижато-пушистыя. Вышина 3—50 см. Смк. обратно-овальная, безъ бороздчатаго бордюра, съ тонкимъ крючковатымъ носкомъ 35.
35. Носикъ сѣмянокъ очень короткій . . . *R. anemonefolius* D C. (28).
 Носикъ смк. длиннѣе (достигаетъ $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{3}$ длины сѣмянки).
R. constantinopolitanus Urv. (27).
36. Сѣмянки пушистыя или щетинисто-волосистыя 37.
 Смк. голая 39.
37. Растеніе обыкновенно маленькое (8—15 см. выш., рѣдко выше), съ длинными цилиндрически-утолщенными корнями, голое. Прикорневые листья 3-лопастные или 3-раздѣльные; сегменты тупо-лопастные *R. polyrhizus* Steph. (13).
- Рстн. болѣ высокія, опушенныя. Прикорневые лст. съ острыми зубцами 38.
38. Прикорневые листья округлаго чертанія, 3—5-лопастные; растеніе рѣдко- и почти прижато-волосистое . *R. auricomus* L. (9).
 Прикорневые лст. перисто-разсѣченные; рстн. шерстистое.
R. Raddeanus Rgl. (35).
39. Цвѣтоложе голое 40.
 Цвѣтлж. волосистое 41.
40. Растеніе мохнатое; листья неглубоко разсѣчены на широкіе сегменты; сѣмянки съ длиннымъ носкомъ, загнутымъ крючкомъ.
R. lanuginosus L. (26).
- Рстн. съ прижатыми волосками; лст. глубоко разсѣчены на болѣ узкіе сегменты; смк. съ очень короткимъ, почти прямымъ носкомъ *R. acer* L. (25).
41. Листья пальчато-раздѣльные или пальчато-надрѣзные (средній сегментъ не имѣетъ болѣ длиннаго черешочка, чѣмъ остальные) 42.
- Лст. перисто- или почти перистораздѣльные (средній сегментъ съ болѣ длиннымъ черешочкомъ, чѣмъ боковые) 48.
42. Листья толстыя, округлыя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзные; сегменты обратно-овальные, городчатые. Все растеніе паутинисто-шерстистое . . . *R. arachnoideus* C. A. M. (39).
- Лст. тонкіе, рѣже толстыя; опушеніе не паутинистое 43.
43. Сегменты глубоко-разсѣченныхъ прикорневыхъ листьевъ раздѣлены на продолговато-ланцетныя или линейно-ланцетныя доли 44.
- Сегменты лст. широкіе, ромбическіе, надрѣзано-зубчатые или городчатые 46.
44. Носикъ сѣмянокъ почти равенъ по длинѣ сѣмянкѣ или длиннѣе ея 45.
 Носикъ смк. очень короткій *R. polyanthemus* L. (30).

45. Растение невысокое, почти голое, со слабым стеблем; листья не шире или едва шире своей длины, мелкие, раздѣлены не до самаго основанія пластинки . *R. abchasicus* Fr e u p. (40).
Рети. высокое, оттопыренно-рѣдко-пушистое; листья крупныя, значительно шире своей длины, раздѣлены до основанія пластинки; сегменты ихъ обыкновенно съ короткими черешочками.
R. brutius T e n. (33).
46. Листья большіе, снизу болѣе блѣдныя, раздѣлены до середины пластинки или нѣсколько глубже, похожи на листья винограда или кленовъ. Сѣмянки очень мелкія (1½ мм. дл. и 1⅓ мм. шир.), едва сжатые, овальныя, многочисленныя, въ круглыхъ головкахъ . *R. ampelophyllus* S o m m. et L e v. (41).
Лет. менѣе крупныя, одноцвѣтныя. Смык. значительно крупнѣе, сильнѣе сжатые, въ меньшемъ числѣ 47.
47. Листья раздѣлены до основанія пластинки, похожи на листья *Astrantia*; сегменты обыкновенно съ короткими черешочками, обратно-овально-ромбическіе, расширенныя къ верхушкѣ. Сѣмянки полуовальныя, довольно крупныя.
R. caucasicus M B. subsp. *Boissieri* (S i m k.) n. (34).
Лет. лишь въ рѣдкихъ случаяхъ раздѣлены до основанія пластинки, но тогда сегменты сидячіе и довольно узкіе, ланцетныя. Смык. округло-обратно-овальныя, болѣе мелкія. Иногда листья толстыя, иногда очень тонкіе . . . *R. Villarsii* D C. (38).
48. Стебель приподнимающійся и съ ползучими побѣгами при основаніи; растение почти голое или рѣдко-прижато-волосистое.
R. repens L. (32).
Стол. прямостоячій, безъ ползучихъ побѣговъ при основаніи; рети. обыкновенно болѣе сильно опушенныя 49.
49. Растения б. ч. густо сѣровато- или бѣло-шерстистыя. Сегменты прикорневыхъ листьевъ раздѣлены на узкія, линейныя или линейно-ланцетныя доли. Сѣмянки съ короткимъ носикомъ. 50.
Рети. обыкновенно рѣдко-пушистыя. Сегменты прикорневыхъ лет. овальныя или клиновидно-ланцетныя. Смык. съ болѣе длиннымъ носикомъ 51.
50. Стебель 6—12 см. выш., приподнимающійся; корневище въ верхней части густо покрыто волокнами. Листья простертые на землѣ, дольки ихъ 1—2 мм. шир. . . *R. Huetii* B o i s s. (37).
Стол. 10—30 см. выш., прямостоячій; дольки листьевъ шире.
R. dissectus M B. (36).
51. Сегменты листьевъ надрѣзаны на овальныя дольки. Носикъ = около ¼ длины сѣмянки *R. caucasicus* M B. (34).
Сгмнт. болѣе удалены другъ отъ друга и глубже раздѣлены на болѣе узкія (удлинненно-ланцетныя) дольки. Носикъ сѣмянокъ не короче ⅓ длины сѣмянки (⅓—1½).

R. Raddeanus R g l. subsp. *subleiocarpus* S o m m. et L e v. (35).

Примѣч. Изъ 250 вид. р. *Ranunculus* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 48—50 в., т. е. ⅓ всего количества вид. или 20%. Изъ этихъ 48—50 в. для Кавк. эндемичны 11 в., т. е. ⅓—1/5. Если присоединить къ этой цифрѣ число эндемичныхъ подвиговъ (3), то получимъ 16 эндемичныхъ формъ. Больше половины эндемичныхъ в. очевидно, древняго происхожденія — представляютъ остатки растительности третичной эпохи. Таковы в.в. *R. Helenae*, *R. subtilis*, *R. dolosus*, *R. ampelophyllus*, *R. obovatus* и *R. abchasicus*. Они свойственны преимущественно или исключительно западному Закавказью или только Талышу (*R. dolosus*), встрѣчаются б. ч. въ одной небольшой мѣстности и б. ч. стоятъ изолированно въ системѣ; лишь *R. dolosus* близко родствененъ съ *R. scleratus*, хотя и легко отличимъ отъ него гладкими сѣмянками, а *R. abchasicus* родствененъ съ *R. Villarsii*, но уже на первый взглядъ хорошо отличается отъ него. Остальные эндемичныя в.в., повидимому, нѣсколько болѣе новаго происхожденія; сюда относятся *R. caucasicus*, широко распространенный по всему Кавк. и въ Крыму, съ подв.

Boissieri и близкими видами — *R. Raddeanus* (свойственъ субальп. поясу западн. Кавк., преимущ. Повтайской провинціи) и *R. dissectus* (эндемиченъ для Крыма), а также *R. arachnoideus*, родственныи съ *R. Villarsii* и эндемичныи для альп. пояса восточной и отчасти центральной части Большаго Кавк., и *R. Lojkae*, извѣстный лишь изъ альп. пояса Мамиссонскаго перевала. — Изъ 7 подродовъ, на которые распадается р. *Ranunculus*, 2 подр. (*Hypolepium* Prantl и *Physophyllum* Frey) вовсе не имѣютъ представителей на Кавк. Подр. *Hypolepium* характеренъ для арктической Европы и для альп. пояса горъ средн. Европы; отсутствіе его на Кавк. весьма замѣчательно и можетъ служить однимъ изъ доказательствъ малаго родства флоры Кавк. съ флорой горъ средн. Европы. Въ такой-же степени интересно отсутствіе на Кавк. двухъ группъ видовъ изъ секці. *Epiroles*, именно группы *Alpestres* Prantl (съ бѣлыми цв.), свойственной горамъ средн. Европы, и арктической группы *Nivales* Prantl. Вообще, арктическо-альпійскій географическій типъ слабо развитъ на Кавк. въ предѣлахъ р. *Ranunculus*. Правда, съ другой стороны, оказывается, что подр. *Thora*, 3 в. котораго характерны для альп. пояса горъ средн. Европы, имѣетъ на Кавк. 1 эндемичн. в. — *R. Helenae*, но этотъ в., обваруживая несомнѣнную принадлежность къ подр. *Thora*¹⁾, въ то-же время значительно отличается отъ средне-европейскихъ своихъ собратьевъ и не имѣетъ себѣ подобныхъ въ кавк. флорѣ. Возникнувъ, повидимому, еще въ третичную эпоху на Кавк., онъ уцѣлѣлъ на известнякахъ альп. пояса западн. Кавк., не подвергнувшись оледенѣнію ни въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ; формы, связывавшія этотъ в. съ средне-европейскими видами, погибли. — Палеарктическій подр. *Ficaria*, насчитывающій всего 4 в., представленъ на Кавк. тремя в. Изъ нихъ 1 в. — *R. ficaria*, широко распространенный въ Европѣ, растетъ по всему Кавк., особенно часто въ Предкавказьѣ, преимущ. въ степномъ и лѣсномъ поясахъ. Подобно большинству палеарктическихъ европейскихъ видовъ, онъ проникъ на Кавк., очевидно, съ сѣвера. Въ восточномъ Закавказьѣ, Турецкой Арменіи и сѣв. Персіи онъ отдѣлится отъ себя в. *R. Kochii*, свойственный преимущ. альп. поясу. Въ Крыму мы находимъ *R. calthaeifolius*, средиземноморскій в. даннаго подрода. Нахождение его въ Крыму важно, какъ одно изъ указаній на принадлежность Крыма къ Средиземноморской ботанической области. Средиземноморскій типъ вообще играетъ гораздо большую роль въ образованіи лютиковой флоры Кавк., чѣмъ палеарктическій типъ. Такъ, кромѣ *R. ficaria*, обыкновеннѣйшіе палеарктическіе в. — *R. auricomus* и *R. acer* представляютъ чрезвычайную рѣдкость на Кавк. *R. auricomus* встрѣченъ лишь въ очень немногихъ пунктахъ сѣвернаго Кавк., а *R. acer*, повидимому, лишь въ недавнее время занесенъ человекомъ въ одинъ пунктъ Закавказья — окрестности с. Бакурьяни²⁾. Такіе обыкновенные палеарктическіе в. Европы, какъ *R. flammula* и *R. reptans*, въ Кавк. краѣ вовсе не встрѣчаются. *R. lanuginosus*, *R. bulbosus* и *R. lingua*, широко распространенные въ Европѣ, встрѣчаются на Кавк. рѣдко. Вообще изъ палеарктическихъ видовъ только *R. secleratus*, *R. polyanthemus* и *R. repens* широко распространены по всему Кавк. Изъ всѣхъ палеарктическихъ видовъ только *R. lanuginosus* и *R. bulbosus*, повидимому, мигрировали съ юга на Кавк., такъ какъ въ Предкавказьѣ они не встрѣчаются; остальные проникли на Кавк., очевидно, съ сѣвера. — Средиземноморскій географическій типъ, кромѣ *R. calthaeifolius*, имѣетъ еще слѣдующіе виды въ кавк. краѣ: 2 в. изъ секці. *Flammula*, именно *R. ophioglossifolius* и *R. lateriflorus*, и всѣхъ канк. представителей подсекці. *Arvenses* секціи *Eubutyranthus*, т. е. *R. arvensis*, *R. sardous* subsp. *laevis*, *R. muricatus*, *R. chius*, *R. trachycarpus* и *R. lomatacarpus*. Всѣ только-что перечисленные виды, по всей вѣроятности, мигрировали на Кавк. съ юга, такъ какъ всѣ они распространены въ прилежащихъ мѣстностяхъ Азіи и отсутствуютъ на сѣверн. склонѣ Кавк. Изъ этихъ в. *R. arvensis* является самымъ распространеннымъ въ Кавк. краѣ, б. ч. играя роль сорнаго растенія и попадаясь на поляхъ, въ

1) См. примѣч. къ *R. Helenae*.

2) См. примѣч. къ *R. acer*.

поебвахъ и около дорогъ. Всѣ приведенные в., кромѣ *R. lomatocarpus*, встрѣчаются также въ Крыму. *R. lomatocarpus* свойственъ на Кавк. исключительно Галыщу. Изъ подсекціи *Aceris* секціи *Eubutyranthus* средиземноморскому типу принадлежатъ всего 1 в. — *R. brutus*, ближайшіи родственникъ эндемичныхъ кавк. видовъ — *R. caucasicus*, *R. Raddeanus* и *R. dissectus*. Къ этой-же группѣ близко родственныхъ видовъ относится и *R. Huetti*, найденный на Кавк. лишь въ Аджаріи и свойственный, кромѣ Аджаріи, еще только Турецкой Арменіи и Лазистану, следовательно, почти эндемичный для Кавк. *R. brutus* свойственъ на Кавк. лишь Понтийской провинціи и проникъ на Кавк., очевидно, съ юга, такъ какъ распространенъ также въ Малой Азій, Турецкой Арменіи и Лазистанѣ. Изъ секціи *Ranunculastrum* средиземноморскому типу принадлежатъ лишь 1 в. — *R. Agerii* var. *granulata*, найденный уже давно Витманомъ въ южномъ Кавк. (мѣстонахождение не указано точно). — Въ противоположность ко многимъ другимъ родамъ сем. *Ranunculaceae*, среди кавк. видовъ р. *Ranunculus* мало восточныхъ в. Именно, восточный элементъ представленъ лишь двумя видами подр. *Ceratocephalus* — *R. orthoceras* и *R. falcatus*, однимъ в. изъ секціи *Epirotas* — *R. polyrhizus*, и однимъ в. изъ секціи *Ranunculastrum* — *R. oxyspermus*. Всѣ эти в. — растенія степныя. *R. orthoceras* мигрировалъ на Кавк., повидимому, съ сѣвера, такъ какъ широко распространенъ въ степяхъ Предкавказья и въ Крыму и гораздо рѣже встрѣчается въ Закавказь. Остальные 3 в. проникли на Кавк., повидимому, съ юга. Такъ, *R. falcatus* распространенъ въ Закавказь и въ Крыму, а въ сѣверн. склонахъ Кавк. не найденъ. *R. polyrhizus*, распространенный отъ Галиціи до Алтая, Джунгаріи и восточн. Туркестана и указанный также для Турецк. Арменіи, на Кавк. найденъ лишь въ Сомхетин. *R. oxyspermus* свойственъ степнямъ Предкавказья и Закавказья. Онъ широко распространенъ въ степяхъ южн. Россіи, а также въ степяхъ Арменіи, Ассирии, Персіи и Туркестана. Повидимому, въ степи южн. Россіи этотъ в. мигрировалъ съ Кавк. Кромѣ перечисленныхъ восточныхъ в., переселившихся на Кавк., надо думать, изъ степей Средней Азій, имѣется еще цѣлый рядъ видовъ, распространенныхъ кромѣ Кавк. въ прилегающихъ частяхъ Азій и являющихся почти эндемичными для Кавк. Таковы: *R. Kochii*, свойственный восточному Закавказью, Турецк. Арменіи и Сѣв. Персіи; *R. strigillosus*, найденный лишь въ Карабахѣ и свойственный Лазистану, Турецкой Арменіи и Персіи; приведенный уже выше *R. Huetti*, найденный лишь въ Аджаріи и распространенный въ Турецк. Арменіи и Лазистанѣ; полиморфный в. *R. anemonefolius* съ подв. *Kotschyi*, широко распространенный на Кавк., въ Крыму и въ Малой Азій; *R. constantinopolitana* — в. близкій къ *R. anemonef.* и *R. lamugin.*, встрѣченный лишь въ Крыму, въ Понтийской провинціи (var. *dissecta*) и въ Карабахѣ (var. *persica*) и распространенный въ Малой Азій и окрестн. Константинополя; *R. cicutarius*, растущій лишь въ Талышѣ, въ Кубинскомъ у. и бл. Дербента и встрѣчающійся также въ сѣверн. Персіи¹⁾; *R. elbrusensis*, найденный уже давно въ Арменіи Шовицомъ²⁾ и распространенный въ сѣверн. Персіи. Всѣ только что перечисленные виды развились, вѣроятно, частью на Армянскомъ нагорьѣ и отсюда распространились въ близлежація мѣстности, частью въ Малой Азій, частью въ Персіи и въ Закавказь. — Сарматскій географическій типъ имѣетъ всего 2 представителя среди видовъ р. *Ranunculus*. Сюда относятся *R. illyricus* и *R. pedatus*. Оба вида широко распространены въ степяхъ южной Россіи; *R. illyricus* свойственъ также Малой Азій. На Кавк. *R. illyricus* распространенъ въ степяхъ Предкавказья и Закавказья и въ Крыму, а *R. pedatus* встрѣченъ лишь въ Крыму и бл. с. Винодѣльнаго Ставроп. губ. Въ Крымъ и въ Ставропольскую губ. этотъ в. проникъ, очевидно, съ сѣвера и не успѣлъ еще распространиться дальше въ предѣлахъ Кавк. — Свообразное положение среди кавк. видовъ р. *Ranunculus* занимаетъ *R. Ullarsii*. Пронеходить овъ съ горъ ерени. Евронн. гдѣ широко распространенъ. Это — в. чрез-

1) Этотъ в. приводится также для восточн. Сибири (Ледеб. I. 29). Изъ восточн. Сибири мнѣ не удалось видѣть ни одного экз. (ихъ нѣтъ и въ герб. Ледебуря); поэтому рѣшительный вопросъ объ отношеніи кавк. формы къ восточно-сибирской я не имѣю возможности.

2) Мѣстонахождение точно не указано.

вычайно полиморфный. М. Б. описалъ одну изъ формъ этого в. съ Чатырдага (въ Крыму) подъ именемъ *R. oreophilus*. Рупрехтъ отнесъ всѣ видѣнные имъ экз. *R. Villarsii* съ Кавк. къ *R. oreophilus*, такъ какъ эти экз., по Рупр., отличаются отъ экз. изъ средней Европы. Однако Буассье (въ Suppl.) снова присоединилъ *R. oreophilus* къ *R. Villarsii*. Ему послѣдовалъ въ этомъ отношеніи и Смирновъ. Я. просмотрѣвъ богатый матеріалъ съ Кавк. и значительное количество экз. *R. Villarsii* изъ западн. Европы (въ общихъ гербаріяхъ СПБ. и Юрьев. Б. С.), прихожу къ заключенію, что 1) данный в. на Кавк. чрезвычайно варьируетъ въ примѣнахъ: разбѣрами, опушеніемъ, формой листьевъ, длинной ножки сѣмянокъ и пр. и 2) среди кавказскихъ экз. этого в. встрѣчаются совершенно идентичные съ средне-европейскими. Поэтому выдѣлить кавказскіе экз. въ особый в. нѣтъ возможности. Однако несомнѣнно, что *R. Villarsii* отдѣлилъ на Востокъ значительное количество своеобразныхъ расъ, большинство которыхъ свойственно исключительно Кавказу. Таковы subsp. *acutilobus*, *Baidarac*, *suaveticus*, *Sartorianus*, *crassifolius*. Въ типичныхъ своихъ преддѣлахъ эти подвиды сильно отличаются отъ типичныхъ экз. *R. Villarsii*, но связаны съ *R. Villarsii* постепенными переходами. Изъ этихъ подвидовъ subsp. *acutilobus*, *Baidarac* и *crassifolius* эндемичны для Кавк., subsp. *suaveticus* указанъ недавно для Болгаріи (Velenovskiy, Flora Bulgaria, 7), а subsp. *Sartorianus* извѣстенъ также для Греціи и Малой Азіи. Самъ *R. Villarsii* въ его многочисленныхъ формахъ, изъ которыхъ легко отличимы ff. *tenusifolia*, *dissecta* и *pumila*, широко распространены въ альпійскомъ и субальпійскомъ и верхней части лѣсного пояса всего Кавк. и на Яйлы въ Крыму. *R. Villarsii* проникъ на Кавк., очевидно, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ; можно предположить, что миграція его на Кавк. совершилась съ юга, изъ Малой Азіи, такъ какъ онъ встрѣчается не только въ горахъ средн. Европы и Балканскаго полуострова, но и въ Малой Азіи.

Мы уже видѣли, какъ представлены на Кавк. бѣдные видами подроды р. *Ranunculus* — subg. *Picaria*, *Ceratocephalus* и *Thora*. Остальные кавк. виды р. *Ranunculus* принадлежатъ подродамъ *Marsypadenium* и *Butyranthus*. Первый изъ этихъ подр. распадается на 5 секц., изъ которыхъ на Кавк. имѣютъ представителей 2 секц., именно *Batrachium* и *Epirotex*. Изъ 3 отсутствующихъ на Кавк. секцій sect. *Xanthobatrachium* Grantl — водяные лютики съ желтыми цвѣтами — имѣетъ 4 в. въ арктической и центральной Азіи и Сѣверн. Америкѣ, sect. *Coptidium* Wengl. содержитъ 2 в., свойственные арктической Европѣ и Азіи, отчасти также Сѣверн. Америкѣ; sect. *Casalea* St. Hil. имѣетъ 3 в. въ Южн. Америкѣ. Изъ 20 в. секц. *Batrachium* Кавказу свойственны 3 в. Распространеніе на Кавк. этихъ 3 в., обладающихъ, подобно большинству водяныхъ растений, обширнымъ географическимъ ареаломъ въ Европѣ и Азіи, еще далеко не прослѣжено съ достаточной полнотой, такъ какъ большинство изслѣдователей флоры Кавк. игнорировали водную растительность. Насколько можно судить въ настоящее время, *R. aquatilis* subsp. *heterophyllus* встрѣчается на Кавк. не часто и спорадически. *R. Drouetii* встрѣчается чаще, но также далеко не вездѣ; повидимому, онъ свойственъ преимущ. сѣверному склону Кавк. Самымъ распространеннымъ представителемъ секц. *Batrachium* является *R. trichophyllus*, свойственный всему Кавк. и Крыму. Изъ секц. *Epirotex*, которой принадлежатъ около 30 в., распространенныхъ въ горахъ и равнинахъ средн. и южн. Европы, отчасти также въ Азіи и Сѣверн. Америкѣ, на Кавк. встрѣчаются 5 в.: *R. auricomus*, *R. subtilis*, *R. sclerolatus*, *R. dolosus* и *R. polyrhizus*¹⁾. — Подр. *Butyranthus* распадается на 4 секц.; изъ нихъ только 1 секц. — *Leptocaulis* — не имѣетъ представителей на Кавк.; къ ней относится 3 в., свойственные Австраліи. Секц. *Flammula* представлена на Кавк. 4 видами, обладающими на Кавк. крайне ограниченнымъ распространеніемъ. Это — *R. lingua*, *R. ophioglossifolius*, *R. lateriflorus* и *R. strigillosus*. Громадное большинство кавк. видовъ р. *Ranunculus* относится къ секц. *Eubutyranthus*. Эта секц. распадается на 2 подсекціи: 1) *Arvenses*. Изъ 15 относящихся сюда видовъ только

1) См. примѣч. къ *R. polyrhizus*.

1 в. свойственъ западной части Сѣверн. Америки, остальные распространены въ Средиземноморской области и на Востокъ. Въ Кавк. краѣ растутъ 6 в. изъ этой подсеки. 2) *Aeres*. Сюда относится ок. 60 в., распространенныхъ по всему земному шару, въ особенности-же въ сѣверномъ полушаріи. Этой подсеки принадлежитъ большое число кавк. вид. р. *Ranunculus*, именно 18 в., изъ которыхъ 8 в. эндемичныхъ. — Секи, *Ranunculastrum*, послѣдняя секи, разсматриваемаго подр., заключаетъ 40 в. въ Средиземноморской области и на Востокъ; изъ нихъ на Кавк. встрѣчаются 6 в. Изъ этихъ 6 в. только 2 в. широко распространены на Кавк. и въ Крыму; это — *R. illyricus* и *R. oxypermus*. Кромѣ 6 кавк. видовъ этой секи, я привожу еще 2 восточные в. — *R. orientalis* и *R. dasycarpus*, пока еще никѣмъ не указанные для Кавк., но найденные недалеко отъ кавк. границы, въ Персіи, и могущіе найтись на Кавк.

Резюмируя все сказанное о кавк. представителяхъ р. *Ranunculus*, слѣдуетъ отмѣтить 1) значительное количество эндемичныхъ формъ, а также почти эндемичныхъ в., свойственныхъ, кромѣ Кавк., прилежащимъ частямъ Азіи. Большинство эндемичныхъ в., повидимому, древнія формы, стоящія изолированно въ системѣ и свойственныя б. ч. западному Кавк. Въ этой части Кавк. онѣ уцѣлѣли, повидимому, со временъ третичной эпохи, благодаря особо благоприятнымъ физико-географическимъ условіямъ. 2) Родство лютиковой флоры Кавк. съ флорой горъ средней и южной Европы — слабое; общихъ формъ съ горами Европы на Кавк. мало; имѣющіяся же общія формы проникли на Кавк., повидимому, съ юга. 3) Напротивъ, Кавк. имѣетъ много формъ общихъ съ западн. Азіей, мигрировавшихъ на Кавк., повидимому, также съ юга.

Subgen. I. *Ficaria* (Dill.) Boiss.

Perigonium plerumque 3-phyllum. Nectaria flava, plerumque 8; fovea nectarifera squamâ tecta. Achenia crystallis destituta. — Herbae perennes foliis indivisis, cordiformibus, radicibus partim incrassatis. Embryo monocotyledoneus.

Boiss. Fl. Or. I. (1867). 20. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 266; E.-Pr. III. 2. p. 64. — D. Tre. et H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Ficaria* Dill. ex Haller. Enum. stirp. Helvet. I. (1742). 321. — Adans. Fam. II. (1763). 509 (pr. gen.).

1. ***R. ficaria* L. nectariis oblongo-oratis, flavidis, 12—16 mm. longis. Acheniis rotundato-ovatis, breviter puberulis.** 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. L. sp. pl. 774. — M B. Fl. t. e. II. 24. — Н о е н. Enum. Elisabethp. 237. — Ledeb. I. 30. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 24. — Boiss. I. 24. — Sмирн. Enum. 941. — О. К т з е. in A. H. P. X. 1. p. 145. — Липск. Fl. Ciscauc. 227. — А к н и ф. Фл. Ц. К. 40. — А л б. Пр. 4. — Ш м а л ь г. I. 16. — R a d d e, Grundz. 437. — Липск. Фл. К. 206. — R a d d e, Mus. II. 44.

Syn. *Ficaria ranunculoides* Moench, Meth. 215. — D C. Pr. I. 44. — Н о е н. Enum. Talysch. 151. — С. К о е н, in Linn. XV. 249. — *Ficaria vulgaris* Ruppius ꝑ. in Rupr. Fl. Cauc. 27.

Icon. Reichb. Fl. germ. f. 4572! (sub *Ficaria ranunculoides*).

Hab. in reg. stepposa et silvat. Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Ейскъ. 21. IV. 90. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. Липск.! Уманская. 23. IV. 90. Липск.! Переяславская. дугъ. 15. IV. fl. fr. Полторацк.! Крымская. 9. IV. 90 и 12. IV. 91. Липск.! Ставрополь. Гѣффтъ! Норманъ. Пелагеада. Акинф. — **St. C.** Моздокъ. Гѣффтъ! 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кизлярск. отд. уроч. Кара-тубе. 10. IV. 90. fl. Россиковъ! — **S. K.** Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. Липск.! Горячий Ключъ, въ тѣнист. мѣстахъ. 1. IV. 92. fl. Кадкинъ! Армавиръ. 12. IV. 91. Липск.! Темнолѣское.

2700'. 1889. Акинф. Карачай, бл. ручьевъ. 12. IV. 84. Сипягинъ! — **S. T.** Султановское. 2000'. Акинф. Бл. Алагира. 27. III. 97. fl. Марковичъ! Акинф. По р. Кичъ-Малкъ. 4500'. 10. IV. 97. Алексее! Георгиевскъ. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 31. III. 89. Кэнец! Бештау. 4000'. 12. V. 87. fr. Акинф! Минеральныя Воды. 28. IV. 90. Липск.! Бл. Карраса. IV. Гогенакк! Желъзнодорокъ. 8. IV. 97. fl. Акинф.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. Липск.! По р. Тереку. Гюльденшт. — **S. D.-K.** Чиръ-юртъ. 12. V. 91. Липск.! Петровскъ, въ заросляхъ кустари. на склонахъ. 23. III. 95. fl. Коржинск.! Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Массандра, бл. ручья, на сыромъ мѣстѣ. 17. II. 98. fl. Гольде! — **S. P.** Черном. губ., морской берегъ между Даховскимъ (Сочи) и Адлеромъ. II. 68. Байернъ! Абхазія, хребетъ Ажумгуэ бл. Псыртехи (Новога Авона). IV. 89. Альб.! С. Юрьевка, влажныя мѣста. II. 00. fl. Вороновъ! Кутань. III. 66. fl. Радде! Имеретія. 1893. Ломак. — **S. Ib.** Бл. Пасанаура! Кахетія, Карданахъ, на глинист. почвѣ. 14. III. 00. Аверкинъ! — **X. A.** Горы у озера Гокчи. 9. IV. 47! С. Забухъ, Зангезурек. у. IV. 87. Медвѣд.! Карск. обл.? Масальск.! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, между кустари. 13. IV. 30. Шовицъ! Тамъ-же, на г. Св. Давида. 2400'. 4. III. 61. Рупр.! Урѣчки Коджори. 12. IV. 61. fl. defl. Рупр.! Бл. Коджоръ. 4320'—4400'. 14. IV. 61. fl. defl. Рупр.! Коджоры, въ саду г. Шмидта. 3840'—3960'. 3. V. 61. fr. Рупр.! Урдзо, развалины церкви. 8. III. 61. Оверинъ! Тифлисъ, Телетскій хребетъ. 21. III. 76. Медвѣд.! Между Коджорами и Елисаветталемъ. 9. III. 61. fl. defl. Рупр.! Елисаветталь, на лугахъ, по холмамъ. III. fl. Фриккъ! Бл. Еленендорфа. 4. III. 44. Коленати! Влажныя мѣста склоновъ бл. рѣчки Ганджи. 4. III. 44. fl. Коленати! По р. Араксу въ Карабахъ. II, III. fl. Гогенакк.! Закавк. 1877. Радде! Кавказъ. Адамъ! 1831. Вильгельмъ! — **S. L.** Бл. Ленкорани. Гогенакк. (an ad spec. sequentem?).
Ar. Geogr. Europa fere tota usque ad montes Uralenses, Asia occid., Amer. bor.

2. R. Kochii Ledeb. pumilus; foliis parvis. *Nectariis* flavidis, *oblongo-tanceolatis*. *Acheniis* glabris, oblongis. **Z.** v. s. in h. P. A.

Ledeb. I. 731 (1842). — Оверн. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 24. — Липск. Фл. К. 206.

Syn. *Ficaria fascicularis* C. Koch, in Linn. XV. 249. — Rупр. Fl. Cauc. 28. — *R. edulis* Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. I. VIII. p. 4. — Boiss. I. 25. — Boiss. et Buhse. Aufz. 5. — Seidlitz, Bot. Ergebn. Transkauk. 56. — Смирн. Спец. р. Кавк. 21. — Trautv. Incr. 19. — Смирн. Enum. 941.

Hab. in Armeniâ rossica et in Talysh. — **X. A.** Въ южн. части пров. Шурагедъ и въ горахъ надъ с. Шьва. 4680'—5690'. 7. V. 37. fl. fr. Кохъ! Бл. Александрополя и въ горахъ бл. с. Кизиль-Килса. 12. V. Кохъ. — **S. L.** Бл. Ленкорани. IV. Гогенакк.! — Кромъ того: Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor.!

Примѣч. Цвѣтоножки при отцвѣтаніи поникаютъ къ землѣ; однако у многихъ экз. *R. ficaria* наблюдается то-же самое. Листья некрупныя, городчатые.

3. R. calthaeifolius Jordan, foliis integris v. obsolete sinuatis. *Nectariis* concavis, late-oratis, pallide-lutescentibus, scariosis. *Acheniis* rotundato-ovatis, hispidulis. **Z.** v. s. in h. A.

Jordan, Obs. VI. 2. — Boiss. I. 24. — Smirn. Enum. 941. —
Липск. Фл. К. 206.

Syn. *Ficaria calthifolia* Rehb. Fl. excurs. 718. — Rupr. Fl.
Cauc. 28. — *F. grandiflora* Robert, Cat. Toulon. 57, 112?
— Trautv. Iner. Add. 364. — *R. ficaria* var. β . Ledeb.
I. 30? — *R. ficaria* b. *calthifolia* Шмальг. I. 16.

Icon. Rehb. Fl. germ. f. 4571!

Hab. in Tauriâ. — **St. A.** Симферополь, 10. III. 95. fl. Левандовск!
(sub *R. ficaria*).

Ar. Geogr. Europa austr., Africa bor., Asia Minor, Syria, Palaestina.

Примъч. Указывался некоторыми авторами для Закавказья. Такъ.
Ледеб. принодитъ, повидимому, этотъ в. для Иберии на основаніи экз.
Вильгельмеа подъ именемъ *R. ficaria* β . foliis cordatis, lobis baseos in-
cumbentibus. Однако экз. Вильгельмеа въ герб. Ледеб. принадле-
житъ *R. ficaria*. Признакъ расходимости лопастей основанія листа очень
непостоянень; у привед. экз. Левандовскаго лопасти листа расхо-
дятся, хотя и не сильно. Это единственный несомнѣнный экз. этого в.,
видѣнный мною. Между тѣмъ Буассе въ диагнозъ *R. calthae* говоритъ:
„lobis baseos approximatis v. incumbentibus.“ У разныхъ экз. *R. ficaria* ло-
пасти листового основанія то расходятся, то сближены, то налегаютъ другъ
на друга. Смирн. приводитъ *R. calthae* для окрестн. Тифлиса, очевидно,
тоже по ошибкѣ. — У изслѣд. мною экз. Леванд. цвѣтки крупныя, нectarium
19 мм. дл., перепончатые; листья тоже крупныя, дл. до 48 мм., шпр. до 50 мм.

Subgen. II. *Ceratocephalus* (Moench.) Prantl.

*Perigonium 5-phyllum. Nectaria flava, 5; fovea nectarifera squamâ
tecta. Achenia crystallis destituta, ad basin bigibbosum loculis duobus inanibus
aucta, in rostrum longum lanceolatum attenuata, vix decidua. — Herbar
annuae, nanae, foliis in lacinias lineares palmatisectis, radicibus tenuibus.*

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 265; E.-Pr. III. 2. p. 64. — D. Tr. et
H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Ceratocephala* Moench. Meth. (1794).
218. — *Ceratocephalus* Pers. Synops. I. (1805). 341. (pr. gen.).

Примъч. Подр. *Ceratocephalus* распространенъ въ Европѣ, на Востокъ
и въ Средн. Азін. Гукеръ призываетъ лишь 1 в. *Ceratocephalus*, именно *C.
falcatus* (Fl. of Brit. India, I. 16; Index Kewensis, I. 487.). Прантль однако счита-
етъ необходимымъ *C. orthoceras* отдѣлять отъ *C. falcatus*; это и принято
большинствомъ систематиковъ и флористовъ. Стевень насчитывалъ въ
р. *Ceratocephalus* 7 в., отличающихся другъ отъ друга чрезвычайно мелкими
признаками. Такъ, Стев. описалъ, между прочимъ, 2 в. изъ Крыма и
Кавказа — *C. incurvus* и *C. platyceras*, но эти в. представляютъ лишь формы
R. falcatus, такъ мало уклоняющіяся отъ типичныхъ экз. *R. falcatus*, что не
заслуживаютъ даже названія разновидностей. Подобно этому и другіе в.
Стевена изъ окрестностей Астрахани — *C. reflexus* и *C. leiocarpus* — пред-
ставляютъ лишь формы — первый *R. orthoceras*, а второй *R. falcatus*. Оба
в. — растенія степныя.

**4. *R. orthoceras* Benth. et Hook. plus minus tomentellus, rostro
acheniorum subrecto.** ©. v. s. in h. P. A. J. S. K. M.

Benth. et Hook. ex Шмальг. I. 14.

Syn. *Ceratocephalus orthoceras* DC. Syst. I. 231; Pr. I. 26. — Eichw.
Casp. cauc. 1. — C. Koch, in Linn. XV. 249. — Ledeb. I.
26. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 21. — Boiss. I.
58. — Trautv. in A. H. P. I. 19; II. 492. — Smirn.
Enum. 940. — Липск. Fl. Ciscauc. 230. — Акинф. Фл.
Ц. К. 39. — Alb. Pr. 10. — Radde. Grundz. 64, 121. —
Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 46.

Icon. Deless. tab. 23. — Reichb. Fl. germ. f. 4570, b! — Stev. in Bull. Mosc. XXV. (1852). tab. VII, f. 7!

Hab. in campis, declivibus siccis et ruderalis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Чуфуть-кале, степь. 12.V. 98. fr. Гольде! Керчь. 22. IV. 92. fr. Липек! Темрюкъ, 16. VI. 91. fr. и 28. IV. 92. fr. Липек! Ейскъ. 21. IV. 90. fr. Липек! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. fr. Липек! Платнировская. 29. IV. fr. Полторацк! Павловская и Ново-Троицкая; по стени, у дорогъ, на выгонахъ. 5. IV. fl. Полторацк! Платнуновка. 30. IV. 89. fr. Липек! Гулькевичи. 7.V. 89. fr. Липек! Прочно-Окопская. Байернъ! Бл. Ставрополя, на песчан. почвъ. 20.IV. 78; 22.IV. 79 и 6.V. 80. fl. fr. Норманъ! 16.V. 89. fr. Липек! — **St. C.** По р. Кумъ, бл. Маджаръ. VII. fr. Гогенакк.?! Бл. д. Масловой, по р. Кумъ. VII. fr. Гогенакк! Кизлярск. отд., уроч. Ачъ-су. 20 и 21. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. K.** Армавиръ. 8.V. 89 и 24. IV. 90. fr. Липек! — **S. T.** Ставроп. губ., г. Брыковая. 1500'. 28.VI. 89. fr. Акинф! Пятигорскъ. Гёффтъ! 2.IV. 89. fl. fr. immat. Кзнец! Кавк. Гёффтъ! Осетія, между с.с. Ардонъ и Архонка. 27. V. 97. Марковичъ! Магометь-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. Липек! — **S. T.-N.** Крымъ, М. Б! Стев! Севастополь. 23. III. 77. fl. fr. immat. Егоровъ! 14. IV. 89. fl. fr. Начоск! Тамъ-же, на Малаховомъ курганъ. 23. III. 95. fl. и 25.V. 96. fr. Гольде! На Яйль, по дорогъ отъ скалы Шишко къ Ай-Петри. 9.V. 96. fl. Гольде! Судакъ. 7 и 27. IV. 96. Каллье! Бл. Феодосіи. 16. IV. 78. fr. Котъ! 19. IV. 89. fr. Начоск! 19. IV. 93. fl. fr. immat. Липек! Анапа. 1.V. 92. fr. Липек! — **X. A.** Бл. Ахалциха, на солнечно. склонахъ. 3000'. 23. 24 и 28. III. 95. Виногр.-Никит.! Долина р. Занга. 29.V. 71. fr. Радде! Армения. 1838. Кохъ! — **S. L.** Зувандъ. Радде! — Кромъ того: Кавказъ. Адамъ! Мусинъ-Пушкинъ! Кохъ! Вильгельмъ! Иберія. Вильгельмъ!

Ar. Geogr. Rossia austr. et media!, Austro-Hungaria, Bulgaria, Turcia, Asia occid. usque ad Persiam et Beluziam, Turkest., Soongaria, Sibir. austro-occid.

5. R. falcatus L. tomentellus, rostro acheniorum latiusculo, a basi sursum *falcato-incurvo*. ©. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 781. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 145. — Шмалъг. I. 15.

Syn. *Ceratocephalus falcatus* Pers. Syn. 341. — DC. Pr. I. 26. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Nohen. Enum. Talysh. 148. — Ledeb. I. 26. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 21. — Voiss. I. 58. — Smirn. Enum. 940. — Липек. Fl. Ciscauc. 230. — Акинф. Фл. Ц. К. 39. — Radde, Grundz. 64. — Липек. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 46. — *C. incurvus* Stev. Annot. in Bull. d. Mosc. XXI. (1848). № 3. p. 269. — Trautv. Incr. 14. — Radde, Grundz. 92. — Липек. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 46. — *C. falcatus a. vulgaris* et *γ. incurvus* Boiss. I. 58. — *C. platyceras* Stev. Annot. in Bull. d. Mosc. XXI. № 3. p. 269.

Icon. Jacq. Austr. tab. 48! — Reichb. Fl. germ. f. 4570! — Stev. in Bull. Mosc. XXV. (1852). tab. VII, f. 7!

Hab. in campis, collibus siccis et ruderalis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, ковыльная степь бл. д. Талонги. 3. VI. 95. fr. Левандовск.! — **S. T.-N.** Севастополь, на сорн. мѣстахъ, по дорогамъ. 14. IV. 89. fl. Начоск! 20. IV. 92. fr. Липек! Кунце. Феодосія. 8. V. 96. Каллье! Крымъ. fr. Стев! (sub *C. incurvo*). Крымъ! — **S. S.-K.** Елисаветполь.

Гогенакк! 11—25. III. 84. fl. fr. Медвѣд.! На г. Ахтене, Елисаветп. губ. 4. III. 44. Коленати! Кавказъ. Фриккь! — **St. Tr.** Въ стѣняхъ бл. Тифлиса. Вильгельмсъ! 20. II—11. III. 73. Оверингъ! Муганская стѣнь. 3. V. 96. fl. fr. Леваидовск.! Бакниск. губ., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ постьвахъ и на солончевато-глинист. равнинѣ по р. Сумгаитъ-чаю, къ сѣверу. 0'. 14 и 15. V. 01. Алекс.! Въ стѣняхъ и на сухихъ склонахъ бл. Баку. 20. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Гёббель! IV. 61. Чермакъ! 12. IV. 70. Радде! 27. IV. 91. fr. и 2. V. 93. fl. fr. Линек.! 3. VI. 01. fr. Алекс.! Кунце. — **S. L.** Ленкорань. Гогенакк.! III—IV. 80. Радде! — Кромь того: Персія, округъ Хой, с.с. Салмазъ и Орміа. 29. II. 28. Шовиць!

Ar. Geogr. Hispania, Gallia media et austral., Germania austr., Italia, Austro-Hungaria, Romania, Rossia austro-orient. (Astrachan!), Asia Minor, Syria, Persia!, Turkestanія, Himalaya.

Примѣч. М. б., съ Кавк. слѣдующій экз.: „У Каспійскаго моря. Карелинъ“!

Subgen. III. *Marsypadenium* Prantl.

Perigonium plerumque 5-phyllum. *Nectaria* flava v. alba; fovea nectarifera squamâ destituta. *Achenia* *energia*, *inflato-subcompressa*, *crystallis* destituta. — *Herbae* annuae v. perennes, *radicibus tenuibus*.

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 266; E.-Pr. III. 2. p. 64. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

Sect. I. *Batrachium* DC.

Nectaria alba, plerumque 5. *Achenia* *immarginata*, *transverse corrugata*. — *Herbae* aquaticae caule repente v. natante, *foliis* natantibus *rotundato-lobatis*, *immersis* in *laciniis capilliformes*, *uninerviis multipartitis*.

DC. Syst. I. (1818). 233; Pr. I. (1824). 26. — Janka, Anal. Uebers. d. europ. Wasser-Ranunk. in „Oest. Bot. Zeit.“ (1863). 399—400. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 266; E.-Pr. III. 2. p. 64. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

6. *R. aquatilis* L. subsp. *heterophyllus* DC. *foliis* *natantibus* 3—5-partitis v. -sectis, basi subcordatis, crenato-lobatis, subtus breviter pubescentibus, *immersis internodio brevioribus*, ambitu oblongis v. obovatis, multoties 3-partitis, *pedunculis foliis natantibus et immersis oppositis*. *Nectariis* plerumque 5, oblongo-obovatis, usque ad 10 mm. longis; *staminibus* 30 et pluribus, *pistilla* superantibus. *Acheniis* lateraliter rostratis. 2. v. s. in b. P. A. S. J. K.

DC. Pr. I. 26. — Ledeb. I. 27. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 22. — Boiss. I. 23. — Smirn. Enum. 940. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Линек. Фл. К. 205.

Syn. *Batrachium aquatile* Rupr. Fl. Cauc. 15. — *R. aquatilis* b. *triphyllus* Шмальг. I. 15. — *R. aquatilis* Radde, Mus. II. 44?

Icon. Reichb. Fl. germ. f. 4576 ♂!

Hab. in aquis Caucasi magni centralis et orientalis, 5000'—8500'. — **A. M.** Дигорія, верховья Уруха, субальп. поясъ, 5000'. 11. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Дигорія, высыхающее озеро. 5200'. 7. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Въ прудѣ бл. аула Стурдигорь, 5. VIII. 95. fl. fr. Марковичъ! — **A. O.** Южн. Дагестанъ, верховья Дюльты-чая, притока р. Самура. 8340'. 22. VII. 60. fl.

fr. Рупр.! Овер.! Кубинск. у., въ стоячей водѣ у г. Гюмштин. 7700'. 3. VIII. 99. fl. fr. Алекс.! (acheniis ad suturam breviter setulosis).

Ar. Geogr. Europa, Asia Minor.

Примѣч. Благодаря любезности В. П. Липскаго, я имѣлъ возможность видѣть 1 экз. водяного лютика съ этикеткой, писанной рукою Радде: „Christoph 1883. VI legit. Wahrscheinlich bei Isti-su.“ Этотъ экз. принадлежит *R. aquatilis* subsp. *heterophyllus*, но представляетъ особую форму съ крупными цвѣтами (нектарій 12 мм. дл., $9\frac{1}{2}$ мм. шир.) и съ толстыми стеблями и цвѣтоножками. Къ сожалѣнью, собранъ лишь 1 экз. этой формы и мѣстонахождение его въ точности неизвѣстно. Можетъ быть, онъ происходитъ изъ Закаспійской обл., гдѣ пренмуцъ собиралъ Крестовъ. Утолщенность стеблей и цвѣтоножекъ, быть можетъ, лишь кажущаяся, зависящая отъ прессывки. Нѣкоторые экз. *R. aquatilis* subsp. *peltatus* и *Baudotii* изъ Общ. гербар. СПб. Б. С. имѣютъ подобно-же утолщенные стебли, напр. *Batrachium peltatum* Fr. изъ „Herb. normale“ Фриза, fasc. XII! или *R. aquat.* var. *Baudotii*? J. Ball, lt. Marocanum 1871!

7. *R. trichophyllum* Chaix, *foliis omnibus immersis, ambitu ovatis, laciniis capilliformibus, a sese distantibus. Floribus parvis; nectariis oblongo-ovatis, 5—8 mm. longis; staminibus 9—15; receptaculo rotundato. Acheniis plerumque hirsutis, lateraliter rostratis.* **U.** v. s. in H. P. A. J. S. Th.

Chaix, in Vill. Hist. pl. Dauph. I. 335. — Janka, in Oest. Bot. Zeit. (1863). 399. — Boiss. I. 23. — Trautv. Incr. 25. — Липск. Fl. Ciscauc. 227. — Липск. Фл. К. 206. — Somm. et Lev. Enum. 4. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *R. aquatilis* M. B. Fl. t. c. II. 29; III. 386. — Hohen. Enum. Elisabethp. 237? — Radde, Grundz. 61. 71, 136. 414 (?). — *R. aquatilis* var. *pantothrix* Hohen. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 27. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 22. — *R. aquatilis* var. *pantathrix* Radde, Grundz. 161. — *R. aquatilis* f. *capillaceus* DC. Pr. I. 26. — Koch, in Linn. XV. 248? — *R. aquatilis* z. *trichophyllum* Акинф. Фл. Ц. К. 39. — Шмальг. I. 15. — Radde, Grundz. 338. — *R. aquatilis* b. *submersus* Smirn. Enum. 941. — Alb. Pr. 3. — *Batrachium flaccidum* Rupr. Fl. Cauc. 15 (part.).

Exsicc. Litwinow, pl. turcom. № 421!

Hab. in aquis Tauriae et Caucasi totius, a planitie usque ad 8500'. — **St. A.** Кубан. обл., Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Норманъ! — **St. C.** Маджары, болото. VII. fl. fr. Гогенакк.! (achen. parce hirsut.). Трухменская ставка. Норманъ! — **S. K.** Крымская. 18.V. 92. fl. fr. Липск.! Невинномыская. 14.V. 89. fl. fr. Липск.! Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ. 24.VI. 96. fl. Бушъ!! Въ стоячихъ канавахъ за ауломъ Учъ-Куланъ. 17.V. 84. fl. fr. immat. Снягиня! Учъ-Куланъ, въ рѣкахъ. 5000'. VII. 00. fl. fr. Десуд.! Бл. ледника Уллу-Кама, въ верховьяхъ Кубани. 6—7000'. 5.VII. 92. fl. fr. immat. Акинф.! (caule parce pubescente). — **S. T.** Вь р. Дигорь-чай. 7.VII. fl. fr. Масальск.! Въ стоячихъ водахъ бл. р. Терка. 12. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *R. aquatilis*). — **S. D.-K.** Кубинск. у., по р. Ата-чай, бл. с. Бакшали, въ стоячихъ водахъ. 2500'. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **A. M.** У перевала Стырь-хохъ. 8500'. 28. VII. 94. fl. Акинф.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Въ льсномъ озерѣ на южн. склонѣ, бл. озера Кара-гѣль. 1800'. 5.VI. 96. fl. Гольде! (sub *R. fluitante*). Новороссійскъ. V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Сухумъ, болото за турецкой крѣпостью. Альб.! (sub *R. aquatilis*, f. *pantothrix*). Сванетія, Мулахекое общество. 6000'. 6.VII. 90. fl. fr. Акинф.! (caule breviter pubescente). — **S. Ib.** Между Анануромъ и Пассанауромъ. 2520'—3330'. 20.VIII. 61. fl. defl.

Рупр.! 12 и 13.VI. 67. fl. fr. Овер.! (sub *R. aquatili*). Кахетія, Карданахъ, на болотахъ. 10. IV. 00. fl. Гришневск.! Кавказъ, Вильгельмск.! (sub *R. aquatili*). — **X. A.** Озеро Таблицхурн. 10. VII. 88. fl. Акинф.! — **S. S.-K.** Въ рѣчкѣ Кизи, бл. Боржома. 6500'. 9. VII. 88. fl. fr. Акинф.! (caule breviter et parce pubescente). Тамъ-же. 18. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Цалка, у Бармаклина. VII. fl. Гогенакк.! (teste Boiss.). Герюсы. 22. VI. 93. fl. Липск.! Въ озеръ Шамлохъ-гѣль, на г. Кэпесъ-дагъ. 12. VII. 44. fr. Коленати! (sub *Batrach. flaccido*, teste Rupr.). — **S. L.** Бл. Ленкорани, въ стоячей водѣ. IV. fl. и VI. d. fl. Гогенакк.! 20. II. 80. fl. fr. imm. Радде! 1881. Медвѣд.! (achen. glabris). 7 и 8. V. 93. fl. fr. Липск.! VII. 96. fl. fr. Левандовск.! — Кромъ того: Персія, пров. Азербейджанъ, въ медленно текущей рѣчкѣ бл. города Хоф. Шовницъ! (sub *R. aquatili*, var. *submersa*).
Ar. Geogr. Europa, Asia Minor, Syria, Babylonia, Persia bor., Afghanistan, Beluczia, Amer. bor.

var. terrestris Gren. et Godr. *humilis* (3—14 cm. alta), *foliorum laciniis brevibus, crassioribus*, *℥. v. s.* in h. P. A. M.

Gren. et Godr. Fl. d. France, I. (1848). 24.

Syn. *R. aquatilis* *β. succulentus* Липск. Fl. Ciscauc. 227. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Шмальг. I. 16.

Hab. in paludibus et ad ripas fluvior. et lacuum Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Старо-Корсунская, болото. 2. V. fl. Полторацк.! — **St. C.** Кизляръ. 1. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Бештау, бл. лѣвеной сторожки. 2000'. VII. fl. fr. Акинф.! Кавк. М. Б.! — **S. L.** Ленкорань. 25. IV. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Europa.

S. R. Drouetii Schultz, *foliis omnibus immersis, laciniis tenuibus. Flo-ribus minimis; nectaribus 3—6 mm. longis, usque ad 3 mm. latis; staminibus ca. 9; receptaculo oblongo, longe piloso. Acheniis rostro fere apice insidente superatis*, *℥. v. s.* in h. P. A. S. M.

F. Schultz, Arch. Fl. Fr. et Allem. 10. — Janka, in Oest. Bot. Zeit. (1863). 400. — Липск. Фл. К. 206.

Syn. *R. aquatilis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202? — *R. flaccidus* var. *parviflora* C. A. Meyer, Verz. Kolen. 54—56. — *R. aquatilis*, var. *Drouetii* Шмальг. I. 15. — *Batrachium flaccidum* Rupr. Fl. Cauc. 15. (part.)?

Hab. in aquis Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Сладковскій подселокъ, мелкій лиманъ. 1. VIII. fl. fr. Полторацк.! (sub *R. divaricato*). Бл. Екатеринодара. 1/2. V. fl. fr. immat. Дейнера! — **St. C.** Бл. Кизляра, въ канавахъ по р. Тереку. 2. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! (sub *R. aquatili* et *R. flaccido* var. *parviflora*, teste Rupr.; nectaria 3 mm. longa, 2 mm. lata). — **S. K.** По р. Уруцу, съверн. предгорія Кавк. VI. 43. fl. fr. Коленати! — **S. T.** По р. Тереку, отъ Коби до Владикавказа. Акинф.! Бл. Владикавказа. 22. VI. 87. fl. fr. и 20. VII. 94. Акинф.! Въ р. Реданткѣ, бл. Владикавказа. 2500'. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 9. VIII. 44. fl. fr. Коленати! (sub *R. flaccido* var. *parviflora* et *R. fluitante*). Въ р. Терекъ выше ст. Казбекъ. 5580'. 25. IX. 60. fl. fr. Рупр.! (рукою Рупр.: „Fl. parvi, staminis 13! in vivo observ.“). — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. г. Дибаръ, въ стоячихъ водахъ г. Билуджа. 6100'. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Эриванск. губ., при впадѣнн р. Шахъ-булагъ-чая въ озеро Гокча. 14. VI. 56. fl. Оверинъ! (sub *R. aquatili*).

Ar. Geogr. Europa.

Sect. II. *Epirotes* Prantl.

Caulis erectus, foliis caulinis et radicalibus. Perigonii phylla et nectaria 5. *Achenia enervia*. — Herbae annuae v. perennes foliis radicalibus saepius indivisis, nectariis in speciebus caucasicis flavis.

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 266; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

Примеч. Эту секц. Прантль дѣлитъ на 4 группы видовъ, именно *Alpestres*, *Nivales*, *Auricomis* и *Scelerati*. На Кавк. имѣются лишь представители послѣднихъ 2 группъ. Группѣ *Auricomis*, у которой нектаріи крупнѣе листьевъ околоцвѣтника, принадлежитъ *R. auricomus*; сюда-же, по моему мнѣнію, относится *R. subtilis*. Изъ группы *Scelerati*, у которой нектаріи короче листьевъ оклцв., на Кавк. распространены *R. sceleratus* и *R. dotosus*.

9. *R. auricomus* L. sparsim et adpressiuscule pubescens; rhizomate brevi, gracili, fibras laterales numerosas edente; foliis radicalibus cordato-obicularis dentatis v. palmatifidis, caulinis digitatim partitis, laciniis linearibus; caule multifloro; pedunculis fructiferis sulcatis. Perigonii phyllis pubescentibus, patentibus; nectariis late-obovatis, $7\frac{1}{2}$ mm. longis, 6 mm. latis. *Acheniis* suborbiculatis, pubescentibus, convexis, subcarinatis, rostro uncinato, dimidio achenio breviorе. 24. v. s. in h. P. J. K. Th.

L. sp. pl. 775. — M. B. Fl. t. c. II. 24. — D. C. Pr. I. 33. — Ledeb. I. 38. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 27. — Boiss. I. 47. — Rupr. Fl. Cauc. 27. — Smirn. Enum. 951. — Акнѣф. Фл. II. К. 43. — Шмалъг. I. 20. — Липск. Фл. К. 208. — Radde. Mus. II. 45.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4599!

Hab. in pratis silvaticis Ciscaucasiae, rarissime. — **St. A.** Ставрополь, на болотист. почвѣ въ Кругломъ лѣсу. 31. V. и 18. VI. 82. Норманъ! — **S. T.** Осетія, на дугахъ бл. Залугодана. 7. V. 97. fl. fr. Марковичъ! Бл. Владикавказа. Медвѣд.

Ar. Geogr. Europa tota usque ad montes Uraleses.

*10. *R. subtilis* Trautv. glaber, caule sparsim et adpresse pilosulo; rhizomate brevi, tenui, fibras tenues edente, collo fibroso; foliis radicalibus 2—6, parvis, firmis, longe petiolatis, basi subcordatis, transverse saepius latioribus, rotundato-trapezoideis v. transverse-ellipticis, grosse obtuse et apiculatim 5—20-crenato-dentatis v. interdum profundius trifidis, segmentis crenato-dentatis; caulinis 1—2, in laciniis 2—4 anguste-lineares integras digitatim sectis; caule tenui, 1—2-floro; pedunculis sulcatis, parce setulosis. Perigonii phyllis glabris, patentibus; nectariis perigonio $1\frac{1}{2}$ -v. subduplo longioribus, antice undulatis v. emarginatis, subtriangularibus; axi setulosâ; spica minutâ, globosâ. *Acheniis* minutis, glabris, subcompressis, carinatis, semiovatis, in rostrum breve (1 mm. lng.), subtriangulare, apice arcuatum v. hamatum abeuntibus. 24. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X. (1866). 393. — Rupr. Fl. Cauc. 27, 287. — Radde, Berichte, Jahrg. I. (1866). 156. — Смирн. Сине. р. Кавк. 23. — Trautv. Incr. 25. — Smirn. Enum. 944. — Boiss. Suppl. 9. — Alb. Pr. 5. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 4. — Бушъ, in A. II. Jur. II. 2. p. 69. — Radde, Mus. II. 45.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. I, fig. 2!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 752!

Hab. in reg. alpinâ et subalpinâ Caucasi occid. 5500'—10000', rarissime. — **A. W.** Кубанск. обл., верховья Теберды, на задеряенныхъ скалахъ

и лугахъ, 7000'—10000'. 20.VI. 99. fl. Десул! Клухорскій переваль, альп. луга. VII. fl. fr. Альб! 10. VII. 96. fl. Десул! 2400 м. 27. VIII. 90. Сомм. Лев. Абхазія, ущелье р. Клычъ, на границѣ лѣса, по скаламъ. VII. fl. defl. Альб! Верховья Клыча, субальп. полей, 5500'—6500'. VI. VII. fl. fr. Альб! 1500—1600 м. 26. VIII. 90. Сомм. Лев. 8. VII. 96. Десул! Южн. склоны Нахарекаго перевала. 6—7000'. 6. VIII. 65. fr. Радде! На горѣ къ W отъ Нахарекаго перевала. 2700—2900 м. 29. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.

Примеч. Цвѣты этого в. долгое время не были извѣстны; лишь въ 1901 г. я описалъ ихъ по экз. Десулави.

11. **R. sceleratus** L. glaber v. plus minus adpresse pubescens; caule erecto, cum pedunculis sulcato, ramoso; *foliis inferioribus tripartitis, obtuse incisis, superioribus trifidis, laciniis linearibus*. Floribus parvis (ca. 7 mm. diam.); perigonii phyllis reflexis; *nectariis perigonio brevioribus. Capitulo fructifero oblongo*, ca. 8 mm. longo, 5 mm. lato; receptaculo piloso. *Acheniis minimis*, ca. 1 $\frac{1}{3}$ mm. longis, 1 mm. latis, numerosis, obovatis, *compressis*. ad marginem obtusum lineâ impressâ cinctis, *disco transverse rugulosis*. brevissime mucronatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 776. — М. В. Fl. t. c. II. 24. — DC. Pr. I. 34. — С. А. Meyer. Verz. d. Pflz. 201. — Н о е н. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talyseh. 148. — С. К о е н. in Linn. XV. 249. — L e d e b. I. 45. — О в е р. и С п т. Русск.-Кавк. Фл. 31. — В о i s s. I. 52. — Т r a u t v. in A. H. P. IV. I. p. 101. — S m i r n. Enum. 952. — Л и н с к. Fl. Ciscauc. 230. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 44. — Л о м а к. Талыш. 30. — A l b. Pr. 9. — Ш м а л ь б. I. 17. — R a d d e, Grundz. 40, 136, 199, 200. — Л и н с к. Фл. К. 209. — S o m m. et L e v. Enum. 23. — R a d d e, Mus. II. 45.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4598!

Hab. in paludosis Tauriae et Caucasi totius, 0'—6000'. — **St. A.** Крымъ. Коккозъ, въ канавкѣ. 16.V. 98. fl. fr. Гольде! Крымъ. М. Б.! Крымъ? Левелье! Кубан. обл. Переяславская. 20.VI. 84. fl. fr. Полторацк! Анастасьевская. 26.VIII. 84. fl. fr. Полторацк! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. Липск! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. Липск! Ставрополь. Норманъ! Пелагеада. Акинф. — **St. C.** Кизляръ. 2.VI. 61. fl. fr. Оверниъ! 31.V. 90. fl. fr. Липск! — **S. K.** Между Шехской и Бѣлоръченской, сырыя мѣста. 13. V. 99. Бушь!! По р. Зеленчуку, предгорья. 22. VI. 43. Коленати! У Невинномыеской, въ болотѣ бл. Кубани. 22. VI. 43. Коленати! Верхне-Николаевское, бл. ручьевъ. 4.V. 87. fl. fr. Свиягинъ! — **S. T.** По р. Бакацу. 3000'. 15.VII. 96. Алекс! Бл. Алагира, во рвахъ. 5.V. 97. Марковичъ! Акинф. Колонія Виванія (Константиновскъ) бл. Пятигорска. V. fl. Горгонакк! Кавк. М. Б. Кисловодскъ. Акинф! Тамъ-же, р. Ольховка. 2700'. 13. IV. 97. Алекс! Назрань, влажн. мѣста. 8. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Грозный. 6.V. 90. fl. fr. Липск! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чирьюртъ. 12.V. 91. fl. fr. Липск! Темиръ-Хань-Шуръ. 20.V. 90. fl. fr. Липск! Даргинск. окр., бл. Леваша, у рѣчки, по обсыямъ. 3700'. 2.VII. 98. Алекс! Кайтаро-Табасаранск. окр., бл. ст. Каякентъ, во влажн. рвахъ. 17.VI. 00. fl. fr. Алекс! Между Башли и Аралдаромъ. 1200'. 9.VII. 98. Алекс! Дербентъ. Гмелинъ мл. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. Куссара, по берегу р. Куссаръ-чая, галечникъ. 2200'. 23.VI. 99. fl. fr. Алекс! Бл. с. Селимъ-оба (Алмасланъ), влажн. тѣнист. мѣста у моря. 60'. 10.VIII. 99. fl. fr. Алекс! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха (Нов. Афонъ). V. fl. fr. Альб! Бл. Сухума. Альб! 19.V. 95. Липск! 1897. Колтохинъ! Бл. Потн, у Чернаго

моря. 1836 г. Кохъ! Кавк. Кохъ! Болота дельты Ріона. Радде. Батумъ. 30. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. lb.** По Арагвъ, притоку Куры. Лаговек! Въ болотахъ бл. Гамборъ. Вильгельмъ! Мариенфельдъ. VI. fl. fr. Гогенакк! Кахетія, бл. Кобахцолн, на болотъ. 21. VI. 00. fl. Ю. Млокосъ-вичъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. ст. Шародильской, у озера Фагра-кюшъ. 2600'. 8. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Ахалцихск. у., у озера Хозашинъ. 6000'. 19. VIII. 74. fl. fr. Радде! Бл. Дарачичага. VIII. Фрикк! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, Солдатское озеро. 15. V. 66. fl. Оверинъ! Бл. Тифлиса. 1876. Медвѣд! Еленендорфъ. Гогенакк! По берегу р. Ганджи. 1. IV. 44. Коленати! Ешсаветполь. Гогенакк. — **S. L.** Тальшъ, г. Вах-маку. 1200'. 6. VI. 94. fl. fr. Ломак! Болота бл. Ленкорани. V, VI. fl. fr. Гогенакк! 24 и 25. IV. 70. и V. 70. fl. fr. Радде! 8. V. 93. fr. Липск! Островъ Сарн въ Касп. моръ. Кизерицк!

Ar. Geogr. Europa tota, Africa bor., Asia occid., Sibiria usque ad Kamczatkam et reg. Amur., ins. Sachalin, Turkestanıa, India septentr., China, Amer. bor.

Примѣч. Кромѣ перечисленныхъ экз., мнѣ пришлось видѣть еще 2 экз. Коленати! съ такою этикеткой при каждомъ: „На берегахъ рр.: Ганджи, Кочсары, Шамхора, Акстафы, Куры, Арпачая, Алазани и Юры. 1844“.

var. minima DC. caule nano, foliis radicalibus 3-fidis. ☉. v. s. in h. A. M. DC. Pr. I. 34. — Ledeb. I. 45.

Hab. in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Крымъ. Де-Кандолль. Кубанск. обл., Переяславская. 7. VIII. 84. fl. fr. Полторацк! (5 см. выш., нектарн $3 \times 1\frac{1}{2}$ mm.). — **S. T.** Назрань. К. А. Мейеръ! — **S. S.-K.**? Закавказье. Оверинъ! (выш. $6\frac{1}{2}$ см., fr.; sub „*R. aeris*“).

Ar. Geogr. Sibiria altaica! et probabiliter alibi.

* 12. **R. dolosus** Fisch. et Mey. glaber v. subglaber; caule erecto, cum pedunculis sulcato, ramoso; foliis inferioribus subreniformibus, trifidis, lobis rhombicis, obtuse crenato-dentatis; superioribus oblongis, indivisis. Floribus minimis (ad 4 mm. diam.); perigonii phyllis reflexis; nectariis perigonio paulo brevioribus. Capitulo fructifero ovato, usque ad 5 mm. longo, $3\frac{1}{2}$ mm. lato; receptaculo piloso. Acheniis minimis, numerosis, subglobosis, laevibus, acute carinatis, brevissime mucronatis. ☉. v. s. in h. P. Th.

Fisch. et Meyer. in Hohenack. Emm. Talysch. (1837). 148; in Bull. de Mosc. (1838). 384. — Ledeb. I. 45. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 31. — Boiss. I. 53. — Smirn. Enum. 953. — Ломак. Тальш. 30. — Radde, Grundz. 200. — Липск. Фл. K. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. scleratus* var. *dolosus* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 146?

Hab. in paludosis provinciae Talysch. — **S. L.** Болотист. мѣста въ лѣсахъ ок. Ленкорани. VI. fr. Гогенакк! Радде. Минеральныя Воды (въ предгорьяхъ, бл. Ленкорани). 2. VI. 94. fr. Ломак!

Примѣч. Кунце приводитъ этотъ в. подъ именемъ „*R. scleratus* var. *dolosus*“ для Кахетин: „Kachetien, an einem Bach. Ueppige Form mit breiten ingelappten Blattzipfeln.“ Мнѣ думается однако, что Кунце имѣлъ дѣло съ формой *R. scleratus*, такъ какъ онъ не упоминаетъ о единственномъ существенномъ признакѣ, отличающемъ *R. dolosus* отъ *R. scleratus*. Именно, у *R. dolosus* съмятки съ гладкой поверхностью, а у *R. scleratus* поперечно-морщинистыя. Форма листьевъ — признакъ гораздо менѣе важный и измѣнчивый. Кромѣ того, указаніе мѣстонахожденія Кунце крайне неопредѣленно.

13. **R. polyrhizus** Steph. glaber; rhizomate brevi, ad collum fibroso, fibris radicalibus longis, crassiusculis, cylindricis; caulibus humilibus, erectis v. ascendentibus, 1—5-floris; foliis radicalibus reniformibus, trifidis v. tripartitis, obtuse-lobatis, caulinis 3—5-palmatipartitis, sessilibus; laciniis oblongo-linearibus, integris. Perigonii phyllis patentibus, sparsim puberulis; nectariis obovatis, 7—10 mm. longis, 4 mm. latis; receptaculo glabro. Acheniis subrotundis, convexis, breviter pubescentibus, rostro brevissimo, uncinato apiculatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P.

Stephan. in Willd. sp. pl. II. 1324. — M. B. Fl. t. c. II. 24; III. 380. — D. C. Pr. I. 35. — C. Koch. in Linn. XV. 249. — Ledeb. I. 39. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 28. — Boiss. I. 27; Suppl. 6. — Smirn. Enum. 942. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Шмальг. I. 20. — Radd. Grundz. 64.
Icon. M. B. Pl. rar. Ross. I. tab. 19! — Deless. Icon. sel. I. tab. 38.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 801!

Hab. in reg. alpinâ Armeniae Rossicae. — X. A. Г. Пльва, альп. поясъ. Кохъ!

Ar. Geogr. Galizia, Rossia austr., Sibiria uralensis et altaica, Armenia turcica, Turkestan orient., Soongaria.

Примъч. Этотъ в. указывался М. Б. для степей по Тереку и по Кумь, повидимому, ошибочно. — Прантль (Engl. Bot. Jahrb. IX. 267) дѣлаетъ предположеніе, не слѣдуетъ-ли отнести этотъ в. къ подр. *Thora*, такъ какъ онъ имѣть утолщенные корни. Однако *R. gelidus* Kar. et Kir., къ которому очень близокъ *R. polyrhizus*, имѣть также утолщенные корни, но несенъ тѣмъ-же Прантлемъ къ секц. *Epirotes*. Кромъ того у *R. polyrhizus* (и у *R. gelidus*) radices incrassatae, cylindricae, non grumosae, а у подр. *Thora* какъ разъ radices grumosae. Затѣмъ, сѣмянки у *R. polyrhizus* подобны сѣмянкамъ *R. auricomus* и отнюдь не похожи на характерныя, почти шаровидно-вздутыя, жилковатыя сѣмянки представителей подр. *Thora*. На основаніи всего этого я считаю болѣе правильнымъ отнести *R. polyrhizus* къ секц. *Epirotes*.

Subgen. IV. *Thora* D. C.

Nectaria flava. Achenia orbiculato-inflata, crystallis parvis obsita, nervis manifestis prominulis. — Herbae perennes radicebus grumosis.

D. C. Pr. I. (1824). 30. Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 167.

*14. **R. Helenae** Alb. pumilus, glaberrimus; rhizomate obliquo, supra vaginis fuscis vetustis vestito; caulibus 1—2, ascendentibus, gracilibus, 1—2-floris; foliis radicalibus 3—7, longe petiolatis, sub anthesi convolutis, late-ovatis v. suborbiculatis, apice tri- v. pluri-grosso-crenato-dentalis, caulinis 1—2, oblongo-ovatis v. lanceolato-linearibus. Perigonii phyllis patentibus, submembranaceis, lutescentibus; nectariis anguste-obovatis, basi attenuatis, perigonio paulo longioribus. Acheniis 5—6, irregulariter ovatis, ventricosoinflatis, glabris v. parce et minutissime glandulosis, nervis ramosis valde prominentibus percursis, rostro brevi, tenui, subincurvo v. subrecto terminatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. Th.

Alb. в Тр. Общ. Садов. въ Одессѣ (1891); in Bull. Herb. Boiss. I. (1893). 253; Pr. 4. — Radd. Grundz. 263, 339. — Линеск. Фл. Кавк. 206.

Icon. Alb. in Bull. Herb. Boiss. I. (1893). tab. 12!

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occidentalis, 7500'—8000'. — A. W. Кубан. обл., г. Оштень, бл. снѣга, галечникъ въ альп. поясѣ. 26. VI. 88. fl. Кэнец!

Черноморск. губ., г. Фивитъ, альп. поясъ. 1893. Альб. Абхазія, Бзыбскій хребетъ. альп. луга, бл. тающаго снѣга. 7500'—8000'. VI. fl., VIII. fr. 1889—92. Альб. Г. Кутышь. 8000'. VI. fl. defl. Альб.!

Примъч. Альб. считаетъ этотъ весьма характерный в. промежуточнымъ между *R. hybridus* Вигіа и *R. brevifolius* Тен. („Inter *R. hybridum* Вигіа et *R. brevifolium* Тен. naturalissime collocanda est“ и далѣе: „Planta evidenter inter *R. hybridum* et *R. brevifolium* transitoria.“). Дѣйствительно, *R. Helenae* обнаруживаеь несомнѣнное родство съ этими в. Оба они относятся всѣми авторами, начиная съ Де-Кандолля и кончая Прантлемъ, къ секц. *Thora*. Между тѣмъ Альб. колебался, отнести-ли *R. Helenae* къ секц. *Thora* или къ секц. *Hecatonia*. По вздутымъ и жилковатымъ сѣмянкамъ, по утолщеннымъ корнямъ и по формѣ листьевъ этотъ в., однако, показываетъ несомнѣнную принадлежность къ секц. (или подр.) *Thora*. Характерно также присутствие въ листьяхъ *R. Helenae* эпидермиса П. обнаруженнаго П. П. Бородинымъ¹⁾. По П. П. Бородину, эпидермисъ этотъ изъ всего р. *Ranunculus* свойственъ лишь представителямъ подр. *Thora*.

Subgen. V. *Butyranthus* Prantl.

Nectaria fere semper flava; fovea nectarifera squamâ obsita, rarius destituta. Achenia plerumque compressa, crystallis obsita, nervis transversalibus percursa.

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

Sect. I. *Flammula* Webb.

Achenia nervo uno dorsali obsita. — Herbae perennes, foliis indivisis, radicalibus rotundatis v. ovatis, caulinis plerumque elongatis, radicibus tenuibus.

Webb, in Spath, Hist. nat. vég. phané. VII. (1839). 208. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

15. *R. lingua* L. glaber v. adpresse puberulus; rhizomate articulato, stolonifero; caule stricte erecto, fistuloso, basi verticillatim radicante; foliis elongato-lanceolatis, indivisis, acuminatis. Flore magno, ca. 33 mm. diam.; perigonii phyllis patentibus, villosis; nectariis obovatis, ad 19 mm. longis, 10 mm. latis. Spicâ globosâ; acheniis minutis, obovatis, subcompressis, submarginatis, rostro brevissimo recto apiculatis. 24. v. s. in h. P. A. K. M. Th.

L. sp. pl. 773. — Gûldenst. Reisen, I. 193, 294, 427. — Clark. Trav. I. 353. — M. B. Fl. t. c. II. 23. — D. C. Pr. I. 32. — Ledeb. I. 31. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 25. — Boiss. I. 51. — Smirn. Enum. 951. — Липск. Fl. Ciscauc. 230. — Акинф. Фл. Ц. К. 44. — Alb. Pr. 9. Шмальг. I. 19. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45? Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4596! 2).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 352!

Hab. in paludosis Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Темрюкъ. 17. VI. 91. fl. Липск.! Въ плавняхъ при устьяхъ Кубани и въ ея дельтѣ по лиманамъ, изрѣдка; Варениковская. 26. VIII. 84. fl. fr. Полторак.! По Кубани. Кларкъ. — **St. C.?** По Тереку. Гюль-

1) Эпидермисъ у Лютиковыхъ. — Отт. изъ Тр. П. СПб. Общ. Ест. Т. XXXII, в. 1, стр. 4.

2) Въслѣдствіе опечатки эта fig. у Reichb. помѣчена цифрой 4595, какъ и *R. flammula* L., а *R. polyphyllus* W. K. помѣченъ цифрой 4596 вмѣсто 4597.

депшт. — **S. P.** Самурзакань, озеро Бебей-Нысрь, бл. Ансадыха, 2. X. 94. fr. Альб.! Имеретія. Гюльдепшт. Батумь, Смирн. Батумек. окр. 6. VI. fl. Масальск.! — **S. Ib.** Ширванскія горы (Шемахинск. у.). 1796 г. М. Б.! — **S. S.-K.** Андхурь. 1843 г. Виттманн!

Ar. Geogr. Европа tota, Sibiria occid. usque ad Minusinsk. Turkestaniam orient., Soongaria, Himalaya occid., America septentr.

Примѣч. Экз. Липск. и Виттманна опушены довольно густо, а экз. Альб. и Масальск. очень слабо.

16. R. strigillosus Boiss. et Huet, adpresse strigilloso-hirtus; rhizomate brevi, collo nudo; caule 20—30 cm. alto, rectiusculo, 1—3-floro; foliis inferioribus oblongo-ellipticis v. lanceolato-ellipticis, petiolatis, acuminatis, integris v. prope apicem utrinque dente acuto instructis, superioribus angustelinearibus; pedunculis fructiferis sulcatis. Perigonio reflexo; nectariis obovatis v. subtriangularibus, interdum emarginatis, $5\frac{1}{2}$ —8 mm. long., $3\frac{1}{2}$ —7 mm. lat. Spicâ breviter ovatâ; acheniis obovatis, subcompressis, rostro brevi conico-compresso apiculatis. **И.** v. s. in h. Th.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II, V, p. 7. — Boiss. I, 52; Suppl. 14.

— Ломак. Фл. Карабах. 5. Липск. Фл. К. 209.

Hab. ad ripas paludosas in pratis montanis prov. Karabagh. — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Такали бл. Беченаха. 10. VII. 95. fl. fr. Ломак.! Между сс. Геджананъ и Липскъ. 10. VII. 95. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Pontus lazicus, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Листья снизу съ 3—5 сильно выдающимися волосистыми жилками, проходящими вдоль листа параллельно другъ другу. Основаніе вѣхъ (и нижнихъ) листьевъ всегда клиновидное, а не сердцевидное или округленное, какъ у *R. ophioglossifolius*.

17. R. ophioglossifolius Vill. glabriusculus v. superne adpresse hirtulus; caule fistuloso; foliis indivisis, inferioribus ovatis, basi cordatâ v. rotundatâ, superioribus oblongo-lanceolatis, omnibus margine saepius remote denticulato-serrulatis v. undulatis, nervis non prominentibus. Floribus parvis, 9—10 mm. diam.; perigonio patente; nectariis obovatis, perigonio parum longioribus. Acheniis minimis, rotundato-ovatis, subcompressis, margine acuto, angusto cinctis, disco minute tuberculatis, rostro brevissimo sphaclato apiculatis. **О.** v. s. in h. P. A. K. Th.

Vill. Hist. pl. Dauph. III. 731. (1789). — M. B. Fl. t. c. III. 380. — DC.

Pr. I. 43. — Поненаск. Enum. Talysch. 151. — Ledeb. I.

47. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. (1856). № 2. p. 281. —

Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 33. — Boiss. I. 53. — Trautv.

in A. H. P. VII. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 952. — Ломак.

Талын. 30. — Шмалъг. I. 17. — Radde. Grundz. 199, 200.

— Липск. Фл. К. 209. Radde, Mus. II. 45.

Icon. Vill. Hist. pl. Dauph. tab. 49! — Reichb. Fl. germ. fig. 4613!

Hab. in humidis et paludosis Tauriae et Transcaesiae. — **S. T.-N.** Крымъ, болотца бл. водопада Учань-су. V. 75. Егоровъ! Ливадія. Стев. Никита. Стев. Крымъ. Стев.! Новоросійскъ. 11. V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 17. V. 95. Липск.! Абхазія, Сухумъ, на низменн. влажн. мѣстахъ. 19. V. 95. Липск.! — **S. L.** Бл. Ленкорани. VI. fl. fr. Гюгенакк.! 24, 25 и 26. IV. и V. 70. fl. Радде! 8 и 16. V. 93. fl. fr. Липск.! 28. V. 94. fl. fr. Ломак.! 17. IV. 98. fl. Левандовск.! Островъ Сари въ Каспійск. морѣ. 22. V. 80. fl. fr. Радде. Кавказъ. Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Lusitania, Hispania!, Gallia austr!, Italia!, Dalmatia!, Transsilvania, Montenegro, Bulgaria, Graecia!, Africa bor!, Asia Minor, Persia!, Syria.

18. **R. lateriflorus** DC. humilis (5—10 cm.), glaber; caule erecto, fistuloso; *foliis integris, oblongo-ellipticis, inferioribus longe, superioribus brevius petiolatis. Floribus minimis, subsessilibus*; perigonio patente, glabro, nectaria obovata ca. 2 mm. longa subsuperante. Capitulo ovato-sphaerico, squarroso; *achenii* ovatis, margine arguto cinctis, disco tuberculatis, in rostrum eis subaequilongum anguste-lanceolatum uncinulatum attenuatis. ☉. v. s. in h. Th.

DC. Syst. I. 251; Pr. I. 43. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 282. — Boiss. I. 53; Suppl. 14. — Trautv. Incr. 21. — Шмалъг. I. 18. — Ломак. Фл. Карабах. 5. — Липск. Фл. К. 209. Icon. Deless. Ic. sel. I. tab. 30. Exsicc. Fl. exs. Austr.-hung. № 103! — Sintenis. It. orient. (1894). № 7591!

Hab. in Tauriâ et prov. Karabagh, rarissime. — **S. T.-N.** Крымъ, въ Нижнекомъ саду. Стев. — **S. S.-K.** Карабахъ. Беченахекій переваль, на оставленной тропинкѣ. 10.VII. 95. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia austr., Italia, Sicilia!, Hungaria!, Bessarabia, peninsula Balcanensis!, Rossia europ. austro-orient., Asia Minor, Lazistania!, Armenia turcica!, Syria, Mesopotamia.

Примѣч. Характеръ мѣстонахожденіи этого в. въ кавк. краѣ (садъ, оставленная тропинка на переваль) позволяетъ заключить, что этотъ в. переселился въ кавк. край, по всей вѣроятности, благодаря человѣку.

Sect. II. Eubutyranthus Prantl.

Fovea nectarifera squamâ tecta. *Achenia nervis dorsalibus 3 obsita.* — *Herbae annuae v. perennes foliis palmatifidis v. -partitis, rarius pinnatipartitis, radicebus tenuibus.*

Prantl. in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 268; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167.

Subsect. I. Arvensis Prantl.

Achenia plerumque tuberculata v. spinosa. — *Herbae annuae foliis superioribus plerumque profundius partitis, quam inferiora.*

Prantl. in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 268.

19. **R. arvensis** L. glaber v. parce hirtulus; caule erecto, mediocri (15—30 cm.); *foliis infimis integris, oratis v. oblongo-oratis, basi cuneatis, dentatis v. trifidis, caeteris ternatis, segmentis petiolulatis, in laciniis cuneato-lanceolatis apice trifidas trisectis.* Perigonio patente, hirtulo; nectariis 4—5 mm. lng., 2—3 mm. lat., oblongo-spathulatis, perigonio sublongioribus. *Acheniis paucis* (4—5), *magnis* (sine rostro 4—5 mm. lng., ca. 3½ mm. lat.), stellatis patentibus, obovatis, *plano-compressis*, utroque latere *spinosis v. tuberculatis, rostro longo recto subulato apiculatis*. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 780. — MB. Fl. t. c. II. 28; III. 385. — DC. Pr. I. 41. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 202. — Нохенаек. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 151. — C. Koch. in Linn. XV. 249. — Ledb. I. 46. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Оверп. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 32. — Boiss. I. 57. — Smirn. Enum. 952. — Alb. Pr. 10. — Шмалъг. I. 18. —

Ломак. Фл. Карабах. 5. — Radde, Grundz. 123. Линск.
Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. tuberculatus* DC. Syst. I. 297. — MB. Fl. t. c. III. 385. —
DC. Pr. I. 41. (non C. A. Meyer). — *R. arvensis* var.
tuberculatus Somm. et Lev. Enum. 23.

Icon. Oeder, Ic. fl. Dan. tab. 219! (mala). — Reichb. Fl. germ.
fig. 4614!

Exsicc. E. Fries, Herb. norm.! — C. Baenitz, Herb. Europ.
— A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 15! 1).

Hab. in campis, decliv. siccis et ruderatis Tauriae, Dagestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Пендикъ, бл. шоссе. 5.VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (var. *achenii spinosis*). Бл. Яйлинской помещиной казармы. 5.VI. 98. fl. fr. Гольде! (*ach. spin.*). Симферополь. Стев. Выше Коккоза, бл. шоссе. 16.V. 98. fl. Гольде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Касумъ-кентъ. 1872 г. Веккеръ! (var. *achenii tuberculatis*). Кубник. у., с. Алпани, по дугамъ, по опушкѣ лѣса. 24.V. 01. fl. fr. Шестаковъ! (var. *ach. tub. et tuberc.-spinosis*). — **S. T.-N.** Крымъ, Никита. Стев. Судагъ. Стев. Крымъ. М. Б.! (*ach. spin.*). — **S. P.** Абхазія. Цобельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговек.! (*ach. spin.*). Сванетія, Лайлаши. 3000'. 21 и 23. VI. 90. fl. fr. Акинф.! (*ach. spin. et tub.-spin.*). Лашкети. 24. VI. 64. fl. fr. Радде! (*ach. tub.*). Имеретія, Лештехи, Радде! (*ach. tub.*). Бл. р. Рюна. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! (*ach. spin.*). Орбели. 564 м. 26.VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Ватумъ. V. 85. fl. fr. Смирн.! (*ach. tub.-spin.*). Бл. Артына. 1882 г. Петерсонъ! Тамъ-же, на восточн. склонахъ до высотъ Салалеть. Радде. — **S. Ib.** Шидней. 22. V. 86. fl. fr. Оверинъ! (*ach. spin.*). Анауръ. 4.VI. 89. fl. fr. Линск.! (*ach. spin. et tub.-spin.*). Бл. Душета. 31.V. 57. fl. Поморцовъ! (sub *R. oxyspermo*). 24.VI. 87. и 16.VI. 88. fl. fr. Акинф.! (*ach. spin. et tuberc.*). По р. Арагвъ, притоку Куры, Лаговек.! (*ach. spin. et tuberc.*). Кахетія, Карданахъ, на глинисто-известков. почвѣ. 10.V. 00. Гриневецк.! (*ach. tuberc.*). Чалаубанъ, на черноземн. поляхъ. 9.V. 00. Гриневецк.! (*ach. tub.*). 17.V. 01. fl. fr. Аверкинъ! (*ach. tub.*). Шемахинск. у., между сс. Башъ-Заратъ и Дагарянъ, въ посѣвахъ бл. озера Кара-погуръ. 4800'. 27. VIII. 00. Алекс.! Иберія. М. Б.! (*ach. tub.*). Вильгельмсъ! (*ach. spin.*). Стев.! — **X. A.** Эчмиадзинъ. 23.V. 37. fl. fr. Кохъ! (*ach. spin. et tuberc.*). Бл. с. Михайловки Новообаязетск. у. Эриванск. губ. 5.VII. 99. fl. fr. Мыловъ! (*ach. spin.*). Сухой Фонтанъ Эриванск. губ. 15.V. 00. fl. Оминъ! Среди посѣвовъ бл. с. Шахбузь Нахичеванск. у. 23.V. 00. fl. fr. Ом.! (*ach. tub.-spin.*). — **S. S.-K.** Ахуръ, бл. р. Куры. 6.VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! (*ach. spin.*). Бл. с. Квибиси, въ посѣвахъ. 15.VI. 01. fl. fr. Мищенко! (*ach. tub.-spin.*). Коджоры. 17.VI. 89. fl. fr. Линск.! (*ach. spin. et tub.-spin.*). Между Тифлисомъ и Коджорами, на $\frac{1}{2}$ дороги къ Керъ-оглы. 11.VI. 67. fl. fr. Оверинъ! (*ach. tub. et tub.-spin.*). Тифлисъ, Гогенакк.! (*ach. tub.-spin.*). Блауме! (*ach. spin.*). 4.V. 67. fl. Радде! Бл. Еленендорфа, Фриккъ! (*ach. tub.-spin.*). Елисаветполь, на поляхъ. III. fl. fr. Фриккъ! (*ach. tub.*). V. 44. fl. fr. Коленати! (*ach. tub.-spin.*). Елисаветполь, Коленати! (*ach. tub.-spin.*). 12.VI. 93. fl. fr. Линск.! (*ach. spin.*). Бл. Шуши. VI. fl. fr. Гогенакк.! (*ach. spin.*). 15.VI. 93. fl. fr. Линск.! (*ach. tub.*). На полъ бл. с. Балуджа. 5. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (*ach. spin.*). На полъ между сс. Агдаганъ и Саркишашень. 7.VI. 95. fl. fr. Ломак.! (*ach. spin.*). Гервасы. 21.VI. 93. fr. Линск.!

1) Въмѣстѣ съ *R. arvensis* выданы подъ той-же этикеткой экз. *R. muricatus*!

(*ach. tub.-spin.*). — **S. L.** Паровое поле у с. Кяльвяязь, VII. fr. Гогенакк! (*ach. spin.*). Поля у с. Картговъ въ Зувандѣ, VI. fl. fr. Гогенакк! (*ach. spin.*). Поля бл. с. Сивирьс, 13. VI. 30. К. А. Мейеръ! (*ach. tub.-spin.*). Поля бл. с. Кватовъ въ Зувандѣ, VI. fl. fr. Гогенакк! (*ach. spin.*). Зувандѣ, VI. fl. fr. Гогенакк! (*ach. spin.*). Ленкорань, К. А. Мейеръ! (*ach. spin.*). 8 и 17. V. 93. fl. fr. Липск! (*ach. tub.-spin.*). — Кроме того: Кавк. Вильгельмъс! (*ach. tub.*). Нордманц! (sub *R. caucasicus*). Кавк! (*ach. tub.*). Бл. озера Цури- (или Нури?)-гёль, сорн. мѣста (гдѣ?). 5. V. fl. fr. Масальек! (*ach. spin. et tuberc.*). Между посѣвами бл. Орміа и Хой, пров. Азербейджанъ, Персія. Шовниц! (*ach. spin.*).

Ар. Geogr. Европа! fere tota, Africa bor., Asia occid. usque ad Pa-laestiniam! Turkestaniam! Afghaniam! Beluciam! et jugum Himalaicum occid.!

Примъч. Экз. съ бугорчатыми сѣмянками Де-Кандолля выдѣлять въ особый в. — *R. tuberculatus*. Ледеб. различать 2 разнов. въ предѣлахъ в. *R. arvensis*, именно var. *carpellis spinosis* и var. *carpellis tuberculatis* (= *R. tuberc.* DC.). Между этими двумя разновидностями встрѣчаются переходныя формы, отмѣченныя мною выше (var. *acheniiis tuberculato-spinosis*). У такихъ переходныхъ экз. сѣмянки лишь по краю несутъ шипы, а на дискѣ усажены исключительно или преимущественно бугорками. Можно подобрать постепенный рядъ переходовъ отъ var. *ach. spin.* къ var. *ach. tub.*: так. обр. рѣзко разграничить эти разнов. нельзя. Экз. всѣхъ 3 формъ попадаютъ нерѣдко вмѣстѣ. Считать эти формы за самостоятельныя виды никоимъ образомъ нельзя.

20. R. sardous Crantz subsp. *laevis* Čelak. *patule hirsutus*, caule 10—35 cm. alto; pedunculis sulcatis; *foliis infimis ambitu orbiculato-oratis v. reniformibus, trisectis v. pinnatim tripartitis*, segmentis omnibus incisodentatis, terminali longiuscule petiolulato. *Perigonii phyllis acutis, margine membranaceis, extus hirsutis, reflexis; nectariis obovatis, 7—13 mm. lng., 5—9 mm. lat., perigonio fere duplo longioribus; receptaculo hirsuto. Acheniis plano-compressis, suborbiculatis, margine angusto bisulcato cinctis, disco lacri-bus, punctulatis, rostro brevi, conico, inclinato terminatis.* ☉ — **У.** v. s. in h. P. A. J. S.

Čelak. ex Шмалъг. I. 21.

Syn. *R. philonotis* M. B. Fl. t. c. III. 382. — Ledeb. I. 46. — Stev. in Bull. d. Mose. XXIX. № 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 32. — Boiss. I. 55. — Alb. Pr. 9. — Radde, Grundz. 139. — *R. philonotis* var. *parvulus* Alb. Pr. 10. — *R. sardous* Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4617! (typus, sub *R. hirsuto*).

Exsicc. typi: C. Baenitz, Herb. Europ. — K. Untchj. Fl. v. Istrien!

Наб. in reg. silvaticâ Tauriae et Transcaucasiae occid. — **S. T.-N.** Крымъ, бл. Инкермана. М. Б. Стев. Тамъ-же, Черная рѣчка, VIII. 95. fl. fr. Алекс.! Ялта, въ Мордвиновомъ саду, 23. V. 96. fl. fr. Гольде! (sub *R. nemorosus*). Крымъ. Прескоттъ! (sub *R. palustris*). Натухой въ окрестн. Анапы. Лаговек! Туанс. 12 и 13. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочн. 16. V. 95. fl. fr. Липск.! Кучукъ-дере, влажн. мѣста. $\frac{2}{3}$. V. 01. Гриневецк! Абхазія, по лѣсн. горамъ бл. Сухума. 1841. Раджицкій?! (герб. Финшера). Дранды, 20. V. 95. fl. fr. Липск.! Мингрелія, Зугдиди. 1893 г. Радде. Пмеретія. 1893. Ломак. Гурія, лѣсъ бл. с. Мелекдуръ. 1893. Альб.

Ar. Geogr. Europa media et austr. usque ad Sueciam merid., Africa bor., Asia occid. (Bithynia, Pamphylia, Syria).

Примы. Отъ *R. trachycarpus* хорошо отличается опушеніемъ, крупными цвѣтками и гладкими сѣмянками; бордюръ сѣмянокъ такой-же, какъ у *R. trachycarpus*.

21. R. trachycarpus Fisch. et Mey. glaber v. adpressiuscule hirtus; pedunculis fructiferis sulcatis; foliis radieutibus ambitu orbiculatis v. subreniformibus, crenatis, trilobis v. tripartitis, segmento intermedio interdum petiolulato, caeteris trisectis, segmentis dissectis. Perigonio reflexo, piloso; necariis obovatis, 4—8 mm. lng., 2—5 mm. lat., perigonio tertiâ parte longioribus. Acheniis late-oratis, plano-compressis, margine angusto bisulcato cinctis, toto disco tuberculatis, rostro lanceolato eis triplo breviorere reetiuseulo apiculatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Fisch. et Meyer. in Ind. III, sem. h. Petrop. 46. — Hohen. Enum. Talysch. 149—150. — Ledeb. I. 46. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 32. — Boiss. I. 55. — Smirp. Enum. 952. — Ломак. Талыш. 30. — Алб. Pr. 10. — Шмалъг. I. 18. — Radd. Grundz. 200. — Липск. Фл. К. 209. — Somm. et Lev. Enum. 23. — Radd. Mus. II. 45.

Syn. *R. lomatacarpus* var. *trachycarpa* Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 403. — *R. lomatacarpus* C. Koch, in Linn. XV. 249 (нов Fisch. et Mey.).

Hab. in humidis et paludosis Tauriae, Dagestaniae et Transcaucasiae.

— **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, въ сухихъ рвахъ. — 20'. 15.V. 01. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Герб. К. А. Мейера! Черном. губ., Пластунское. 28.V. 95. fr. Липск.! Новороссійскъ, влажн. мѣста. 11.V. 92. fl. fr. Липск.! 8 и 15.VI. 96. Десуд.! Туапсе. 12.V. 95. fl. fr. Липск.!¹⁾ — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 17.V. 95. fr. Липск.! Кучукъ-дере, влажн. мѣста. 2 $\frac{1}{2}$.V. 01. fl. fr. Гриневецк.! (f. *typica* et f. *patentim-hirsuta*). Абхазія, Ницунда. Альб.! Псырхта (Нов. Афонъ). 2000'. IV, V. fl. fr. Альб.! Бл. Сухума, низмени. мѣста. 19.V. 95. fl. fr. Липск.! Цебельда, им. Юрьевка, влажн. мѣста. 18.V. 96. fl. fr. Вороновъ! Кутанск. 1877 г. Радде! Имеретія. V. 30. fl. fr. Шовиць! (sub *R. lomatacarpo*). 1852 г. Байернъ! Имеретія и Мингретія. 1836 г. Кохъ! Рача. X. 36. fl. fr. Кохъ! Кавк. Кохъ! (sub *R. lomatacarpo* et sub *R. repente* β . *glaberrimo*). Потн. 25. IV. 93. fl. Липск.! Батумъ. 24. IV. 93. fl. fr. immat. Липск.! Аджарія, Хула, поля. 1 $\frac{1}{2}$.VI. Масальск.! 21.VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, дужайка. 18.V. 01. Ю. Млокоевъвичъ! Бл. Кобахцолн, болото. 21. IV. 00. Ю. Млокос.! (sub *R. muricato*). — **St. Tr.** По р. Куръ. К. А. Мейеръ! Пберія. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Бл. дер. Арешъ въ ханствѣ Шекн, влажн. луга. V. fl. fr. Гогенакк.! Въ ханствѣ Шекн. V. 34. Гогенакк.! (sub *R. lomatacarpi* var.). — **S. L.** Болотист. луга бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! 24. IV. 70. Радде! (sub *R. lomatacarpo* var. *trioearpa*). Тамъ-же. V. 70. Радде! 7 и 16.V. 93. fl. fr. Липск.! 27.V. 94. fr. Ломак.! У озера Мурдовъ бл. с. Гёмшаванъ. Гогенакк. Остр. Сарн въ Касп. моръ. 22.V. 80. fl. fr. Радде! Ленкоранск. у. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Graecia!, Cyprus!, Aegyptus, Asia Minor!, Kurdistania, Persia!, Syria, Palaestina!

1) Г изъ зкз. представляет f. *patentim-hirsuta* Lipsky in scheda h. P.

22. *R. lomatacarpus* Fisch. et Mey. parce pilosus v. subglaber; pedunculis fructiferis sulcatis; foliis trisectis, inferiorum segmentis obovatis, obtuse incisus, superiorum in laciniis linearilanceolatas acutas partitis. Perigonii phyllis reflexis, parce pilosis, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lng.; nectariis obovatis, 7—11 mm. lng., 4—8 mm. lat.; receptaculo piloso. *Acheniis oblongo-oratis, disco tuberculatis, margine laevi lato acuto cinctis, in rostrum late-lanceolatum apice subhamatum eis dimidio v. tertiâ parte brevius attenuatis.* ☉. v. s. in h. P. A. J.

Fisch. et Meyer, in Ind. l. sem. h. Petrop. (1835). 36. — Нобенаек. Enum. Talysch. 150—151. — Ledeb. I. 46. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 32. — Boiss. I. 56; Suppl. 15. — Smirn. Enum. 952. — Radde, Grundz. 199, 200. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. tuberculatus* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202 (non Kit., non D.C.).

Hab. in humidis et paludosis prov. Talysch. — **S. L.** На дугахъ бл. Кузлагача. Гогенакк.! Бл. Ленкорань. V. fl. fr. Гогенакк.! Гаузенъ! V. 70. fl. fr. Раdde! 7, 16 и 18. V. 93. fl. fr. Липск.! Луга по берегу моря между Сальянами и Ленкоранью. К. А. Мейеръ! (sub *R. tuberculato*). Влажн. мѣста между г. Джейранъ и Ленкоранью. 14. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *R. tuberculato*). Талышъ. Гогенакк.! Кавк. К. А. Мейеръ!

Ar. Geogr. Byzantium, Cyprus, Armenia turcica austr., Syria, Persia! *Примѣч.* Буа сѣе указываетъ этотъ в. для Имеретин на основаніи экз. Шовица, но этотъ экз., видѣнный мною, оказывается принадлежащимъ в. *R. trachycarpus*. — По широкому и гладкому бордюру сѣмянокъ и по большей разбѣченности листьевъ этотъ в. хорошо отличается отъ *R. trachycarpus*.

* **var. leiocarpa** Boiss. *acheniorum disco laevi, sub lente subtilissime punctulato.* ☉. v. s. in h. P. A. J. Th.

Boiss. I. (1867). 56. — Smirn. Enum. 952. — Ломак. Талыш. 30.

Hab. in humidis et paludosis prov. Talysch. — **S. L.** Ленкорань. К. А. Мейеръ! 24. IV. в V. 70. fl. fr. Раdde! 28. V. 94. fl. fr. Ломак.! Гѣмишаванъ. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! К. А. Мейеръ!

23. *R. muricatus* L. glabriusculus v. foliis, petiolis et pedunculis longe ciliatis; pedunculis sulcatis; foliis radicalibus longe petiolatis, suborbiculatis v. reniformibus, trifidis, grosse crenato-lobatis, superioribus cuneatis, tripartitis. Perigonio demum reflexo, parce setuloso; nectariis obovato-oblongis, 5—7 mm. lng., $2\frac{1}{2}$ —5 mm. lat., perigonium paulo superantibus. *Acheniis stellatim patentibus, planis, oratis, margine angusto bisulcato cinctis, disco crebre spinosis, rostro ensiformi recto v. subincurvo eis dimidio brevioribus terminatis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

L. sp. pl. 780. — M.B. Fl. t. c. II. 28; III. 386. — D.C. Pr. I. 42. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Нобенаек. Enum. Talysch. 151. — Ledeb. I. 47. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 33. — Boiss. I. 56. — Smirn. Enum. 952. — Акниф. Фл. Ц. К. 44. — Ломак. Талыш. 30. — Alb. Pr. 10. — Шмальг. I. 18. — Ломак. Фл. Карабах. 5. — Radde, Grundz. 113, 139, 200. — Липск. Фл. К. 209. — Somm. et Lev. Enum. 23. — Radde, Mus. II. 45. **Syn.** *R. species pumila, fructibus echinatis* Нобенаек. Enum. Elisabethp. 238.

Icon. Lam. Encycl. Illustr. tab. 498! — Sibth. Fl. graeca, tab. 522! — Reichb. Fl. germ. fig. 4615!

Hab. in Tauriâ merid. et Transcaucasia, locis humidis. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Шикита. Стев. 1851. Базилперъ! Алушта. Стев. Гурузуфъ. 16. VI. 89. fr. Пачокъ! Могорачъ. 11. VI. 89. fr. Пачокъ! Алушка. Шмальг. Симензъ, на откосъ бл. морск. берега. 1. VI. 96. fl. fr. Гольде! Исаръ, на берегу Учавъ-су. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! — **S. P.** Черном. губ., Сочн. 16. V. 95. fr. Липск.! Лугъ въ долинѣ р. Дагомысь. $\frac{2}{2}$. V. 01. Гриневецк.! Абхазія, Пшцуида. Альб.! Новый Афонъ. 15. V. 92. Липск.! Низмени. мѣста бл. Сухума. 19. V. 95. fr. Липск.! Поля бл. Келасури. 21. V. 60. fr. Рупр.! (f. foliis inferioribus profunde tripartitis; sub *R. abchasico* Rupr. in schedâ, non Freyn). Ольгинское. ок. дорогъ. 25. VI. 96. Десул.! Драцъ. 20. V. 95. fr. Липск.! Пмеретя. V. 30. Шовиць! Бл. р. Ріона, въ Пмеретя. Бротерусъ! (sub *R. arvensi*). Бл. Озургеть. 1847. Фриккъ! Ватумъ. 8 и 18. IV. 93. fl. fr. Радде! 23 и 24. IV. 93. fl. fr. Липск.! Ватумск. окр. Масальск.! Гурія. Шовиць! — **S. lb.** Кахетія, бл. Кобахцолн, болото. 21. IV. 00. fl. fr. Ю. Млокосъвичъ! — **S. S.-K.** Еленендорфъ. Гогенакк.! Елисаветполь. V. fl. fr. Гогенакк.! 1884 г. Медвѣд! V. 99. fl. fr. Федосѣевъ! Карабахъ, с. Думы. 11. VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **St. Tr.** Вл. Сальянъ. Стев.! 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Влажныя мѣста по нижнему теченію Куръ. 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **S. L.** Бл. Ленкорани. Гмелинъ мл.! (f. *perpusilla*, 3 $\frac{1}{2}$ см. выш.). Тамъ-же. 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (f. *caule petiolisque patentim pilosis*)¹⁾. Тамъ-же. IV—VI. fl. fr. Гогенакк.! 25. IV. 70. fl. fr. Радде! (f. *perpusilla*, 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ см. выш.). Тамъ-же. 7 и 9. V. 93. fl. fr. Липск.! 27 и 28. V. 94. fl. fr. Ломак.! 17. IV. 98. fr. Левандовск.! (sub *R. trachycarpo*).

Ar. Geogr. Reg. Mediterranea Europae! et Africae bord!. Romania, Asia Minor!, Persia!, Turkestanian. Afghanistan!. India. Babylonia. Arabia petraea. Amer. bor.!

Примѣч. Варіируетъ размѣрами всѣхъ частей, опушеніемъ и большею или меньшею разсѣченностью листьевъ. Встрѣчаются экз. оч. маленькіе (var. *perpusilla pollicaris* Ledeb. I. 47); нерѣдко попадаются почти совершенно голые экз. или же довольно густо шершавые (var. *caspiica* Rupr.). наконецъ пластинка листа можетъ быть разсѣчена до черешка. Форму съ такими листьями Рупр. на этикеткѣ называетъ *R. abchasicus*; за самостоятельный в. или подв. эта форма однако никомъ образомъ не можетъ считаться и съ *R. abchasicus* Freyn не имѣетъ ничего общаго.

24. R. chius D C. molliter villosus, caule erecto-patulo v. diffuso, *pedunculis* longitudinaliter venosis, oppositifoliis, *fructiferis valde clavato-incrassatis*, *capitulo* 3—4-plo longioribus; *foliis* cordato-orbiculatis, trifidis, lobato-crenatis. Floribus parvis, 6—11 mm. diam.; perigonii phyllis reflexis, nectaria anguste-oblonga, 4 $\frac{1}{2}$ mm. longa, ad 1 $\frac{1}{2}$ mm. lata, aequantibus; receptaculo glabro. *Acheniis* *ovatis*, *plano-compressis*, *tuberculis* *in pilum uncinatum abeuntibus* *crebre muriculatis*, *marginem* *laevi arguto cinctis*, *in rostrum late-lanceolatum, apice extrorsum curvatum* eis dimidio brevius attenuatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

D C. Syst. I. 299; Pr. I. 42. — Boiss. I. 54. — Смирн. Спир. р. Кавк. 30. — Trautv. Iner. 18. — Smirn. Enum. 952. — Alib. Pr. 9. — Шмальг. I. 18. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. parviflorus* M B. Fl. t. c. II. 28. — Ledeb. I. 47. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 282. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 33. (non L.). — *R. incrassatus* Guss. Syn. II. 50.

1) Var. *caspiica* Rupr. in schedâ h. A.

R. Schraderianus Fisch. et Mey. in Ind. IV. sem. h. Petrop. 44.

Icon. Guss. Enum. Inarim. tab. I. fig. 1!

Hab. in Tauriâ merid. et Transcaucasiâ occid., raro. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Ялта, влажн. мѣста. 15. IV. 77. fl. defl. Егоровъ! 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск! 29. III. 95. и 12. V. 96. fl. fr. Гольде! Окр. Ялты, бл. дер. Ай-Василь. 20. IV. и 3. V. 00. fl. fr. Цурингъ! Бл. Бюкъ-Ламбата. 7. IV. 00. fl. Карасевъ! Черном. губ., Туапсе. 12. V. 95. Липек! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха (Нов. Афонъ), IV. 89. fl. fr. Альб! Имеретія. Байернъ! Гурія. Лъвъ бл. с. Мелекедуръ. 1893. Альб. Гурія? Масальск!

Ar. Geogr. Italia austr.! Sicilia et insulae vicinae. Inarime, Istria, Dalmatia, Graecia!, Asia Minor!, Syria.

Subject. II. Acres Prantl.

Achenia non tuberculata nec spinosa. — Herbae perennes.
Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 268.

25. **R. acer** L. plus minus adpresse-pilosus; rhizomate obliquo, praemorso, ad collum parce fibroso; caule erecto, ramoso; pedunculis teretibus; foliis inferioribus ambitu pentagonis, 5-partitis, segmentis subrhomboideis, acute inciso-dentatis; foliis superioribus 3-partitis, segmentis linearibus. Perigonii phyllis submembranaceis, patentibus; receptaculo glabro. Acheniis plano-compressis, oralis, marginalis, in rostrum brece subuncinatum ubentibus. 21. v. s. in h. A. J.

L. sp. pl. 779. — G. Uldenst. Reisen. I. 193. 426; II. 25. — M. B. Fl. t. c. II. 26; III. 382. — Ledeb. I. 40. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 280. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 28. — Boiss. I. 48. — Rupr. Fl. Cauc. 16. — Smith. Enum. 944. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Alb. Pr. 9. — Липек. Фл. К. 207. — Schum. et Lev. Enum. 14.

Icon. Smith. English Botany, tab. 652! — Reichb. Fl. germ. fig. 4605! (sub *R. Steveni*) et 4606!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 18! — Kerner, Fl. exsicc. austr.-hung. № 1721! et № 1720! (*R. Steveni*).

Hab. in Cartalinâ, pr. Bakuriani. — **S. S.-K.** Бл. с. Бакурьяни. VI. 81. fr. Бротерусъ! Тамъ-же, на дугу. 14. VII. 01. fl. fr. Мищенко!

Ar. Geogr. Europa fere tota, Sibiria, Groenlandia.

Примъч. Этотъ в. указывался Гюльденшт. для Бештау, Терека и Имеретин; М. Б. считалъ его обыкновеннымъ растеніемъ Крыма и Кавк. Ризенкампфъ приводилъ его для окрестн. Минер. водъ. Альб. еще недавно указывалъ этотъ в. для долины Бзыби въ Абхазіи; Регель опредѣлилъ за *R. acer* экз. Радде изъ Сваветин (Radde, Mus. II. 45), принадлежащій одной изъ формъ *R. Villarsii*. Экз. М. Б. 1) и Альб. относятся, какъ оказалось, къ в. *R. polyanthemus*! — Съ достовѣрностью *R. acer* извѣстенъ так. образомъ, теперь лишь для окрестн. Бакурьяни. Нахождение этого в., являющагося обыкновеннѣйшимъ растеніемъ въ Европѣ и Азіи, лишь въ одномъ пунктѣ на Кавк. показываетъ, по моему мнѣнію, что данный в. не свойственъ кавк. флорѣ, а занесенъ въ нее случайно челонѣкомъ и даже въ недавнее время, такъ какъ этотъ н., быстро распространяющійся и склонный расти соціально, громадными количествами недѣлимыхъ, навѣрно былъ-бы широко распространенъ по Кавк., если-бы былъ свойственъ его флорѣ съ давняго времени. Условія, при которыхъ этотъ в. растетъ бл. Бакурьяни, подтверждають, по письменному сообщенію Ми-

1) Въ своемъ гербаріи М. Б. самъ исправилъ свое опредѣленіе на *R. polyanthemus*!

Щенко, мое предположеніе о томъ, что данный в. занесенъ въ эту мѣстность челоуѣкомъ. Бакурьянъ — большое селеніе, которое одно время служило цѣлью иммиграціи крестьянъ изъ Малороссіи; близъ него возникла обширная малороссійская колонія — Торн. Неудивительно, что при переселеніи малороссы случайно завезли съ собою сѣмена различныхъ растеній родины; нѣкоторыя изъ завезенныхъ растеній, какъ *R. acer*, начали быстро распространяться на новомъ мѣстѣ, а другія, быть можетъ, погибли. *R. acer*, по словамъ Щенко, растетъ на влажн. мѣстахъ, близкихъ къ дорогамъ, въ громадномъ количествѣ экземпляровъ. — Экземпляры изъ Бакурьянъ — крупныя, прикато-пушистыя; лишь нижняя часть стебля голая; сегменты листьевъ широкіе. По опушенію, размѣрамъ растенія и формѣ листьевъ эти экз. больше подходятъ къ subsp. *Frieseanus* (Jord.) Шмальг. I. 22 (= *R. Sterni* Andr.), но сѣмянки съ короткимъ носкомъ. Повидимому, экз. изъ Бакурьянъ представляютъ переходную форму между типомъ и subsp. *Friesean.* — Въ Киевск. герб. лежитъ 1 экз. съ этикеткой: „*R. Sterni*. Крымъ. Ялта. Акинф.“! Такъ какъ у этого экз. всего 1 раскрывшійся цвѣтокъ, то изслѣдовать цвѣтоложе нельзя, не испортивъ экз. Поэтому я не имѣлъ возможности рѣшить, есть-ли это *R. acer* subsp. *Friesean.* или *R. polyanthemus* var. *latifolia*, на котор. этотъ экз. также похожъ.

26. *R. lanuginosus* L. *lotus* pilis ad caulem et petiolos patulis v. reflexis villosus; rhizomate obliquo, truncato, ad collum fibrilloso; caule 30—80 cm. alto; pedunculis striatis; foliis radicalibus ambitu orbiculato-pentagonis, tripartitis, segmentis late-obovatis, acute trifidis, dentato-serratis; segmentis foliorum superiorum oblongo-lanceolatis, serratis. *Perigonio patente, villosulo; nectariis 8—14 mm. longis, 7—12 mm. latis; receptaculo glabro. Acheniis obovatis, plano-compressis, marginatis, rostro longo (eis dimidio brevioribus) valde uncinato abrupte apiculatis.* *?*, v. s. in h. P. A. J. S. Th.

L. sp. pl. 779. — Pallas. Reise. III. 584. — G. Uldenst. Reisen. I. 193. — M. B. Fl. t. c. II. 26. — D. C. Pr. I. 37 (excl. var. *?*). — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 202. — Eichw. Casp. cauc. 24. 28. — P. Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 149. — Ledeb. I. 42. — Stev. in Bull. d. Mose. XXIX. 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 29. — Boiss. I. 48; Suppl. 13. — Rupr. Fl. Cauc. 16. — Smirn. Enum. 949. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Ломак. Талыш. 30. — Шмальг. I. 22. — Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde. Grundz. 153. — Липск. Фл. К. 208. — Radde. Mus. II. 45.

Syn. *R. nemorosus* M. B. Fl. t. c. III. 383 (partim). (non D. C.).

Icon. Sibth. Fl. graeca. tab. 519! (sed rhizoma erronee rectum). — Reichb. Fl. germ. fig. 4609!

Exsicc. Vries, Fl. succica! — Kerner, Fl. exsicc. austr.-hung. № 2549!

Hab. in Tauriâ et Caucaso orientali. — S. T.-N. Крымъ. М. Б.! Стѣв. — S. D.-K. Дагестанъ. бл. Дербента, между кустарн. 600'. 15.V. 01. fr. Алекс.! Кубинск. у., с. Алпани, влажн. мѣста. 3. IV. 01. fl. Шеетаковъ! (sub *R. bulboso*). — S. S.-K. Вл. с. Саркисашевъ. 9. VI. 95. fr. Ломак.! Шуша, Гогенакк. — S. L. Вл. Ленкорани, дуга, заросли кустарн. и сорн. мѣста. 27.V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! IV. Гогенакк.! Карелинъ! 25. IV. 70. fl. fr. Радде! Медвѣд.! 7.V. 93. fl. fr. Липск.! Въ льсу между сс. Гелгловъ и Амурать. 3000'. 10. VI. 94. fr. Ломак.! — Восточн. Кавк. Ганзень! Кавк. Вильгельмсъ! Персія, Гилинъ, Гмелинъ мл.!

Ag. Geogr. Europa media, Italia, Persia!, Turkest. orient.?, Sibiria altaica?

Примѣч. Этотъ в. указывался Палласомъ для Прикумскихъ степей, Гюльденшт. по р. Тереку. Эйхвальдомъ для Иберіи, Сометин, Кахетин и Мингрелии. Ризенкамповъ для окрестн. Минер. водъ. Бузе

для Арменій и Радде для береговой полосы между Гаграми и Сочи. Экз. Радде изъ Черном. губ. я не видѣлъ. Повидимому, однако, всё приведенныя показанія ошибочны.

27. *R. constantinopolitanus* Urv. totus villosus, ad caulem et petiolos patentim v. retrorsum hirsutus, ad folia adpresse sericens; rhizomate brevi, recto; caule elato, multifloro; pedunculis teretibus; foliis inferioribus ambitu orbiculato-pentagonis, profunde trifidis, segmentis late-ovatis, acute incisedentatis; foliorum superiorum segmentis 3. lineari-lanceolatis; perigonio reflexo, hirsuto; nectariis 10—13 mm. longis, 7—12 mm. latis; receptaculo glabro. Acheniis late-ovatis, plano-compressis, marginatis, rostro uncinato eis triplo v. quadruplo brevioribus abrupte terminatis. *ℒ*. v. s. in h. P. A. J. S.

Dumont d'Urville, Enum. pl. Archip. 61. (1822). — ? C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 30? (partim?). — Smirn. Enum. 950.

Syn. *R. lanuginosus* var. *Constantinopolitanus* DC. Syst. I. 281; Pr. I. 37.

Exsicc. P. Sintenis, H. or. 1894. №№ 5895! et 6059! — A. Callier, It. taur. III. 1900. № 520! (sub *R. taurico* Freyn, non Pall.).

Hab. in Tauriâ et Transcaucasiâ occid. — **S. T.-N.** Симферополь, тѣшист. лѣса бл. колоніи Нейзаць. 25. IV. 00. fl. 17. V. 00. fr. Каллье! (sub *R. taurico* Freyn). Тѣшист. лѣса бл. Таушанъ-базара. 27. IV. 00. fl. Пурнигъ! Крымъ. М. Б.! Прескоттъ! (sub *R. lanuginosus*). — **S. P.** Батумск. окр., Супса. 31. V. 97. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Byzantium, Asia Minor, Armenia turcica!, Persia bor., Syria, Palaestina.

Примѣч. Хотя Шмалъг. (I. 23) соединяетъ *R. constantinopolit.* съ *R. anemifolius*, однако его можно легко отличить отъ *R. anemif.* по болѣе длиннымъ носкамъ сѣмянокъ и нѣскольکو иной формѣ листьевъ. По habitus'у *R. constantinop.* оч. похожъ на *R. lanugin.*, однако отогнутые листья околоцвѣтника, прямое корневище и болѣе короткіе носки сѣмянокъ хорошо отличаютъ данный в. отъ *R. lanugin.* — *R. tauricus* Freyn (non Pall.), in schedâ exsicc. Callier, It. taur. III. № 520, отличается отъ типичныхъ экз. *R. constantinop.* Синтениса изъ Турецкой Арменіи, опредѣленныхъ Фрейномъ-же, лишь болѣе крупными листьями, менѣе глубоко раздѣльными. Разумѣется, это есть лишь ничтожное уклоненіе отъ типа, не заслуживающее даже выдѣленія въ особую разновидность.

var. persica Boiss. pilis deflexis longioribus rigidioribus villosus. *ℒ*. v. s. in h. Th.

Boiss. I. (1867). 49. — Ломак. Фл. Карабах. 4. — Липск. Фл. К. 208.

Syn. *R. lanuginosus* Boiss. et Buhse, Anz. 6. sec. Boiss. I. c. (non L.) — *R. constantinopolitanus* Radde, Mus. II. 45.

Hab. in Transcaucasiâ orient. — **S. S.-K.** Карабахъ, лѣсн. поляна бл. Лысогорска. 2. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Беченахъ. Омнишъ! — **S. L.** Талышъ. Бузе.

Ar. Geogr. Persia bor.

* **var. dissecta** Boiss. foliis trisectis, segmentis in lacinias lineares partitis. *ℒ*. v. s. in h. Th.

Boiss. I. (1867). 49. — Alb. Pr. 9.

Syn. *R. lanuginosus* p. *geraniifolius* Boiss. et Buhse, Anz. 6. sec. Boiss. I. c. (non DC.).

Hab. in Transcaucasiâ occid. et Armenia rossicâ. — **S. P.** Абхазія, Псыртеха (Нов. Афонъ). V. fl. Альб.! Имеретія. 1893. Ломак. — **X. A.** Бл. Нахичевани, въ долину Алынджа (Аленджи-чая). 22. V. 47. fl. fr. Бузе.

28. **R. anemonefolius** DC. ad caulem et petiolos patentim v. retrorsum hirsutus; rhizomate brevi, fibras cylindricas edente, collo subfibrilloso; caule 13—50 cm. alto; pedunculis demum striatis; *foliis alpresse subscricco-hirtis, inferioribus ambilu orbiculato-pentagonis v. triangulari-oratis, tripartitis; segmentis cuneatis, profunde trifidis; laciniis acutis, denticatis; foliis superioribus in laciniis lineares partitis.* Floribus magnis; perigonio hirsuto, reflexo; nectariis obovatis, interdum emarginatis, ca. 14—19 mm. longis, ca. 7—16 mm. latis; receptaculo glabro. Acheniis obovatis, compressis, glabris, rostro uncinato brevissimo eis sextuplo v. plus brevioribus terminatis. **Z.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. M.

DC. Syst. I. (1818). 282; Pr. I. 37. — Boiss. I. 50; Suppl. 13. — Rupr. Fl. Cauc. 286. — Смирн. Сине, р. Кавк. 28. — Trautv. Inscr. 17. — Смирн. Enum. 950. — Шмалъг. I. 23. (part.). — Ломак. Фл. Карабах. 4. — Radde. Grundz. 339, 437. — Липск. Фл. К. 208. — Fedcz. Caucas. 768. — Radde, Mus. H. 45. **Syn.** *R. cappadocicus aconiti folio flore luteo maximo* Турп. herb. sec. DC. Syst. I. 282 et Rupr. Fl. Cauc. 286. — *R. elegans* C. Koch. in Linn. XV. (1841). 248. — Ledeb. I. 733. — Trautv. in A. H. P. X. I. p. 98. — Radde, Grundz. 339. — *R. constantinopolitanus* Ledeb. I. 43. — Липск. Fl. Ciscauc. 229. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. (non Urv.).

Hab. in reg. silvatica et rarius subalpinâ Caucasi fere totius et Tauriae merid., 0'—9000'. — **St. A.** Кубан. обл., Старо-Кореунская, лѣсная лужайка. 1. V. Прикубанское. $\frac{2}{2}$. IV. fr. Полторацк.! (sub *R. lanuginoso*). Ставрополь, на болотист. почвѣ у Кравцовскаго озера. 6. V. 82. fl. defl. Норманъ! — **S. K.** Бл. ст. Тоннельной. 21. IV. 89. fl. defl. Липск.! Крымская. 11. IV. 91. fl. Липск.! Горячій Ключъ. 16. IV. 92. fl. fr. imm. Кадкинь! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Осетія, гори. луга Кіона. 30. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Цуканъ-су. 1891. Акинф.! Цуканъ-векъ. 6000'. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! (sub *R. constantinopolitano*). Балкарія, Песканъ-су. 6000'. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Вл. Грознаго. Пвановъ! — **X. D.** ВышеКутуши. 4800'. 22. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Выше Хуизаха. 5400'—6000'. 1. VII. 61. fl. fr. Рупр.! — **A. M.** Бл. Эльбруса, Донгузь-орунъ. 9000'. 28. VII. 96. Алекс.! Ст. Казбекъ. Арсеньевъ! Коби. Федч.! — **A. O.** Субальп. луга Сала-тау. 24. V. 89. fl. Кзнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Халундой-чай. 5. VI. 89. fl. Кзнец.! — **S. T.-N.** Крымъ, Таушанъ-базаръ, буков. лѣсъ. 12. IV. 95. fl. Гольде! Лѣсъ бл. Байдарскихъ воротъ. 10. IV. 77. fl. Егоровъ! Байдары, въ гори. лѣсахъ. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Илта. 18. IV. 89. fl. Пачоск.! Акинф.! (*foliorum laciniis obtusiusculis*). Крымъ. Прескоттъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртеха. IV. fl. Альб.! (sub *R. constantinopolitanus*). Сухумъ. 1897. Колтохинъ! Мингрелія, по р. Цхешивъ-Цхали. Байеръ! Потн. 25. IV. 93. fl. fr. Липск.! Кутанъ. 1886. Медвѣд.! Рача, Глола. 4600'. VI. Среднек.! Батумск. окр., Суна. 3. IV. 97. fl. Левандовск.! Батум. окр.? Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Бл. Маргоби. 3600'. 15. IV. 61. fl. Рупр.! Кахетія, между Телавомъ и Мокусаномъ. 23. III. 1774 г. Гюльденшт.! Карданахъ, на жирн. почвѣ. 8. IV.

00. fl. Гриневецк! (листья до 11 см. шир. и до 7 $\frac{1}{2}$ см. дл.). Иберія. Вильгельмъ! — **X. A.** Ахалцихское льеничество. Виногр.-Никит! Горы Аджарин. 1836 г. Нордманъ! (foliorum laciniis obtusiusculis). Иберія. Нордм.! (рукою Рупр.: „vix! potius e Guriâ, mont. Adshara, unde specimen Nordm. in Hb. Acad.“). Западн. Кавк. Нордм.! Кавк. Нордм.! (fol. lacin. obtusiusc.). Озеро Табнецхурн. 6700'. 9.VII. 88. fl. fr. Акинф.! — **S. S.-K.** Цхра-Цхаро. 9. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Коджоры, въ саду г. Шмидта, дико. 3840'—3960'. 3.V. 61. fl. defl. Рупр.! Вьльсахъ по р. Храму. 12. IV. 29. fl. Шовиць! Елисаветталъ. III. fl. defl. Фриккъ! (sub *R. lanuginoso*). Нѣмецкая колонія. (?). 20. IV. 68. fl. defl. Оверинъ! (specimina incompleta). Сомхетя. 1837. Кохъ!

Ar. Geogr. Cappadocia, Armenia turcica.

Примѣч. Описание этого в. у Буассе не совсемъ точно; у Буассе относительно опушения говорится: „adresse pubescens.“ Де-Кандолль пишетъ въ своемъ диагнозѣ: „caule . . . basi glabro apice pubescente.“ Рупр., видѣвшій тотъ-же самый экз. изъ герб. Турнефора, на который ссылаются и Де-Кандолль и Буассе, говоритъ, что у этого экз. „caulis fere ad basin usque divaricato-hirsutus.“ У всѣхъ кавк. экз. изслѣдованныхъ Рупрехтомъ, „caulis basi nequaquam glaber, sed in diversis formis semper pilis divaricatis v. retrorsis mollibus et densissimis, ultra medium longitudinis obtectus uti petioli toti.“ Преимущественно на этомъ основаніи Рупр. хотѣлъ отличить кавк. экземпляры *R. anemonef.* и выдѣлить ихъ подъ именемъ *R. elegans*, слѣдую Коху. Однако Буассе въ Suppl. Fl. Or. снова присоединилъ *R. elegans* Рупр. къ *R. anemonef.* и вполне справедливо. Дѣло въ томъ, что *R. anemonef.* очень сильно варьируетъ опушеніемъ, размѣрами всѣхъ частей и степенью заостренности листовыхъ долекъ. Эти варіаціи такъ мелки, такъ многочисленны и такъ тѣсно связаны незамѣтными переходами, что выдѣлять и описывать ихъ — работа не продуктивная. Встрѣчаются между прочимъ, и на Кавк. экз. съ характернымъ опушеніемъ, но съ совершенно голою нижней частью стебля (напр., экз. Акинф. изъ Цхра-Цхаро).

subsp. Kotschyi Boiss. caule plerumque proceriore; foliis in laciniis longiores et angustiores profundius sectis, segmento medio interdum petiolulato. Nectariis 10—17 mm. longis, 9—17 mm. latis. **Ц.** v. s. in H. P. A. J. S. Th.

Boiss. Suppl. Fl. Or. (1888). 13. — Ломак. Фл. Карабах. 4. — Липск. Фл. Кавк. 208.

Syn. *R. Kotschyi* (pr. sp.). Boiss. Diagn. Ser. I, VI. p. 6; Fl. Or. I. 50. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 344; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 403. — Смирн. Спич. р. Кавк. 29. — Смирн. Enum. 951. — Radde, Grundz. 339, 383; Mus. II. 45.

Exsicc. Kotschy et Hohenack. Pl. Pers. austr. (1845). № 606! Pl. Pers. bor. (1846). № 338! — Vuhse, pl. Pers. bor.!

Hab. in reg. silvat. superiore et in subalp. Caucasii et Transcaucasiae. — **S. K.** Карачай, за ауломъ Хурзукъ, на горахъ. 5—6000'. 1884. Снягинъ! Карачай, у береговъ Кубани. 21.V. 84. fl. Снягинъ! — **S. T.** Овертинъ, бл. с. Замадь. 16.V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! (sub *R. lanuginoso*). Чечня, Эйзенъ-амъ. 7500'. Десул.! — **X. D.** Даргинскій окр., у с. Пулкашъ, луга. 5800'. 19.VII. 98. fl. fr. Алекс.! Гимріійскій спускъ. 8.V. 91. fl. Липск.! Гунибъ. 6780'. 27.VI. 61. fl. Рупр.! Дагестанъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! — **A. M.** Субальп. луга на Эльбрусь. 6—9000'. 7—11. VII. 29. К. А. Мейеръ! Донгузь-орунскій переваль по р. Баксану. 9000'. 17.VII. 96. fl. Акинф.! — **A. O. F.** Шалбузь-дагъ. 1876. Беккеръ! — **S. Ib.** Бл.

монастыря Марткоби. 3600' и немного выше. 15. IV. 61. fl. Рупр! — **X. А.** Мамутли. V. 85. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Бл. Коджорь, Керб-оглы, у развалины. 4270'. 22. V. 66. fl. Оверинъ! Тифлис. Смирновъ! Сомхетя. 1837. Кохъ! Елисаветн. губ., по р. Тертеру. Байеринъ! (specim. incomplet.). Окрестн. Шуши. 1. VI. 95. fl. fr. Ломак! Пастбища г. Кечальдагъ. 28. VI. 95. fl. Ломак! — **S. L.** Лприкъ. V. 80. Радде! — Кроме того: Персия. Саваланъ. 20. VI. 80. Радде! (∞ var. *pumila*).

Ar. Geogr. Persia!

***var. brevipila m. pilis brevioribus et sparsioribus pubescens**; caule saepe tenuiore, basi interdum glabro. Nectariis 8—13 mm. longis, 7—10 mm. latis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. S. J.

Hab. in reg. subalp. et silvat. superiore Caucasi et Transcaesiae. — **A. W.** Верховья Кубани, ледникъ Уллу-камъ. 7—8000'. 5. VII. 92. Акинф.! Тамъ-же, горныя пастбища. 5—8000'. 3. VII. 00. fl. fr. Десул.! — **A. M.** Мамисеонскій переваль, горные луга. 28. VI. 97. fl. fr. Десул.! — **X. А.** Ахалцихскій у., горы Шамбобель. VII. 75. и V. 76. fl. fr. Радде!

var. pumila m. pubescentiâ typicâ R. anemonefolii; caule 3—18 cm. alto, uni- v. pauci (2—5)-floro, plerumque tenuiore; foliis minoribus. Nectariis 9—15 mm. longis, 6—11 mm. latis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. A. J. Th.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi et Transcaesiae. — **A. W.** На горахъ у аула Картъ-джуртъ и въ ущельѣ Уллу-Хурзукъ бл. Эльбруса. 25. IV. 84. fl. Сипягинъ! (sub *Eranthide hiemali*). Ущелье р. Витюкъ-тюбе, праваго истока р. Уллу-Хурзука, выше 7000'. 27. VIII. 99. fl. fr. imm. Бушь!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузь-орунъ. 9000'. 17. VII. 96. fl. Акинф.! — **A. O.** Шахъ-дагъ. 10—11000'. 26. VI. 85. fl. Радде! — **X. А.** Сухія, каменныя мѣста округа Шурагель и провинціи Карсъ. Кохъ! (рукою Рупр.: „*R. elegans* Koch, in Linnaea 1841. β . caule humillimo paucifloro“). Казучи-дагъ. Өоминъ! Арарать. Өом.! — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! Пастбища около каменника Черн-чингыль. 30. VI. 95. fl. defl. Ломак! Пастбища у озера Алагелярь. 3. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — Кроме того: Персія, г. Саваланъ. 20. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! (вмѣстѣ съ subsp. *Kotschyi*).

Ar. Geogr. Persia!

***29. R. obesus** Trautv. parce et adpresse pilosus; radice fibrosa; caule elato; pedunculis dense et adpresse pubescentibus; foliis radicalibus longissime petiolatis, petiolis ad 30 cm. et plus longis, laminis a basi rotundatâ orbiculatis, ad medium et profundius trilobis, lobis acutiusculis, irregulariter grosse-serratis, lateralibus late oratis, intermedio subintegro, oblongo, duplo angustiore; foliis superioribus in laciniâ oblongo-lineares, serratas tripartitis. Floribus magnis; perigonii phyllis hirsutis, reflexis, late-ovatis, suborbiculatis; nectariis emarginatis, usque ad 21 mm. longis et 16 mm. latis; receptaculo glabro. Acheniis junioribus suborbiculato-ovatis, compressis, rostro longiusculo, circumnato, uncinato superatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P.

Trautv. in A. H. P. III. 2. p. 275 (1875); IV. 1. p. 100. — Boiss. Suppl. 15. — Radd e, Grundz. 339. — Лпнек. Фл. К. 209. — Radd e, Mus. II. 46.

Hab. in Adshariâ, 6500'. — **X. А.** Турецко-Адджарская граница. (Ахалцихск. у.). 9. VII. 74. fl. fr. imm. Радде!

Примѣч. Повидимому, древній в., уцѣлѣвшій со времяъ третичной эпохи и стоящій обособленно среди видовъ разсматриваемой секціи, имѣющихъ голое цвѣтоложе. Распространеніе и морфологія этого в. подлежатъ, однако, дальнѣйшему изученію.

30. R. polyanthemus L. pilis flavidis plus minus patentim hirsutus; rhizomate praemorso, dense fibrilloso; caule elato, ramoso; pedunculis sulcatis; foliis radicalibus ambitu ovato-orbiculatis, trisectis, segmentis in laciniis lineares, dentatas multipartitis. Floribus mediocribus; perigonio patente, villoso; nectariis obovatis, 8—16 mm. longis, 6—13 mm. latis; receptaculo hirsuto. Acheniis ovatis, acute-carinatis, superficialiter subtilissime punctulatis, rostro brevissimo subancipite terminatis. *Ж.* v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 779. — G. ü l d. Reis. I. 193. 421. — M. B. Fl. t. c. II. 26; III. 382.

— D. C. Pr. I. 37. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 202. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238. — Ledeb. I. 41. — C. A. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Stev. in Bull. d. Mose. XXIX. № 2. p. 281.

— Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 29. — Boiss. I. 39. — Rupr. Fl. Cauc. 15. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 101; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 943. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Шмалъг. I. 21.

— Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde. Grundz. 56. 112. 274. 275. 279. — Липск. Фл. К. 206. — Somm. et Lev. Enum. 4. — Radde. Mus. II. 44.

Syn. *R. aeris* G. ü l d. Reis. I. 193. 426; II. 25. — M. B. Fl. t. c. II. 26; III. 382. — A. T. b. Pr. 9. (non L.).

Icon. R. ch b. Fl. germ. fig. 4607!

Hab. in steppis, in pratis silvaticis et ad silvarum margines Tauriae et Caucasi fere totius, 0'—5000'. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 1842! Кубан. обл., Переяславская дуга. 21. VI. fl. fr. Полторацк.! Бл. Екатеринодара. 1/2. V. fl. fr. Дейнега! 28. IV. 89. fl. Липск.! Старо-Корсунская дубинка (дубовая роща). 2. V. Полторацк.! По р. Кубани, у Прочнаго Окопа. Коленаги! Ставрополь. Гѣффтъ! Бл. Ставрополя, на песчан. почвѣ, въ Архіерейскомъ лѣсу. Полковничьемъ иру, у Холоднаго родника, у Кравцовскаго озера. 20. V. 77; 31. V. 81. Норманъ! — **St. C.** Окрестн. Кизляра. М. Б.! Гѣффтъ! — **S. K.** Между Шапсугскимъ переваломъ и Пятигорской, въ Майконскомъ отдѣлѣ. 26. V. 99. fr. Бушь!! Между Севастопольскою и Абадзехскою, опушки дубняковъ и окраины дороги. 20. V. 99. fl. Бушь!! Буковья лѣса направо (къ востоку) отъ р. Малой Лабы, подъемъ на г. Маркошдажъ. 2. VII. 99. fl. Бушь!! Дуга у Невинномыской. 20. V. 43. Коленаги! По р. Зеленуку, сѣверн. предгорія Кавказа. 20. V. 43. fl. Коленаги! (∞ var. *latifolia*). Дуга въ предгорьяхъ западнаго Кавк. 1800'—3000'. 18. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Долина Архызъ (Пркизъ) въ верховьяхъ Большаго Зеленука, основ. лѣсъ. 4. VII. 96. fl. Бушь!! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушь!! Хурзукъ и Учь-Куланъ. 26. V. 84. fl. Сипягинъ! Карачай. 10. V. 86. fl. Сипягинъ! Лужайки иря устья р. Узунъ-кола, притока Уллу-Кама. 3. VIII. 97. fl. fr. Бушь!! Долина р. Уллу-Кама между устьями Кичкине-кола и Черю-кола. 8. VIII. 99. Бушь!! — **S. T.** Лугъ въ долинѣ р. Черекъ бл. аула Кашкатау. 28. VII. 89. fl. fr. Кзнец.! Бл. Алагіра. 1920'—1980'. 20. V. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, на дугахъ. 26. V. и 10. VI. 98. fl. fr. Марковичъ! Тамъ-же, въ садахъ, дико. 27. V. 97. fl. Марковичъ! Южн. склонъ г. Карца. 4. VI. 90. fl. Кзнец.! Дуга на сѣверн. склонахъ холмовъ бл. Гизеля (Гизель-дона). 25. V. 90. fl. fr. Кзнец.! Пятигорскъ, Вештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ!

(*parce pilosus*). Баштау, степь. 15.V. 00. fl. Устрѣцкіи! Кисловодскъ. 1894. Алликъ! 27.VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! (*hirsutus*). Между Владикавказомъ и Тарсомъ. 9.VII. 43. Коленати! Бл. ст. ж. д. Беланъ, сорн. лѣта. 1500'. 11.V. 01. fl. Алекс.! Стѣицковская. 3.V. 90. fl. Липск.! — **X. D.** Даргинск. окр., долина бл. с. Балкаръ. 5700'. 19.VII. 98. fl. fr. Алекс.! (∞ var. *latifolia*). Г. Базардюзю бл. Куруша. 1874. Беккеръ! Г. Шалбуздагъ. 1876. Беккеръ! Турчи-дагъ. Лаговек.! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Петровскъ. 2.V. 91. fl. Липск.! Кубинск. у., бл. ст. Куесары, лѣсные дуга. 22.VI. 99. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, южн. склонъ выше Пендикю, опушка лѣса, бл. дороги. 11.VI. 98. fl. Гольде! Лѣсъ бл. Ялты. 14.VII. 96. С. Ѳедосѣевъ! Алушка, соснов. лѣсъ. 12.VII. 76. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, уроч. Рыгдзаа, въ долигѣ р. Бзыби. 2000'—2200'. V. Альб.! (*caule parce piloso; sub R. acris*). Кутаиск. губ., по р. Цхенис-цхали. Радде! Абасъ-Туманъ. 1872. Оверинъ! — **S. lb.** Гамборнъ, въ лѣсу. Вильгельмсъ! Кахетія, бл. Хашми, въ кустахъ. VI. defl. fr. Гогенакк.! Бакин. губ., Шемахин. у., между сс. Мюджи и Зарнова, на лугахъ. 4300'. 31.VII. 00. fl. fr. Алекс.! (∞ var. *latifolia*). Восточн. Кавказъ. Гапзонъ! — **S. S -K.** Г. Лихиджвари Тріалетек. у. 7.VI. 14. fl. fr. imm. Коленати! (∞ var. *latifolia*). Въ виноградникахъ Екатериненфельда. 22. IV. 29. fl. Шовицъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! Г. Саріяль. 7.VI. 44. fl. fr. Коленати! Бл. Елисаветноля. 1884. Медвѣд.! (∞ var. *latifolia*). Шуша. 17. VI. 93. fl. fr. Липск.! — **S. L.** Лирикъ. 28.V. 80. fl. defl. Радде! Бадаланъ. 5. VI. 28. fl. fr. Шовицъ! — Кавказъ. Степень!

Ar. Geogr. Scandinavia!, Germania!, Helvetia!, Austro-Hungaria!, Serbia, Romania, Bulgaria, Rossia europaica fere tota!, Sibiria australis usque ad reg. Transbaicalenses!, Desertum Kirghisorum!, Soongaria!, Turkestan!.

Примѣч. Рупр. (Fl. Cauc. 25) описалъ *R. Meyerianns* Rupr., который, по его мнѣнію, представляетъ среднюю форму между *R. orcophilus* (= *R. Gillarsii*) и *R. dissectus* МВ. Сѣмянки у *R. Meyerianns* подобны, по Рупр., сѣмянкамъ *R. polyanthemus*. Описаніе Рупрехта въ переводѣ на русскій языкъ приводитъ Липск. („Замѣтка о флорѣ Крыма“ въ Зап. Кіев. Общ. Ест. Т. XIII. (1894). p. 410). *R. Meyerianns* описанъ по экз. К. А. Мейера съ г. Чатырдагъ, въ Крыму. Больше нигдѣ это растеніе со времени К. А. Мейера не было найдено. Шмалъг. (I. 21) приводитъ *R. Meyerianns*, но не видѣлъ его. Я имѣлъ случай видѣть подлинныя экз. К. А. Мейера, опредѣленные Рупрехтомъ въ герб. Акад. На этикеткѣ написано рукою К. А. Мейера: „legi in summo monte Tauriae Tschaturdagh. 1818“ и рукою Рупр.: „leg. C. A. Meyer. pro *R. dissecto* M. Vieb. habet Meyer in hb. *R. Meyerianns* R.“ Оказывается, что эти экз. представляютъ ничто иное, какъ дурно засушенные и низкорослыя экз. *R. polyanthemus*! Вышина ихъ = 20—35 см. Пектаріи = 10 мм. дл. и 8 мм. шир., обратно-овальные; v. fr.

var. latifolia Rupr. foliorum segmentis subduplo v. plus latioribus. Nectariis 8—15 mm. longis, 6—11 mm. latis. \mathcal{A} . v. s. inh. P. A. J. S. K. M. Th. Rupr. Fl. Cauc. (1869). 16. — Smirn. Enum. 943. — Липск. Фл. К. 207.

Syn. *R. nemorosus* Lipsk. Fl. Ciscauc. 228. (partim). — Либ. Рр. 4. — Липск. Фл. К. 207. — *R. polyanthemus* β . *nemorosus* Акинф. Фл. Ц. К. 41. — Raddc. Grundz. 338. (non D.C.).

Exsicc. А. СаHier. It. taur. III. (1900). № 521! (sub *R. polyanthemo*).

Hab. in pratis silvaticis et ad silvarum margines Tauriae et Casasi fere totius, 0'—6000'. — **St. A.** Симферополь. 26.V. 94. fl. fr. Андреевъ!

Карасубазарь, дуга бл. с. Бурульча. 3. VI. 00. fl. fr. Каллье! Кубан. обл., Переяславская, дуга. 21. VI. 84. Полторацк.! (sub *R. polyanth.* β. *nemoroso*). — **St. C.** Бл. Кизляра. М. Б.! (teste *Rupr.*). — **S. K.** Анапа. 2. V. 92. fl. Липск.! (sub *R. nemoroso*). Между Пятигорской и Ключевой, Майкопский отд. 26. V. 99. fl. fr. Бушь!! Между с. Акаутским (Хасаутским) и Зеленчукским (Александро-Афонским) монастыремъ, полясь широко-лиственныхъ лѣсовъ. 2. VII. 96. fl. Бушь!! (переходъ къ тину). Баталпашинскъ. 31. V. 92. fl. fr. Липск.! Между Баталпашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. fl. fr. Бушь!! Хумара, дубовый лѣсъ и его опушка. 22. VI. 96. fl. fr. Бушь!! Георгиевскій монастырь бл. Хумары. 22. VI. 96. fl. Бушь!! Между Хумарой и Септами. 23. VI. 96. fl. fr. Бушь!! Бл. аула Картъ-джуртъ. 27. V. 84. fl. fr. Сиыгинъ! — **S. T.** Султановское Алекс. у. Ставроп. губ. 1500'. 15. VI. 89. fl. fr. Акинф.! На пути отъ Кисловодска къ г. Бермамуту. 6000'. 21. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Джиналь. 1889. Акинф.! Есентуки, степь. 20. VI. 98. fl. fr. Левитск.! Бл. ледника Безенги. 5500'. 26. VII. 92. fr. imm. Акинф.! (specim. incomplet.). Вештау. 2400'. VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! (нижняя сторона нектаріевъ и пыльники темнокоричневые; sub *R. nemoroso*). Бл. ст. ж. д. Бороково, между кустарниками. 800'. 11. V. 01. fl. fr. Алекс.! На лугахъ и выгонахъ бл. Алагиря. 26. V. 98. Марковичъ! Грозный. 5. V. 90. fl. Липск.! (sub *R. polyanth.* β. *nemoroso*). Между Грознымъ и Устартъ-Гардосемъ, дубов. лѣсъ. 28. IV. 89. fl. Кзнец.! Между Устартъ-Гардосемъ и Гудермесомъ, лѣсные луга. 29. IV. 89. fl. Кзнец.! Въ степяхъ по р. Аргунн бл. укрьшенія Берды-кель. 600'. 21. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! Лѣсные лужайки въ углу между рр. Аргунью и Ченты-акхъ. 12. VI. 89. fl. Кзнец.! Ведень. 2340'. 24. VI. 61. fl. Оверинъ! Заросли орѣшника между Челюхоомъ и Буртухамъ. 15. V. 89. fl. Кзнец.! Хасавъ-юртовскій окр., хр. Сала-тау, между Чирксемъ и Хонзагомъ. 4000'—4500'. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! — **X. D.** Гунибъ. 5000'—6500'. 5. VII. 97. defl. fr. Алекс.! Кавказской окр., Хелюзунъ (Хулесма), въ березникахъ. 6400'. 13. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуръ. 20. V. 90. fl. fr. imm. и 7. V. 91. fl. Липск.! Бл. Дербента, по опушкамъ лѣсовъ. 600'. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., на лугахъ бл. ст. Яломинской. 400'. 20. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Самурек. окр., бл. с. Миграхъ, по берегу р. Усеухъ-чай. 4500'. 2. VIII. 98. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! 96. С. Фодосѣевъ! Яйла бл. Ай-Петри и Чатырдагъ. VII, VIII. 76, 77. fl. fr. Литвиновъ! По дорогѣ на Чатырдагъ, буков. лѣсъ. 8. VII. 97. fl. fr. Гольде! Долина Ашлама. 13. V. 98. fl. Гольде! Южн. склонъ, выше Пендикю, опушка лѣса. 11. VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Абхазія, Пехѣ. VIII. fl. fr. imm. Альб.! (sub *R. nemoroso*). Сухумъ, во дворахъ и въ садахъ. 27. V. 97. fr. Третьяковъ! Кутаиск. губ., между Тквибулями и озеромъ Харисъ-Твали. 20. VI. 95. fl. fr. Бушь!! Вагдадекіе лѣса. 15. VI. 95. fl. Бушь!! — **S. Ib.** Между Симамлетами и Кайшауромъ. 4500'—5400'. 14. IX. 60. fl. fr. Оверинъ! Кахетія, бл. Лагодехъ, на лужайкѣ. 18. V. 01. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! Шемахинскій у., между сс. Мюджи и Зарнова, на лугахъ. 4300'. 31. VII. 00. fl. Алекс.! Бл. с. Алты-агачъ, по направленію къ горь Дибраръ, лѣсн. луга. 3800'. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 13. VII. 88. fr. Акинф.! Цхра-Цхаро. 8000'. 1887 г. Акинф.! Луга бл. Бакуръяни. 14. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Корь-оглы, бл. Коджоръ. 4270'. 11. VI. 67. fl. Оверинъ! (маленькіе одиночѣтковые экз.). Лѣсъ бл. Шуши. 1. VI. 95. fl. Лѣмак.! Лѣсъ бл. Лысогорска. 2. VI. 95. fl. defl. Лѣмак.!

Ag. Geogr. Persia! (Ghilan, Lipsky!).

Примъ. Между var. *latifolia* и типомъ существуетъ цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ.

subsp. nemorosus (DC.) Schmalh. foliorum segmentis latis, eis specim. typic. var. praecedentis similibus. *Rostrum longiusculo, circumalato*. 2. v. s. in h. P. K.

Шмалъг. I. (1895). 22.

Syn. *R. nemorosus* DC. Pr. I. (1824). 37. — Smirn. Enum. 943.

— Lipsk. Fl. Ciscauc. 228. (partim).

Icon. Rechb. Fl. germ. fig. 4608!

Hab. in reg. silvaticâ Ciscaucasiae occid. — **S. K.** Крымскія. 19. V. 92. fl. fr. Липск!

Ag. Geogr. Europa media!, Bulgaria, Thracia, Rossia europ. media et australis.

Примъ. Экземпляръ Липск. единственный подходящий вполне подъ описаніе *R. nemorosus* и подобный изображенному у Рейхенбаха на фиг. 4608. Онъ отличается отъ *R. polyanth.* var. *latifolia*, однако, лишь довольно длиннымъ, загнутымъ крючкомъ, носкомъ сѣмянки. Повидимому, между *R. nemorosus* и *R. polyanth.* var. *latifolia* существуютъ переходы, почему и нельзя считать *R. nemorosus* самостоятельнымъ в. Такъ, среди экз. Литвинова! изъ Крыма (Яйла бл. Ай-Петри и Чатырдагъ. VII. VIII. 76. 77.) большинство экземпляровъ съ очень короткими, почти прямыми носками сѣмянокъ; это настоящая *R. polyanth.* var. *latifolia*. Однако попадаются и экз. съ болѣе длинными и крючковатыми носками, представляющіе переходную форму къ настоящему *R. nemorosus*. — Въ герб. Спб. Б. С. лежатъ 2 крайне плохіе и неполные экз. подъ именемъ *R. nemorosus*, именно: Коби. Х. Гогенакк! Екатеринбургъ. Гогенакк! Какому виду принадлежатъ эти экз., сказать съ увѣренностью нельзя; сѣмянки у обоихъ экз. подобны сѣмянкамъ *R. caucasicus*. Во всякомъ случаѣ это не *R. nemorosus* и не *R. polyanthemus*.

31. R. bulbosus L. plus minusve hirsutus; *rhizomate incrassato, bulbi-formi, fibras tenues edente, v. rarius radicibus grumosis; caule inferne et petiolis patentim pilosis, superne adpressiuscule pubescente; pedunculis sulcatis; foliis radicalibus ambitu ovatis, pinnatim-trisectis, segmentis incisus v. partitis, terminali petiolulato. Perigonio villosa, reflexo; nectariis obovatis, 7—12 mm. longis, 5—9 mm. latis; receptaculo hirsuto. Acheniis compressis, orbiculato-oratis, brumicis, ultrinque subtilissime punctulatis, margine viridi, bisulcato cinclis, rostro brevissimo, lulo, conico, recto v. curvato apiculatis*. 2. v. s. in h. P. A. J. K. S. Th.

L. sp. pl. 778. — Dumont d'Urville. Enum. Archipel. (1822). 62.

— DC. Pr. I. 41. — Ledeb. I. 44. — Овер. и Сит. Русск.

Кавк. Фл. 31. — Boiss. I. 38. — Smirn. Enum. 943. — Lipsky, in A. H. P. XIII. 2. (1894). p. 278. — Alb. Pr. 4. — Шмалъг. I. 21. — Lipsky, in A. H. P. XIV. 249. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 139. — Lipsk. Фл. K. 206. — Radde, Mus. II. 44.

Icon. Müller, Icon. pl. Daniae et Norveg. (1777). IV. tab. 551!

(mala). — Schrank, Fl. Monac. (1818). IV. tab. 314!

— Loiseleur-Deslongchamps, Fl. gen. d. France. I. tab. 60! — Rechb. Fl. germ. fig. 4611!

Hab. in pratis silvaticis et in humidis Tauriae et Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. Инкерманъ. 1810. М. Б.! (specim. incomplet.). Новоросійскъ, Черном. губ. 6. V. 92. fl. fr. Липск! — **S. P.** Абхазія, Псыртаха. V. fl. fr. Альб! Сухумъ. Дюмонъ-Дюрвилль. IV. 97. fl. Колтохинъ! На

полянх ок. Келасури бл. Сухума. 21. V. 60. fr. Рупр.! — **S. lb.** Кахетія, бл. Лагодехъ, на лугайкѣ. 18. V. 01. fl. fr. Ю. Млокоевъичъ! Омиинъ! Карданахъ, глишино-известков. каменн. почва. 10. V. 00. Гриневецк.! 9. V. 01. fl. fr. Аверкинъ! Шемаха. Лаговек.! — **S. S.-K.** Тифлевъ. Смирновъ! Закавказье. 1877. Радде! Карабахъ, на лѣсной полянѣ бл. с. Саркисашень. 9. VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. L.** Ленкорань. 25. IV. 70. Радде! (sub *R. lanuginoso*). — Кроме того: Персія, Гилянъ, Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Europa fere tota. Rossia europ. occident. Asia occident. Persia bor.!

Примѣч. Наибольше густо опушены экз. Липскаго, Радде и Лаговскаго. Черешочки средняго сегмента листьевъ бываютъ различной длины: то этотъ сегментъ почти сидячій, то снабженъ длиннымъ черешкомъ въ 9, 12 и даже до 18 мм. длины. — У экз. Альбова изъ Псыртехи (Новаго Аона) воспки съмянокъ длиннѣе, чѣмъ обыкновенно. На этомъ основаніи Липск. (А. Н. Р. XIV. 2. р. 249.) находить, что эти экз. нельзя отнести къ *R. bulbosus*. Однако другіе признаки вполнѣ сходятся и названные экз. имѣютъ даже явственный клубень съ утолщенными корнями. Экз. Альбова изъ Псыртехи, хранящійся въ гербаріи Тифлесскаго Б. С. еще тишчяе, чѣмъ экз. въ герб. Спб. Б. С. Липск. говоритъ: „specimen simillimum e Lenkoran Trautvetter determinavit pro *R. Philonotis* Retz. (nescio an recte).“ Экз. Альбова ни въ какомъ случаѣ нельзя отнести ни къ *R. philonotis*, ни къ *R. sardous*; прежде всего эти 2 в. — растенія однолѣтнія или двулѣтнія, снабженныя тонкими корнями. — Клубень у *R. bulbosus* не всегда бываетъ на лицѣ; иногда онъ не выражень, а вмѣсто него сильно утолщены корни, напр. у экз. Ю. Млокоевъичъ и Колтохина. Такіе экз. Ледебуръ (I. 45) выдѣляетъ въ особую разновидность var. *campestris* Ledeb. bulbo radicali caenis. **Ц.** Эту разновидность онъ приводитъ для окрестностей Москвы.

32. R. repens L. glabriusculus v. adpressus hirtus; rhizomate brevissimo, fibras cylindricas edente; collo stolonifero; caule ascendente, ramoso, 15—60 cm. longo; pedunculis longis, sulcatis; foliis radicalibus pinnatim-trisectis, segmentis omnibus petiolulatis, trifidis, inciso-lobatis, terminali saepe trisecto, longius petiolulato. Perigonio patente; nectariis obovatis, usque ad 15 mm. longis et ad 10 mm. latis; receptaculo hirsuto. Acheniis orato-orbiculatis, plano-compressis, utriusque subtilissime punctulatis, in rostrum subincurvum, achenio tripto brevius, abeuntibus. Ц. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 779. — Güld. Reisen. I. 193. — M. B. Fl. t. c. II. 26. — D. C. Pr. I. 38. — C. A. Mey. Verz. d. Pflz. 202. — Pohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 149? — Koch, in Linnaea, XV. 249. — Ledeb. I. 43. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Опер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 30. — Boiss. I. 39. — Trautv. in A. N. P. II. 493. — Smirn. Enum. 943. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Алб. Pr. 4. — Шмальг. I. 21. — Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde. Grundz. 58, 61, 113, 136, 161, 200. — Липск. Фл. К. 206. — Radde. Mus. II. 44.

Icon. O. F. Müller, Fl. Danica. V. (1782). tab. 795! — Loiseleur-Deslongchamps, Fl. gén. de France. I. (1828). tab. 61! — Rehb. Fl. germ. fig. 4610!

Hab. in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0'—9000'. — **St. A.** Симферополь, у берега р. Салгира. 26. IV. 95. fl. Андреевъ! Кубан. обл., бл. Екатеринодара. 1/2. V. fl. fr. Дейнега! Старо-Кореунская, заливной лугъ, берега стокровъ при Кубани. 1. V. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. Липск.! (опушеніе развито довольно сильно). Пор. Кубани, у Прочнаго Окопа. 10. V. 43. Коленати! Пор. Кубани. 10. V. 43. Коленати! Став-

рополь. V. Гёффтъ! Ставрополь, на влажи, мѣстахъ въ Архіерейскомъ лѣсу; у рѣчки Шелабовки въ Воронцовскомъ саду; на болотистой почвѣ у Кравцовскаго озера. 22. V. 79. fl. fr. Нормантъ! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! Тамъ-же, ровъ подъ крѣпостью. 2. VI. 61. fl. fr. Оверниъ! — **S. K.** Но сырѣмъ мѣстамъ между Старо-Корсунской и Рязанской. 12. V. 99. Бушъ!! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липек! (опушенъ болѣе, чѣмъ обыкновенно). Пихтово-еловые лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затинше („3-я рота“) и Умпыромъ. 12. VII. 99. Бушъ!! Между греч. сел. Аксаутскимъ (Хасаутское) и Зеленчукскимъ (Св.-Алексаandro-Аѳопскимъ) монастыремъ, поясъ широко-лиственныхъ лѣсовъ. 2. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! (nectaria 6 × 4 mm.). Темнолѣсская. 2700'. 19. VI. 89. fl. fr. Акинф! — **S. T.** Желѣзнодорождь. 17. V. 87. Акинф! Бл. Пятигорска. Герб. Гогенакк! Подкумокъ. Гёффтъ! Бештау. 29. VI. 96. fr. Литвиновъ! Кисловодскъ. Акинф! Тамъ-же, въ паркѣ и бл. рѣки. 30. IV. 86. fl. defl. Спьяницъ! (на той-же этикеткѣ при 1 экз.: „Верхне-Николаевская“). Кисловодскъ, р. Ольховка. 2700'. 13. IV. 97. Алекс! Джиналь. 4000'. 18. VII. fr. Акинф! Верховья Уруха. 5000'. 11. VII. 91. fr. Акинф! Алагиръ. 1. V. 99. fl. Марковичъ! (glaber). Осетія, влажи, мѣста. 6—25. V. 95. fl. Марковичъ! Чечня, между Устаръ-Гардоемъ и Гудермесомъ. 29. IV. 89. Кзнец! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Липек! (praeter pedunculosa sparsim et adpresse pilosa glaber). — **X. D.** Даргинск. окр., влажи, мѣста по скаламъ ущелья бл. Микхи. 4000'. 6. VII. 98. Алекс! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fl. Липек! (опушенъ сильнѣе, чѣмъ обыкновенно). Кубинск, у., бл. ст. ж. д. Куссары, на довольно влажи, лугахъ, между прибрежными кустами. 2300'. 20. VI. 99. fr. Алекс! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Въ долинѣ р. Бельбека. 14. V. 98. fl. Гольде! (nectaria 13 × 9 mm.). Крымъ, сырѣя мѣста. 13. IV. в 4. VI. fl. Кондратьевъ! (f. **parviflora** nectariis 8 × 6 mm.). Черном. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. Липек! Туавсѣ. 13. V. 95. Липек! — **S. P.** Абхазія, Новый Аѳовъ. 15. V. 92. fl. fr. Липек! (var. **pubescens** m. totus adpressiuscule et densiuscule pilosus). Уроч. Ашюндза-Пмалта по р. Гумшетъ, рѣдколѣсье, сырѣя мѣста. 4. IV. 97. Третьяковъ! Бл. Юрьевки (Цебельда), влажи, мѣста. 12. V. 01. fl. fr. Вороновъ! Верхняя долина р. Лашней. 1700 м. 10. IX. 94. fr. Альб! (опушенъ довольно). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск! Бл. Поти. 1882. Петерсонъ! Имеретія, между Тквибулями и озеромъ Харисъ-Твали. 21. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! (f. **parviflora**, nectariis 8½ × 6 mm. et 10 × 7 mm.). Батумек. окр., бл. Самебы, около ручья, на болотист., глинист. почвѣ. Масальск! (nectariis emarginatis, usque ad 15 × 9½ mm.). Батумъ. 31. III. 93. fl. Радде! — **S. lb.** Кахетія, берегъ рѣчки въ Икалто. Омивъ! — **X. A.** Бл. Нахичеванъ. V. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Г. Цхра-Цхаро бл. Боржома. 8000'. 18. VII. 87. Акинф! Борчало въ Сомхетин и Русская Армелія. 1837. Кохъ! На ½ дороги между Тифансомъ и Коджорами. 22. V. 66. fl. Оверниъ! Кавк. Овер.! Бл. Тифлиса, въ горахъ, у ручья. 24. IV. 57. fl. Поморцовъ! Тифлисъ. V. 69. defl. fr. Радде! Болото у Еленендорфа. VI. fl. fr. Гогенакк! Карабахъ, у ручья бл. Лысогорска. 3. VI. 95. fl. Ломак! (subglaber). На лугу бл. с. Базаръ-чай. 7. VII. 95. fr. Ломак! (значительно опушенъ). Петоки Мингри. 13. VI. 71. fl. Радде!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Sibiria! usque ad Kamczatkam! et reg. Amurens., ins. Sachalin!, Turkestan!., Persia bor., Africa bor., Amer. bor!

Примч. Варіируетъ опушеніемъ, которое можетъ почти совершенно

отсутствовать (var. *glaberrima* Koch. in Linn. XV. 249; Ledeb. I. 733.; Smirn. Enum. 943) или быть хорошо развито (var. *pubescens* m.), а также величиной цветков. Встречаются экз. съ мелкими цветками, нектарин которых ок. 8 мм. дл. и ок. 6 мм. шир. (f. *parviflora* m.), тогда какъ normally нектарин бываютъ ок. 15 мм. дл. и ок. 10 мм. шир.

33. **R. brutius** Ten. patule hirtulus; rhizomate horizontali, truncato, ad collum fibrilloso; caule elato; pedunculis fructiferis striatis; *foliis radicalibus longe petiolatis, transverse latioribus, trisectis; segmentis breviter petiolulatis, lateralibus bipartitis, medio tripartito, laciniis oblongo-lanceolatis, incis, serratis, acuminatis. Perigonio villos,o, patente; nectariis late-obovatis v. obovatis; receptaculo hirsuto. Acheniis glabris, ovatis, plano-compressis, nervo margini interiori parallelo percursis, in rostrum subaequilongum, circinnatum abrupte attenuatis. ♀. v. s. in h. P. Th.*

Tenore. Fl. Napol. I. (1811—1815). 315. — Boiss. I. 45. — Alb. Pr. 9. — Radde, Grundz. 263, 339. — Липск. Фл. К. 208. — Radde, Mus. II. 45.

Icon. Tenore, Fl. Napol. tab. 50!

Exsicc. P. Sintenis, It. thessalicum 1896! It. trojan. (1883). № 953!

Hab. in reg. subalpinâ Transcaesiae occidentalis, in Abchasiâ. —

A. W. Абхазія, Бзыбскій хребетъ, субальп. поясъ. 6000'. VI. fl. fr. Альб.! Г. Мамдыша. 1400 м. 18. VIII. 94, (плоды облетѣли). Альб.! Г. Арбика. 6500'. 1892. Альб. Г. Адзитуко, на известков. скалахъ субальп. пояса. 1894. Альб.

Ar. Geogr. Italiae austr. montes!, Peloponnesus, Macedonia, Asia Minor boreal., Olympus Bithynicus, Phrygia, Pontus Iazicus, Armenia turcica.

Примѣ. Отъ слѣдующаго в. *R. caucasicus*, весьма обыкновеннаго на Кавк., этотъ в. отличается оттопыреннымъ опушеніемъ, листьями, ширина которыхъ значительно превышаетъ длину, и длиннымъ носкомъ съмянки, почти равнымъ длнѣ самой съмянки. Ширина прикорнев. листьезъ у экз. Альбова и Синтенса = 11—16 см., длина = 5½—8½ см. Средній сегментъ листа снабженъ лишь короткимъ черешочкомъ: 4—10 мм. въ длину. Длина зрѣлыхъ съмянокъ = 2½—4 мм., а носковъ ихъ = 2—3 мм.

*34. **R. caucasicus** M. B. adpressiuscule plus minus hirtus, caule basi interdum patentim hirsuto; rhizomate praemorso, apice fibrilloso; caule elato, usque ad 100 cm. alto, 3—9-floro, pedunculis teretibus v. sulcatis; *foliis radicalibus longe petiolatis, ambitu ovatis, pinnatim trisectis, segmentis lateralibus bipartitis, medio petiolulato, tripartito v. trisecto; laciniis ovatis, incis, acutiuscule dentatis. Perigonio albo-rilloso, patente; nectariis aurantiacis, obovatis, 9—17 mm. longis, 6—12 mm. latis; receptaculo apice setoso. Acheniis glabris, compressis, semiovatis, nervis duobus parallelis juxta marginem interiorum et tertio a margine exteriori remolinsculo percursis, in rostrum circinnatum, uncinatum, eis quadruplo brevius abrupte abeuntibus. ♀. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.*

M. B. Fl. t. e. II. 27 (1808); III. 384. — Stev. in Mém. Soc. nat. eur. Mosq. III. 265. — D. C. Pr. I. 36. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Hohen. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talyseh. 149. — C. Koch. in Linn. XV. 249. — Ledeb. I. 41, 732. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 280. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 29. — Boiss. I. 44. — Rupr. Fl. Cauc. 23. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 100; IV. 2. p. 344; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 402 (var. *communis*); X. I. p. 98 (var. *communis*). — Smirn. Enum. 949. — Липск. Fl. Ciscauc. 229. — А к п и ф.

Фл. К. 42. — Шмалъг. I. 20. — Ломак. Фл. Карабах. 3.
— Radde. Grundz. 252, 339, 383. — Липск. Фл. К. 208. —
Radde, Mus. II. 45.
Ezicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 21!

Hab. in reg. subalpinâ, rarius in reg. alpinam ascendens et in silvaticam descendens; in Tauriâ, Caucaso toto et Transeaucasiâ, 2—11000'. — **S. K.** Майкоцкiй отд., бл. казеннаго дома лѣсной стражи на второй Кунской полянѣ (между Баговекой и г. Тхачемъ). 15.VI. 99. Бушъ!! Полея пихтовыхъ лѣсовъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука, между г. Пешемъ и устьемъ р. Софи. 6.VII. 96. Бушъ!! Между Зеленчукскимъ (Св.-Алексеандро-Авонскимъ) монастыремъ и Тебердинскимъ ауломъ. 2. VII. 96. Бушъ!! По р. Акауту, верстахъ въ 7 ниже конца Восточнаго Акаутскаго ледника. 22.VII. 96. Бушъ!! Отъ верховья р. Акаута до устья р. Большой Марки. 23.VII. 96. Бушъ!! Основной лѣсъ по р. Большой Маркѣ и у мѣста впаденiя ея въ р. Акауть. 22.VIII. 97. Бушъ!! Хумара, дубовый лѣсъ и его опушка. 22.VI. 96. Бушъ!! Между Хумарой и Септами. 23.VI. 96. Бушъ!! Бл. р. Кубани у Учъ-Кулана. 23.V. 84. fl. Спягнiй! — **S. T.** Кисловодскъ. 3.VIII. 86. fl. fr. Акинф.! 18.VII. 90. fl. fr. Липск.! 27.VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, на горахъ. 16.V. 86. fl. Спягнiй! Кисловодскъ, Зеленяя горы. 3500'. 11.VII. 89. fr. Акинф.! Г. Джиналь. 4500'. 17.VII. 89. fl. fr. Акинф.! Нарзана, М. Б.! На высотахъ у кислаго источника. Вильгельмъ! Дигорiя, Воллакомское ущелье. 7.VII. 91. fl. fr. Акинф.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VII. 43. Коленати! Осетiя, Кохъ! Чечня, Эйзенъ-амъ. VI. fl. Десул! Хасавъ-юртовекiй окр., хреб. Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагоемъ. 3500' - 5200'. 28.VI. 97. fl. fr. Алекс.! (Изъ экз. весьма сильно и растопыренно-взвѣснѣтый, съ 14 цвѣтками, ок. 18 см. выш.). — **X. D.** На г. Юль-тау, выше Гимри. 5600'. 11.VI. 61. fl. Рупр.! (черешки средн. доли листа не превышаютъ 7 мм.). Асхи. 9.VIII. 90. Кзнец.! Хако, лѣсъ по сѣверо-восточн. склону горы. 1.VI. 89. Кзнец.! Гунибъ. 6780'—7260'. 27.VI. 61. fl. Рупр.! (рукою Рупр.: „var. lanuginosa tenuior“; опушенiе густое и оттопыренное). Тамъ-же. 4000'—6500'. 5.VII. 97. Алекс.! Гунибск. окр., между Чохомъ и Кумухомъ. 5200'—6000'. 6.VII. 97. fl. Алекс.! Даргинск. окр., въ соснов. лѣсу Гумра-дуцъ, между Акуша и Мухи (Меха). 4800'. 14.VII. 98. Алекс.! Казикумухск. окр., между Кхутомъ и Мукгаромъ. 5500'. 8.VII. 97. Алекс.! Южн. Дагестанъ, по р. Самуру, Шорало. 6600'—6660'. 14.VII. 60. fl. fr. Рупр.! — **S. D.-K.** Бл. Караная. 3960'. 17.VI. 61. fl. fr. Рупр.! Бл. с. Шикарты. 2900'. 21.V. 01. fl. fr. Алекс.! На южн. склонѣг. Мадыгнiй-тау, надъ Эрпеди, на известков. почвѣ. 6800'. 28.VI. 98. Алекс.! Большой Дженгутай. 15.V. 90. fl. Липск.! (adresse hirtus; повидимому, f. putata.). Бл. Микхи, въ лѣсу Берханы-Када. 4200'. 4.VII. 98. Алекс.! По дорогѣ между Леваши и Микхи. 4950'. 4.VII. 98. Алекс.! Курахъ. Беккеръ! (patentim hirsutus). Между Курахомъ и Кро. 1872. Беккеръ! (subpatentim hirsutus). Кубинск. у., по дорогѣ между Кузуномъ и Судуромъ, субальп. луга. 6100'. 2.VII. 99. Алекс.! Кръзъ. 1873. Беккеръ! (dense hirtus). Кавказъ. Беккеръ! (длинно-густо- и оттопыренно-пушист.; цвѣтоножки при плодахъ безъ бороздокъ). — **S. T.-N.** Крымъ, въ лѣсу выше Коккоза. 11.VI. 96. fl. fr. Гольде! Беденекиръ, восточн. склонъ. 14.VII. 00. fr. Гольде! (∞ subsp. *Boissieri*). Яйла, скалы. 14.VII. 96. С. Федос.! (12 см. выш.). Противъ Яйлинской шоссеiной казармы, опушка буковаго лѣса. 4100'. 5.VI. 98. fl. fr. Гольде!

(1 изъ экз. — ∞ subsp. *Boissieri*). Крымъ. 1816. Стев.! — **A. W.** Кубан. обл., альп. ковры на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушь!! Бермамутъ. 8500'. 25. VII. 89. fl. Акинф.! 8000'. 16. VII. 92. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Малкаекаго ледника, на сѣверн. склонѣ Эльбруса. 9—10000'. 15. VI. 92. fl. fr. Акинф.! — **A. M.** Балкарія. Псекашъ-су. 5000'. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Осетія, субальп. дуга. V. VIII. 97. fl. def. Марковичъ! Ледникъ Цей. 8—9000'. 1. VIII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Горные дуга бл. Мамисеонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Мамисеонскій переваль. 17. VI. 90. fl. Акинф.! Сѣверн. склонъ г. Каріухоха, субальп. дугъ. 6. VI. 90. fl. Кзнец! Осетія, горн. дуга бл. аула Ходъ. 30. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Въ альп. поясъ г. Казбека. 6600'—8700'. 17. IX. К. А. Мейеръ! Девдоракское ущелье, альп. поясъ, до 10000'. 1. VII. 98. Десеул! Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. Акинф.! Субальп. дуга Гудъ-горы. 6840', и у рѣчки Байдара. 6000'. 15. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Гудъ-гора. 10000'. 25. VII. 87. fl. Акинф.! Гудауръ. 16. VI. 88. fl. Акинф.! Гудхеви на р. Арагвъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! Бл. Кайшаура. 5400'—6000'. 15. IX. 60. fl. fr. Оверинъ! (f. caule tenui, pedunculis fructiferis sulcatis; var. *tenuicaulis* Rupr. l. c. et in schedâ h. A.). — **A. O.** Ишавія, у границы Хевсуріи (Аргунскаго окр.), выше озера Тана. 7200'—7800'. 23. IX. 60. Рупр.! Туетія, у границы Дидо. 9000'. 26. VII. 61. fl. Рупр.! Лайскій постъ, на границѣ льенаго пояса. 7800'. 27. VII. 61. fl. Рупр.! (100 см. выш., листья крупныя). Бл. ледниковъ г. Дикло, въ Туетіи. 8820'—9240'. 31. VII. 61. fr. Рупр.! (pedunculi fructiferi in eodem specimine teretes et sulcati). Тамъ-же. 9000'—9600'. 29. VII. 61. fl. Рупр.! Салатавія, малая вершина г. Ханакой-тау. 7920'. 2. VII. 61. Оверинъ! Чечня, по р. Халундою, субальп. дуга. 5. VI. 89. Кзнец! Дагестанъ, субальп. дуга по сѣверо-востоку, склону г. Гимри. 21. V. 89. Кзнец! Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебилъ), на вершинѣ хребта Зуберха, дуга. 7000'. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Верховья Хако, альп. поясъ, дуга. 2. VI. 89. fl. Кзнец! Подножіе г. Тацаль. 11800'. 15. VI. 85. fl. Радде! (dense hirtus). Садушъ-тави. 8900'. 24. VII. 57. fl. Морницъ! (glaber, excepto calyce et summâ pedunculorum parte). Но Дюльты-чаю, притоку Самура. 7800'. 23. VII. 60. fl. Рупр.! Дюльты-чай, подъ Кусурекимъ переваломъ. 28. VII. 60. fl. Оверинъ! (густо-, длинно- и оттопыренно-пушистые экз.). Г. Тиндидагъ, бл. р. Самура. 9600'—9840'. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! (pedunculus fructifer teres). Самурск. окр., у истоковъ р. Гедымъ-чай, между обломками камней, у тропа, въ альп. поясъ. 9400'. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! (сѣмянки на верхушкѣ черноватія). Шалбузь-дагъ. 1874. Беккеръ! (patentim hirsutus). Тамъ-же. 1876 и 1880. Беккеръ! Курушъ. 1874. Беккеръ! (densiuscule hirtus). На г. Базардози, бл. Куруша. 1874. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! Восточн. Кавк. Стев.! Ганзюи! Кахетія, бл. Лагодехъ, альп. поясъ г. Хочаль-дага. Өомниъ! Субальп. поясъ Кахетіи. Өом.! Альп. поясъ Кахетіи. Өом.! (съ 1 цв., ∞ var. *alpicola*). Хочаль-дагъ. 8—10000'. 11. VII. 00. Гриневецк.! (нѣкотор. экз. — ∞ var. *alpicola* — 19—22 см. выш. и съ 1 цв.). Кахетія, бл. Лагодехъ, Хочаль-дагъ (Лысая гора). 6000'. 18. VII. 94. fl. Пурингъ! 24. V. 01. fl. fr. Ю. Млокосъвичъ! (nectariis $17 \times 13\frac{1}{2}$ mm.; typicus). — **S. lb.** Шемахинск. у., между сс. Зарнова и Сардагаромъ. 3700'. 1. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Выше с. Лагичъ, по направленію къ г. Фитъ-дагъ, въ рѣдкихъ кустари. заросляхъ. 5400'. 27. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (∞ subsp. *Boissieri*). Пастбища г. Дибраръ, каменст. склоны. 6300'. 25. VII. 00. fl. Алекс.! (f. putata). Иберія. Виль-

гельмез! — **X. A.** Озеро Табисцхури, Ахалц. у. 6000'. 10. VII. 88. fr. Акипф.! (значит, опушен.). На Турецкой границе (Ахалцихск. у.). VIII. 67. fl. fr. Радде! Гори, дуга у озера Гокчи. 5. VII. 00. fl. **Өмнинь!** (nectariis $13 \times 9\frac{1}{2}$ mm.). Русская Армения. 1836, 1837. Кохъ! Кавказъ. Кохъ! — **S. S.-K.** Г. Цхра-Цхаро бл. Боржома, субальп. дугъ. 8000'. 18. VII. 87. Акипф.! 14. VII. 01. fl. Мищенко! (∞ var. *alpicola*). Бакурьяни, бл. Боржома. 6000'. 10 и 15. VII. 87. fl. fr. Акипф.! (*pedunculi fructiferi sulcati*). Ликаны. 6000'. 28. VI. 88. fl. fr. Акипф.! (сѣмянки красноватя). Бл. Тифлиса, развалины церкви Св. Георгія (Урдзо). 4690'. 23. IV. 71. fl. fr. imm. Оверинъ! Керъ-оглы, бл. Тифлиса. 4270'. 11. VI. 67. fl. fr. Овер.! (*pedunculi fructiferi sulcati*). На безлѣвной вершинѣ г. Саріялъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! На г. Саріялъ, Ганджа-дагъ и на Шушинскихъ горахъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! (1 изъ экз — ∞ subsp. *Boissieri*). На влакн. мѣстахъ въ верховьяхъ р. Кюракъ-чай, бл. с. Чайкендъ. 26. V. 44. fl. Коленати! Карабахъ, на лугахъ бл. Шуши. VI. fl. fr. Гогенакк.! Герб. Бессера! Тамъ же. 1. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (*pedunculi fructiferi sulcati*). Пастбища у Лысого-горка. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (*pedunculi fructiferi sulcati*). Г. Киревъ. 18. IX. 29. fl. Шовицъ! Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. Линек.! Въ альп. поясъ г. Кэпезь-дагъ. 11. VII. 44. fl. defl. Коленати! (∞ var. *alpicola*). — **S. L.** На субальп. лугахъ горъ Тапыша. 5. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (*pedunculi fructiferi striati* v. *sulcati*). Субальп. дуга между сс. Лимаръ и Перимбаль (Перембель). 4400'. 5. VI. 30. fl. К. А. Мейеръ! Безлѣвныя горы въ Зувадъ, у сел. Цевару. VI. fl. Гогенакк.! На лугахъ бл. с. Верп, въ Зувадъ. 3000'. VI. Гогенакк.! Г. Шиндапъ-кала. 7000'. 13. VI. 80. Радде! — Кроме того: Кавказъ. 1810. Стев.! Кавк. Парротъ! Гёффтъ! М. Б.! Перовекій! Герб. Бонгарда! Герб. Мертеуса!

* var. *alpicola* Trautv. *humilis* (4—21 cm. alta), *uniflora*, *nectariis* 12—17 mm. longis, 9—14 mm. latis. **2.** v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Trautv. in A. H. P. H. (1873). p. 492; VII. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 949. — Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde, Grundz. 339. — Ливек. Фл. К. 208. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. napellifolius* Koch, in Linn. XV. 249. — Ledeb. I. 43. 733 (non DC.).

Hab. in regione alpina Caucasi et Transcaucasiae, 7—11000', rarius usque ad 5000' descendens. — **A. W.** Кубан. обл., альп. поясъ хребта Брушъ. 1. VII. 96. fl. Бушь!! Верховья праваго истока р. Узунъ-кола, альп. поясъ. 30. VIII. 99. fl. Бушь!! — **A. M.** Кайшауръ. 5460'. 11. V. 61. fl. Рупр.! — **A. O.** Хевсурія, г. Борбало, оч. рѣдко. 8400'—8820'. 17. IX. 60. fl. Рупр.! На границѣ между Хевсуріей и Тушетіей, въ альп. поясъ г. Ацунта. 10000'. 5. VII. 76. fl. Радде! (*parce et adpresse pubescens*). Тушетія, бл. Дано, на г. Компосъ-цверн. 9900'—9960'. 4. VIII. 61. Рупр.! Сѣв. Дагестанъ, между Дженгутаемъ и Кутуши, на Вьлой горѣ. 4800'. 21. VI. 61. Рупр.! Хребеть Бочохъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Дагестанъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Самурек. окр., въ ущельѣ между рр. Дашагиль-чай и Гедымъ-чай, бл. г. Чилимъ, на скалахъ. 9400'. 14. VIII. 00. fl. Алекс.! Г. Шалбузь-дагъ. 1880 г. Беккеръ! (teste Trautv.). Кахетія, бл. Лагодехъ, альп. поясъ г. Хочаль-дагъ. **Өмнинь!** Альп. поясъ Кахетин. **Өм!** Кубинск. у., южн. склоны г. Шахъ-дага, альп. пастбища. 11100'—11300'. 30. VII. 98. fl. Алекс.! Елисаветп. губ., Нухинск. у., пастбища Ягаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай.

8500'. 23. VIII. 00. defl. Алекс.! Гёкчайскій у., бл. уцелья Гюлалла, въ верховьяхъ р. Гёкчъ-чай, влажи. луга. 7000'. 26. VIII. 00. fl. Алекс.! — **X. A.** Лори и Бамбаки. 1838 г. Кохъ! Въ провинц. Бамбаки. 1837 г. Кохъ! (оба экз. sub *R. napellifolius*). Карсск. окр., г. Ашихъ-даде. 29. VII. 71. fl. Радде! (subglaber; teste Trautv.). Г. Алагёзъ. VI. 75. fl. Радде! Альп. луга Ара-рата. 19. V. 00. fl. Өминъ! Гёзаль-дара. 2. VII. 71. fl. Радде! (teste Trautv.). — **S. S.-K.** Карабахъ, пастбища г. Кечаль-дагъ. 10000'. 27. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! (specimina nonnulla dense et longepubescentia). Альп. луга на вершинъ г. Казучи-дагъ, надъ с. Беченахъ. 24. V. 00. fl. Өминъ!

subsp. Boissieri (Simonk.) m. *subglaber*; collo fibrilloso; foliis radi-
calibus et caulinis inferioribus trisectis; *segmentis a basi subpetiolulalá cu-
neatá oborato-rhombeis*, lobatis et acutiuscule inciso-dentatis; foliis superio-
ribus in lacinias late lineares dentatas divisis; receptaculo hirsuto. **¶**. v. s. in
h. P. A. J. S. K. Th.

Syn. *R. Boissieri* (pr. sp.) Simonkai, in „Termész. füzetek.“ XI. 212.
— Lipsky, in A. H. P. XIV. 2. p. 250. — Липск. Фл. К. 208. — *R. astrantiaefolius* Boiss. et Bal. in Bal. Exsicc. (1866).
sec. Boiss. Suppl. 11. — Trautv. Iner. 17. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Somm. et Lev. *Ranunc. caucas.* 8. — A. I. b. Pr. 8.
— Radde, Grundz. 339. — Somm. et Lev. Enum. 7. —
Radde, Mus. II. 45. — *R. caucasicus* β . *astrantiaefolius* Rupr.
Fl. Cauc. 25. 286.

Exsicc. B. Balansa, pl. d'Orient (1866). № 1355!

Hab. in reg. alpinâ et silvatica superiore Caucasi et Transcaucasiae,
5000'—10000'. — **A. W.** Кубан. обл., субальп. лугъ по р. Гондараю. 22.
VII. 97. fl. Бушъ!! Субальп. поясъ въ верховьяхъ лѣваго (западн.) истока
Черю-кола. 5. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! Абхазія, долина р. Клыча, альп. паст-
бища. 7000'. VII. fl. fr. imm. Альб.! (petiolul. segmenti medii folior. 0—4
mm. long.). Южи, склонъ Нахарскаго перевала, альп. поясъ. 21. VII. 97. fl.
fr. Бушъ!! Верховья р. Секена, г. Узунколь Харюхра. VI. fl. Альб.! (folior.
segmenta sessilia). — **A. M.** Бл. Эльбруса, Донгузъ-орунъ. 9000'. 17. VII.
96. fl. fr. Акинф.! (68 et 69 cm. alt.). Тамъ-же, 7500', по р. Баксану. 18. VII.
96. fl. Алекс.! (petiolulo segmenti medii folior. subnullo v. 7—8 mm. longo).
— **S. T.** Сала-тау, бл. Нижняго Буртуная. 3750'. 1. VII. 61. fl. Овер.! —
X. D. Кавказскомухск. окр., Хелусунъ (Хулесма), березов. лѣсъ. 6400'. 13.
VII. 97. fl. fr. Алекс.! (petiolulo segm. medii folior. usque ad 4—5 mm. longo).
— **S. P.** Сванетія, горы Дадіашъ. Радде! (sub „*R. acris*“ teste Rgl.; sub
R. astrantiaef. var. *glabrifolia* teste Rupr.). — **A. A.** Между Кутансомъ и
Ахалцихомъ, субальп. поясъ, бл. высшей точки дороги. 6000'—6690'. 2.
X. 61. fl. Рупр.! Абастуманъ. 1872. Овер.! 20. VI. 92. fl. Липек.! — **X. A.**
Горы Шамбобель, субальп. поясъ. 4690'—6570'. 9. VII. 65. fl. Радде!
— Кромъ того: Кавк. Витманъ!

Ar. Geogr. Lazistania!

var. Buhsei (Boiss.) m. dense et adpressiuscule pubescens. **¶**. v. s. in
h. P. A. S. Th.

Syn. *R. Buhsei* Boiss. l. (1867). 45 (pr. sp.). — *R. caucasicus* Boiss.
et Buhse, Aufz. 5 (non M. B.).

Hab. in reg. subalp. et silvatica superiore Transcaucasiae et Dagesta-
niae, 5000'—9000'. — **A. M.** Мингрелія, г. Чхорохцу. 2330 м. 29. VII. 94.
fl. Альб.! (segm. folior. sessilia). На Ріонъ. 6000'. 17. VII. 90. fl. defl. Акинф.!

Самурзакань, г. Бакушияжара, 7000'. VIII. fl. fr. imm. Альб.! (segm. folior. sessilia). — **A. O.** Дагестанъ, переваль Бочохъ, 8.VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! (sub *R. caucasicus* var. *alpicola*). — **A. A.** Хреб. Сомлія въ Гуріи. 7000'. 1886. Медвѣд.! Альп. поясъ Гуріи. Ардасеновъ! — **S. L.** Тальшъ, по р. Сагда, бл. г. Боло-бацъ (Быду). 5000'. 3.VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (densissime et longe pilosus; rhizoma 2 cm. longum).

Ar. Geogr. Persia bor.! (Szo vits! Buhse!).
Примѣч. *R. Buhsei* отличается отъ *R. Boissieri* густымъ опушеніемъ.

Однако, я наблюдалъ цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ отъ почти совершенно голыхъ экз. типичнаго subsp. *Boissieri* къ густо опушеннымъ экз. типичной var. *Buhsei* изъ Тальша и Сѣв. Персіи. Гурійскіе экз. Ардасенова и мингрельскіе Альбова также очень густо опушены. Вообще, здѣсь подъ именемъ var. *Buhsei* я привожу дѣйствительно густо опушенные экз., относя почти все переходныя формы къ subsp. *Boissieri*. — Subsp. *Boissieri* связать также рядомъ постепенныхъ переходовъ съ *R. caucasicus*.

* var. *alpina* Freyn, *humilis*; caule saepe simplice, unifloro, 3—15 cm. alto; squamâ foveae nectariferae brevi, apice emarginatâ. **Fl.** non v.

R. astrantiacifolius var. *alpinus* Freyn, in Somm. et Lev. Enum. (1900). 7.

Hab. in reg. alpinâ Transcaucasiae occid. — **A. M.** Сванетія, г. Тетепаръ (Тетпульдъ). 2200 м. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **A. A.** Альп. пастбища хребта Ханли. 23. VI. 90. fl. Сомм. Лев.

Примѣч. Сомм. и Лев. (Enum. 7) описываютъ еще кромѣ того var. *Kubanensis* Somm. et Lev. Диагнозъ ея слѣдующій: „Humilis et plerumque uniflorus ut var. *alpinus*. Rhizoma crassum; folia 3—5-partita partitionibus petiolulatis angustioribus basi cuneatis; pedunculus inferne feviter sulcatus (saltem in sicco); calyx versus apicem coloratus; petala intensius aurea; squama foveae nectariferae brevis, latitudine tertiam partem unguis aequans, apice truncata emarginata. Habitus, praesertim plantae uniflorae, a typo valde reedens, sed adsunt transitus, et carpella eadem.“ Найдена эта разновидность въ Кубанск. обл. на Тебердинскомъ (Тебердино-Доу-утскомъ) хребтѣ. 2500—2800 м., 2. IX. 90. fl.; между Доу-утомъ и Учъ-Кулапомъ. 1350 м., 3. IX. 90. fl. fr. и бл. Удлу-Хурзукъ. 1400—1450 м., 8. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Не видѣвъ самихъ экз., я не могу судить объ этой разновидности; возможно однако, что она и не относится къ *R. Boissieri*, а напр. есть форма *R. Fillarsii*.

*35. **R. Raddeanus** Rgl. villosopubescentis; rhizomate crassiusculo, fibrilloso; caule erecto, 2-plurifloro; foliis radiculibus ambitu ovatis, pinnatim triseclis; segmentis in lacinias 5, cuneatas, oblongo-ellipticas, inciso-dentatas partitis; foliis caulinis in lacinias angustiores, indivisas v. dentatas partitis; pedunculo pubescente, tereti v. sulcato. Perigonii phyllis patentibus, villosis; nectaribus 12—19 mm. longis, 10—13 mm. latis; receptaculo setuloso. Acheniis eis *R. caucasicis* similibus, sed strigoso-pilosis, rostro longo uncinato terminatis. **Fl.** v. s. in h. P. J. Th.

E. Regel, in Ind. sem. hort. Petrop. (1865). 39. — **Rupr.** Fl. Cauc. 25. — **Trautv.** Incr. 24. — **Boiss.** Suppl. 11. — **Акипф.** Фл. Ц. К. 43. — **Аль. Pr.** 7. — **Radde.** Grundz. 339. — **Липек.** Фл. К. 208. — **Somm. et Lev.** Enum. 9. — **Radde.** Mus. II. 45.

Hab. in reg. subalpinâ Caucasi occid. et rarius centralis, praesertim in Transcaucasiâ occid. 6—8000'. — **A. W.** Абхазія, г. Арбика, юго-восточн. склоны, субальп. луга. 6500'. VI. Альб.! (sub *R. brutio*). Субальп. луга хребта Пѣвъ. 1893. Альб. (f. *pilosiusculo* Alb. l. c.). Альп. пастбища хребта

Арашха, 1894. Альб. (*idem*). Южн. склонъ Сванетскаго хребта. 7000'. 28. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Горы Дадіашъ. Радде! Мингрелія, верховья р. Кацленджъ, на границѣ съ Сванетіей. 1825 m. 1893. Альб. — **А. М.** Балкарія, долина Ах-су, горн. дуга. 9000'. VII. 01. fl. fr. Десул!

* **subsp. subleiocarpus** **Somm. et Lev.** *pilosiusculus*; *achenii* *glabris* v. *marginе exteriore parcissime pilosis*. *Ź.* v. s. in h. P. J. Th.

Somm. et Lev. Enum. (1900). 10.

Syn. R. *Raddleanus* var. *glabriuscula* **Alb.** Pr. 7.

Hab. in reg. subalpinâ et alpinâ **Caucasi occid. et rarius centralis**, 5—10000'. — **А. W.** Кубан. обл., субальп. дуга въ верховьяхъ Курджипса. 24. VII. 99. fl. fr. Бушь!! Опитень, нижне-альп. поясъ, въ балкахъ. 26. VI. 88. fl. Кзнец.! Тамъ-же, верхне-альп. поясъ, у ручья. 25. VI. 88. fl. Кзнец.! (11 cm. alt.). Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Бѣлой. 24. VII. 99. Бушь!! Черном. губ., верховья р. Пезуана. 18. VI. 95. fl. fr. imm. Липск.! На г. Адзитуко, 2200 m. Альб. Альп. поясъ г. Фиштъ. 1893. Альб. Кубан. обл., субальп. дуга и альп. ковры на г. Тхачъ. 16. VI. 99. fl. Бушь!! (1—4-fl., 16—47 cm. alt.). Альп. ковры на хребтѣ Коссахцкъ. 19. VI. 99. fl. Бушь!! (1—3-flor., 30—34 cm. alt.). Поляны въ хвойномъ лесѣ, близъ верхней границы лѣса, по р. Уруштену. 24. VI. 99. fl. Бушь!! (? *specim. incomplet.*). Субальп. дуга бл. перевала Псааша, 25. VI. 99. fl. Бушь!! Переваль Псааша. 1893. Радде, Черном. губ., субальп. дугъ г. Псааша. 14. VII. 01. fl. Гриневецк.! Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Мзымты, 1893. Альб. 6. VII. 01. Гриневецк.! Тамъ-же, у озера Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Абхазія, субальп. и альп. поясъ хребта Пѣвъ. 1895. Альб. Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ. VI. fl. fr. Альб.! (ивкот. экз. почти совершенно голые). Между Марухскимъ переваломъ и хребтомъ Теймасъ. 6. VIII. 96. fl. Бушь!! Субальп. дуга въ верховьяхъ Чхалты (Южнаго Маруха). 24. VIII. 97. Бушь!! Кубан. обл., хребетъ Брушь, субальп. дуга. 1. VII. 96. fl. Бушь!! Субальп. дуга въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу. 15. VII. 97. Бушь!! Клухоръ, альп. дуга. VI. fl. Десул! — **А. М.** Балкарія, Гезевцкъ. 10000'. 31. VII. 93. fl. Акинф.! Сванетія, у истоковъ Ингура. 8000'. 2. VII. 73. fl. Срединок.! (*sub R. caucasicо*). Рача, Мамисеонскій переваль, у истоковъ Ріона. VIII. 64. fl. fr. imm. и VIII. 65. fl. Радде! (*sub R. caucasicо*). — **S. P.** Сванетія, въ верхнемъ лѣсномъ поясѣ г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 m. 1. VIII. 90. fl. fr. **Somm. Lev.** — **X. A.** Озеро Таблицхури, Ахалцихск. у. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! (*sub R. caucas. var. pinnatisecta*). Ущелье Гѣзаль-дара. 2. VII. 71. fl. defl. Радде! (*f. uniflora*, 12—20 cm. alta; *sub R. caucas. var. alpicola*).

Примѣч. Въ герб. Спб. Б. С. есть экз. съ этикеткой „Южн. склонъ г. Арклигедукъ. 9. VI. 29. fl. defl. Шовиць“! *sub R. caucas. var. pinnatisecta*), относящейся, повидному, къ *R. Raddlean.* subsp. *subleiocarpus*. Я не могъ найти на картѣ названіе „Арклигедукъ.“

* **var. Sommieri** **Alb.** *albo-villosa*; *achenii* *glabris*. *Ź.* v. s. in h. P. J. Th.

Alb. Pr. (1895). 7. — Липск. Фл. К. 208. — Радде, Mus. II. 45.

Syn. R. *Sommieri* (pr. sp.) **Alb.** in Bull. Herb. Boiss. I. (1893).

245. — **Somm. et Lev.** Enum. 8. — *R. Sommieri* **Lev.**
var. *clata* **Alb.** ex **Radde**, Grundz. 242. 486.

Hab. in reg. alpinâ et subalp. **Transcaucasiae occid.** 7—9000'. — **А. W.** Черном. губ., субальп. дугъ въ верховьяхъ р. Мзымты. 6. VII. 01. fl. fr.

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 6.

Ranunculaceae, Berberidaceae.

N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

Sig. 11 13.

Jurjew.

1903.

Гриневецк! Абхазія, переваль Пёвъ, альп. дуга. VI. Альб.! (f. *uniflora*, 12 cm. alt.). Тамъ-же, 6000'. 11. X. 94. defl. fr. Альб.! (40 cm. alt.). Бзыбскій хребеть, г. Чышшра, 7000'—7500'. VI. fr. imm. Альб.! (18 cm. alt., biflorus, peduncul. fructiferis sulcatis). Бзыбскій крякъ, 7—8000'. VI. Альб.! Верхняя часть долины р. Уадхара, 1800 м. 10. IX. 94. fr. Альб.! (80 cm. alt., pedunc. fructiferis sulcatis). Мингрелія, альп. дуга хребта Аехи, 1893. Альб. Сванетія, южн. склонъ Латиарскаго перевала, 1900—2100 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.

*36. *R. dissectus* M B. *pitis erecto-patulis albis plus minus hirsutus; rhizomate brevi, fibrilloso; caule 10—30 cm. alto; foliis ambitu ovatis, pinnatim trisectis; segmentis in laciniis lanceolato-linearibus, acutis partitis. Floribus 1—4, majusculis; perigonii phyllis dense albo-lanatis; nectariis obovatis, usque ad 12—15 mm. longis, ad 9 mm. latis, perigonio 1½—2-plo longioribus; receptaculo pilosulo. Acheniis compressiusculis, in rostrum breve, uncinatum abeuntibus. ℥. v. s. in h. A. J. S.*

M B. Fl. t. e. H. (1808). 25; III. 381. — D C. Pr. I. 38. — Ledeb. I. 43. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 280. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 30. — Boiss. I. 42. — Rupr. Fl. Cauc. 25, 286. — Smirn. Enum. 948. — Акинф. Фл. Ц. К. 42. — Шмальг. I. 20.

Syn. *R. nivalis* Pall. Ind. taur. ex M B. Fl. t. e. H. 25. (non L.).

Hab. in Jailâ montium altiorum Tauriae, 4—5000'. — **S. T.-N.** На Яйль, бл. Ай-Петри. 9. V. 96. fl. fr. Гольде! Тамъ-же. 18. V. 00. fl. и 1. VI. 00. fr. Гольде! Къ востоку отъ скалы Шишко, на Яйль, 4100'. 16. V. 98. fl. и 31. V. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же. 14. VI. 96. fl. fr. Гольде! Яйла, повсюду. М. Б.! Чатырдагъ. 1793 и 1804 гг. М. Б.! Крымъ. Палла съ! (sub *R. nivali*). Вершина Чатырдага. 24. V. fl. fr. imm. Рудзк.! Чатырдагъ, Яйла. 5. VIII. 94. fl. Алекс.! Никитская Яйла, между камнями. 14. VII. 96. fl. С. Оедофевъ!

Примѣч. В. близкій къ *R. caucasicus*; отличается отъ него 1) узкими дольками листьевъ, 2) обыкновенно болѣе длиннымъ опушеніемъ, которое однако иногда очень слабо развито (у нѣкоторыхъ экз. Гольде съ Ай-Петри) и 3) сѣмянками. Сѣмянки у *R. dissectus* болѣе вздуты, чѣмъ у *R. caucas.*, и по бокамъ ихъ проходятъ не 2 продольныя жилки, а нѣсколько; одиъ изъ этихъ жилокъ (3—4) ясны, а другія нецветущныя.

37. *R. Huetii* Boiss. *molliter et adpressiuscule albo-hirsutus; rhizomate praemorso, obliquo, apice dense fibrilloso; caule 6—12 cm. alto, ascendente, 1—2-floro; foliis breviter petiolatis, terrae adjacentibus, ambitu ovatis, pinnatim trisectis, segmentis in laciniis angustas, linearilanceolatas, acutas, subintegras partitis. Perigonio villosulo; receptaculo piloso. Acheniis glabris, late-semiovatis, ad marginem superiorem nervis 1—2 margini parallelis percursoris, ad marginem inferiorem 1—3-nerviis, in rostrum breve, uncinatum abrupte abeuntibus. ℥. v. s. in h. P.*

Boiss. Diagn. Ser. II. V. p. 7; Fl. Or. I. 43; Suppl. 11. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 100. — Смирн. Спс. р. Кавк. 27. — Trautv. Incr. 21. — Smirn. Enum. 948. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 208. — Radde, Mus. II. 45.

Exsicc. J. Bornmüller, pl. Anatoliae orient. (1890). № 1835a! (var. *glabrescens* Boiss. teste Freyn). — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 7119! (teste Freyn).

Hab. in Armeniâ rossicâ. — **X. A.** Турецко-аджарская граница (мѣстность между верховьями р. Аджарисъ-цхали и Ардаганскимъ плато). 6300'. 14.VII. 74. fr. Радде! (laciniae foliorum 1—2 mm. latae).

Ag. Geogr. Anatolia orient., Lazistania, Armenia turcica!

Примѣч. Экз. Радде густо опушены. У экз. Спентенса изъ турецк. Арменii опушенiе развито несравненно слабѣе.

38. R. Villarsii D C. adpressiuscule v. adpresse plus minus hirtus; rhizomate obliquo; caule erecto, plerumque ramoso, 1—4-floro; pedunculis tenuibus, fructiferis subsulcatis; foliis radicalibus ambitu pentagonis, basi cordatis, palmatim 3—5-partitis; segmentis cuneatis, trisectis, acute-dentatis; foliis caulinis 2—3, sessilibus, digitatim 3-partitis, laciniiis folii inferioris serrato-incisis, superioris integris, linearibus. *Perigonio patente, hirsuto; nectariis aureis, triangulari-obovatis, 8—12 mm. longis, 7—10 mm. latis; receptaculo hirsuto. Acheniis orbiculato-semiobovatis, compressis, rostro brevi, uncinato superatis.* **Z.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

D C. Fl. franc. IV. 876; Syst. I. (1818). 276; Pr. I. 36. — Ledeb. I. 39. 732. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 28. — Boiss. I. 40. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 492; IV. 1. p. 101; IV. 2. p. 344; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 402; X. 1. p. 98. — Smirn. Enum. 944. — Липск. Fl. Ciscauc. 229. — Акинф. Фл. Ц. К. 41. — Шмальг. I. 22. — Radde, Grundz. 36, 339, 383.

Syn. *R. orcopitum* M B. Fl. t. c. III. (1819). 383. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201; Verz. Kolen. 56. — Hohen. Enum. Elisabethp. 238. — C. Koch, in Linn. XV. 249. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 280. — Rupr. Fl. Cauc. 17. 286. — Alb. Pr. 5. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 14. — Radde, Mus. II. 45. — *R. lanuginosus* β . *spithamacus, caude simplici subuniflora* M B. Fl. t. c. II. 27. — *R. montanus* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201? — Hohen. Enum. Talysch. 149? — Ledeb. I. 39? — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 344; VII. 2. p. 402. — Smirn. Enum. 947. — Radde, Grundz. 339. (non Willd.). — *R. montano affinis* Hohen. Enum. Elisabethp. 237.

Icon. Rechb. Fl. germ. tab. XVIII, fig. dextra!

Exsicc. Herbarium polytechn. helvet. — Reliquiae Mailleanae, № 511! — Herb. Buhse! — J. Barth. Fl. transilvan. — Herb. Orphanideum! — P. Sintenis. Iter trojanum (1883). № 740! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropolit. № 301! (sub *R. orcopito*). — Caillier, It. taur. III. (1900). № 522! (sub *R. orcopito* var. *Baidarae*).

Hab. in reg. silvaticâ et alpinâ Caucasii totius et summis montibus Tauriae, 3—11000'. — **S. T.** Вершина Бештау. V. fl. Гогенакк! Тамъ-же. VII. Гогенакк! Бештау. Герб. Фишера! Вершина Бештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! 1). Въ кустарникахъ у Карраса. VIII. fl. Гогенакк! (adpresse hirsut.). Кисловодскъ, песчаники. 7. IV. 97. fr. Акинф! Нарзана. 1817 г. Стев! (adpresse pilos., pedunculis fructiferis sulcatis; rostro brevi, uncinato). На травянист. холмахъ бл. рѣчки Кичъ-Малла. 3000'. 1. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (rostro longiusculo, uncinato; inferne patentim, superne adpresse pilosus). По р. Баксану, между Урусбиевскимъ и Терек-коломъ. ± 6000'. 17. VII. 96. fl. fr. Алекс.! (rostro brevi, uncin.). Бл. Алагира, лѣсн.

1) Все экз. съ Бештау adpresse pilosi, rostro brevissimo, uncinato.

луга. VI, VII. 98. fl. Марковичъ! Дубнякъ бл. Алагира. 27. V. 99. fl. Марковичъ! (adresse pilos.). Осетія, на лѣсн. дугахъ, у опушекъ лѣсовъ и на альп. дугахъ. V—VII. 98. fl. fr. Марков! (infra patentim pilos.; rostrum brevi, curvato). Алагирскій окр., выше Згита. 6000'. 22. V. 61. defl. Рупр.! Военно-груз. дорога, травянист. склоны бл. Балты. 2700'. 14. V. 61. fl. Рупр.! (infra patentim hirsutus). Поляна наверху перевальной горы между Акіуртовской на р. Сунажъ и Мужичымъ Хуторомъ на р. Ассь. 19. IV. 89. fl. Кзнец.! Чечня, на вершинѣ г. Лонжи-корть. 20. IV. 89. fl. Кзнец.! — **X. D.** На границѣ лѣсного пояса по съверному склону хребта Салатау. 24. V. 89. fl. Кзнец.! Альп. поясъ Салатау. 24. V. 89. fl. Кзнец.! Салатави, альп. поясъ Ханакой-тау. 1861. Овер.! (adresse pilos., flore pleno; specim. incomplet.). На г. Юль-тау, выше Гимри. 5520'—5610'—5760'. 11. VI. 61. fl. Рупр.! (adresse hirsut.). Аварск. окр., на травянист. южн. склонѣ г. Гимри. 4000'. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алеке.! Бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на г. Зуберха, луга. 3800'. 28. V. 01. fl. fr. Алеке.! Тамъ-же, на вершинѣ Зунукхъ, при восхожденіи на г. Зуберха, на скалахъ. 6300'. 28. V. 01. fl. fr. Алеке.! Г. Гунибъ. 5000'—6500'. 5. VII. 97. fl. fr. Алеке.! (adresse pilos.; rostrum brevi, uncinato; pedunc. fructif. teretibus; caule inferius sulcato). Даргинск. окр., въ соснов. лѣсу Гумра-дучъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800'. 14. VII. 98. fl. fr. Алеке.! (adresse pilos.). На крутыхъ скалахъ средины съвернаго склона горъ Маара у сел. Акуша, по направлеію къ SW. Ок. 6500'. 15. VII. 98. Алеке.! (adresse pilos.). Въ разъянпахъ отвѣсныхъ скалъ вершины хребта Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700'. 12. VII. 98. fl. fr. Алеке.! (infra patentim pilos.; rostra brevia et longiuscula, uncinato-curvata). — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шурииск. окр., выше с. Верхній Каранай, луга. 5000'. 21. V. 01. fl. Алеке.! Выше Эрпелн, на известков. почвѣ, на южн. склонѣ г. Мадыгинъ-тау. 6800'. 28. VI. 98. fl. Алеке.! (folia majuscula; adresse pilosus, caule 11-flo-ro, ramoso). Ниже с. Ишарты, на лѣсн. дугахъ. 2900'. 21. V. 01. fl. fr. Алеке.! Между Дженгутаемъ и Кутини, на Бѣлой горѣ (in m. albo). 4800'. 21. VI. 61. fl. Рупр.! (adresse hirsut.). Кубинск. у., выше с. Судуръ, на скалахъ. 6200'. 2. VII. 99. fr. Алеке.! На отвѣсн. склонахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400'—6700'. 3. VII. 99. fr. Алеке.! — **A. W.** Въ альп. и субальп. поясахъ западнаго Кавказа. 6000'—8500'. 7. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (adresse pilos.; sub *R. montano*). Кубанск. обл., г. Оштенъ, ниже-альп. поясъ, дужайка. 26. VI. 88. fl. Кзнец.! Черном. губ., верховья Псеэуапс. 4000'. 19. VI. 95. fl. fr. imm. Липск.!¹⁾ Альп. поясъ г. Финштъ. 8000'. 23. VII. 01. fl. Гриневецк.! Озеро Кардабача въ верховьяхъ Мзымты. 5. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.!¹⁾ Горы Аибги, перемычка Хагъ-Кыдырха, альп. луга. 17. VIII. 94. fl. Альб.! Абхазія, переваль Санчара. VIII. fr. Альб.! (rostra longiuscula). Взыбскій хребетъ, альп. луга. Альб.! (adresse pilos.; rostra brevia et longiuscula, uncinata). Г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. fr. imm. Альб.! Г. Овара, альп. луга. Альб.! (infra patentim, supra adresse pilosus). Г. Ачха, граница лѣса. V. fl. Альб.! (parce et adresse pilos.). Хреб. Ангѣжерта, альп. луга. 5. IX. 94. Альб.! (caul. parce et adresse pilos.; folia glabra). — **A. M.** Сванетія, бл. Парн, на г. Лашкрашъ. 7—8000'. 11 и 12. VII. 64. fl. Радде! (adresse pilos., caule plerumque multifloro). На Латпаръ. 8500'. VII. fl. Средник.! (adresse hirsut.). Осетія, гори. луга и травянист. мѣста, на скалахъ, часто, бл. Ма-

1) У обоихъ экз. Липск. изъ Черном. губ. rostra longiuscula, apice uncinata.

миссонскаго перевала, рѣже на менѣе значительной высотѣ по Военно-осетинской дорогѣ. 9—11.VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! (rostrum longiusculo, curvato). Верховья Гизель-дона, въ березовыхъ рощахъ. 20.V. 90. fl. Кзнец! (dense pubescens). Субальп. поясъ Казбека, бл. Девдоракскаго ледника. 5.VI. 95. fl. defl. Бушъ!! (rostrum breviusculo, uncinato). Масениъ Казбека, субальп. п. альп. пастбища. 20.VI. 98. fl. Де сун! Казбекъ. 8900'. 1.VII. 87. fl. Акинф! (parce et adpresse pilos.; 36 cm. alt.; foliis magnis, 7 cm. latis, 4 1/2 cm. longis, obtusiuscule dentatis). Байдара, у ледника. 7080'. 13. X. 61. fl. Рупр.! (adresse hirsut.). У самыхъ истоковъ (ad summum fontem) р. Терекъ. Шарротъ! (adresse pilos.). Грузія, формация можжевеловника въ альп. поясѣ верховьевъ Эрманскаго ущелья. 13.VI. 90. fl. Кзнец! Бл. Коби. 6000'. 10.VII. 43. fl. defl. Коленати! (adresse pilos.). На альп. лугахъ Гудъ-горы. 6460'. 6.VIII. 44. fl. fr. Коленати! (adpr. pilos.; rostra brevia, uncinata). На Гудъ-горѣ. 6800'. 15. IX. 29. fl. defl. К. А. Мейеръ! (adpr. pilos.; sub *R. montano*). Верховья Арагвы, Кайшауръ. 14. IX. 60. fl. defl. Овер.! (infra patentim, supra adresse hirsut.). Тамъ-же. 26. V. 61. fl. Овер.! (adpr. pilos.; specim. incomplet.). Тамъ-же. 5400'—6000'. 13 и 15. IX. 60. fl. fr. imm. Овер.! (infra patentim hirsut. v. totus adresse pilos.; pedunculi fructif. sulcati v. subteretes). Бай-гора, бл. Кайшаура. 5760'—6840'. 22. IX. 60. fl. fr. Овер.! (multiflorus, adresse pilos.; pedunculis fructif. tenellis apice sulcatis v. subteretibus). — **А. О.** Бл. с. Гуро, въ Хеверин. 1.VII. 76. fl. fr. Радде! (adresse hirsut.; rostra brevia, uncinata). Тушетія, на г. Дикло. 9000'—9600'. 29.VII. 61. fl. Рупр.! (adresse hirsut., foliis supra glabris). Бл. ледниковъ г. Дикло. 8820'—9240'. 31.VII. 61. fl. Рупр.! (adresse hirsutus). Верховья Харгабе-акхъ, альп. луга. 4.VI. 89. fl. Кзнец! (∞ subsp. *erassifolius*). Средн. Дагестанъ, бл. высшей точки пути между Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9300'—9540'. 13.VII. 61. fr. Рупр.! (adresse hirsut.; корневище нѣсколько длиннѣе обыкновеннаго). Типидагъ. 7200'—9600'. 10.VII. 60. fl. defl. Рупр.! (adresse pilos. et subglaber). Кахетія, субальп. луга бл. Лагодехъ. Оминъ! Южн. Дагестанъ, у истоковъ Дюльты-чая, притока Самура. 8400'—8520'. 22. VII. 60. defl. fr. Рупр.! (adresse hirsut., peduncul. fructif. obsolete sulcatis; rostris longiusculis, uncinatis). Даргинскій окр., бл. г. Шуну (Цина), на лугахъ. 9000'. 20. VII. 98. fl. Алекс.! (adresse pilos.). Салаватъ (Салаватскій переваль). 12000'. 14.VI. 85. fl. defl. Радде! (adresse hirsut.). Куршъ. 1874. Беккеръ! (adresse hirsut., foliis profunde trisectis; rostris brevibus, uncinatis). Павк. Беккеръ! (adresse pilos.; rostris longiusculis, tenuibus, valde curvato-uncinatis). Шалбузъ-дагъ. 1874 и 1876. Беккеръ! (adpr. pilos.; foliis majusculis, 44 mm. latis, 27 mm. longis; rostris breviuscul., uncinatis; 1 экз. sub *R. aceri*). Шахъ-дагъ, Туфанъ-дагъ. 30, 31. VII. 30. fl. К. А. Мейеръ! (adpr. pilos.). Хиналугъ. Стев.! (adpr. hirsut.). — **S. T.-N.** Крымъ, вершина Чатырдага. VI. fl. М. Б.! (spec. authent., sub *R. oreophilo*; e loco classico; infra patentim, supra adresse pilosus, foliis majusculis, 38 mm. latis, 23 mm. longis; rostris brevibus, uncinatis). Тамъ-же. Стев.! (adresse pilos.). 5. VII. 94. defl. Алекс.! 5. VII. 00. fl. fr. Калдь! (sub *R. oreophilo* var. *Baidaræ* teste Freun¹⁾). Демерджи. Яйла. 25. VII. 94. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Квишеты. 4200'. 10.V. 61. fl. Рупр.! (adpr. hirsut.). Анауръ. 13.

¹⁾ Не отличается отъ аутентичн. экз. М. Б.! съ того-же мѣста, виднаго Рупрехтомъ.

VI. 67. fl. Овер! (adpr. pilos.). Гамборы, Вильгельмем! (adpr. hirsut.). Иберия, Вильгельмем! (adpr. pilos.). Шемахи, у. на вершинах г. Шиль, пастбища. 6500'. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (rostris breviusculis, uncinatis). — **A. A.** Ущелье Дзихи-Джвари, на границь Карталинн и Ахалцихскаго у. VI. 75. fl. Радде! (adpr. hirsut. v. infra patentim hirsut.; fol. subglabris). Горная цъль на западъ отъ Адхура. V. fl. Виттманн! (adpr. hirsut.). Горы Шамбобель. 9. VII. 65. fl. defl. Радде! (adpr. pilos., triflorus, 30 cm. alt.). Аджара, Нордманн! (patentim pilos.). Кавк. Нордм.! (parce pilosus, infra patentim, supra adpresse; foliis glabris). Ахалцихское лъбеничество. Виногр.-Никит.! (densiuscule et adpr. hirsut.). Цедези(?). Кохъ! (adpr. pubesc.). — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, подъ г. Мта-цмнда. 8. V. 67. fl. Овер! На безлвеной верхней части г. Сарияла. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (adpr. pilos.; rostris uncinatis, brevibus). Карабахъ, пастбища у Лысогорка. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (infra patentim, supra adpresse hirsut.; rostris brevibus, uncinatis; foliis supra adpresse pilos.). Въ альп. поясъ г. Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. Коленати! (adpr. hirsut.).

Ar. Geogr. Europae mediae montes!, peninsula Balcensis!, Asia Minor!

* **f. pumila** m. 5—15 cm. alta, uniflora, foliis minoribus, fere omnibus radicalibus, saepe fere ad petiolum usque trisectis. **Ц.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi magni et minoris, rarius in reg. silvaticam descendens, 3—11000'. — **S. T.** Г. Вештау. 2400'. 1. VI. 86. fl. Акинф.! Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Бл. Кисловодска, хребтъ „Зеленя горы.“ 3000'. 7. IV. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). Нальчикск. окр., въ уроч. Хабазъ, по р. Хабазу, притоку Малки, бл. г. Хикъ-и-гопъ, выше Джерештјева. 3400'. 12. IV. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). — **S. D.-K.** Кубачи. 28. VII. 80. fl. Зейдлици! (adpr. pilos.). — **A. W.** Кубанск. обл., Оштенъ, верхне-альп. поясъ, у ручья. 25. VI. 88. fl. Кзнец.! Альп. ковры на г. Ачешбокъ. 18. VI. 99. fl. Бушь!! Альп. ковры въ верховьяхъ Бутунча, на хребтъ Магншо. 3. VII. 99. fl. fr. Бушь!! (rostra breviuscula, uncinata). На гребнѣ противъ г. Софыи, въ верховьяхъ р. Софыи, притока Большого Зеленчука, альп. ковры. 7. VII. 96. fl. defl. Бушь!! (folia fere ad petiolum usque trisecta, sed segmenta sat lata). Верховья р. Акеаута, альп. поясъ. 20. VII. 96. fl. Бушь!! Между Тебердинскимъ ауломъ и с. Акеаутскимъ (Хасаутское), альп. ковры хребта Брушь. 1. VII. 96. fl. Бушь!! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу, притока Теберды. 15. VII. 97. fl. fr. imm. Бушь!! (rostralongiuscula). Абхазія, альп. ковры въ верховьяхъ Чхалты (Южнаго Мэруха). 24. VIII. 97. fl. Бушь!! Альп. ковры на хребтъ Ахасыртіа. 27. VIII. 97. fl. Бушь!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузь-орунъ. 9000'. 17. VII. 96. fl. Акинф.! (folia profunde trisecta). Тамъ-же. 18. VII. 96. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). На осыняхъ бл. Мамиссона. 10. VII. 97. fl. Маркович! (rostra longiuscula). Альп. дугъ на Мамиссонскомъ перевалѣ. 9500'. 10. VII. 97. fl. В. Цингеръ! — **A. O.** Туметія, Борбалю. 15. VII. 76. fl. defl. Радде! (glabriusculus). Бл. Дано, на г. Комитосъ-цверп. 8700'—9000'. 4. VIII. 61. fl. Руир.! (subglaber et adpresse hirsutus) Салатавія, г. Ханакой-тау. 6940'—8310'. 3 и 8. VII. 61. fl. Овер! Малая вершина г. Ханакой-тау. 8450'. 1. VII. 61. fl. Овер! Тамъ-же. 8800'. 8 и 15. VII. 61. fl. Овер!¹). На г. Ахиднѣ-мта. 7200'—

1) Почти все экз. Оверниа съ Ханакой-тау имѣютъ стебли и черешки молодыхъ листьевъ волосистые, а пластинки листьевъ голыя; только по самому краю — одна замѣтный рядъ короткихъ волосковъ. Эти экз. представляютъ одну изъ переходныхъ формъ къ *subsp. brachylobus*.

7800'. 18. IX. 60. fl. Рупр.! (adpr. hirsut.). Казикумухек. окр., въ долині Хатаръ, выше Арчи. 8700'—9800'. 10. VII. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). Самурек. окр., бл. вершины г. Челимъ, верховья р. Гедымъ-чай, по направлению къ р. Дашагиль-чай, на каменнет. мѣстахъ. 9900'. 15. VIII. 00. defl. Алекс.! Нухинек. у., на крутыхъ пастбищахъ Ягаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на склонахъ. 8300'. 23. VIII. 00. fl. Алекс.! Дагестанъ, Курахъ. Беккеръ! (rostra brevia, uncinata). Шалбузь-дагъ. 1880. Беккеръ! (adpr. hirsut.). Кавказъ, Беккеръ! Шемахинек. у., пастбища г. Дибраръ, каменнет. склоны. 6300'. 25. VII. 00. fl. Алекс.! — **S. P.** Бл. Озургеть. IV. fl. Виттманнъ! (3 cm. alt., adpr. hirsut.). — **S. lb.** Бл. Марткоби. 3900'. 15. IV. 61. fl. Рупр.! (3 cm. alt.; foliis subglabris, florib. parvis). — **X. A.** Мамутли. V. 85. fl. Радде! (adpr. pilos.). Гѣзаль-дара, высоко на Алагѣзъ, влажн. мѣста. VII. fl. defl. Фриккъ! Арагъ. 8. VII. 93. fl. Липек.! — **S. S.-K.** Бл. Кеджоръ, шже церкви св. Георгія. 4200'—4320'. 3. V. 61. fl. Рупр.! (adpr. hirsut.). Урдзо, развалины церкви св. Георгія, бл. вершины. 4690'. 23. IV. 72. fl. Овер.! (adpr. hirsut.). Карабахъ, г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! (adpr. pilos., foliis junioribus dense pilosis, deinde subglabris, dentibus folior. latiusculis, acutatis; transitus ad subsp. *brachylob.*). Альп. поясъ г. Кәнеесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. Коленати!

f. tenuifolia (Rupr.) Smirn. adpresse pilosa; caule tenui, elatiusculo, ca. 30 cm. alto; foliis cordato-orbiculatis, tenuibus, majusculis, ad $5\frac{1}{2}$ cm. latis, ad $3\frac{1}{2}$ cm. longis, dentibus basi latioribus, acutatis; rostris brevibus, uncinatis. *Ц.* v. s. in h. P. A. J.

R. Villarsii 1. *tenuifolius* Smirn. Enum. (1887). 945.

Syn. R. oreophilus δ . *tenuifolius* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 19. — Липек. Фл. К. 207. — Som m. et Lev. Enum. 15.

Exsicc. Rehb. Fl. exsicc. № 1978!

Наб. in reg. subalpinâ et silvaticâ superiore Caucasi et Transcaucasiae. — **S. T.** Осетія, бл. Алагира и выше по р. Ардону, на лѣсныхъ лугахъ. 8 и 12. V. 97. fl. fr. Марковичъ! Балта. 22. V. 81. fl. Бротеруеъ! Между Ларсомъ и Даріаломъ. 3240'—3840'. 14. V. 61. fl. Рупр.! (pedunculi inferne connati, sine bractea). Между Даріаломъ и Казбекомъ. 3960'—5400'. 14. V. 61. fl. Рупр.! (1 изъ экз. pedunculis inferne connatis, sine bractea; рукою Рупр.: „exacte *R. Villarsii* e Bannatu Rehb. exsicc. 1978!“). Бл. Грознаго. Ивановъ! — **A. W.** Черном. губ., у озера Карадывачъ, верховья Мзымты, субальп. лугъ. 5. VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! — **A. M.** Осетія. Закинскій переваль, южн. склоны, субальп. поясъ. 13. VI. 90. fl. Кзнец.! Южн. склонъ г. Карца, бл. р. Фиягъ-дона. 4. VI. 90. fl. fr. Кзнец.! — **X. A.** Ахалцихек. у., горы Шамбобель. V. 76. fl. Радде! (fl. parvis, nectaribus $6\frac{1}{3}$ mm. lng., $5\frac{1}{2}$ mm. latis). Дараччагъ. 30. V. 71. fl. fr. Радде! — Южн. Кавказъ. 1880 г. Габеркюрнъ!

Ar. Geogr. Bannatus! et probabiliter alibi.

***var. dissecta** (Rupr.) m. foliorum laminâ fere ad petiolum usque trisecta; segmentis angustioribus, profunde incisus, acute-dentatis; rostro longiusculo, valde uncinato. *Ц.* v. s. in h. P. A. J. S.

Syn. R. oreophilus δ . *angustilobus* et ε . *dissectus* Rupr. Fl. Cauc. 20. — Липек. Фл. К. 207. — Som m. et Lev. Enum. 15.

— *R. Villarsii* 3. *angustilobus* et 4. *dissectus* Smirn. Enum. 946. — *R. Villarsii* γ . *dissectus* Акпиф. Фл. Ц. К. 41. --

R. oreophilus α . *dissectus* Radde, Mus. H. 45. — *R. oreophil.* var. *dissectus* f. *glabrescens* Freun, in Somm. et Lev. Enum. 16.

Hab. in reg. subalpinâ et alpinâ Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. 6—10000'. — **A. M.** Эльбрусъ, ледникъ Азау. 10000'. 19. VII. 96. fl. fr. Алексе! (adresse pilosus). На границѣ Абхазіи и Вольной Сванотіи, г. Джодисевскъ. 2600 м. 22. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев. (f. *glabrescens* Freun). Сванетія, г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 2200—2400 м. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. („minus *glabrescens*“ Somm. Lev.). Латнарскій переваль. 2500 м. 4. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (idem). Горы Дадиашъ. Радде! (sub *R. acri.* teste Rgl.; adresse hirtulus). Дигорія. 10000'. 12. VII. 91. fl. fr. Акинф.! (folia infra pubescentia). Бл. Харвеса. 8000'. Акинф. Стырь-хохъ. VII. 94. fl. Акинф.! (f. *glabriuscula* m. = *R. oreoph. angustilobus* Rupr.). Осетія, Адай-хохъ, осыни. 10. VII. 97. fl. Марковичъ! (folia infra parce pilosa). Грузія, субальп. лугъ въ верховьяхъ Малой Ляквы. 14. VII. 90. fl. fr. Кзнец! (adresse hirtulus, nectariis 10 mm. longis, 7½ mm. latis; rostris medioeribus, uncinatis). На Гудъ-горъ. 6840'. 15. IX. fl. К. А. Мейеръ! (f. *adpresse-hirsuta* m.; specim. authent.; nectar. 11—12 mm. lng., 9½—10 mm. lat.). — **A. O.** Эйзенъ-амъ, земляныя осыни. 8000'. 20. VI. 95. fl. Деул.! (f. *adpresse-hirsuta* m., flore unico, magno, nectariis 18 mm. long., 18 mm. latis, basi brunneis). Сала-тау, малая вершина г. Ханакой-тау, известков. почва. 7920'—8450'. 1. VII. 61. fl. Овер.! (f. *glabriuscula* m. foliis glabris, petiolis interdum parvissime pilosis; caule infra glabro, supra piloso = *R. oreoph. ̢. angustilobus* Rupr. teste ipso). Курушь. 1874. Беккеръ! (f. *adpresse-hirsuta* m.; rostris brevibus, incurvis). — **A. A.** Озеро Табиецхури. VI. 75. fl. Радде! (f. *adpresse-hirsuta* m.).

Примѣч. Var. *angustiloba* Rupr. я соединяю съ var. *dissecta*, такъ какъ она отличается отъ послѣдней лишь весьма слабо развитымъ опушеніемъ. Самъ Рупр., установившій ее, въ концѣ описанія спрашиваетъ: „an forma glabra sequentis =“, т. е. *dissecti*. Между опушенной формой (f. *adpresse-hirsuta* m.) и почти голой (f. *glabriuscula* m.) существуетъ постепенный рядъ переходовъ; такимъ образомъ рѣзко разграничить эти формы невозможно.

subsp. Sartorianus Boiss. *adpresse pilosulus; caute tenuissimo*, 1—2-floro, 20—30 cm. alto; *foliis radicalibus longe petiolatis, fere ad petiolum usque trisectis, segmentis in laciniis anguste-lanceolatis acutis profunde incisis; acheniorum rostro longiusculo, uncinato*. ♀. v. s. in h. P. Th.

Boiss. I. (1867). 41.

Syn. *R. Sartorianus* (pr. sp.) Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. 2. I. p. 8. — Линск. Фл. К. 208. — *R. oreophilus* β . *Sartorianus* Alb. Pr. 6.

Exsicc. Heldr. herb. № 2398! — O r p h a n i d. Fl. graec. exsicc. № 676! — C. H a u s s k n. It. graec. (1885)! — J. V o g n m ü l l e r, pl. exs. Anatoliae (1889). № 30! (omnia sub *R. Sartoriano*).

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., in Abchasiâ. — **A. W.** Абхазія, верховья р. Секена, г. Узунколь (Харюхра), альн. луга. VI. 91. fl. fr. imm. Альб!.

Ar. Geogr. Graccia!, Asia Minor!

* **subsp. acutilobus** (Ledeb.) m. *adpressiuscule hirsutus; caule elato, stricto, 1-plurifloro; foliis majoribus, suborbiculatis, profunde tripartitis,*

segmentis profunde incisis, laciniis acute dentatis, sinu basilari foliorum saepe clauso; petiolis foliorum radicalium longis, strietis; pedunculis teretibus. Nectariis 11—16 mm. longis, 9—12 mm. latis. Acheniis parum compressis, rostro brevi, inclinato v. subrecto terminatis. *Ч.* v. s. in h. P. A. S. J. Th.

Syn. *R. acutilobus* (pr. sp.) Ledeb. I. (1842). 40. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 28. — Boiss. I. 41. — Rupr. Fl. Cauc. 22. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 402. — Smirn. Enum. 946. — Акинф. Фл. Ц. К. 42. — Alb. Pr. 6. — Radde, Grundz. 242, 339. — Липск. Фл. К. 208. — Radde, Mus. II. 45. — *R. acutidentatus* Rupr. Fl. Cauc. 286. — Trautv. Incr. 16. — *R. Villarsii* var. *z. major* Boiss. Suppl. (1888). 10. — Radde, Grundz. 339.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. III. fig. a—c!

Наб. in reg. subalpinâ et silvaticâ superiore Caucasi et Transcaucasiae, 5—9000'. — **С. К.** Верхне-Николаевская, на открыт. мѣстахъ. 24. IV. 86. и 10. IV. 87. ф. Сипягинъ! (sub *R. auricom.*) Лугъ въ основ. лѣсу въ 2 в. отъ Тебердинскаго аула, при подъемѣ на хребтъ Брушъ. 26. VI. 96. ф. fr. Бушь!! (45 et 57 cm. alt.). Въ ущельяхъ Учъ-Кулана и Хурзука. 5. V. 84. ф. Сипягинъ! На склонахъ горы. 8. V. 86. ф. Сипягинъ! Карачай. 23. V. 84. ф. Сипягинъ! — **Х. Д.** Гимры. 8. V. 91. ф. Липск.! (infra patentim hirsutus). Г. Гунибъ, 6780'; видѣлъ также на вершинѣ 7260'. 27. VI. 61. ф. fr. Рупр.!¹⁾ Гунибъ. 18. V. 90. ф. Липск.! — **С. Д.-К.** Касумъ-кентъ. 1873 г. Беккеръ! (rostra longiuscula, incurva). — **А. В.** Черном. губ., сѣверн. склонъ г. Адзигуко, субальп. луга. 8. IX. 94. ф. fr. Альб.! (55 cm. alt.). — **А. М.** Ледникъ Безенги. 5000'. 26. VII. 92. ф. fr. Акинф.! (infra patentim, supra adpresse pilos., folia infra adpresse pilosa, supra glabra). Горн. луга бл. Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. ф. В. Цингеръ! — **А. О.** На пути къ Гуро, въ Хевсурин, сѣверн. склонахъ. 30. VI. 76. ф. defl. Радде! (rostra longiuscula, incurva). Дагестанъ, Шалбузь-дагъ. 1876 г. Беккеръ! (pedunculi fructiferi teretes et sulcati; у нѣкот. экз. caul. infra patentim hirsut.). Курушъ. 1873 г. Беккеръ! (pedunc. fructif. sulcati). Бл. Куруша, на лугахъ по р. Уесунъ-чаю. 8100'. 21. VIII. 00. ф. fr. Алекс.! (60—80 cm. alt.). Елисаветн. губ., Нухинск. у., на крут. пастбищахъ Ягарь-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на склонахъ. 8700'. 23. VIII. 00. ф. Алекс.! — **Х. А.** Ахали. у., Зекарскій переваль. 20. VI. 92. ф. Липск.! — **С. Л.** Бадаланъ. 5. VI. 28. ф. fr. Шовницъ! (sub *R. Gouani*)²⁾. — Кавказъ. Парротъ! (specim. authent.).

Примѣч. Это растеніе лишь незначительными и непостоянными признаками отличается отъ *R. Villarsii* — высокимъ стеблемъ, крупными листьями и иногда немного менѣе сплюснутыми сѣмянками. Выдѣлять его въ самостоятельный в. шконимъ образомъ нельзя; такъ какъ subsp. *acutilobus* сильно варьируетъ, то его нельзя даже сколько-нибудь рѣзко отграничить отъ другихъ формъ и подвидовъ *R. Villarsii*, вообще незаметно переходящихъ другъ въ друга. — Сюда-же, повидимому, относится и *R. gymadetus* var. *clata* Sottm. et Lev. Enum. 18, tab. III! Судя по рисунку, сѣмянки экз. Сомм. и Лев. совершенно подобны сѣмянкамъ экземпляра Рупр. изъ Гуниба; листья sinu clauso v. subclauso, типичныя для subsp. *acutilobus*.

¹⁾ Руюко Рупр.: „in specimine Ledebouri dentes foliorum paulo magis protracti, longiores et hinc quasi acutiores et angustiores; ut in folio plantae Gunib × notato, male delineato in tab. 3. Fl. Cauc.“

²⁾ Я видѣлъ нѣсколько экз. *R. Gouani* изъ Ширнеевъ; экз. изъ Бадалана сильно отличаются отъ нихъ.

* **subsp. Baidarae** (Rupr.) Smirn. *elatus* v. *humilis*; caule decumbente v. *inclinato*, plerumque multifloro, striato; pedunculis teretibus; *foliis* sparsim pilosis, *saepius magnis*, profunde et acute incisus, lobis basilaribus saepius dissectis, *dentibus basi latis, apice acutatis*. Nectariis 13—16 mm. longis, 8—15 mm. latis. Acheniis majusculis, rostro valde *inclinato*, longiusculo superatis. **Fl.** v. s. in h. P. A. J. K.

Smirn. Enum. 946. — ? Boiss. Suppl. 10. — Акинф. Фл. Ц. К. 41.

Syn. *R. Baidarae* (pr. sp.) Rupr. Fl. Cauc. 22, 286. (1869). — Trautv. Incr. 17. — Динек. Фл. К. 208. — ? Somm. et Lev. Enum. 20. — *R. gymnademus* f. *typica* Somm. et Lev. Enum. 18?

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. II. fig. a—f! — Somm. et Lev. Enum. tab. II ?!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 16! (sub *R. montano*).

Hab. in reg. alpinâ et subalpinâ Caucasi magni et minoris, 6—10000'.

— **A. W.** Кубанек. обл., субальп. дуга на г. Тхачь. 16.VI. 99. fl. fr. Бушь!! Субальп. дуга на г. Ачешбокъ. 18.VI. 99. fl. fr. imm. Бушь!! Альп. ковры на хребтѣ Косхачикъ (между г. Ачешбокѣмъ и р. Малой Лабой). 19.VI. 99. fr. imm. Бушь!! (20 cm. alt., sed folia magna). — **A. M.** Вершина Бештау. 4500'. 5.VI. 86. и 2.VII. 89. defl. Акинф.! (adpresse pilos.). Эльбрусъ, на северн. склонѣ. 24.VII. 90. fl. defl. Акинф.! Эльбрусъ. 10000', 31.VII. 90. fl. Акинф.! (10 $\frac{1}{2}$ cm. alt., adpresse pilos., sed folia glabra). Бечокій переваль, северн. склонѣ. Акинф.! (15 cm. alt.). Балкарія, Гезевцикъ. 9000'. 31.VII. 93. fl. defl. Акинф.! (sparsim adpresse pilos.). Стули-вцекъ. 9000'. 1.VIII. 93. fl. Акинф.! (parce et adpresse pilos.). Ледникъ Рыбываки. 8—9000'. 29.VII. 93. fl. Акинф.! (adpr. pilos., folia utrinque pilosa). Хуламекий переваль, осыни. 9000'. 27.VII. 93. fl. defl. Акинф.! (adpr. pilos., 8—9 cm. alt.). Дигорія, Харвесь. 8—9000'. 11.VII. 91. fl. Акинф.! (parciuscule et adpresse pilos.; folia supra glabra; nectaria 16 mm. longa, 9 mm. lata). Сванетія, Латнаркій переваль. 9400'. 28.VI. 90. fl. defl. Акинф.! (nectaria 15 mm. longa et 15 mm. lata). На вершинѣ Латвара и Мамиссона. 8700'—9200'. VII. fl. Среднек.! Мамиссонкій переваль, альп. дуга. 9—10000'. 5.VII. 97. fl. Дееул.! (14 cm. alt., sed folia magna; sub *R. montano*). Рача, хребетъ Пинали-кнде. 8500'. 24.VIII. 86. fl. fr. Медвѣд.! Осетія, на полянѣ въ лѣсу у подножія Фатгуза, на р. Кобани. 21.V. 90. fl. fr. Кзнец.! Казбекъ. Лаговек.! (sub *R. acri*). Субальп. дуга по р. Байдарѣ. 6000'. 15. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! На Крестовой горѣ. 1879. Смирн.! Военно-Грузинск. дорога, бл. г. Крестовой. 7500'. 23.VI. 87. fl. fr. Акинф.! (adpr. pilos., folia supra glabra, infra sparsim pilosa). Каишауръ! (adpr. pilos.; specim. incomplet.). — **A. A.** Альп. поясъ г. Цхра-Цхаро. VI. 81. fl. Бротерусъ! (sub *R. montano*; ad 11 cm. alt.). Тамъ-же. 9000'. 12.VI. 88. defl. Акинф.! (infra patentim, supra adpresse pilos., folia infra dense, supra parce pubescentia). Тамъ-же. 18.VII. 87. fl. fr. Акинф.! (листья сверху сильно опушены). Тамъ-же. 14. VII. 01. fl. Мищенко!

Примѣч. Листья даже у мелкихъ экз. крупные, у крупныхъ экз. достигаютъ 9 см. шир. и до 5 $\frac{1}{2}$ см. дл.; сверху листья б. ч. голые или оч. слабо волосистые. — Къ subsp. *Baidarae* относится, повидимому, *R. gymnademus* Somm. et Lev. f. *typica* Somm. et Lev. Habitus, листья и ѣмянки, какъ у *R. Baidarae*.

subsp. brachylobus Boiss. *humilis*, *glaberrimus praeter apicem pedunculî et calycis*. ubi pili sparsi, patuli v. adpressi; rhizomate crasso; caule

plerumque unifloro; foliis crassiusculis, segmentis inciso-crenatis v. obtusidentatis; pedunculis fructiferis subsulcatis. Nectariis subtriangulari-obovatis, 8—13 mm. longis, 5—12 mm. latis. ♀, v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Boiss. Suppl. (1888). 10. — Radde. Grundz. 339.

Syn. *R. brachylobus* (pr. sp.) Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. 1, VIII. p. 6. — Boiss. l. 41. — *R. suaneticus* Rupr. Fl. Cauc. 21. 286 (1869). — Trautv. Incr. 25. — Alb. Pr. 6. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Soemm. et Lev. Enum. 19. — Radde, Mus. II. 45. — *R. montanus* var. *glabrata* Trautv. in A. P. II. 2. p. 492; IV. 1. p. 101. — Smirn. Enum. 947. — Velenovskiy, Fl. Bulgar. 9. — Ломак. Фл. Карабах. 3.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. 1. fig. 3!

Exsicc. Kotschy, pl. Pers. bor. № 168! — Pichler, It. persic. d-ris Polak. 1882! — P. Sintenis, It. orient. 1894. № 7120! — J. Bornmüller, It. persico-tureic. 1892—93. № 828! (omnia sub *R. brachylobo*).

Наб. in reg. alpinâ Caucasi et Transcaucasiae, ad nives deliquescentes, 7—11000'. — **А. В.** Черном. губ., г. Ачишко, у сѣвга. 7500'. 1. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Г. Хуко (Шуко), у сѣвга. 24. VII. 01. fl. Гриневецк.! Кубанск. обл., между Черномръземъ и г. Ахцарховой, субальп. лужайка, бл. сѣвга. 14. VII. 88. fl. Кзнец.! Альп. ковры на перевалѣ Песашка. 25. VI. 99. fl. Бушь!! Черном. губ., верховья Мзымты, альп. дуга Главн. хребта. 9000'. VII. fl. defl. Альб.! (9—11 cm. alt.). Верховья Мзымты, озеро Кардабача. 6. VIII. 95. fl. defl. Липск.! Кубанск. обл., альп. ковры хребта Магишо. 4. VII. 99. fl. fr. imm. Бушь!! Верховья Большой Табы, субальп. дуга, около сѣвга. 28. VII. 88. fl. Кзнец.! Абхазія, г. Чедымь, альп. дуга. VII. fl. Альб.! (6½—10½ cm. alt.). Переваль Пёвъ, альп. дуга. 7000'. VI. fl. defl. Альб.! (6—12 cm. alt.). Кубанск. обл., верховья р. Домбай-ульгенъ, альп. ковры. 28. VII. 96. fl. Бушь!! Верховья Теберды, горн. дуга, бл. сѣвжныхъ пятень. 8500'—9550'. VI. 99. fl. Десул.! (одинъ изъ экз. съ крупн. листьями: до 42 mm. шир. и до 3½ cm. дл.). Абхазія, Клухорекій переваль. 8000'. fl. Десул.! (sub *R. montano*). Кубанск. обл., Нахарекій переваль, сѣверн. склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. fl. Бушь!! Переваль Нахарь, вершинныя скалы. 9600' и 9617'. VII. fl. Альб.! (13½ cm. alt.). Абхазія, Нахарекій переваль, южн. склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. fl. Бушь!! Кубан. обл., альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока р. Джалпакъ-кола, праваго притока р. Учъ-Кулана (Махара). 25. VII. 97. fl. Бушь!! Абхазія, г. Гвандра, вершинныя скалы. VI. fl. Альб.! (4 cm. alt.). Кубанск. обл., ледникъ Улду-Камь. 10000'. 4. VII. 92. fl. Акинф.! (10 cm. alt.). — **А. М.** Эльбрусъ, бл. Донгузь-оруна. 9000'. 18. VII. 96. fl. Алека.! (10 cm. alt., caule nutante). Балкарія, Стули-вскъ, 9500'. 1. VIII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! (rostra longiuscula, valde curvata; 22½ cm. alt.). Сванетія, Парн. горы Лашкрашъ. 10000'. 12. VII. 64. fl. defl. Радде! (teste Rupr. pro *R. suanetico* et Trautv. pro *R. montano* var. *glabrata*; 7—9½ cm. alt.). Дадіановскій переваль. 8000'. 2. VIII. 90. fl. Акинф.! (12½ cm. alt., folia nonnulla parcissime pilosula, nectaria margine undulato v. emarginata). Латнарскій переваль. 9000'. 28. VI. 90. defl. Липск.! (8½ cm. alt., folia nonnulla parcissime pilosula). Ушкульскій ледникъ. 3. VI. 90. fl. defl. Акинф.! (28 cm. alt., caule robusto, foliis ad 6½ cm. lat., ad 4 cm. long. — f. **major** m.). Рача, верховья Ріона. Радде! Кавказъ, Нордманнъ! (15½ et 19 cm. alt.). — **А. О.** Казикумухекій окр., въ долині Хатаръ, выше Арчи. 8700'—9800'. 10. VII. 97.

fl. defl. Алекс.! ($10\frac{1}{2}$ —12 cm. alt., folia juniora infra pilosula, vetustiora glabra). Въ ущельѣ Чулты, пастбища. 11000'. 10. VIII. 98. fl. Алекс.! ($6\frac{1}{2}$ —10 cm. alt., caule toto adpresse-pilosulo, foliis junioribus infra densiuscule et supra parcissime pilosis, vetustioribus glabris). Самурек. окр., бл. Куруша, въ ущельѣ Кекеръ-дере, луга. 9700'. 21. VIII. 00. fl. Алекс.! — **А. А.** Гурія, Бахмаро. Арда сеновъ! (8 cm. alt.). Турецко-аджарская граница (между верховьями р. Аджарисъ-цхали и Ардаганекимъ плато). 8000'. 9. VII. 74. fl. Радде! (18—20 cm. alt.). Г. Цхра-Цхаро, бл. Боржома. 12. VII. 88. fl. defl. Акиф.! ($10\frac{1}{2}$ cm. alt.). — **Х. А.** Мурать-тана. 2. VII. 71. fl. Радде! (10—16 cm. alt.). — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Кечаль-дагъ. 26. VI. 95. fl. defl. Ломак.! (23 et 31 cm. alt., folia ad $4\frac{1}{2}$ cm. lata, $2\frac{1}{2}$ cm. longa, profunde 5-partita; nectaria margine undulato; f. major m.). Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! (2—5 cm. alt.). Тамъ-же. 11000'. 1. VIII. 95. fl. Ломак.! (4—13 cm. alt.; specimina nonnulla monstrosa: perigonii phyllis 6—7, nectariis 6—8).

Ar. Geogr. Bulgaria. Lazistania!. Armenia turcica!. Persia!. Kurdistania assyriaca!

Примѣч. Этотъ подв. б. ч. легко отличимъ отъ другихъ подвидовъ в. *R. Villarsii*: однако встрѣчаются переходныя формы: съ одной стороны отъ subsp. *brachylobus* къ *R. Villarsii typicus*, съ другой стороны отъ subsp. *brachylob.* къ subsp. *crassifolius*. Пѣкоторые экз. отличаются своими крупными размѣрами (f. major m.), другіе опушеніемъ, болѣе сильно развитымъ, чѣмъ обыкновенно, третьи по habitus'у сильно напоминаютъ пѣкоторые экз. subsp. *crassifolius*, но имѣютъ листья болѣе тонкой консистенціи. Экз. Радде съ турецко-аджарской границы чрезвычайно напоминаютъ рисунокъ *R. ginkolobus* Som m. et Lev. Enum. 5, tab. I., найденнаго какъ разъ тоже въ Аджаріи. Повидимому, *R. ginkolobus* и долженъ быть причисленъ къ переходнымъ формамъ отъ subsp. *brachylobus* къ subsp. *crassifolius* или-же къ послѣднему подв. (subsp. *crassifolius*), такъ какъ среди экз., несомнѣнно принадлежащихъ этому подв., также попадаются чрезвычайно похожіе на *R. ginkolobus*.

Въ концѣ своего описанія *R. suaneticus* Рупр. говоритъ: „An forte *R. brachylobus* Boiss. et Hohen.?, specimina duo quae vidi originalia Kotschyana diversa sunt a *R. suanetico*: habitu, pedunculis adscendentibus crassioribus minime sulcatis, apice saltem sericeis et bractearum laciniis integerrimis.“ Однако отличія эти частью мнимыя, частью крайне несущественныя для подв., склоннаго значительно варіировать. Я видѣлъ не только тѣ-же самыя экз. Коччи (Kotschy), но и другіе экз. *R. brachylobus*, именно Пихлера, Спиттенсера и Борнмюллера; нахожу, что всѣ эти экз. ничѣмъ сколько-нибудь существеннымъ не отличаются отъ аутентичныхъ экз. *R. suaneticus* Рупр., собранныхъ Радде на г. Лашкрашъ бл. Парп. въ Спанетин. Буассею поэтому совершенно правъ, соединяя свой *R. brachylobus* и *R. suaneticus* вмѣстѣ подъ именемъ *R. Villarsii* γ. *brachylobus*.

*subsp. *crassifolius* (Rupr.) Smirn. praecedente robustior, habitu *R. arachnoides* saepe similis; caule crassiusculo, uni- v. rarius bifloro; foliis radicalibus supra plerumque aspero-punctatis et ad nervos impressis, crassis. saepissime magnis, junioribus plerumque infra adpresse puberulis, tandem utrinque glabris; segmento intermedio lateralibus saepe angustiore; dentibus obtusiusculis. Nectariis 10—16 mm. longis, 7—13 mm. latis. 24. v. s. in h. P. A. J. S.

Smirn. Enum. (1887). 945.

Syn. *R. orcophilus* γ. *crassifolius* Rupr. Fl. Cauc. 20. 286. — Ливск. Фл. К. 207. — Som m. et Lev. Enum. 15.

Hab. in reg. alpina Caucasi magni et minoris, raro. — **A. W.** Кубанск. обл., г. Оптенъ, верхне-альп. поясъ, дужайка. 25. VI. 88. fl. Кзнец! — **A. M.** Осетія, по Зигитъ-дону. 19. V. 97. fl. Марковичъ! (sub *R. polyrhizo*). Альп. дугъ на сѣверн. склоу г. Каріухохъ. 7. VI. 90. fl. Кзнец! — **A. O.** Хевсурія, бл. Ардота. VI. 61. fl. Байернъ! (ad caulem et folia caulina parce et adpresse pilosus). Дагестанъ, г. Богосъ. Смирн.! (8 cm. alt., ad caulem et petiolos adpresse pilosus; оба послѣдніе экз. sub *R. arachnoideo foliis glabris* teste Smirn. et sub *R. montano* teste Trautv.). Въ альп. поясъ Шахдага и Туфандага. VII. 30. fl. К. А. Мейеръ! (ad 18 cm. alt., parce et adpresse pilos. v. subglaber, foliis 37 mm. latis, 21 mm. longis; specim. authent.). Кубинск. у., на южн. склоу г. Шахъ-дагъ, каменистыя пастбища. 11800'. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (glaberrimus, sed pedunculis birtulis, folia non aspero-punctata; stylus breviusculus, incurvus). — **A. A.** На альп. дугу г. Цхра-Цхаро. 5. VI. 01. fl. Мищенко! Перевалъ Дзихи-Джвари, на границѣ Карталинскіи и Ахалцихскаго у. VI. 75. fl. defl. Радде! (folia juniora infra pilosa, rostra longiuscula, curvata; sub *R. montano*). — **X. A.** У подножія конуса Большаго Апарата. 1854 г. Ходзько! (adpresse pilosus; specim. authent., f. *araratica* Rupr. bracteis angustioribus, indivisis). Большою Апаратъ. 12500'—12800'. Морницъ! (parce et adpresse pilosus; specim. incompleta, authentica; рукою Рупр.: differt rostro spiraler involuto, non uncinato; f. *araratica* Rupr.). — **S. S.-K.** Въ альп. поясъ г. Кәпсә-дагъ, въ Карабахъ. 11. VII. 44. fl. Коленати! (adpresse pilosus, folia nonnulla utrinque adpresse pilosa, caetera glabra; specim. authent.).

Примѣч. Возможно, что къ этому подв. относится *R. gingkolobus* S o m m. et L e v. in A. H. P. XIII. (1894). 184; XVI. 5, tab. I! (см. примѣч. къ предыдущему подв.). *R. gingkolobus* былъ описанъ по цвѣтущимъ экз., лишеннымъ сѣмянокъ. Поэтому нельзя окончательно рѣшить вопросъ о родствѣ этого в. Судя по habitus'у и главн. обр. по формѣ и толщинѣ листьевъ, онъ принадлежитъ къ subsp. *crassifolius* или-же къ subsp. *brachylobus*. Возможно, что var. *pinguis* S o m m. et L e v. относится къ subsp. *crassifolius*, а var. *gracilescens* S o m m. et L e v. — къ subsp. *brachylobus*. Обѣ разновидности найдены въ Аджарин, на альп. пастбищахъ хребта Халли выше селенія Данацъ-Нараулъ. 23. VI. 90. fl. (non vidi).

*39. **R. arachnoideus** C. A. M. lanugine crispâ arachnoideus; rhizomale praemorso, fibras longas numerosissimas crassiusculas (usque ad $2\frac{1}{4}$ mm. crassas) edente; foliis firmis, carnosis, saepe purpurascensibus, radicalibus cordato-orbiculatis, trifidis, segmentis obovatis, incisus, evenatis; pedunculis radicalibus, 1—3-floris, interdum 5-floris, fructiferis teretibus. Nectariis subtriangularibus, perigonio $1\frac{1}{2}$ -plo v. subduplo longioribus, 12—15 mm. longis, 11—14 mm. latis; receptaculo parce scioso. Acheniis glabris, compressis, dorso turgidis et coloratis, rostro brevi, curvato, uncinulato terminatis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 201. — Ledeb. I. 39. — Овер. и Спг. Русск.-Кавк. Фл. 28. — Boiss. I. 40; Suppl. 10. — Rupr. Fl. Cauc. 17. — Trautv. in A. H. P. X. 1. p. 97. — Smirn. Enum. 948. — Акинф. Фл. Ц. К. 41. — Radde, Grundz. 338, 397, 398. — Липск. Фл. К. 207. — Radde, Mus. II. 45.

Hab. in schistosis mobilibus reg. alpinae Caucasi magni orientalis, rarius centralis, 9—13000'. — **A. M.** Осетія, Мамисонскій перевалъ, по осыпямъ. 10000'. 2. VII. 97. Десул.! 10 VII. 97. fl. fr. imm. В. Цингеръ! Г.

Адайхохъ, осыпи. 10.VII. 97. fl. fr. imm. Маркопичъ! — **А. О.** Дагестанъ, верховья Аварскаго Койсу, Сумада, 6.VIII. 85. fr. Радде! На хребтѣ Кялды, осыпи. 20.VII. 98. fl. defl. Кэнец! На хребтѣ Арчи-Кала. 10080' — 11140'. 19.VII. 60. fl. fr. Рупр.! 20.VII. 60. fl. Овер.! На границѣ Казикумхскаго и Самурекаго окр., между г. Дюльты-дагъ (Ханкра) и г. Ёкъ. переваль Арчи. 11000'. 10.VII. 97. fl. defl. Алекс.! Истоки р. Казикумхскаго Койсу, г. Дюльты-дагъ. 12400'. 17.VII. 85. fl. Радде! Г. Дюльты-дагъ, верховья р. Дюльты-чая. 10680' и выше. 20.VII. 60. fl. defl. Рупр.! Переваль Ляккузунту бл. Дюльты-дага, между верховьями Дюльты-чая и долиной Хелусунъ. 12800'. 12.VII. 97. fl. defl. Алекс.! Истоки р. Самура. VII. 60. fr. Рупр.! По р. Дюльты-чаю, притоку Самура. 19.VII. 60. fl. defl. Рупр.! Переваль Чувты, на щелочевой осыпи. 11400'. 10.VIII. 98. Алекс.! Переваль Юге, между рр. Самуромъ и Казикумхскимъ Койсу. 10000'. 10 и 12.VII. 85. fl. defl. Радде! На г. Алахунъ-дагъ, къ югу отъ Чираха. 10680' и ниже. 2.VII. 60. fl. Ходзько! Самурек. окр., верховья р. Гедьмы-чая, осыпи. 9300'. 15.VIII. 00. fl. Алекс.! (паутинистое опушеніе слабо развито). Переваль между верховьями рр. Гедьмы-чай и Дашагиль-чай, бл. г. Чилымъ, на осыпяхъ. 9900'. 15.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же. 9400'. 14.VIII. 00. fl. Алекс.! Нухинск. у., верховья р. Дашагиль-чай, по направленію къ г. Чилымъ, осыпи. 9100'. 14.VIII. 00. fr. Алекс.! Г. Базаръ-дюзи, выше Хиналуга. 12—13000'. VII. 89. Медвѣд. Кубинск. у., восточн. склонъ г. Базаръ, осыпи ущелья Ятухъ-дере. 10000'. 27.VII. 99. Алекс.! Переваль къ г. Шахъ-дагу. 10—11000'. 26.VI. 85. fl. Радде! Между обломками осыпи въ альп. поневъ г. Туфанъ-дага. 31.VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.).

Примѣч. В. съ чрезвычайно характернымъ паутинистымъ опушеніемъ, показывающій несомнѣнное родство съ *R. Gillarsii* subsp. *crassifolius*. Опушеніе бываетъ различной густоты и можетъ быть слабо развито.

*40. **R. abchasicus** Freyn, *humilis, debilis, glaber* v. parte superiore caulis pilosâ; rhizomate descendente, uni-v. bicipite, apice fibroso; caule erecto v. ascendente, sulcato; foliis radicalibus ambitu orbiculato-v. reniformi-pentagonis, fere ad basin petioli usque palmatim 3—5-partitis, segmentis cuneatis, in laciniis linearilanceolatas v. angust-oblongas obtusiusculas profunde incisiss; folio caulino plerumque unico, in segmenta linearia 3-partito. Nectariis aureis, obovatis, interdum emarginatis, ca. 12 mm. longis, ca. 9 $\frac{1}{2}$ mm. latis; receptaculo piloso. Acheniis in capitulum globosum confertis, glabris, obovatis, margine circumcirca carinatis, in rostrum tenue cis subaequilongum, curvatum, apice plus minus uncinatum abeuntibus. 4. v. s. in h. J.

Freyn, in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1893). 373. — Som m. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (1894). 9. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Som m. et Lev. Enum. 21. — Delect. V. pl. exs. h. b. Jurjev. (1902). 60.

Icon. Som m. et Lev. in A. H. P. XVI. tab. IV!

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., 9—10000', rarissime. — **A. W.** Къ-бапск. обл., верховья р. Теберды, на задерпненныхъ скалахъ. 9—10000'. VII. 99. fl. Десула! Абхазія, на горѣ надъ Клухорскимъ переваломъ, въ разсѣлинахъ гранитныхъ скалъ. 2800—2900 m. 28.VIII. 90. fr. Сомм. Лев.

Примѣч. Экз. Десула в. несомнѣнно принадлежать этому в.; описаніе и рисунокъ Сомм. и Лев. сдѣланы какъ-бы по шмъ. По этимъ

экз. Десул. я дополнить описание этого интереснаго в. Дѣло въ томъ, что *R. abchasicus* былъ собранъ Сомм. и Лев. лишь съ плодами, безъ цвѣтовъ, и былъ описанъ Фрейномъ и Сомм. и Лев. неполно: цвѣты оставались неизвѣстными. Экз. Десул. какъ разъ цвѣтущіе — и это дало мнѣ возможность дополнить описание этого в. — *R. abchasicus* — оч. хорошій в., несомнѣнно родственный съ *R. Villarsii*, но хорошо отличающійся отъ него оригинальной формой листьевъ, сѣмянкамъ, снабженными длиннымъ носикомъ, и слабымъ, тонкимъ стеблемъ.

*41. *R. ampelophyllus* Somm. et Lev. adpresse v. patule hirsutus; rhizomate crasso, obliquo, ramoso, fibras tenues elongatas edente; caule elato, gracili, 2—7-floro, rarius unifloro; collo non fibrilloso; foliis utrinque adpresse pilosis, subulis pallidioribus, radicalibus amplis, 6—13 cm. longis, 10—16 $\frac{1}{2}$ cm. latis, tonge petiolatis, basi cordatis, ambitu pentagonis, palmatim ad medium usque v. profundius trifidis: segmentis rhombicis, acutatis, intermedio subtrifido, lateralibus subbifidis, omnibus acute inciso-dentatis; foliis caulinis 1—2, radicalibus conformibus, petiolatis v. sessilibus; floralibus minutis, 3—5-partitis, laciniis saepius integris, lanceolatis; pedunculis fructiferis sulcatis. *Perigonio* hirsuto, patente, cito decedente; nectaris aureis, obovatis, 9—15 mm. longis, 7—11 mm. latis; receptaculo hirsuto. *Acheniis* in capitulum globosum confertis, numerosissimis, minimis, ca. 1 $\frac{1}{2}$ mm. longis, 1 $\frac{1}{3}$ mm. latis, ovatis, subcompressis, sub lente subtilissime granulosis, circumcirea acute carinatis, in rostrum brevissimum rectum v. apice subuncinatum abentibus. *Fl.* v. s. in h. P. A. J. S. Tb.

Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (1894). 9; Enum. (1900). 11.

Syn. *R. macrophyllus* Ledeb. l. (1842). 42. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 29. (non Desfont. 1798—1800). — *R. grandiflorus* Boiss. l. (1867). 46. — Смирн. Слѣс. р. Кавк. 28. — Trautv. Iner. 21. — Смирн. Enum. 950. — Radde. Grundz. 339. 383. (non L.). — *R. vitifolius* Boiss. et Bal. in Bal. exsicc. 1866 sec. Boiss. Suppl. (1888). 9. — Alb. in Bull. Herb. Boiss. l. (1893). 256; Pr. 4. — Radde. Grundz. 339. (non Royle, 1839). — *R. Ledebouri* Липск. Фл. К. (1899). 207. — Radde. Mus. II. 45.

Hab. in reg. silvaticâ Caucasi occidentalis et rarissime Transcaucasiae centralis, 2—7000'. — **S. K.** Верхняя граница лѣса въ верховьяхъ р. Гузерипля, тѣнист. и влажн. мѣста. 28. VI. 88. fl. Кзнец.! Пихтовый лѣсъ между уроч. Умышыръ и охотничьей будкой на р. Мастаканъ (Местыкъ). 23. VI. 99. fl. fr. Бушь!! Долина р. Пешына (верхнее теченіе р. Большого Зеленчука) отъ подножія г. Пешыш на протяженіи 10 в. внизъ по рѣкѣ, хвойн. поясъ. 5. VII. 96. fl. Бушь!! — **S. P.** Черном. губ., Главн. хребетъ у верховьевъ р. Песзауап. 4000'. 19. VI. 95. fl. fr. Липск.! Абхазія, г. Ачха. Альб. Г. Апіанча, тѣнист., влажн. лѣса. 2000'. IV. 98. fl. fr. Вороновъ! Долина р. Чхалты бл. устья, влажн. скалы. 3300'. 24. VIII. 95. fl. Лобза! Южн. склонъ Клухорскаго перевала, лѣса. 10. VII. 96. fl. fr. imm. Десул.! (folia 9 $\frac{1}{2}$ cm. lata et 6 $\frac{1}{2}$ cm. longa). Долина р. Клыча. 1400 м. 26. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Г. Гвандра. 4500'—6000'. Альб. Г. Жишишха. Альб. Свапетія, верхн. лѣсной поясъ г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 м. 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. Бл. с. Чолуръ. 900 м. 31. VII. 90. Сомм. Лев. Мишгреля, долина р. Хэишъ. 820 м. 1893. Альб. Между г. Окаре и г. Кернахони. 1894. Альб. Имеретія, между Тквибулями и озеромъ Харлѣ-Твалш. 20. VI. 95. fl. fr. Бушь!! Уцера, бл. Опи на р. Ріонъ. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (rostra brevissima, apice uncinata). Въ лѣсахъ бл. истоковъ Ріона. VI. Сре-

динек! На сѣверн. склонѣ г. Зикарь. 3—5000'. VI. 85. fl. defl. Смирн.! Гурия. Ачи. 600—800 м. 1893. Альб. Аджарія, Медвыбна бл. с. Акрія. 1500—2000 м. 1893. Альб. Между Хулой и Дапаней-Нарауномл. Сомм. Лев. Хреб. Ханли. 23.VI. 90. Сомм. Лев. На г. Тельванъ (?), въ Гурии, у воды. V. 47. fl. fr. imm. Фриккъ! Кавказъ. Фриккъ! Нордманнъ! (рукою Ледебура: „*macrophyllus* m.“). — **S. S.-K.** Грузія, буков. лѣсъ между Козанто и озеромъ Эрцо. 18. VII. 90. Кзнец.! — **S. S.-K.** Цхра-Цхаре. 9000' (?). 18. VII. 88. fl. fr. Акинф.! (specim. incompl. sub *R. Villarsii* var. *major*). Г. Гвиргвина (Боржомское имѣніе). 24. VII. 88. fl. fr. Медвѣд.! (rostra in eodem specimine recta et curvata, brevissima). Бакуръяни, бл. Боржомъ. 6000'. 11.VII. 87 и 12.VII. 88. fl. fr. Акинф.! (sub *R. Villarsii* var. *major*). Боржомъ, за Ликанами, по ручью. 5000'. 28.VI. 88. fl. fr. Акинф.! (sub *R. Villarsii* var. *major*). Г. Ломіеъ-мта (Ваханскій хребетъ). 7000'. 5. VII. 88. defl. fr. Медвѣд.! (rostra brevissima, curvata).

Примѣч. Этому красному в. характерному для Запади. Кавказа и представляющему, вовидимому, остатокъ растительности третичной эпохи, не повезло относительно названія. У разныхъ авторовъ онъ фигурировалъ подъ различными названіями: Ледеб. назвалъ его *R. macrophyllus*, Буаеіе отнесъ сначала къ *R. grandiflorus* L., а потомъ назвалъ этотъ в. *R. vitifolius*. Оказалось однако, что именами *macrophyllus* и *vitifolius* были названы гораздо раньше другіе виды р. *Ranunculidus*. Соммье и Левье поэтому предложили въ 1894 г. переименовать разсматриваемый в. въ *R. amplexophyllus*. Въ 1899 г. Липск., очевидно, опасаясь, что и это названіе окажется принадлежащимъ какому-нибудь иному в., переименовалъ его въ *R. Ledebouri*. Однако, пока не доказано, что названіе *R. amplexophyllus* не можетъ быть примѣнено къ данному в., я не считаю себя въ правѣ называть его *R. Ledebouri*, такъ какъ названіе *R. amplexophyllus* дано пятью годами раньше.

*var. *minor* (Boiss.) m. foliis duplo-triplo minoribus, 4—6 $\frac{1}{2}$ cm. longis, 5 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ cm. latis. \mathcal{L} . v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Syn. *R. vitifolius* β . *minor* Boiss. Suppl. (1888). 9. — Al b. Pr. 5. — R a d d e, Grundz. 120.

Наб. in reg. silvaticâ Transcaucasiae occidentalis. — **S. P.** Черном. губ., низки. теченіе р. Агуры, у сѣрнаго источника. 7.VI. 95. Липск.! Верховья Мзымты, озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Верховья Мзымты, пихтов. лѣсъ, влажн. мѣста. 6.VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! Абхазія, Бзыбекій хреб., альп. дуга. VI. fl. fr. Альб.! Хреб. Ажомье. Альб. Перев. Ачавчара. 2000'—4000'. Альб. Уроч. Ашюндза-Ималта по р. Гумнетъ, рѣдкостѣе, влажн. мѣста. 4. IV. 97. fl. Третьяковъ! Г. Апанча, влажн. лѣса. IV. 99. fl. defl. Вороневъ! Абхазія. Виттманнъ! Альб.! (sub *R. constantinopolitano* et *R. acutilobo*). Пмеретія, Глола на Военно-Осетинск. дорогѣ. 6000'. 16. VI. 90. fr. Акинф.! (sub *R. Villarsii* var. *major* et sub *R. acutilobo*). Буков. лѣсъ по южн. склону г. Кыры. 16. VIII. 90. Кзнец.! Батумск. окр., на берегу ручья у подошвы Самебы. 3. IV. fl. defl. Масальск.! (nectaria 12 $\frac{1}{2}$ —14 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 8—11 mm. lata). Аджарія, Борчхо. 1893. Радде. — **S. S.-K.** Бл. Бакуръяни. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко!

*42. **R. Lojkae** Som m. et Le v. subcaulis, pumilus, uniflorus; rhizomate crassiusculo, horizontali; foliis radicalibus glabris, parvis, ambitu pentagono-rotundatis, fere ad basin trisectis; segmento intermedio trifido, lateralibus bisectis, omnibus profunde-inciso-dentatis; folio caulino (in specimi-

nibus caulescentibus) radicalibus conformi, breviter petiolato; pedunculo sub anthesi sulcato, piloso, ad medium bracteato. *Perigonio reflexo, sed pedunculo non adpresso*, longe nec dense piloso; nectariis latis, emarginatis; *receptaculo piloso*; germinibus glabris, in rostrum eorum dimidiam longitudinem superans, primâ juventute fere rectum, dein apice circumatim convolutum abeuntibus. Acheniis \mathcal{Z} . non v.

Somm. et Lev. in A. H. P. XIII. 2. (1894). p. 185. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 208. — Somm. et Lev. Enum. 22. Icon. Somm. et Lev. in A. H. P. XVI. tab. V!

Hab. in reg. alpinâ Transcaucasiae occidentalis. — А. М. Рача. Мамисонский переваль, верхне-алп. поясь. 1886 г. Лойка. (peduncul. $3\frac{1}{2}$ —6 cm. alt.; nectaria 1 cm. longa, 9 mm. lata).

Примъч. Если околоцвѣтникъ дѣйствительно отогнутый внизъ, какъ изображено на рисунокѣ Сомм. и Лев., то, по всей вѣроятности, самостоятельный в.; если-же отогнутость только кажущаяся, то — одна изъ формъ *R. Yllarsii*.

Sect. III. Ranunculastrum DC.

Fovea nectarifera squamâ tecta. *Achenia nervo dorsali 1 obsita*. — Herbae perennes foliorum formâ diversâ, *radicibus grumosis*.

DC. Pr. I. (1824). 27. — Prantl. in Engl. Bot. Jahrb. IX. (1887). 268; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Terr. et H. Gen. Siph. 167.

43. **R. Agerii** Bert. var. **granulata** Boiss. infra longe et patentim plus minus villosus, supra adpressiuscule hirtus; grumis ovatis; caule humili, 1--2-floro; *foliis ambitu ovatis, pinnatisectis*; segmentis profunde incisis, laciniis obtuse crenato-lobatis. *Perigonio reflexo*, parce piloso; nectariis obovatis, usque ad 14 mm. longis et usque ad 9 mm. latis; antheris usque ad 5 mm. longis. Acheniis in spicam ovatam congestis, ovatis, rostro eis brevioribus, subincurvo terminatis. \mathcal{Z} . v. s. in h. P.

Boiss. Suppl. (1888). 6. — Липск. Фл. К. 206.

Syn. R. gracilis Ledeb. I. 28. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 22. — Radde, Mus. II. 44. (non DC.). — *R. Peloponnesiacus* β . *granulatus* Boiss. I. 29. — Smirn. Enum. 942. — Radde, Mus. II. 44. — *R. peloponnesiacus* Trautv. Incr. 23. — *R. chaerophyllus* L. sec. Freyn, in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1876). 126.

Exsicc. typi: C. Baenitz, Herb. Europaeum! — var.: Wiedem., pr. Constantinop. (teste Boiss.)! — Tschichatscheff, pl. Anatol. (teste Boiss.)!

Hab. in Caucaso australi. — Южн. Кавказъ. Виттманнъ! (sub *R. gracili*).

Ar. Geogr. Byzantium!, Asia Minor!

Примъч. Смирн. и Радде указываютъ это растеніе для Мамутли (въ русской Арменіи) по экз. Байерна. Этихъ экз., хранящихся въ герб. Кавказскаго Музея въ Тифлисѣ, я не видѣлъ и потому не могу рѣшить, относятся-ли они сюда. — Фрейнъ относитъ в. *R. Agerii* къ *R. chaerophyllus* L. Имѣя съ Кавк. крайне скудный и плохо засушенный матеріалъ, я лишенъ возможности рѣшить вопросъ, слѣдуетъ-ли причислять этотъ в. къ *R. chaerophyllus* или считать самостоятельнымъ в.

44. **R. elbrusensis** Boiss. praeter folia radicalia glabrescentia hirtulus; grumis oblongo-cylindricis; caule humili, divaricatum 2-multifloro; foliis radicalibus ambitu suborbiculatis, trisectis, segmentis subsessilibus,

cuneatis, incisiss v. partitis; lobis obtusiusculis. *Perigonio* hirsuto, *patente*; nectariis subtriangulari-obovatis, usque ad 17 mm. longis et 13 mm. latis. *Acheniis* in spicam breviter ovatam confertis, *hirtis*, obovatis, rostro eis dimidio brevioribus, uncinato terminatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P.

Voiss. I. (1867). 34. — Липск. Фл. К. 206.

Exsicc. Th. Kotschy, pl. Pers. bor. 1846. № 101! — Buhse, herb.!

Hab. in Armeniâ. — **X. A.** Армения. Шовиць! — Кроме того: на камешет. мѣстахъ горъ округа Салмаъ (Salmas) пров. Азербейджанъ. 23. IV. 28. Шовиць!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Этотъ в. отличается отъ близкаго къ нему *R. Aucheri* болѣе утолщенными корнями (grumis oblongo-cylindricis, nec tenuiter-cylindricis subfiliformibus) и носикомъ сѣмянки, который у *R. elbrus*. короче плода, а у *R. Aucheri* равенъ по длинѣ плоду. Сегменты листьевъ не только у экз. Шовица, но и у аутентичныхъ экз. Кочи съ короткими черешочками, а не сидячие, какъ сказано въ діагнозъ Буассе. У нѣкоторыхъ листьевъ (молодыхъ) сегменты дѣйствительно, почти сидячие, есть даже совсѣмъ сидячие, а у взрослыхъ листьевъ черешочки сегментовъ достигаютъ иногда 14—15 мм. дл. — Происхождение экз. Шовица остается темнымъ. Объ этомъ Траутф. на этикеткѣ своего герб. между прочимъ говоритъ: „Das Vaterland „Armenia“ scheint mir an der Szovits'schen Pflanze zweifelhaft, da die Original Etiquette im Herbar des Petersb. Gartens fehlt und nur eine von Körnicke's Hand (?) geschriebene beiliegt.“ На другой этикеткѣ рукою Траутф.-же написано: „vielleicht Persien?“ Возможно однако, что этотъ в., растущій по сосѣдству съ Кавк., въ сѣверн. Персiи, будетъ указъ вносѣдствiи съ достовѣрностью и для Кавказа.

45. *R. pedatus* W. K. glaber v. adpresse pubescens; grumis oblongis; caule plerumque ramoso, 9—30 cm. alto, parce folioso, paucifloro; *foliis* glabris, *inferioribus trilobis, caeteris pedato-trisectis*; segmentis lateralibus profunde bifidis; laciniis linearibus, integris; foliis floralibus profunde tripartitis. *Perigonio* glabro v. adpresse pubescente, *patente*; nectariis 8—12 mm. longis, 6—9 mm. latis; *receptaculo* glabro. *Acheniis* ovatis, compressis, rostro longiusculo, apice uncinato terminatis. \mathcal{L} . v. s. in h. P.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. II. (1805). 112. — DC. Pr. I. 28.

— Ledeb. I. 29. — Акциф. Фл. Ц. К. 43. — Шмалъг. I. 19. — Липск. Фл. К. 206.

Icon. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. II. tab. 108!

Exsicc. F. Schultz, Herb. normale, № 1005! — Kerner, Fl. exsicc. austr.-hung. № 1710! — Janka, pl. Hung. — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 601!

Hab. in Tauriâ et in steppis Ciscaucasiae, rarissime. — **St. C.** Ставроп. губ., с. Винодѣльное, въ степи. 18. IV. 90. Акциф.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта. Шмалъг.

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsylvania!, Romania, Serbia, Bulgaria, Rossia europaea austr., Soongaria, Sibiria altaica!, Turkestanica.

46. *R. illyricus* L. totus sericeo-argenteus; grumis ovato-oblongis; caule erecto, simplici v. ramoso, 20—45 cm. alto, paucifloro; foliis trisectis, *segmentis linearilanceolatis, elongatis, integris* v. 2—3-partitis v. rarius 4—6-sectis, laciniis abbreviatis; foliis superioribus sessilibus, segmentis integris. *Perigonio demum reflexo*; nectariis late-obovatis, pallide-aureis, 12—16 mm.

longis, 10—14 mm. latis. Acheniis in spicam oblongam congestis, glabris, compressis, rhomboideo-oblique-ovatis, punctulatis, in rostrum breve, rectum attenuatis. *ℒ*. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

l. sp. pl. 776. — Pahl. Reise. III. 584. — Gildenstein. Reisen. I. 193. — M. B. Fl. t. c. II. 25; III. 381. — DC. Pr. I. 28. — Eichw. Casp. cauc. 24, 28. — Hochst. Enum. Elisabethp. 237. — C. Koch, in Linn. XV. 248. — Ledeb. I. 30, 731. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2, p. 280. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 23. — Boiss. et Buhse, Aufz. 4. — Boiss. I. 29. — Smirn. Enum. 942. — Липск. Fl. Ciscauc. 227. — Акинф. Фл. II. К. 40. — Шмалъбр. I. 19. — Дюмак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 67. — Липск. Фл. К. 206. — Fedcz. Caucas. 767; Crimée. 801. — Somm. et Lev. Enum. 4. — Radde, Mus. II. 44. Icon. Fl. austr. tab. 222. — Rehb. Fl. germ. fig. 4587! **Exsicc.** Rehb. exsicc. № 887! — Fries. Herb. norm. fase. IV! — Sieber, Herb. austriac. № 170! — Huet, pl. orient. exs.! — P. Sintenis, H. trojan. 1883. № 454! — Kerner, Fl. exsicc. austr.-hung. № 1712! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 52! — A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 17! (var. *Brotheri* Somm. et Lev.).

Hab. in campis et collibus siccis Cis- et Transeucasiae, a planitie usque ad 5000' adscendens. — **St. A.** Крымъ. М. В. VI. 28. fl. Гедэ! Герб. Стефана! Симферопольск. у. д. Зуя. Леваидовск.! Кубанск. обл., Темрюкъ. V. 28. fl. fr. Гедэ! 28. IV. 92. Липск.! Брюховенск. и южнѣе. 27. IV. fl. Полторацк.! Ново-Корейск. въ степи. 28. IV. fl. Полторацк.! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. Липск.! Цаestuновка. 30. IV. 89. Липск.! Тихоръцк. 21. V. 92. Липск.! Кавказск. 6. V. 89. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. Липск.! Ставрополь, Лишняя балка, у озера. Гёффтъ! Вл. Ставрополи, въ степяхъ. 26. V. 62. fl. Овер.! Вл. Ставрополи, въ Полковничьемъ яру и бл. хутора Бурхардта. 3. V. 78; 10. V. 79; 23. V. 81. Норманъ! Вл. Ставрополи. 18. VI. 89. fr. Акинф.! 16. V. 89 и 25. V. 92. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 12. V. 91. Липск.! Петровск. 1. V. 91. Липск.! — **S. K.** Армавиръ. 24. IV. 90. Липск.! Въ сѣвери, предгоріяхъ Кавказа, по р. Зеленуку. 19. V. 43. fl. Коленати! Вл. Невинномыской. 19. V. 43. Коленати! 14. V. 89. Липск.! Верхне-Школовская. 4. V. 87. Спнягницъ! На кладбищѣ аула Учъ-Кулакъ. 21. V. 84. fl. Спнягницъ! — **S. T.** Минеральная Вода. 28. IV. 90. Липск.! Г. Вештау. 4500'. 2. VII. 89. fl. Акинф.! Вершина Вештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Вештау. 15. V. 00. fl. Устръцк.! Пятигорскъ. 27. V. 91. Липск.! Манука. 18. VI. 26. Гёффтъ! V. Рогоцкк.! Вершина Мануки. 10. VI. 90. Десул.! Вл. Георгиевск. V. fl. Вильгельмъ! Адамъ! Слѣщовская. 3. V. 90. Липск.! Степь бл. Грознаго. 27. IV. 89. Кзнецъ! Грозный. 5. V. 90. Липск.! Между Грознымъ и Устартъ-Гардоомъ, сухія мѣста. 28. IV. 89. Кзнецъ! Хасанъ-юртъ. 11. V. 90. Липск.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуръ. 21. V. 90 и 6. V. 91. Липск.! Большой Джекутаб. 15. V. 90. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, на Зйльъ, бл. скалы Шшко. 14. VI. 96. fl. и 5. VI. 98. fl. Гольде! На Зйльъ, Ап-Петри. 2. VII. 93. fl. Федяенко! 9. VI. 96. fl. Гольде! Кубан. обл., бл. Анапы. 6 и 9. V. 01. fl. fr. имп. Вороновъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. Липск.! — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, дужайка. 26. IV. 00. fl. Ю. Молокоевничъ! Карданахъ, сухія поляны. 15. IV. 00. Грицевецк.! Иберія, Вильгельмъ! — **St. Tr.** Сигнахъ! Шираки. 22. IV. 99. fl. Фоминъ! — **X. A.**

Ахалцихъ. 7. VI. 81. fl. Вротерусъ! (var. **Brotheri** Somm. et Lev. fibris radicalibus vix incrassatis fere cylindricis elongatis). Карск. обл., ст. Станка-Маира Карск. ж. д. 1. VII. 00. Горайнъ! Дарачичагы. 4. VI. 56. Кохъ?! Еленовка на оз. Гокчъ. 8. VII. 94. fl. fr. Федч! Пахичевашъ? Шовицъ! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. IV. Гогенакк! V. 60; 4. V. 67. fl. и V. 69. Радде! Закавказье. 1877 г. Радде! Тифлисе, г. Св. Давида. 19. V. 61. fl. Овер! Бл. Коджоръ. 4440'. 14. IV. 61. Рупр! 22. V. 66. fl. Овер! Сухія мѣста въ Елисаветпольской губ. и въ Карабахъ. V. Гогенакк! Бл. Есенендорфа и Шуши. VI. fl. Гогенакк! Бл. с. Чайкендъ. 25. V. 44. fl. Колонати! Карабахъ, Ходжали. 1. V. 90. Радде! Бл. Шуши. V, VI. Гогенакк! 1. VI. 95. fl. Ломак! Сиванъ. 24. V. 47. fl. fr. Бузе! Беченахъ. 25. V. 47. fl. Бузе! — Кавказъ. 1810 г. Герб. Финшера! (sub *R. sericeo*). Герб. Шрадера! (sub *R. sericeo*). Гёффтъ! Адамъ! Вильгельмъ!

Ar. Geogr. Oeland!, Silesia!, Bohemia!, Bannatus!, Austria!, Hungaria!, Italia media!, Serbia!, Bulgaria!, Rossia europ. australior!, Thracia!, Turcia europ.!, Asia Minor!, Armenia turcica!

Примеч. Кроме упомянутыхъ экз. есть еще экз. Лагонекаго!; „Абхазія, Цесельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю“ и „Абхазія“. Этикетки, инующую мало довѣрія, такъ какъ позднѣйшими изслѣдователями *R. illyricus* въ Абхазіи не найдены и единичны могутъ быть роста это сухолюбивое растение. — *R. illyricus* варьируетъ различной разбѣченностью листьевъ и шириной листовыхъ сегментовъ; ширина сегментовъ бываетъ = отъ 1 до 9 мм.

47. **R. oxyspermus** M B. patule et dellexe hirsutus; grumis cylindricis; caule ramosissimo, 10—30 cm. alto; foliis radicalibus ambilu ovalis, basi subcordatis v. cuneatis, tripartitis, segmentis rhomboidcis, obtuse-inciso-lobatis. Perigonio reflexo, hirsuto; nectariis oblongis, 8—12 mm. longis, 4—6 mm. latis. Acheniis in spicam anguste-oblongam confertis, ovalis, glabris v. pilosis, utrinque minute tuberculatis, tuberculis saepissime apice piligeris; rostro recto, strictissimo, acheniis parum breviorе. ♀. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

M B. in L. sp. pl. ed. Willd. II. 1328; Fl. t. c. II. 27; III. 384. — DC. Pr. I. 28. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Bichw. Casp. cauc. 24, 28. — Ногенакк. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 148. — C. Koch, in Linn. XV. 248. — Ledeb. I. 29, 730. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 280. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 23. — Воїсс. et Вунсе, Aufz. 4. — Воїсс. I. 29. — Smirn. Enum. 942. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Шмалъг. I. 49. — Радде. Grundz. 38, 40, 43, 52, 64, 92. — Липск. Фл. К. 206. — Fedcz. Caucas. 767; Crimée, 801. — Радде, Mus. II. 44. *Syn. R. constantinopolitanus* var. *palustrinus* O. Kuntze, in A. H. P. X. I. p. 145 (non Urv.).

Icon. Bertol. Miscell. II, tab. I, fig. 21 (mala; sub *R. mucronato*).

Exsicc. Kotschy, exs. № 91, pl. allep. kurd. № 89! — Вунсе, herb! — J. Bornmüller, pl. exs. Anatol. or. 1889. № 33! Манисаджан, pl. orient. № 644! — A. Саттер, It. taur. II. № 7!

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Taurica et Cis- et Transcaucasiae a planitie usque ad 4000'. — **St. A.** Крымъ, бл. Перекопа. 30. IV. 00. fl. Симферополь, Петровская гора. 5. VI. 93. fr. Федч! Симферополь. 30. IV. и 13. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Керчь. 22. IV. 92. fl. Липск! Крымъ. М. В.! Герб. Финшера! Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. Липск! Среднебалковская. 22. IV. 90. fl. Липск! Тамань. 24. IV. 92. fl. Липск! Темрюкъ.

28. IV. 92. fl. Липск.! Джерелевская, степь. 28. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Старо-Корсунская, степь. 3.V. fl. fr. imm. Полторацк.! Ставрополь, бл. городской скотобойни; у семинариі. 22. IV. 79; 14.V. 81. fl. fr. imm. Нормань! — **St. C.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Терек. обл., Моздокъ. Гёффтъ! 14. IV. 91. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Степи между дельтами Терека и Волги. Радде. Дагестанъ. Чирь-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! Петровскъ. 24. V. 90. fr. Липск.! (*acheniiis densiuscule pilosis*). Тамъ-же. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. K.** Армавиръ. 11. V. 89. fr. Липск.! Невинномыская. 15. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Минеральные Воды. 28. IV. 90. fl. Липск.! Степь по лѣвому, болѣе высокому берегу Кумы. Радде. По берегу Подкумка, степь. Радде. Есентуки. 18. V. 93. fl. Акинф.! Степь бл. Георгиевска. 1030'. Радде. Осетія, между сс. Ардономъ и Архонкой, у дороги. 27. V. 97. fl. Марковичъ! Степи между Владикавказомъ и Хасавъ-юртомъ. 27. V. Радде. Слѣпцовская. 3. V. 90. fr. Липск.! Между Нестеровской и Ассинской. 23. IV. 89. fl. Кзнец.! Между Ассинской и Зakanъ-юртовской. 24. IV. 89. fl. Кзнец.! Зakanъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. fl. Кзнец.! Солонцеватая степь бл. Грознаго. 27. IV. 89. fl. Кзнец.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10 и 11. V. 90. fr. Липск.! Кавк. М. В.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, степь. 100'. 17. VII. 00. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь. 20. IV. 93. fl. Шнитниковъ! Инкерманъ. Шмальг. Балаклава. Шмальг. Юсафатова долина. 10. VI. 93. fr. Федч.! 12. V. 98. fl. fr. Гольде! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Въ долину Качи, между Толлеи Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! Бл. Тепе-кермена, лугъ. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! Подъ Чатырдагомъ. Стев.! На склонахъ въ саду Массандра, бл. Ялты. 14. IV. 00. fl. Пурингъ! Склоны Сокола у Судака. 23. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! Кубанск. обл., бл. Анапы. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! V. 00. fl. Вороновъ! Черном. губ., Новороссіискъ. 20 и 22. IV. 89. fl. Липск.! Тамъ-же. 5. V. 92. fr. Липск.! (*acheniiis longiuscule pilosis*). — **S. P.** Батумъ. 24. III. 96. fl. Левандовск.! — **S. Ib.** Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Степь бл. Марткоби. 15. IV. 61. fl. Рупр.! Мариенфельдъ. IV. 86. fl. Кунце! (*sub R. constantinopolitano var. palaestina*). Кахетія, Карданахъ. 13 и 15. IV. и 10. V. 00. Гриневецк.! Иберія. Вильгельмъ! Кавк. Вильгельмъ! — **St. Tr.** Шираки. 22. IV. 99. fl. fr. imm. Фоминъ! Ширванская степь, бл. ст. Евлахъ, между р. Курой и Бозъ-дагской террасой. 10. IV. 94. Радде. Баку. IV. 30. fl. К. А. Мейеръ! Кавк. 20. V. К. А. Мейеръ! Баку. Гёбель! 15. IV. 70. fl. Радде! 2. V. 93. fr. Липск.! Остр. Святой въ Каспійскомъ морѣ. 1863—64 гг. Брунъ! — **X. A.** Бл. г. Алагёза. 1837 г. Кохъ! Г. Богутлы, бл. Алагёза. Лаговск.! Русск. Арменія. Герб. Бессера! Эриванъ и Нахичеванъ. IV и V. 47. Бузе! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. 24. IV. 54. fl. Поморцовъ! III. Фриккъ! Тифлисъ, дико въ саду Барятинскаго. 9. IV. 61. fl. Рупр.! Бл. Тифлиса, подъ Телетской горой, Крецаниси. 12. V. 61. fl. Оверъ! Тифлисъ. 4. V. 67. fl. fr. imm. Радде! 1876 г. Медвѣд.! 22. IV. 91. fl. Липск.! Г. Саріяль, луга. 15. IV. 44. fl. Коленаги! Еленендорфъ. Гогенакк.! Сомхетія. Шовиць! Сухіе луга бл. Шуши. IV. Гогенакк. Въ виноградникахъ, степяхъ и поляхъ Сомхетіи, Карабаха и Нахичеванскаго у. 25. IV. 29. fl. fr. imm. Шовиць! — **S. L.** Зувандъ. 4000'. Гогенакк. — Кавказъ. Адамъ! Геннингъ! Стев.! Герб. Стефана! Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Dobrudsha!, Rossia austral., Bulgaria!, Rumelia!, Thracia, Asia Minor!, Armenia turcica, Persia bor.!, Assyria!, Turkestan!., Sibiria altaica!

Примѣч. Фрейнь (Freyn, in Bull. Herb. Boiss. III. 1895. pp. 32—34) различаетъ нѣсколько формъ въ предѣлахъ этого в.: α) *typicus*: abstehead rauhaarig, Blätter mehrfach gezähnt-gelappt; β) *hirsutus*: abstehead rauhaarig, Blätter minder gelappt; γ) *villosissimus*: dicht abstehead zottig und seidig glänzend; Blüthen etwas grösser, mit eiförmig-elliptischen (nicht keilförmigen) Blumenblättern. Blätter entweder wie bei α, oder wie bei β; δ) *cucatus*: ± angedrückt behaart, seidig. Blätter schwach gelappt, oder die Blätter wie bei β, auch das Indument etwas absteheader. — Какъ видно, эти формы, географически не раздѣленные, очень мало отличаются другъ отъ друга. Все эти формы можно различить и на Кавк.; можетъ быть, на Кавк. найдутся еще и другія подобныя-же мелкія формы, различіе которыхъ однако, по моему мнѣнію, мало продуктивно и не всегда возможно.

48. R. cicutarius Schlecht. d. adpresse plus minus dense hirtus; grumis ovato-oblongis; caule divaricatum ramosissimo; foliis inferioribus pinnatifidatis, segmentis trisectis, laciniis oblongis, inciso-dentatis; foliis superioribus trisectis v. pinnatifidatis; pedunculis fructiferis vix incrassatis. *Perigonio* hirtis, *patente*; nectariis oblongo-ovatis v. obovatis, 8—11 mm. longis, 4—7 mm. latis, luteis. *Acheuiis* in spicam ovatam confertis, *triangulatisemioratis*, *glabris*, *punctulatis*, in rostrum lanceolatum, rectum, eis paulo brevius attenuatis. **Fr.** v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Schlecht. d. Animadv. I. (1819). 25. — DC. Pr. I. 28. — Нohenack. Enum. Talysh. 148. — Ledeb. I. 29. — Овер. in Сит. Русск.-Кавк. Фл. 23. — Boiss. I. 37. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 402. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 145. — Smirn. Enum. 943. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 200. — Липск. Фл. К. 206. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *R. orientalis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Ledeb. I. 29. — Smirn. Enum. 942. (non L., non DC.). — *R. daucifolius* Stev. in Bull. d. Mosc. 1848. III. p. 270; 1852. II. p. 543. — Trautv. Incr. 19.

Icon. Schlecht. d. Animadv. I. tab. IV, fig. 2! — Stev. in Bull. d. Mosc. 1852. tab. VII, fig. 8! (sub *R. daucifolio*).

Exsicc. Buhse, herb.! — O. Kuntze, It. caspic!

Hab. in parte orientali Caucasi et Transcaucasiae, praesertim ad mare Caspium. — **S. D.-K.** Дагестанъ. бл. Дербента, луга и склоны. 200', 500' и 600'. 15.V. 01. Алекс.! Кубинск. у., между Хачмазомъ и Хаджи-курбанъ-объ, у тѣнистой дороги. 140'. 27.VI. 99. fr. Алекс.! С. Алпанъ, между кустарниками. 26.V. и 2.VI. 01. fl. fr. Шестаковъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, на дугу бл. с. Саркишенъ. 8.VI. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Бл. с. Перимбаль (Перембель). 3000'. К. А. Мейеръ! (sub *R. orientali*). На песчаномъ берегу р. Ленкоранки бл. Ленкорани. 23. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (totus dense hirtus). На поляхъ бл. Ленкорани. 23.V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (totus dense hirtus). Тамъ-же, на лугахъ. Гогенакк.! Бл. Ленкорани. 1. VI. 80. fr. Радде! 8, 16 и 17.V. 93. fr. Липск.! Луга у дер. Маришлы бл. Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк.! Остр. Сари въ Касп. моръ. Гмелинъ мл.?! (specimina nonnulla subglabra, alia densiuscule hirta). Астара. 14.V. 86. fr. Кунце! Тальшъ. К. А. Мейеръ! Зувандъ. 10. VII. 97. fl. Левандовск.! (sub *R. orientali*). — Кромъ того: Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Провинц. Ширванъ. Байернъ! Кавк. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Варіируетъ большей или меньшей густотой опушенія. — Буассіе думаетъ, что въ этомъ указанъ былъ Шлехтендалемъ для восточн. Сибири по ошибкѣ.

48'. **R. orientalis** L. totus dense et adpresse pubescens; grumis oblongo-ovatis; caule divaricatim ramoso; foliis radicalibus ambitu ovatis, decompositis; laciniis lanceolato-linearibus. *Perigonio* hirsuto, *reflexo*; nectariis oblongo-ellipticis, 9—11 mm. longis, 3—4 mm. latis. *Acheniis* in capitulum ovatum congestis, plano-compressis, *glabris*, a receptaculo sero deciduis, disco muriculatis, *rostro usque ad 7 mm. longo*, basi lato, lanceolato, *recurvo*, apice uncinato superatis, *infra insertionem in appendicem verticalem compressam, ovatam productis*. Σ . E Cauc. non v.

L. sp. pl. 781. — DC. Pr. I. 28. — Boiss. I. 27.

Syn. *Xiphocoma orientalis* Stev. in Bull. d. Mosc. 1852. II. p. 538. *Icon.* Deless. Icon. I. tab. 32. — Stev. in Bull. d. Mosc. 1852. tab. VII, fig. 1!

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient, № 4007! — A. Warion, pl. Atlant. sel. 1876. № 1! — J. Bornmüller, pl. exs. Anatol. orient. 1889. № 23! — P. Sintenis, It. orient. 1889. № 234! — Manissadjian, pl. orient. № 298!

Hab. in Armeniâ turcica et Persiâ, in Caucaso nondum indicatus. — Персія, въ долинахъ горъ, прилегающихъ къ Делиману съ юга. 2. IV. 28. fl. fr. Шовиць! Съверо-западн. Персія. Шовиць! Армения. Шовиць! (рукою Траутф.: „Nach Boissier e Persiâ boreali-occidentali“).

Ar. Geogr. Graecia!, ius. Lesbos, Africa bor., Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Въ общемъ герб. Спб. В. С. есть экз. вѣствующаго *R. orientalis* съ этикеткой: „Wiesen beim Dorfe Marischli bei Lenkoran, auch selten bei Gömischawan. IV. V. Pohenacker“! Въ русск. герб. Спб. и Юрьев. В. С. при такой-же этикеткѣ хранится *R. cicutarius*. Гогенакк. приводитъ въ своемъ Енц. Talysch. только *R. cicutarius*. Прозопла-ли въ данномъ случаѣ путаница этикетокъ или экземпляровъ или *R. orientalis* дѣйствительно встрѣчается въ Талышѣ — неизвѣстно. Во всякомъ случаѣ вѣсьма возможно, что *R. orientalis* и *R. dasycarpus* будутъ найдены въ Закавказьѣ: въ Талышѣ, м. б. также въ Карабахѣ, а *R. orient.* можетъ найтись и въ русск. Арменіи.

48". **R. dasycarpus** Boiss. totus adpresse sericeus; grumis oblongo-ovatis; caule divaricatim ramoso; foliis radicalibus ambitu ovato-oblongis, decompositis, laciniis linearibus. *Perigonio* villosa, *denuq. reflexo*; nectariis obovatis, usque ad 8 mm. longis, usque ad 5—6 mm. latis. *Acheniis* hirsutis, triangularibus, *rostro lanceolato, patente, subrecurvo*, apice uncinato, *eis duplo longiore terminatis*. Σ . E Cauc. non v.

Boiss. I. (1867). 28.

Syn. *Xiphocoma dasycarpa* Stev. in Bull. d. Mosc. 1852. II. p. 539. *Icon.* Stev. l. c. tab. VII, fig. 3!

Hab. in Persiâ; in Caucaso nondum indicatus. — Персія, пров. Азербейджанъ, известков. холмы бл. г. Урміа. 10. IV. 28. fl. Шовиць!

Ar. Geogr. Persia!

Gen. 14. *Thalictrum* (Tourn.) L.

Perigonium plerumque 4-phyllum, saepissime calyciforme, rarius petaloideum, *caducissimum*. *Nectararia* nulla. *Stamina* plerumque numerosa,

perigonio longiora. Achenia saepissime pauca, receptaculo plano inserta, lateraliter nervo unico v. pluribus percursa. — Herbae perennes foliis fere semper supra decompositis, inflorescentiâ racemosâ, paniculatâ v. rarius cymosâ.

Thalictrum [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 164.] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 545. — Endl. Gen. n. 4772. — Benth. et Hook. l. 1. p. 4. — Boiss. l. 5. — Lecoquer, Monogr. d. g. *Thalictrum* (1885). 45. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 268; E.-Pr. III. 2. p. 66. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Praticola* Ehrh. Phyt. (1786). n. 15; Beitr. IV. (1789). 146. — *Physocarpum* DC. Syst. I. (1818). 171. — Berchtold et J. Presl, Rostlin. I. (1823). 14. — *Tripterium* DC. Syst. I. (1818). 169. — Berchtold et J. Presl, Rostlin. I. (1823). 14. — *Physocarpidium* Reichb. Consp. (1828). 192. — *Ruprechtia* Opiz, Seznam. (1852). 86.

Species ad 76, orbis fere totius praesertim autem regionum extratropicarum Asiae, Europae et Americae borealis incolae.

1. Листья тройко-тройственные *T. triternatum* Rupr. (1).
Лет. двойко-, тройко- или четвероко-перистые 2.
2. Соцветіе — простая кисть. Растеніе очень маленькое, листочки очень мелкіе *T. alpinum* L. (3).
Цвет. вѣтвистое, пирамидальное, метелковидное или щитковидное 3.
3. Растеніе невысокое (20—65 см. выш.), железисто-пушистое, съ очень мелкими листочками *T. foetidum* L. (2).
Ретп. высокая (б. ч. $\frac{1}{2}$ —1 ш. выш.), голыя или почти голыя, съ болѣе крупными листочками 4.
4. Соцветіе густое, щиткообразное. Цвѣтки не поникающіе. Тычинки прямостоячія. Пыльники тупые *T. flavum* L. (6).
Цвет. метельчатое. Цвѣтк. б. ч. поникающіе. Тѣлчк. повислыя. Плнк. съ остроконечіемъ 5.
5. Соцветіе узкое или пирамидальное, не раскидистое. Листочки продолговатаго очертанія *T. simplex* L. (5).
Цвет. раскидистое. Лѣтчк. обыкновенно округлаго или обратно-овальнаго очертанія *T. minus* L. (4).

Примѣч. Изъ 76 вид. р. *Thalictrum* въ Кавк. краѣ встрѣчаются только 6 в., т. е. $\frac{1}{13}$ всего числа вид. или $8\frac{1}{10}$. Изъ этихъ 6 для Кавк. почти видѣличень лишь 1 в. — *T. triternatum*. Онъ свойственъ альпійскому и субальпійскому поясу западнаго и отчасти средняго Кавк., а также найденъ въ турецкой Арменіи. Встрѣчается этотъ в. чрезвычайно рѣдко, спорадически. Это — в. несомнѣнно древняго происхожденія, является остаткомъ растительности третичной эпохи. Онъ стоитъ совершенно особнякомъ въ системѣ. Прантль даже не могъ включить его ни въ одинъ изъ отдѣловъ своей системы; онъ говоритъ: „unter den bei Lecoquer beschriebenen Arten blieben hinsichtlich ihrer Einfügung in mein System ganz zweifelhaft: *T. triternatum* Rupr. und *T. podolicum* Lec.“ (Engl. Bot. Jahrb. IX. 273). Леккойе относитъ *T. triternatum* къ своей группѣ *Claviformes* подсекціи *Longistamines* секціи *Microgyne* (Monogr. 37). — Леккойе дѣлитъ р. *Thalictrum* на 2 секціи: *Macrogyne* — не имѣющую представителей въ Кавк. краѣ — и *Microgyne*, къ которой относятся все кавк. представители. Прантль различаетъ въ предѣлахъ р. *Thalictrum* также 2 секціи — *Camptonotum* и *Camptogastrum*, не совпадающія съ секціями Леккойе (Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 271—272; E.-Pr. III. 2. p. 66. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 167). По Прантлю, все кавк. представители, кромѣ *T. triternatum*, относятся къ подсекціи *Flexuosa* секціи *Camptogastrum*. Что касается *T. triternatum*, то онъ обнаруживаетъ извѣстное родство съ нѣкоторыми представителями секціи *Camptonotum*. Остальные кавк. в. близко родственны между собою и относятся все къ группѣ *Filiformes* подсекціи *Longistamines* секціи *Microgyne*, если слѣдовать Леккойе. Половина кавк. представителей

p. Thalictrum — палеарктические льсные вв., широко распространенные по Европѣ и Азін; сюда относятся *T. minus*, *T. simplex* и *T. flavum*. Всѣ эти 3 в. проникли на Кавк., повидимому, съ сѣвера; изъ нихъ только *T. minus* чрезвычайно распространенъ по всему Кавк. краю; *T. simplex* и *Th. flavum* встрѣчаются на Кавк., повидимому, гораздо рѣже. Всѣ 3 в. встрѣчаются и въ Закавказь. Изъ остальныхъ кавк. представителей этого р. *T. alpinum* принадлежитъ арктическо-альпійскому географическому типу. Этотъ циркумполярный в., свойственный также альпійскому поясу горъ Европы и Азін, проникъ на Кавк., очевидно, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ; онъ свойственъ лишь альпійскому поясу Большого Кавк. и проникъ на Кавк., очевидно, съ сѣвера: онъ до сихъ поръ не найденъ не только въ Маломъ Кавк., но и въ горахъ Малой Азін и Персін. Подобно тому, какъ *T. alpinum* является однимъ изъ весьма немногихъ представителей арктическо-альпійскаго типа на Кавк., *T. foetidum* — одно изъ очень немногихъ растений, общихъ Кавк. краю съ горами сред. Европы. Возможно, что *T. foetidum* мигрировалъ на Кавк. съ юга, такъ какъ онъ широко распространенъ не только въ сѣверномъ Кавк., но и въ Закавказь и въ горахъ Малой Азін, хотя, съ другой стороны, этотъ в. встрѣчается и на Уралѣ.

Такимъ образомъ представители р. *Thalictrum* на Кавк. крайне различнаго происхожденія: среди всего 6 в. мы находимъ формы 4 географическихъ типовъ: эндемичнаго, палеарктическаго, арктическо-альпійскаго и типа горъ средней Европы и Азін.

Sect. I. Microgynes Lec.

Pistillum sub anthesi inclusum, perigonii phylla non superans.
Lecoquer, Monogr. 37.

Subsect. I. Claviformes Lec.

Filamenta antheris aequilata v. latiora.
Lecoquer, Monogr. 37.

1. *T. triternatum* Rupr. *humile* (30—50 cm. altum); *caule* glabro, *debili*, *vaginis fuscis binis basi obsito*; *foliis exstipellatis, triternatis*; *folioliis majusculis, glabris, a basi rotundatâ v. subcordatâ transverse oratis v. orbiculatis, obtuse 7—11-crenatis. Floribus* mediocribus, *albis, paucis, ternatogeminis, trigynis*; *perigonii phyllis ellipticis*; *filamentis sub antherâ valde clavatis*; *stylo brevi*; *stigmatе lato, hastato, conico*. *Acheniis linearibus, octocostatis.* *℄. v. s. in h. P. J. K. Th.*

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 2. 285. — Смирн. Спнс. р. Кавк. 11. — Trautv. Incr. 7. — Lecoquer, Monogr. 97. — Smirn. Enum. 930. — Boiss. Suppl. 2. — Aib. Pr. 2. — Raddc, Grundz. 263, 337. — Липск. Фл. К. 204; Дополн. I. р. 31. — Бушъ, Трет. путеш. 296. — Raddc, Mus. II. 43.
Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. I. fig. 1!
Exsicc. P. Sintenis, It. orient. 1890. № 2215!

Наб. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi occidentalis, rarius centralis, 4500'—8200', sporadice. — А. W. Черном. губ., озеро Кардабача въ верховьяхъ Мзымты. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Кубан. обл., г. Оштень въ верховьяхъ р. Бѣлой, на сѣверо-восточномъ склонѣ перевала Шитлибъ (Бѣлорѣченскаго), осыпи субальп. пояса. 4680'. 15. VIII. 65. Шароянъ. Г. Тхачъ, заросли субальп. кустарниковъ, опушка березняка. 16. VI. 99. fl. Бушъ!! Г. Ачешбокъ, заросли субальп. кустарниковъ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! Соснов. лѣсъ по хребту между рр. Уруштеномъ и Малой Лабой (между

уроч. Чернорѣчьемъ и г. Ахцархой). 15. VII. 88. fl. Кзнец! Г. Пешъ, заросли субальп. кустарниковъ. 5. VII. 96. fl. Бушь!! Абхазія, Бзыбскій хребтъ, альп. дуга. 7—8000'. VI. fl. Альб.! Переваль Дзина. VI. fl. Альб.! Г. Чншнра. 8000'. VI. fl. Альб.! Ахибохъ (Ахалибохъ), известков. скалы альп. пояса. 8200'. VI. 89. fl. Альб.! Г. Копеймы. Альб. Уроч. Ашѣмпиджъ, известков. скалы. 2100 м. 2. IX. 94. fl. fr. Альб.! Мингрелія, г. Джвари (бл. г. Мигарія), альп. настища, на скалахъ. 2000 м. 25. VIII. 93. Альб.! — **A. M.** Въ буквомъ лѣсу при въѣздѣ въ Дигорію, въ такъ наз. „мѣстѣ около Чортова моста.“ Марковичъ (in litt.). Балкарія, у подножія скаль. VI. 01. fl. fr. imh. Десул! Осетія, въ лѣсу (береза и *Acer Trautvetteri* Medw.) бл. селенія Холтъ, по ущелью р. Дошсеръ. 2. VII. 97. Марковичъ! Г. Адай-хохъ, тѣнист. мѣста. 10. VI. 97. Десул!

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Subsect. II. Filiformes Lес.

Filamenta tenuia per totam longitudinem eodem diametro.

Lесоуег, Monogr. 37.

2. **T. foetidum** L. totum glanduloso-pubescentibus; caule humili (20—65 cm. alto); foliis exstipellatis, 3—4-pinnatis; foliolis minutis, orbiculatis v. obovatis, tridentatis. Floribus parvis, saepe pendulis, in paniculam patentem, laxam aggregatis; antheris linearibus, mucronatis; stylo brevi; stigmate dilatato, pubescente. Acheniis ovato-oblongis, sessilibus, compressis, glanduloso-pubescentibus, longitudinaliter costatis. **Fl.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 768. — MB. Fl. t. c. II. 22; III. 377. — DC. Pr. I. 13. — Eichw. Casp. cauc. 24. — Ledeb. I. 7. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 7. — Boiss. I. 7. — Rupr. Fl. Cauc. 3. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 99; V. 2. p. 401; VII. 2. p. 401; X. 1. p. 97. — Лесоуег, Monogr. 106. — Smirn. Enum. 930. — Липск. Fl. Ciscauc. 222. — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Ломак. Талыш. 29. — Гиб. Pr. I. — Шмальг. I. 5. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 258, 263, 265, 337, 382. — Липск. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Fedcz. Caucas. 766. — Radde, Mus. II. 43.

Syn. *T. acutilobum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203.

Icon. Deless. Icon. sel. I. tab. 10 (sub *T. acutilobo*). — Rchb. Fl. germ. fig. 4626! (stigma erronee depictum). — Лесоуег, Monogr. tab. I, fig. 1, 3, 7; tab. IV, fig. 7!

Exsicc. F. Schultz, herb. norm., cent. 3, № 201! — Herb. of the late East India Company. № 20! — A. Bunge, A. Lehmann Reliquiae bot. № 3! — Aucher-Éloy, Herb. d'Orient. № 4024! — Rchb. Fl. germ. exsicc. № 1981! — Cesati et Carnet, pl. Ital. bor. № 287! — Reliquiae Mailleanae. № 350! — J. Bornmüller, pl. exs. Anatoliae or. (1889). № 16! — A. Kerner, Fl. exs. austro-hung. № 2560! — P. Sintenis, It. orient. (1894). № 7116!

Hab. in reg. alpinâ et silvaticâ Caucasi totius, in saxosis et declivibus siccis, 2—8000'. — **S. K.** На камняхъ въ верховьяхъ р. Курджипса. 29. VI. 88. Кзнец! Верховья р. Курджипса, балка въ известнякахъ, поросшая соснами, на верхней границѣ деревьевъ. 26. VII. 99. Бушь!! По скаламъ въ сосновомъ лѣсу по р. Большой Маркъ. 22. VIII. 97. Бушь!! Верхне-Николаевское, на скалахъ. 29. V. 87. Сипягинъ! Тебердинское ущелье, бл. аула Теберды. 11. VII. 90. fr. Липск.! У башни (Маміанъ-каласы) за

ауломъ Хурзукъ и въ ущельѣ р. Улду-Хурзука. 5000'. 30. V. 84. Сипягинъ! Карачай, въ лѣсахъ. 29. V. 84. Сипяг.! На скалахъ бл. „Естественнаго моста“ черезъ р. Улду-кавъ, немного выше устья р. Узунъ-кола. 9. VIII. 97. Бушь!! На сѣверо-западномъ склонѣ Эльбруса, въ лѣсахъ по р. Кюкюртлю, бл. верхней границы лѣса. 2300 м. 9. IX. 90. fr. Сомм. Лев.! — **S. T.** Бештау. 4000'. 2. VII. 89. Акинф.! Вершина Бештау. 4500'. 2. VII. 89. fr. imm. Акинф.! Кисловодскъ. 29. V. 87. Сипягинъ! 18. VII. 90. fl. fr. imm. Липек.! 7. VII. 96. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, бл. водопада. 8. VI. 94. fl. Федч.! (∞ var. *macrophylla*). Нарзана. Гѣффтъ! На известков. обрывахъ по р. Кичъ-Малка. 2. VII. 29. К. А. Мейеръ! (sub *T. foetido* et *T. acutilobo*). Хасаутъ. IX. Гогенакк.! На скалахъ по р. Баксану. 4000'. 16. VII. 96. Алекс.! Въ долинѣ р. Адырь-су, притока Баксана. 5500'. 22. VII. 96. Алекс.! Осетія, Балта по р. Тереку. 20. V. 81. Бротерусъ! Бл. Ларса, въ развѣлинахъ скалъ. Адамъ! 25. VI. 94. fr. imm. Федч.! Дарьяль. 26. VI. 94. fr. imm. Федч.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. Федч.! Между Ларсомъ и ст. Казбекъ. VII. 43. Коленати! Бл. сел. Казбекъ. 5400'. 9. VII. 43. Коленати! (f. *macrophylla* m. *foliolis* usque ad 17 mm. longis, 19 mm. latis). Садонъ, по скаламъ. 28. VI. 00. fl. fr. Левитек.! По скаламъ ущелий Ардонскаго и Мамиссонскаго. 27. VI. и 3. VII. 97. В. Цингеръ! Осетія, въ горныхъ лѣсахъ. 2. VII. 97. Марковичъ! Въ долинѣ р. Аргунь бл. Евдокимовскаго, по лужайкамъ у скалъ и въ развѣлинахъ скалъ. 11. VI. 89. Кзнец.! Хасавъ-юртовскій окр., хребетъ Салатау, между Чиркеемъ и Хонзагомъ. 4000'—4500'. 28. VI. 97. fl. Алекс.! На границѣ лѣснаго пояса по сѣверному склону Салатау. 24. V. 89. Кзнец.! — **X. D.** Салатау, южн. склонъ г. Ханакой-тау, ниже 8310'. 4. VII. 61. fl. Овер.! Ханакой-тау. 6940'—8310'. 8 и 15. VII. 61. fl. Овер.! Южная скалы г. Ханакой-тау. 8700'. 15. VII. 61. fl. Овер.! Восточныя скалы Ханакой-тау. 8450'. 2. VII. 61. fl. Овер.! На г. Иоль-тау, выше Гимри. 5580'. 17. VI. 61. Рупр.! Формация колючихъ кустарниковъ между Гимри и Ашильто. 22. V. 89. Кзнец.! На сѣверномъ склонѣ г. Мадыгинъ-тау, выше Эрпели; каменист. крутые склоны. 4100'. 29. VI. 98. Алекс.! Скалист. мѣста въ лѣсу по р. Хако. 1. VI. 89. Кзнец.! Дидо, между Кидеро и Китурн, субальп. поясъ. 7200'—7380'. 12. VIII. 60. Рупр.! Эйзенъ-амъ, известков. скалы и склоны. 20. VI. 95. Десул.! Богосскій хребетъ, между Тинди и Акнада. 5100'—5160'. 7. VII. 61. Рупр.! Гунибъ. 17. V. 90. fr. imm. Липек.! Даргинск. окр., бл. Левашн, южн. склонъ хребта Урко-Каракъ, известков. скалы. 4400'. 3. VII. 98. Алекс.! Заросли кустарниковъ бл. Микхи, у дороги въ Левашн. 4500'. 4. VII. 98. Алекс.! Затѣненные скалы въ соснов. лѣсу Гумра-дущъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800' и 5600'. 14. VII. 98. Алекс.! Въ развѣлинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины хребта Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700'. 12. VII. 98. Алекс.! Салты. 7000'. 15. VII. 94. fr. Пурингъ! Казикумухскій окр., скалист. мѣста бл. Хелусунъ (Хулесма). 6400'. 13. VII. 97. Алекс.! (specim. magnum, ramosissimum). Самурекскій окр., верховья р. Самура, бл. Киргюль. 6000'—6300'. 14. VII. 60. Рупр.! Ахты. 1874 и 1876 гг. Беккеръ! Тамъ-же. 1873 г. Беккеръ! (f. *macrophylla* m. *foliolis* usque ad 1 cm. longis et 9 mm. latis; sub *T. minore* var. *glandulosa*)¹⁾. Дагестанъ. 1883. Беккеръ! Кавк. Беккеръ! У под-

1) На этикеткѣ рукою Траутф.: „Von *T. foetidum* nur durch die Blätter zu unterscheiden. Uebrigens hat Becker auch das *T. foetidum* von Achty geschickt und fragt sich, ob nicht beide Pflanzen zusammengehören, — so dass beiliegende Pflanze vielmehr eine Varietät von *T. foetidum* wäre.“

пожія г. Лазаль. 15. VI. 85. Радде! (опушеніе слабѣе обыкновеннаго, ∞ var. *glaberrima*). — **A. W.** Кубан. обл., на скаль въ верховьяхъ Гузерипля. 27. VI. 88. Кзнец! Черном. губ., альп. поясъ г. Фиштъ, по скаламъ. 8000'. 23. VII. 01. fr. Гриневецк! Истоки р. Лаха (горы Анбги), известняки. 2140 m. 18. VIII. 94. fr. Альб! Кубан. обл., по скаламъ и камнямъ крутой балки крайняго западнаго истока Малой Лабы. 22. VI. 99. Бушь!! Абхазія, Бзыбекій хребеть, г. Чипшира, альп. дуга. VI. fl. Альб! Бзыбекій хреб., альп. дуга. 7—8000'. VI. fl. Альб! Переваль Дзина (Бзыбекій хреб.). VI. Альб! Кубан. обл., субальп. дугъ подъ Клухорекскимъ переваломъ. 18. VII. 97. Бушь!! — **A. M. G.** Бермамутъ. 8000'. 16. VII. 92. fl. fr. Липск! Коби. IX. Гогенакк! 28. VI. 97. fl. Федч! Кавк. Гогенакк! 1831. Вильгельмсъ! Полоса березы въ верховьяхъ Черной Арагвы. 5. VII. 90. Кзнец! Пберійскій Кавк. Адамъ! — **S. P.** Мингрелія, Эйхвальдъ! Бассейнъ Ріона, сел. Летъ въ Кударскомъ ущельѣ. 5500'. VIII. Среднек! (f. *macrophylla* m. foliolis 9 mm. long. et 9 mm. latis). Имеретія, Цесс бл. р. Ріона. VI. 77. Бротерусъ! (f. *tenuifolia* Rupr. foliolis tenuissimis, pellucidis; sub *T. minore* γ . *Olympico*). — **S. Ib.** Тушетія, между Цокалто и Шенако, по р. Алазани, влажн., тѣнит. мѣста. 5100'—5400'. 28. VII. 61. fr. Рупр! (f. *tenuifolia* Rupr.). Кахетія, ущелье Оиштль. Өоминъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Уравель. V. 76. Радде! — **S. S.-K.** Шихюрды (переваль между Елисаветполемъ и Эриванью). 26. VI. 93. fl. fr. Липск! Карабахъ, субальп. поясъ г. Хустунъ. 26. VII. 95. fr. Ломак! — **S. L.** Вершина г. Нудусъ-Галаен, лѣсъ. 7000'. 17. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак! Г. Кызъюрды. 8000'. 15. VI. 80. Радде! — Кромъ того: Турція, Эрзерумекій пашлыкъ, дорога въ Хриеъ-кала. 5. VIII. 74. Радде!

Ag. Geogr. Pyrenaei!, montes Europae centralis!, Alpes Helvetiae!, Apeninini!, m. Uralenses, Altaici!, Asiae Minoris!, Armeniae turcicae!, Soongariae!, Alatau!, Dahuriae!, Chinae bor., Himalaya!

Примъч. Рупр (Fl. Cauc. 4) различаетъ особую разновидность этого в. — var. *tenuifolia* Rupr. foliolis tenuissimis pellucidis, paullo majoribus!). Кромъ приведенныхъ экз. Бротеруса и Рупр. (specim. authent.) можно было-бы отнести къ этой формѣ слѣдующіе экз. изъ гербарія Акад. наукъ: „Предгорья восточнаго Кавказа, горн. дуга бл. аула Мурухъ. 29. VII. 30. К. А. Мейеръ“! и „Гилянъ, in alpinis Samamisiis (?). VII. fl. Гмелинъ мл.“! Экз. Мейера — sub *T. pubescente* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203 (non Schleicher). *T. pubescens* C. A. M. Ледебуръ, Дмитрпхъ, Регель и Буассіе относятся къ *T. minus* (Lecoquer, Monogr. 231, № 357). Буассіе относить его къ своей разновидности *T. minus* var. γ . *Olympicum* (Fl. Or. I. 8). Однако аутентичные экз. Мейера представляютъ несомнѣнный *T. foetidum* съ тонкими листочками. Выдѣлять въ особую форму такіе экз. съ тонкими листочками весьма рискованно, такъ какъ болѣе тонкая консистенція листочковъ зависитъ, по всей вѣроятности, отъ болѣе сильной пресовки.

*var. *glaberrima* Rupr. *glaberrima*; foliolis minimis, acutilobis. \mathcal{V} . v. s. in h. A. S.

Rupr. Fl. Cauc. (1869). 3. — Smirg. Enum. 930.

Hab. in collibus, declivibus siccis et lapidosis mobilibus Caucasi centralis et orientalis, sporadice. — **S. T.** Осетія, Алагирск. окр., по р. Ардону. бл. Унала. 2520'—2880'. 21. V. 61. fl. Рупр! (foliolis usque ad 5 mm. long., $4\frac{1}{2}$ mm. latis). — **X. D.** Аварск. окр., южн. склонь г. Гимри, подвижныя

1) См. также Boiss. Suppl. 2.

известковья каменистыя осыпи. 4500'. 22.V. 01. Алекс.! Даргинск. окр., бл. вершины хребта Шамхаль-дагъ, уроч. Лабхала-муза, пастбища. 5000'. 5.VII. 98. Алекс.!

3. **T. alpinum** L. *pumilum* (6—23 cm. altum), glabrum; foliis exstipellatis, bipinnatis, plerumque omnibus radicalibus; foliolis minutissimis (usque ad $5\frac{1}{2}$ mm. long. et 7 mm. latis). *Racemo simplici*; floribus parvis, paucis, rubescentibus; pedunculis fructiferis reflexis; antheris linearibus, submuticis; stigmatibus dilatato, hastato. Acheniis curvatis, subbovatis, longitudinaliter sulcatis, in stipitem brevem attenuatis. **Ц.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 767. — MB. Fl. t. c. III. 377. — DC. Pr. I. 12. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Ledeb. I. 6. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 6. — Boiss. I. 6. — Rupr. Fl. Cauc. 3. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 99; V. 2, p. 401; VII. 2. p. 401. — Lecoquer, Monogr. 118. — Smirn. Enum. 929. — Акниф. Фл. Ц. К. 34. — Radde, Grundz. 337. — Липск. Фл. К. 203. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Oeder, Fl. Dan. I. tab. 11! — Rechb. Fl. germ. fig. 4625! — Lecoquer, Monogr. tab. IV, fig. 13!

Exsicc. Rechb. Fl. germ. exsicc. № 1980! — Fries, Herb. norm. fasc. III! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 80! — F. Schultz et F. Winter, herb. norm. Cent. I. № 2! — Fl. of North-Western India, № 1004! — Reliq. Mailleanae, № 51! et 51a! — E. Bourgeau, Pyrenées Espagnol. № 80! — N.-W. Himalayan Plants, № 769! — Herb. Botanical Dept., N. India, № 11812! — Fl. of Newfoundland, № 26! — Kerner, Fl. exsicc. austro-hung. № 2561! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 501!

Hab. in regione alpinâ Caucasi magni, 7—10000'. — **A. W.** Кубан. обл., высоты надъ Тебердинскимъ переваломъ (переваль Эпчикъ). 2800—3000 м. 2. IX. 90. **fr.** Сомм. Лев. Бл. Учъ-Кулана, по склонамъ, до 10000'. $\frac{2}{2}$. VI. 00. **fl.** Десул.! — **A. M.** Бермамутъ. 8000' и 8200'. 23. VII. 89. Акниф.! Бл. Эльбруса, Красная балка. 8200'. 23. VII. 89. Акниф.! Альп. поясъ Кавказа. 8600'. 7. VII. 29. К. А. Мейеръ! Верховья Юсенги. 9500'. Акниф. Балкарія, Рцывашки и Гезевщикъ. Акниф. Кюнъ-хохскій переваль. Акниф. Альп. лужайка въ верховьяхъ Гизель-дона. 19. V. 90. **fl.** Кзнец.! Бл. Коби. 8000'. 15. VII. 87. **fl.** и 26. VI. 88. **fl.** Акниф.! Альп. поясъ г. Казбека. V. 76. Раде! VIII. 81. Бротерусъ! 8000'. 22. VI. 94. **fl.** Пурингъ! 9500'—10500'. 7. VII. 98. **fl.** Десул.! 10—11000'. 25. VI. 98. **fl.** Десул.! Девдорацкое ущелье, сухіе альп. луга. 9—10000'. 6. VII. 98. **fl.** Десул.! Девдорацскій ледникъ. Акниф. — **A. O.** Хреб. Сала-тау. 7920'. 2. VII. 61. **fl.** Овер.! Тамъ-же, г. Ханакой-тау. 8450'. 23. VII. 61. **fl.** Овер.! Богосскій хребетъ, г. Анчабала, альп. поясъ. 7980'—9780'. 8 и 10. VII. 61. **fl.** Рупр.! Гунибъ, на скалахъ. 6780'. 27. VI. 61. **fl.** Рупр.! Даргинскій окр., г. Шуну (Цина), травянист. крутые склоны. 9400'. 20. VII. 98. **fl.** Алекс.! Г. Шуну (Цина), выше аула Гуле-маш. 8700'. 20. VII. 98. **fl.** Алекс.! Самурекій окр., сѣверн. склонъ г. Чилимъ, верховья р. Гедымъ-чай, по направлению къ р. Дашагиль-чай, альп. луга. 9400'. 15. VIII. 00. Алекс.! Тамъ-же, каменист. мѣста. 9900'. 15. VIII. 00. Алекс.! Г. Шалбузь-дагъ. 1874, 1876 и 1880 г. Беккеръ! Кубинскій у., луга въ ущельѣ выше аула Судуръ. 7300'. 3. VII. 99. **fl.** Алекс.! Г. Шахъ-дагъ. 8280'. К. А. Мейеръ.

Южн. склонъ г. Шахъ-дагъ, каменнет. нагбница. 11100'—11800'. 30. VII. 98. Алекс. Восточн. Кавказъ. 1812 г. Стев.!

Ar. Geogr. Area circumpolaris Europae!, Asiae! et Americae septentr.!, Pyrenaei!, Alpes Helvetiae!, montes Altaici!, Himalaya!

4. **T. minus** L. *glabrum* v. *glandulosum*; *caule plerumque elato, recto* v. *geniculato, laevi* v. *sulcato*; *foliis plerumque stipellatis, 3—4-pinnatis*; *foliolis ovatis* v. *cuneato-obovatis, trilobis* v. *trifidis*. *Paniculâ expansâ, multiflorâ*; *floribus parvis, virescentibus, plus minusve nutantibus*; *antheris linearibus, muticis* v. *mucronatis*; *stylo brevi*; *stigmatе dilatato, triangulari*. *Acheniis ovatis* v. *oblongis, longitudinaliter sulcatis*. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 769. — M B. Fl. t. c. II. 22. — DC. Pr. 1. 13. — Ledeb. I. 8. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 2. p. 277. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 7. — Rgl. in Bull. Mosc. (1861). I. p. 35. — Boiss. I. 8. — Rupr. Fl. Cauc. 4. 285. — Lessouer, Monogr. 124. — Smirn. Enum. 931. — Липск. Fl. Ciscauc. 223. — Акинф. Фл. Ц. К. 35. — Шмальг. I. 5. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 56, 74, 163, 250, 279. — Липск. Фл. К. 204. — Fedcz. Crimée. 800; Caucas. 766. — Radde, Mus. II. 43.

Syn. *T. elatum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203. — Eichw. Casp. cauc. 28. — C. Koch. in Linnaea, XV. 248. — Boiss. I. 7. — Smirn. Enum. 931. (cum varr.). — Акинф. Фл. Ц. К. 35. (cum varr.). — Alb. Pr. 1. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 38, 39, 164. — Липск. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radde, Mus. II. 43. — *T. mucronatum* Ledeb. I. (1842). 8. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 278. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 7. — *T. majus* Ledeb. I. 8. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 8. — Alb. Pr. 2. — Radde, Grundz. 67, 263, 337, 382. — Somm. et Lev. Enum. 2. — *T. minus* var. *appendiculata* Trautv. in A. H. P. II. 491; VII. 2. p. 401; X. 1. p. 97. — Акинф. Фл. Ц. К. 35. — *T. minus* var. *nutans* Smirn. Enum. 931. — Акинф. Фл. Ц. К. 35. — *T. minus* var. *virescens* Акинф. Фл. Ц. К. 35.

Ar. Geogr. Europa tota!, montes Africae bor., Sibiria tota!, Asia occid., central. et orient., Ins. Sachalin. Alaska.

Примеч. *T. minus* — чрезвычайно полиморфный в., варьирующий во всем признаками. Леккой объединилъ подъ именемъ *T. minus* большое число видовъ, считавшихся до появления его монографіи самостоятельными (*T. majus* Jacq., *T. mucronatum* Ledeb., *T. elatum* Jacq. etc.). Действительно, эти вв. не могутъ быть рѣзко разграничены другъ отъ друга. Многочисленныя вариации своего полиморфнаго *T. minus* Леккойе даже не счелъ возможнымъ отмѣтить какими-либо названіями. Онъ признаетъ въ предѣлахъ *T. minus* всего 2 разновидности — var. *elatum* и var. *nanum*. Первую разновидность онъ (I. c. 127) описываетъ такъ: „La var. *elatum* comprend les individus de taille élevée, à tige droite, souvent glabre, à feuilles plus ou moins apprimées, ordinairement stipellées, à folioles plus ou moins développées, à fleurs dressées ou penchées, à filet blanc ou pourpre, à anthère apiculée ou mutique, à stigmatе triangulaire, denticulé ou non, blanchâtre ou pourpre, à akènes sessiles ou substipités.“ О второй разнов. Леккойе говоритъ слѣдующее: „La var. *nanum* comprend les formes à tige basse, plus ou moins glanduleuse, à feuilles souvent exstipellées, à folioles généralement petites, glanduleuses, à fleurs penchées, à anthère apiculée ou mutique, à stigmatе souvent étroit, non denticulé, à akènes sessiles.“ Въ предѣлахъ каждой изъ этихъ 2 разновидн. Леккойе различаетъ нѣсколько подразновидностей (sous-var.), не снабжая ихъ однако названіями. Я пы-

тался примѣнить дѣленіе Лекюйе на 2 разновидности къ кавказскому матеріалу, но попытка эта оказалась неудачной: больше половины матеріала не укладывается ни въ ту, ни въ другую разновиди. Если-же различать формы, подобныя подразновидностямъ Лекюйе, то пришлось-бы различить громадное количество ихъ: почти каждый экз. *T. minus* можно было-бы считать особой формой, такъ какъ почти нѣтъ двухъ экз. *T. minus*, вполне между собою сходныхъ. — Признавать разновидности Регеля я также не нахожу возможнымъ, такъ какъ это повело-бы къ большой путаницѣ. — Я многократно пытался разобраться въ хаосѣ этихъ мелкихъ формъ съ трудно уловимыми и крайне непостоянными отличіями и объединить эти формы въ небольшое число естественныхъ типовъ, которые можно назвать подвидами или разновидностями. Долго мои попытки не приводили ни къ чему; въ началѣ каждый разъ экземпляры легко укладывались въ предположенные категоріи, но затѣмъ становилось все труднѣе и труднѣе рѣшать вопросъ, куда слѣдуетъ отнести данный экз. Наконецъ, мнѣ удалось подмѣтить 3 типа или 3 разновидности, на которыя можно разбить кавк. матеріалъ по *T. minus*. Прежде всего заслуживаетъ выдѣленія var. *Ledebouriana* (*T. Ledebourianum* Fisch. et Mey. pr. sp.); сюда относятся высокіе, чрезвычайно вѣтвистые экз. съ маленькими, узкими, при основаніи клиновидными листочками. Эта разновиди. встрѣчается спорадически, весьма не часто. Затѣмъ можно отличить экз. съ крупными туповато-зубчатыми, при основаніи округленными листочками; это — var. *pratensis* m., свойственная преимущественно лѣснымъ лугамъ. Var. *pratensis* встрѣчается гораздо чаще предыдущей и распространена по всему Кавк. краю. Наконецъ, самая обыкновенная разновиди. — var. *collina* m. съ мелкими остро-зубчатыми, но не узкими листочками (ширина почти равна длине). Эта разновиди. свойственна главнымъ образомъ степямъ, сухимъ склонамъ и холмамъ. Она растетъ по всему Кавк. краю, повсюду въ изобиліи. — Всѣ 3 названныя разновидности, особенно-же послѣднія 2, очень сильно варьируютъ, но отнести каждый данный экз. къ той или другой изъ нихъ — почти никогда не составляетъ затрудненія.

var. pratensis m. caule elato v. mediocri, interdum nutante; foliolis majusculis, basi rotundatis, obtusiuscule crenato-dentatis. **21.** v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Syn. *T. minus* var. *procera* auct. — *T. minus* var. *clata* Lecoquer, Monogr. 127 (part.).

Hab. in pratis reg. stepp., silvat. et subalp. Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Платнировская. 5. V. 89. fl. Липск.! Ставропольск. степи. 26. V. 62. fl. Овер.! (sub *T. elato*). — **S. K.** Майкопъ. 4. VI. 91. fl. defl. Липск.! Лугъ бл. Хамышковъ, на р. Бѣлой. 2. VII. 88. fl. Кзнец.! (f. *nutans* m.). Поляны въ ихтотово-елов. лѣсахъ въ верховьяхъ главнаго истока р. Бѣлой, подъ переваломъ Шитлибъ (Бѣлорѣченскимъ). 25. VII. 99. Бушь!! Невинномыская. 14 и 15. V. 89. fl. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Алекс. у., Султановское. 2000'. VI. 89. fl. defl. Акинф.! (sub *T. elato micronato*). Г. Брыковая. 22. VI. 89. fl. Акинф.! (sub *T. elato glauco*). Терек. обл., Минеральныя Воды. 19. VII. 90. fr. Липск.! Есентуки, при дорогѣ. 1898 г. Левитск.! Кисловодскъ, по ручью. 5. VII. 86. fl. Акинф.! (sub *T. micronato vivente*). Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 20. VII. 86. fl. Акинф.! (sub *T. majore*). Тамъ-же, водопадъ на Аликоповкѣ, 3500'. 12. VII. 89. fl. Акинф.! Лѣсъ по правому берегу Подкумка бл. Незлобной. 23. VI. 89. fr. Кзнец.! — **X. D.** Дидо, выше с. Ильбохъ. 7200'. 23. VII. 61. fl. Рупр.! (f. *nutans* m.; sub *T. nutante* et *T. majore*). Бл. с. Данухъ. 5350'. 26. VII. 61. fl. Овер.! (∞ var. *collina*). Кануча, выше с. Бежита, между 5100' и 5820'. 10. VIII. 60. fr. Рупр.! (sub *T. flexuoso*; рукою Рупр.:

„vidi etiam 11. VIII. ad 1100 hex.“, т. е. 6600'). — **S. D.-K.** Бл. Эрпели, травяная степь. 20. V. 89. fl. Кзнец! (humile). Дербентъ. 1868. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, Чатырдагъ. $\frac{1}{3}$. VIII. 94. fl. fr. imm. Алекс! Скеля. 31. VII. 93. fr. Федч! Могорачъ, между кустами. 12. VI. 89. fr. imm. Начоск! 28. VII. 96. fr. imm. С. Ѳедосеевъ! Бл. Ѳеодосіи, на склонѣ, около кустарниковъ. 18. VI. 97. fr. Гольде! Кубан. обл., Анапа. 13. VI. 91. fl. fr. imm. Липск! — **S. P.** Черном. губ., субальп. луга на г. Фиштъ. 14. IX. 93. fr. imm. Альб! Верхн. теченіе р. Мзымты, субальп. луга. 8. VIII. 93. Альб! 5. VII. 01. fr. Гриневецк! (specim. incompl.). Хребетъ Ахъаха, субальп. луга. 19. VIII. 94. fr. Альб! (80 cm. alt.; sub *T. majore*). Абхазія, Келасури, въ кустахъ между *Pteridium aquilinum*. 18. VI. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговек! По р. Цхенись-цхали. Радде! (sub *T. elato glauco mucronato*, teste Rgl.). Бассейнъ Ріона, Глола. 4600'. VII. 73. fr. Средниск! (sub *T. elato*). Гурія, Нордманіѣ! (sub *T. elato*). — **S. Ib.** Въ кустахъ у Квишета и Кайшаура. IX. fl. Гогенакк! (f. *ulans* m.; sub *T. simplicie*). Кахетія, луга бл. Мариенфельда. VI. fl. Гогенакк! (f. *nutans* m.; sub *T. minore* var. *nutante* et sub *T. collino* var. *nutante*). — **S. S.-K.** Ацхуръ. 1872 г. Овер! (sub *T. minore* var. *appendiculatâ*). Боржомъ. 3000'. 5. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф! (sub *T. elato* et *T. mucronato*). Страшнооккопекая станція бл. Боржома. 5. VII. 88. fr. Акинф! (sub *T. mucronato* et *T. elato*). Бл. Коджоръ. 4020'. 13. VI. 60. fl. Рупр! На лѣсныхъ и субальп. лугахъ Саріяла. 29. VI. 44. fl. defl. Коленаги! (sub *T. minore* var. *appendiculata* et var. *stipellata*). Кавк. Фрикк! (sub *T. minore elato*, teste Lecoquer). Бл. Катарскаго завода, въ Карабахъ. 2. VI. 90. fl. Радде! (sub *T. min. appendicul.*). — **S. L.** Луга между сс. Лимаръ и Теллавахъ. 2200'. 4. VI. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *T. elato* β).

Ar. Geogr. Lapponia!, Rossia europ., Sibiria! et prob. alibi.

var. collina m. caule plerumque elato; foliis parvis, basi rotundatis r. late-cuneatis, acute dentatis. **Œ.** v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

Syn. *T. minus* var. *elata* Lecoquer. Monogr. 127 (part.). — *T. minus* var. *nana* Lecoquer. Monogr. 127. — *T. minus* var. *pratensis* et var. *stepposa* Korshinsky, in schedis h. P.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis reg. stepp. et silvat. Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Камбаръ. 22. VI. fl. Герб. Траутф! Бл. колоніи Нейзаць. 22. VI. 37. fl. Траутф! Симферополь. 1842 г. Траутф! 13. VI. 93. fl. Федч! Тамъ-же, Дубки. 18. VI. 96. fl. и 14. VII. 96. fr. Андреевъ! Тамъ-же, въ саду Мюльгаузена. 23. VI. 44. fl. Траутф! Тамъ-же, въ саду Воронцова. 6. VI. 93. fl. Федч! (∞ var. *pratensis*). Луга бл. с. Зуя. 24. VI. 00. fl. Каллье! (sub *T. collino*). Карасубазаръ, г. Ак-кая. 29. VII. 52. fr. Чугаевич! Крымъ, М. Б.! Кнѣберъ! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. Липск! Ахтари, гряда Садки. 30. VI. 84. fl. fl. Полторацк! Переяславская, степь. 13. VII. 84. fr. Полторацк! Уманская. 23. IV. 90. Липск! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fr. Липск! Стени между Ставрополемъ и Екатеринодаромъ. 4. VIII. 62. fl. Овер! 1). Стени между Ставрополемъ и Егорлыккомъ. 17. VI. 62. fl. defl. Овер! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. Липск! Ставрополь. 26. V. 62. fl. Овер! 16. V. 89. fl. Липск! Бл. Ставрополя, въ Полковничьемъ Яру, бл. хутора Буркхардта, сухіе, каменист., поросшіе кустами холмы, выгоны. 20. V. 78; 7. VI. 79; 27.

1) При этомъ экз. пакетики съ зрѣл. плодами *T. minus*, на которомъ рукою Рупр. написано „Beshita.“

V. 82. fl. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., с. Бешнагирь, на пескахъ. 700'. 25. VI. 89. fl. defl. Акинф.! (sub *T. elato acuminato*). Бурлацкое. 9. VI. 90. fl. Липск.! Прасковей. 8. VI. 90. Липск.! Луга по р. Кумь у Александрии. VI. fl. Гогенакъ.! (sub *T. collino nutante*). Кизляръ. Гёффтъ?! (sub *T. minore stipellat.*). — **S. K.** Между станц. Суходольской и Майкопомъ. 28. V. 99. Бушъ!! Опушка дубов. лѣса бл. Майкопа. 18. VI. 88. defl. Кзнец.! Между Блешепиномъ и Натырбовымъ (Нетьръ-бей), степь. 30. V. 99. Бушъ!! Поляны въ пихтово-елов. лѣсу между уроч. Умпыромъ и мѣстомъ впаденія р. Цахвоа въ р. Малую Лабу, ущелье М. Лабы. 22. VI. 99. Бушъ!! Ущелье р. Умпыра, безлѣсныя мѣста южнаго склона ущелья. 11. VII. 99. Бушъ!! Окраина поляны при устьѣ Закана. 22. VII. 88. fl. defl. Кзнец.! Армавиръ. 11. V. 89. Липск.! По р. Зеленчуку. 27. V. 43. fl. defl. Коленати! Долина р. Большого Зеленчука, между Александро-Аѳонскимъ монастыремъ и ущельемъ р. Архыза (Речеста). 9. VII. 96. Бушъ!! Долина Архызъ (Иркизъ) по Большому Зеленчуку, поляны. 3. VII. 96. Бушъ!! Возвышенности бл. Невинномыской. 15. VI. 96. Бушъ!! Между Баталпашинской и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. Бушъ!! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. Бушъ!! Верхне-Николаевская. 23. V. 87. fl. Сипягинъ! Долина р. Теберды бл. Тебердинскаго аула, у подножія хребта Брушъ (лѣвый берегъ Теберды). 17. VIII. 97. Бушъ!! Поляны въ хвойномъ поясъ въ ущельѣ р. Муху. 24. VII. 96. fl. Бушъ!! Карачай, лѣса. 29. V. и 1. VI. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 2000'. 4. VI. 88. fr. и VII. 91. fr. Акинф.! Г. Брыковая. 1500'. 28. VI. 89. fl. Акинф.! Терск. обл., г. Бештау. Гёффтъ?! (sub *T. collino Wallg.*). Тамъ-же. VI. 43. fl. Коленати! 2500'. V. 87. fl. Акинф.! (sub *T. elato stipellato*). Вершина Бештау. 2. VII. 89. Акинф.! (sub *T. elato stipellato*). Желѣзноводскъ, бл. Калмыцкихъ ваннь, открытое мѣсто. 20. VI. 86. fl. Акинф.! (sub *T. minore stipellat.*). У подножія Машуки. 5. VI. 26. Гёффтъ! (sub *T. elato*). Машука. 27. VI. 26. fl. Гёффтъ! (sub *T. elato*). На г. Машукъ, ущелье между Горячей и Михайловской горами, известков. осыпь крутого склона. 29. VIII. 01. fr. Петровъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 1840 г. Герб. Акад.! (sub *T. flaro*). Тамъ-же. 27. V. 91. fl. Липск.! Луга бл. Карраса. VI. fl. Гогенакъ.! Кисловодскъ. 6 и 7. VI. 94. fl. Федч.! 1894 г. Алиикъ! Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 2800'. 8. VII. 89. Акинф.! (sub *T. minore nutante*). Хасаутъ. 6. IX. 85. fl. Сипягинъ! (∞ var. *pratensis*). Георгіевскъ. 8. VI. 92. Липск.! Луга въ долиніѣ р. Баксана, выше Урусбиева. 18. VII. 89. fr. Кзнец.! Балкарія, каменист. мѣста между озеромъ и с. Каспарты. 29. VII. 89. fr. Кзнец.! Осетія, Алагирь. 12. VI. 97. Марковичъ! Степь между Ардонской и Архонской. 27. VII. 97. Марковичъ! 16. VI. 00. fl. Левитск.! Травян. степь между Бесланомъ и Скутьхохомъ. 29. V. 90. fl. Кзнец.! Между Терекомъ и Сунжей, Горячеводская, по канавамъ около дороги. 940'. 4. VI. 61. fl. Овер.! — **X. D.** Самурск. окр., бл. Ахты, въ садахъ и сухихъ рвахъ. 3700'. 25. VII. 98. Алекс.! 3800'. 4. VIII. 98. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чирь-юртъ. 12. V. 91. pondum fl. Липск.! Бл. Петровска, степи. 5. VI. 61. fl. Рупр.! Петровскъ. 26. V. 90. fl. и 1. VII. 91. Липск.! Тамъ-же, дюны. 19. VI. 94. fl. Федч.! Темиръ-Ханъ-Шуръ. 20 и 21. V. 90. fl. Липск.! Даргинск. окр., бл. Левашы, у дорогъ. 3700'. 2. VII. 98. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. Дешлагара, на пустыряхъ. 1500'. 30. V. 01. fl. Алекс.! (∞ var. *Ledebouriana*). Тамъ-же и тогда-же, травянист. склоны. Алекс.! (var. *collina typica*). Между Башли и Аралларомъ, у ручья. 1200'. 9. VII. 98. Алекс.! Бл. ст. Каякентъ, на лу-

гахъ и между кустарниками. 0'. 19. VI. 99. Алекс.! Тамъ-же. — 20'. 17. VII. 00. Алекс.! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! Бл. Дербента. 1870 г. Беккеръ! Тамъ-же, между кустарниками, по скаламъ. 300'. 16. V. 01. fl. Алекс.! Касумь-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *T. minore* var. *appendiculata*). Кубинек. у., крутые склоны ущелья выше аула Судуръ. 7000'. 3. VII. 99. fl. Алекс.! Бл. ст. Кусары, между кустарниками. 2300'. 20. VI. 99. Алекс.! Бл. с. Хачмазъ, опушка лѣса. 140'. 25. VI. 99. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. Балаклава. 20. VI. 93. fl. Федч.! Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. Федч.! Яйла бл. Ай-Петри. 29. VI. fr. imm. в 31. VII. 97. fr. Гольде! Чатырдагъ. 9. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Гротени. 29. VI. 37. fr. Траутф.! Байдарская долина. 30. VI. 76. fl. Литвиновъ! Южн. берегъ Крыма (Севастополь, Алуика, Алушта). 22. VI—7. VII. 80. fr. Коржинек.! Ущелье Кизыль-коба. 6. VII. 80. fl. fr. Коржинек.! Никита. Стев.! Судакъ. 1856. Стев.! (sub *T. flexuoso*). Тамъ-же. 26. VI. 37. fl. Траутф.! Феодосія. 6. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Лѣва южн. берега Крыма. 1869 г. Средник.! Кубан. обл., Анапа. 2. V. 92. Лиск.! V. 00. *pseudum* fl. Деклензъ! (∞ var. *pratensis*). — **S. P.** Абхазія. Сухумъ, Гумское ущелье, известков. осыпи. VI. VII. fl. Альб.! Мингрелія, г. Аехи, субальп. настища. 22. VIII. 93. fl. defl. Альб.! (sub *T. majore*). Путь отъ р. Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклию, Лаговск.! Имеретія, между Кутансомъ и ст. Рюнь, дубовые перелѣски. 11. VI. 95. fl. Бушь!! Батумскій окр. Масальск.! Закавк. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Гудауръ, между кустарниками. 28. VII. 95. fl. Десул.! По крайнъ дорогъ н дужайкамъ въ ущелье Арагвы вверхъ отъ Пасанаура. 27. VI. 90. fl. Кзнец.! Бл. Цилканъ. 7. VI. 95. Бушь!! Мхеть. 4. VII. 94. fr. imm. Федч.! Тифлисъ. V. 79. fl. defl. Смирн.! VI. 81. fr. Бротерусъ! Пберія? Прескоттъ! (sub *T. minore nutante*). Кавказъ, Адамъ! Хашма, Гогенакк.! Луга бл. Мариенфельда. VI. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! (sub *T. min.* var. *clato*). Кахетія, бл. Лагодехъ, дужайка. 25. VI. 00. Ю. Млокосъвичъ! Бл. Карданаха, Чалаубанская дача, степь, среди полей. 10. VII. 00. Гриневецк.! Ущелье Оиштлъ. 1898 г. Фоминъ! Кахетія. 1898 г. Фом.! Равнина бл. г. Нухи. 2000'. 13. VI. 85. fl. defl. Радде! (sub *T. minore appendiculat. stipellat.*). — **X. A.** По р. Уравель-су. VII. 72. fl. fr. Овер.! (sub *T. min. appendiculat.*). Александрополь. VI. 75. fl. Радде! Сѣверн. склонъ Алагѣза. VI. 94. Горощенко! (?specim. valde incomplet.). Казиконарагъ. 28. VII. 71. fr. Радде! (sub *T. min. appendiculat.*). — **S. S.-K.** Боржомъ. 7. VI. 65. fl. Радде! (sub *T. min.* var. *stipellat.*). Тамъ-же. 26. VI. 88. fr. imm. Акинф.! 3000'. 5 в 23. VII. 87. fr. Акинф.! (sub *T. clato*). Бакуръяни. 16. VII. 87. fr. imm. Акинф.! Бл. Манглиса. VIII. 80. fr. Радде! (sub *T. min.* var. *appendiculat.*). Елисаветталь, на холмахъ. VII. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *T. collino* var. *allissimâ*). Карабахъ, бл. с. Базаръ-чай. 7. VII. 95. fl. fr. Томак.! (sub *T. clato*). Бл. с. Султаны-кентъ. VIII. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *T. clato*). Карабахъ. Гогенакк.! — **S. L.** Между Ленкоранью и Али-абадомъ, лѣсн. дуга. $\frac{2}{3}$. VII. 94. Бушь!! Гермышъ. 30. VI. 80. fl. Радде! (sub *T. min. appendiculat.*). Бадаланъ, въ садахъ. 7. VI. 28. fl. et vix defl. Шовиць! (sub *T. clato stipellato*). — Кромъ того: Перея, между кустарниками предгоріи бл. Шахбулага. 18. V. 29. Шовиць!

Ar. Geogr. Gallia!, Germania!, Rossia europ., Sibiria! et probab. alibi.

var. Ledebouriana (C. A. M.) m. altissima, ramosissima; foliolis parvis, angustis, elongatis, basi anguste-cuneatis. **Fl.** v. s. in h. P. A. K. Th.

Syn. *T. Ledebourianum* C. A. Mey. in observ. ined. sec. Rupr. Fl. Cauc. 4 (sub *T. minore*). — Trautv. Iner. 6. — Lecoquer, Monogr. 210, note 229. — *T. elatum* γ. stipellatum Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. (1861). I. p. 44.

Hab. in campis et collibus Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Тихорыбкая. 31. V. 01. fl. Федч.! — **S. K.** Богословская. 21. VI. 90. fl. Липек.! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 2800'. 8. VII. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *T. minore nutante*). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новоросейскѣ. 15. VI. 90. fl. defl. Липек.! — **S. P.** Сухумъ, Гумское ущелье, на известков. осыпяхъ. VI, VII. fl. Альб.! — **S. lb.** Тифлисъ. VII. 67. fl. Радде! (sub *T. min. stipellato*). Въ Тифлискомъ Ботанич. Саду. 1. VI. 56. fl. Поморцовъ! Хашма, въ кустахъ. VI. fl. Гогенакк.! Пберія, Фриккъ! (specim. authent.). Кахетія, Фихвальдъ! (sub *T. elato virgute acuminato* f. *angustifoliâ* teste Rgl.). — **S. S.-K.** Елизаветполь. Гогенакк.! (sub *T. elato* et *T. collino* var. *altissimâ*; 130 et 134 cm. alt.). Еленендорфъ. Гогенакк.! (sub *T. medio* et *T. Ledebouriano arctico*). — **S. L.** Вл. Татунн. VII. fl. Гогенакк.! (specim. authent.).

Ar. Geogr. Sibiria!

5. *T. simplex* L. glabrum; caule sulcato; foliis plerumque stipellatis, bipinnatis; foliolis a basi cuneatâ oblongis, tritobis, lobis obtusis v. acutis. Floribus in paniculam pyramidatam, strictam, simplicem v. parce ramosam aggregatis, saepe pendulis; stylo brevissimo; stigmatе e basi sagittatâ lanceolato. Acheniis ovato-oblongis, longitudinaliter sulcatis. 4. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. Mant. 78. — DC. Pr. I. 15. — Ledeb. I. 10. — Оверн Ситт. Руеск-Кавк. Фл. 8. — Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. (1861). I. p. 51. — Boiss. I. 8. — Rupr. Fl. Cauc. 5, 285. — Lecoquer, Monogr. 129. — Smirn. Enum. 932. — Акинф. Фл. П. К. 36. — Липек. Fl. Ciscauc. 222. — Шмальг. I. 6. — Radde, Grundz. 67. — Липек. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 2. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Oeder, Fl. Dan. II. (1766). tab. 244! — Rehb. Fl. germ. fig. 4631! — Lecoquer, Monogr. tab. V, fig. 5!

Exsicc. Fl. Gall. et German. exsicc. № 601! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 3. № 202! — Fries, Herb. norm. Fasc. III et X! — Reliq. Mailleanae, № 345! — A. Bunge, Fl. balt. exsicc. № 3/4! — Baldacci, It. Alban. (Epirot.) quantum (1896). № 51! — A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 6!

Hab. in humidis et umbrosis reg. silvaticae Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. 2 – 6000'. — **S. K.** Сырой лугъ бл. Михайловскаго монастыря, на г. Физиабро. 6. VII. 88. fl. Кзнец.! Г. Герпегемъ, сырыя мѣста. 11. VII. 88. fl. Кзнец.! Уроч. Умпырнар. Малой Лабѣ, сухой лугъ. 18. VII. 88. fl. Кзнец.! Баташашинскъ. 3. VII. 90. fl. Липек.! (∞ var. *stricta*). Бл. Учъ-Кулана, на лугахъ, между кустарниками. 5000'. VII. 00. fl. Десул.! — **S. T.** Кисловодскъ, по Березовой балкѣ. 16. VII. 83. fl. Акинф.! Кисловодскъ, порѣчкамъ. VII. 83. fl. Акинф.! (∞ var. *stricta*). Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 15. VII. 86 и 16. VII. 89. fl. Акинф.! (∞ var. *stricta*). Нарзана. IX. fr. Гогенакк.! Хасаутъ, Гогенакк.! Владикавказъ, по р. Тереку. VIII. 81. fr. imm. Бротерусъ! Хасавъ-юртовскій окр., хребетъ Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагомъ. 3000' — 4500'. 28. VI. 97. fl. Алекс.! — **X. D.** Даргинскій окр., соснов. лѣсъ Гумра-дущъ, между Акуша и Мугц (Мега). 4800'. 14. VII. 98. fl. Алекс.!

Въ заросляхъ *Rhododendron flavum* (*Azalea pontica*), у дороги между Бускри и Менеша. 4400'. 11. VII. 98. fl. Алекс.! — **S. D.-K.** Даргинск. окр., бл. Микхи, въ лѣсу Берханы-Када. 4200'. 4. VII. 98. fl. Алекс.! Бл. Мургука, открытые, поросшіе травой склоны. 2600'. 7. VII. 98. fl. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, уроч. Хамурза-эшта въ ущельѣ Ацгары (Чхалты), лугъ въ поясъ пихтово-елов. лѣсовъ. 1. VIII. 01. fr. imm. Воронцовъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль р. Кодора къ морю. Лаговек. Абхазія. Лаговек. Батумекій окр. Масальск.! — **S. Ib.** Ст. Коби, 6000'. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (sub *T. flavo*). Тамъ-же. 7000'. 15. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (sub *T. flavo*; рукою Шмальг.: „я болѣе склоненъ отнести этотъ экз. къ *T. simplex*; между *T. simplex* и *T. flavum* встрѣчаются переходы“). Тамъ-же. 7500'. 26. VI. 88. fl. Акинф.! Гудъ-гора, бл. Кайшаура. 5400'. 6. VIII. 44. fl. fr. Коленаги! Кайшауръ. 14. VIII. 61. fr. imm. Овер.! Тамъ-же. 5400'—6000'. 19. IX. 60. fr. Овер.! Между кустарниками бл. Квишетъ и Кайшаура. IX. Гогенакк.! Между Квишетами и Кайшауромъ. 4200'—5520'. 21. VIII. 61. Рупр.! Гульшетъ (?). Гогенакк.! Лужайки и осыпи южнаго склона Гудмакарекаго ущелья. 6. VII. 90. Кзнец.! Кавк.! — **S. S.-K.** Между кустарниками бл. Елисаветтала. VII. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa bor. et media!, Sibiria tota!, Soongaria, Mongolia, Turkestan orient., China.

Примѣч. По Лекюйе (Monogr. 131) формы восточн. Сибири отличаются своимъ пышнымъ развитіемъ; ихъ Лекюйе выдѣляетъ въ разновидности var. *latifolia* Lessou. Формы западныхъ частей ареала Лекюйе обозначаетъ именемъ var. *angustifolia* Lessou. (non Jacq.). Формы Кавказа должны относиться, слѣдовательно, къ этой послѣдней разновидности.

var. stricta (Ledeb.) Rgl. elatior, foliolis majoribus, paniculâ ramosiore, longiore et latiore. *Z. v. s. in h. P. A. J. S. K.*

Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. (1861). I. p. 53. — Lessouer, Monogr. 244. note 443. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Шмальг. I. б.

Syn. *T. strictum* Ledeb. l. (1842). 10 (pr. sp.). — Овер. и Сп. П. Русск.-Кавк. Фл. S. — Воїсс. l. S. — Lessouer, Monogr. 244. — Липск. Фл. К. 204. — *T. simplex* var. *intermedium* Smirn. Enum. 932. — Акинф. Фл. Ц. К. 36.

Icon. Ledeb. Fl. Alt. tab. 158! (sub *T. exaltato*).

Hab. in humidis Caucasi et Transcaucasiae, raro. — **S. K.** Армавиръ. 11. V. 89. Липск.! — **S. T.** Кисловодскъ. 5. VII. 86. fr. imm. Акинф.! Луга бл. е. Ардонъ. 23. VI. 97. Марковичъ! Акинф. Хасавъ-юртовскій окр., хреб. Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагоемъ. 3—4000'. 28. VI. 97. Алекс.! Сѣверн. Кавказъ. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! — **S. P.** Батумекій окр. Масальск.!

Ar. Geogr. Rossia europ., Sibiria altaica!

Примѣч. Одинъ изъ экз. Гогенакк. съ сѣверн. Кавк. (cult. in h. P. e seminibus caucasicis) находится въ h. A. подъ именемъ *T. confertiflorum* F. et M. Это — средняя форма между *T. simplex* var. *stricta* и *T. flavum*. Пыльницы у ней тупые или съ короткимъ остроконечіемъ, цвѣтки прямостоячіе или слегка повислые. Листочки довольно узкіе и длинныя, крупныя. Соцвѣтіе очень сильно развито, вѣтвистое и густое. У нѣкоторыхъ экз. стебель въ области соцвѣтія извилиеть, какъ это почти всегда бываетъ у *T. flavum*.

6. T. flavum L. caule sulcato, glabro; foliis plerumque stipellatis, 2—3-pinnatifidis; foliolis magnis, oblongo-oratis, basi cuneatis, subtus in-

terdum vix glandulosi, saepe rugosis, terminalibus trifidis. Floribus in paniculam corymbosam, multifloram congestis, parvis, erectis; antheris multiceis v. submulticeis; stylo brevissimo; stigmatе parvo, albiō, lineari. Acheniis ovatis, longitудinaliter nervosis. **Z.** v. s. in h. P. A. J. M.

L. sp. pl. 770. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 193. 314. — M. B. Fl. t. c. II. 22. — D. C. Pr. I. 14. — L e d e b. I. 12. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 9. — R g l. in Bull. Mosc. XXXIV. (1861). I. p. 60. — Boiss. I. 9. — Rupr. Fl. Cauc. 6. — L e s o u e r, Monogr. 133. — Smirn. Enum. 932. — Липск. Fl. Ciscauc. 223. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Шмальг. I. 6. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4638! et 4639! — L e s o u e r, Monogr. tab. V, fig. 7!

Exsicc. Parseval-Grandmaison, herb. — Reliq. Fischer, pl. aralo-casp. № 83! — Bunge, Fl. balt. exsicc. № 3! — Sintenis, herb. № 903! — Fries, Herb. norm. fasc. IX! et XV! — A. Kerner, Fl. exsicc. austro-hung. № 2554!

Hab. in pratis humidis Caucasi et Transcaucasiae, raro, usque ad 4500' adscendens. — **St. A.** Кубан. обл., Медведовская, въ кустахъ. 8. VII. fl. fr. Полторацк.! — **St. C.** Праеконя, Гёффтъ! (var. *latifolia* L e s o u e r). Маджары, болото. VII. Гогенакк.! (var. *latifolia* L e s o u e r; листочки до 52 мм. дл. и 43 мм. шир.). Ченя, между Ведено и Буртунаемъ или (точнѣе) между Белгатомъ и Беносмъ. 4680'. 29. VI. 61. Овер.! (?specim. incomplet.). — **S. P.** Батумскій окр. Масальск.! — **S. Ib.** Карталинія, Гори. VII. 81. Бротеруевъ! (var. *heterophylla* L e s o u e r). — **X. A.** Озеро Табисцхури. 6700'. 9. VII. 88. Акинф.!

Ar. Geogr. Europa fere tota!, Sibiria usque ad lac. Baical!, Soongaria!, Turkestaniam orient.

Примѣч. Гмелинъ мл., Гюльденшт. и М. Б. указывали этотъ в. для Терека; Гюльденшт. приводить также для Пмеретин. Въ герб. Акад. я видѣлъ экз. М. Б.! „възъ болѣе низменныхъ мѣсть Кавказа“ (ex Caucaso demissiore); этотъ экз. можно отнести къ var. *latifolia* L e s o u e r. Леккойе дѣлитъ в. T. *flavum* на 2 разновидности: 1) var. *latifolia* L e s o u e r. foliolis magnis fere eodem latis quam longis. Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4639! 2) var. *heterophylla* L e s o u e r. foliolis longioribus quam latis. Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4640! Последняя разновидн., по Леккойе, наиболѣе распространена. Различать объ эти разновидности, однако, не всегда бываетъ легко.

Gen. 15. Adonis (Dill.) L.

Perigonium duplum; calyx 5-sepalus, corolla 5 - 16-petala. Ovaria numerosa axi cylindricae affixa. Achenia venosa, stylo indurato rostrata. — Herbae annuae v. perennes foliis multifidis, floribus terminalibus solitariis.

Adonis [Dill. ex L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 547. — Eudl. Gen. n. 4778. — Benth. et Hook. I. 1. p. 5. — Boiss. I. 15. — Cogniaux, Monogr. des *Adonis* de l'Europe in Bull. Soc. bot. Belg. XV. 101—112. — Huth, Revis. *Adonis* u. *Knowltonia* in Monatl. Mitt. VIII. 61—74, tab. I. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 66. — Franchet, Les *Adonis* vivaces etc. in Bull. Soc. philomat. Paris. 3-e sér. VI. (1894). p. 80—93. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 167.

Species ad 20, Europae et Asiae incolae.

1. Многолѣтники съ корневищемъ и низовыми чешуевидными листьями. Сѣмянки коротко-пушистыя (Sect. *Consiligo*) . . . 2.

Однолѣтники съ тонкими корнями, безъ корневища и безъ чешуй.
Смѣк. голыя (Sect. *Adonia*). 3.

2. Доли листьевъ длинныя, узко-линейныя, почти щетинковидныя.
Носикъ сѣмянокъ закрученъ спирально . . . *A. vernalis* L. (3).

Доли лет. короткія, линейно-ланцетныя. Носикъ смѣк. почти прямой,
но отогнутъ внизъ и прижатъ къ сѣмянкѣ. *A. wolgensis* Stev. (4).

3. Чашелистики всегда волосистые. Сѣмянка только съ 1 тупымъ
зубомъ на верхнемъ краѣ; къ зубцу прижатъ тонкій шпиль-
видный носикъ *A. flammeus* Jacq. (2).

Чашетк. голыя или волосистые. Смѣк. съ 3 зубцами: 1 на
верхнемъ краѣ, 1 на спинкѣ и 1 при основаніи. Носикъ
болѣе толстый *A. aestivalis* L. (1).

Чашетк. голыя. Смѣк. лишь съ 1 зубомъ при основаніи. Носикъ
какъ у предыдущаго в. *A. autumnalis* L. (1).

Примѣч. Изъ 20 вид. р. *Adonis* Кавк. краю свойственны 4 в., т. е. $\frac{1}{5}$ общаго количества вид. или 20%. — Уже Де-Кандолль подраздѣлялъ р. *Adonis* на 2 секціи — *Adonia* и *Consiligo*; эти секціи признаются и нынѣ. Виды р. *Adonis* распределяются въ эти обѣ секціи поровну — по 10 вид. Также и кавказскіе представители принадлежатъ обѣимъ секціямъ поровну — по 2 в. — Изъ секціи *Adonia* широко распространены по Кавк. краю *A. aestivalis* и *A. flammeus*. Первый в. свойственъ средн. Европѣ, Средиземноморекій обл. и западн. Азіи до Гималая, а второй — средн. Европѣ, Малой Азіи и Сиріи. *A. flammeus* проникъ на Кавк., по всей вѣроятности, съ юга, такъ какъ въ предѣлахъ Европ. Россіи этотъ в. приуроченъ лишь къ западной ея части. Въ Крымско-Новороссійской провинціи *A. flammeus* дала особую форму — var. *caudata* — съ болѣе длиннымъ носикомъ сѣмянокъ и нѣсколько болѣе крупными цвѣтками. Откуда проникъ на Кавк. *A. aestivalis* — сказать съ увѣренностью нельзя, такъ какъ этотъ в. встрѣчается не только въ западн. Азіи, но и въ южной Россіи до Астрахани. Правда, имѣется одно косвенное указаніе, дѣлающее болѣе вѣроятной миграцію этого в. на Кавк. также съ юга. Именно, въ сухихъ мѣстностяхъ Закавказья и въ Дагестанѣ *A. aestivalis* образовалъ особую эндемичную разновидность — var. *velutina*. Это обстоятельство указываетъ, что данный в. уже долгое время существуетъ въ этихъ мѣстностяхъ. Въ восточной части Кавк. края встрѣчается *A. aestivalis*, subsp. *parviflorus*, солончаковое растеніе Прикаспійскихъ, Туркестанскихъ и Персидскихъ пустынь. — Встрѣчается-ли на Кавк. *A. autumnalis* — съ достовѣрностью неизвѣстно. — Изъ секціи *Consiligo* мы имѣемъ въ Кавк. краѣ 2 сарматскія вида — *A. vernalis* и *A. wolgensis*. Первый свойственъ Крыму и Предкавказью, а второй найденъ до сихъ поръ съ достовѣрностью лишь въ Крыму и въ немногихъ мѣстахъ Закавказья. Я не видѣлъ ни одного экз. этого в. изъ Предкавказья, хотя казалось-бы, что онъ долженъ тамъ встрѣчаться, такъ какъ растетъ въ изобиліи по-сосѣдству, въ Донской обл. *A. vernalis*, конечно, проникъ на Кавк. съ сѣвера; относительно происхожденія на Кавк. *A. wolgensis* пока ничего нельзя сказать. *A. vernalis* и *A. wolgensis* — степныя растенія, *A. aestivalis* и *A. flammeus* — сорныя формы. Изъ кавк. представителей только *A. aestivalis* поднимается въ горы до 7000'; остальные в.н. свойственны равнинѣ и предгорьямъ. — Эндемичныхъ видовъ этого р. въ Кавк. краѣ нѣтъ.

Sect. I. *Adonia* DC.

Achenia rostro brevi recto terminata. Ovula pendula. — *Herbae annuae.*
DC. Syst. I. (1818). 221; Pr. I. (1824). 23. — Boiss. I. 16. — Prantl,
in E.-Pr. III. 2. p. 66. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 167.

1. *A. aestivalis* L. calyce glabro, corollae adpresso; petalis planis, ellipticis, purpureis v. aurantiacis, basi saepissime nigro-maculatis, 5—15 mm.

longis. *Achenis* in spicam densam oblongam confertis, oblongo-pyramidatis, rugoso-foveolatis, in rostrum ascendens abeuntibus, *supra basin plus minusve manifeste circulariter cristato-denticulatis, dente acuto unico ad basin marginis inferioris et dentibus binis ad marginem superiorem obsitis*. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Тб.

L. sp. pl. 771. — P a l l. Reise. III. 585. — J. G. G m e l i n. It. IV. p. 108. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 193, 422. — M B. Fl. t. c. III. 378. — C. A. M e y e r. Verz. d. Pflz. 202. — E i c h w. Casp. cauc. 21, 25, 29. — H o h e n a e c k. Enum. Elisabethp. 237; Enum. Talysch. 151. — C. K o e c h, in Linn. XV. 248. — L e d e b. I. 23, 730. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 18. — B o i s s. I. 17. — T r a u t v. in A. H. P. IV. 1. p. 100; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 402. — C o g n i a u x. Monogr. 108. — S m i r n. Enum. 933. — Л и п е к. Fl. Ciscauc. 225. — А к н и ф. Фл. Ц. К. 38. — A l b. Pr. 3. — Ш м а л ь г. I. 11. — Л о м а к. Фл. Карабах. 2. — R a d d e. Grundz. 64, 121, 161. — Л и п е к. Фл. К. 205. — F e d e z. Caucas. 767; Crimée. 801. — R a d d e. Mus. H. 44.

Syn. *A. autumnalis* M B. Fl. t. c. II. 23; III. 378 (ex L e d e b. I. 23). — B o i s s. et B u h s e. Aufz. 4. — Л о м а к. Талыш. 30 (non L.). — *A. squarrosa* Stev. in Bull. Mosc. (1848). II. p. 272; in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 279. — T r a u t v. Iucr. 14.

Icon. R e h b. Fl. germ. fig. 4619! — J a c q. Austr. tab. 354 (sub *A. miniato*).

Exsicc. R e h b. Fl. germ. exsicc. № 689! — T h. K o t s c h y. herb. № 217! — N. B o v é. Herb. de Mauritanie! — B u h s e. herb.! — H u e t du P a v i l l o n. Exsicc. pl. rar. Valesiae! — B a l a n s a. pl. d'Algérie (1852). № 597! — B o u r g e a u. pl. d'Espagne (1854). № 2085 a! — S c h l a g i n t w e i t. Herb. from India and High Asia. № 2844! — B u n g e. It. persicum! — R e f i q u i a e M a i l l e a n a e. № 196! et № 2040! — Herb. of the late East India Company. № 23! et № 33! — A i t c h i s o n. herb. Afghan. № 134! — P. S i n t e n i s. It. trojanum (1883). № 324! — Fl. of North-Western India. № 726! — D e l i m i t a t i o n c o m m i s s i o n. Afghan. № 235, a! et b! — Herb. Botan. Depart. N. India. № 8560! — A. K e r n e r. Fl. exsicc. austro-hungar. № 2083! — A. C a l l i e r. It. taur. II. № 1! (sub *A. caudatâ*). — A. H. et V. F. B r o t h e r u s. pl. cauc. № 24!

Hab. in agris, inter segetes, ad vias, in schistosis argillosis et in campis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, ad 7000' ascendens. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 1852 г. Стев.! (sub *A. squarroso*). Д. Чавкѣ между Симферополемъ и Алуштой, на огородѣ. Рудзк.! Садъ Кулакова въ долинь Качи. 8. VI. 93. fr. Федч.! В. долинь Качи, бл. Толлѣ. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! Садъ въ Качинской долинь. 14. V. 97. fl. fr. Андреевъ! Бл. с. Чолтунъ. 23. VI. 38. fr. Траутф.! Крымъ. М. Б.! Стев.! (sub *A. squarroso*). 1863 г. Козловск.! (petala ad 18 mm. longa). Ставроп. губ., между Михайловской и Дубовкой. 27. V. 87. fl. fr. Норманъ! Ставрополь. 16. V. 89. fl. Липек.! Между Ставрополемъ и Надеждинской. 26. V. 88. fl. fr. Норманъ! Татарская подь Ставрополемъ. 18. VI. fl. fr. Акиф.! Кубан. обл., Егорлыкъ. 700'. Акиф.! Темнольсская. 18. V. 89. fl. fr. imm. Липек.! — **S. T.** Моздокъ. 14. IV. 91. fl. Липек.! Дигорія, Комъ. 3. VIII. 95. Марковичъ! (petala purpurea, 5—6 mm. longa). Осетія, окраина поля бл. с. Луаръ. 18. V. 97. Марковичъ! (petala purpurea 5—6 mm. longa). Окраина поля бл. с. Холеть. 17. V. 97.

Марковичъ! (*petala 5—6 mm. longa*). Тибскій приходъ, между посѣвами. 20. VI. 97. fl. Десул! (*petala purpurea 12 mm. longa*). Военно-осетинск. дорога, между Гулакомъ и Мизуромъ, у ручья. 26. VI. 00. fl. fr. Левитск! (*sub A. flammco*). Зрамахъ. 6000'. 16. VI. 90. fl. fr. Акинф! Около пашень бл. с. Клять въ Мамисонскомъ ущельѣ, также и друг. мѣста. 11. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! (*calyx pubescens, ∞ var. retulina; sub A. flammco*). Обыкновен. сорное раст. на пашняхъ въ Куртатинскомъ ущельѣ. 7. VI. 90. Кзнец! (*fl. purpureo-aurant.*). Бл. ст. ж. д. Бесланъ, у желѣзнодорожн. пути. 1500'. 11. V. 01. fl. fr. Алеке! Стыцовекая. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск! Бл. ст. ж. д. Замашкиной, полынныя пустыри. 700'. 11. V. 01. fl. fr. Алеке! Между Асениной и Заканъ-юртвоекой, бл. пашень, дорогъ, жилищъ. 24. IV. 89. Кзнец! (*fl. stramineo-flav.*). Стень бл. Заканъ-юртвоекой. 25. IV. 89. Кзнец! (*fl. stramineo-flav.; ∞ var. retulina*). Стень бл. Грознаго, сорное. 27. IV. 89. Кзнец! (*fl. stramineo-flav.*). Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск! VI. fl. fr. Десул! (*petala stramineo-flava 7—8 mm. longa*). Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. Липск! (*petala 7 mm. longa*). Тамъ-же. 17. V. 91. fl. fr. Липск! Сѣвери. Кавказъ. М. Б.! — **X. D.** Бл. с. Миекинджа на г. Шалбузь-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шалбузь-дагъ. 1876 г. Беккеръ! (*petala 8—9 mm. longa*). Тамъ-же. 1880 г. Беккеръ! Бл. с. Курушь. 1873 г. Беккеръ! Тамъ-же, пустыри. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. imm. Алеке! (*petala purpurea 7 mm. longa*). Дагестанъ. 1873 г. Беккеръ! (*petala 5—6 mm. longa*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 24. V. 90. fr.; 29 и 30. IV. 91. fl. fr. Липск! Между Темиръ-Ханъ-Шурой и Эрпели, травян. степь бл. Эрпели. 20. V. 89. Кзнец! (*fl. stramineo-flav.*). Темиръ-Ханъ-Шурâ. 1870 г. Беккеръ! (*petala 6—8 mm. longa*). Тамъ-же. 21. V. 90. fl. fr. Липск! Тамъ-же, паровыя поля. 1600'. 20. V. 01. fl. fr. Алеке! Большой Дженгутай. 15. V. 90. Липск! Даргинск. окр., бл. Микхи, въ посѣвахъ. 4200'. 5. VII. 98. fl. fr. Алеке! У дорогъ между Зурила-удила-махи и Микхи, въ посѣвахъ. 3500'—4000'. 5. VII. 98. fl. fr. Алеке! (*petala 5 mm. longa*). Выше Дербента, по направлению къ с. Джалганъ, поля. 600'. 16. V. 01. fl. fr. Алеке! (*fl. parvi*). Вост. Кавказъ. Ганзенъ! Кубинск. у., г. Бешбармакъ. 1838 г. Карелинъ! Стев.?! — **S. T.-N.** Крымъ, окраины дороги бл. Судака. 1. VI. 96. fl. fr. Калль! (*sub A. caudatâ*). Новороссійскъ, по желѣзнодорожной насыпи. 11. IV. 95. fl. fr. Левандовск! — **S. P.** Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск! (*∞ var. retulina*). Путь черезъ Карталиню, Пмеретію и Мингрелію. Лаговск! (*specim. nonnulla petalis usque ad 16 1/2 mm. longis, alia petalis 11—13 mm. longis — ∞ var. retulina*). Аджарія, Артвинъ. 1893 г. Радде (*ex Alb.*). Черноморское побережье (Pontus). Кохъ! Западн. Закавказье. Масальскій! — **S. Ib.** Грузія, Анапуръ. 4. VI. 89. Липск! Между Анапуромъ и Душетомъ, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушь!! Душетъ. 3200'. 24. VI. 87. fl. fr. Акинф! (*fl. parvi*). Между Душетомъ и Цикканами, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушь!! Мцхетъ. 23. IV. 91. Липск! Тифлисъ. V. 69. fl. fr. Радде! (*∞ var. retulina*). По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск! (*∞ var. retulina*). Кахетія, Карданахъ. 10. V. 00. Аверкинъ! 21. V. 00. fl. fr. imm. Гриневецк! Кавказъ. Адамъ! 1831 г. Вильгельмъ! — **St. Tr.** Бл. Тифлиса, въ стѣняхъ Куки. 4. IV. 61. fl. Рупр! Въ стѣняхъ и поляхъ бл. Баку. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Бакинск. губ., Дыманъ. 20. V. 98. fl. fr. Левандовск! — **X. A.** Карсекая обл., бл. ст. ж. д. Ставка-Маура. 15. VI. и 1. VII. 00. fl. fr. Гораинъ! Еленовка на оз. Гочъ. 8. VII. 94. fr. Федч!

Бл. Нахичевани, IV, V. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Бл. Ацхура, VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! [f. *squarrosa* (Stev.) m. *acheniorum dentibus manifestissimis*]. Боржомъ. 2400'—3180'. 7. VI. 65. fl. fr. Радде! (petala 9 mm. longa). Тамъ же. 2500'. 20. VI. 88. fl. fr. Акинф.! (petala 7—9 mm. longa). 3000'. 27. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Бл. Еленендорфа. VI. Гогенакк.! Елисаветпольскіи у. и Карабахъ. Гогенакк.! На г. Ахтене бл. Елисаветполя. 12. IV. 44. fl. Коленати! Карабахъ, на пашнѣ бл. с. Базаръ-чай. 7. VII. 95. fr. Ломак.! На пашнѣ у с. Балуджа. 6. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Среди пшеницы бл. Лысогорска. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (petala 15 mm. longa, 5 1/2 mm. lata). Сивіанъ. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (sub *A. autumnali*). Худоферинскъ. 13. V. 90. fl. fr. Радде! (petala 7—8 mm. longa, calyx villosus; ∞ var. *velutina*; sub *A. flammico*). Закавказье (долина Куръ). 1877 г. Радде! — **S. L.** Поле между сс. Кяльвизомъ и Орандомъ. 5500'. 22. VI. 94. fr. imm. Ломак.! (sub *A. autumnali*). Татунъ. VII. fl. fr. Гогенакк.! Ленкоранъ. V. 70. fl. fr. Радде! (petala 7 mm. longa, acheniorum dentes manifestissimi — f. *squarrosa*). Въ посѣвахъ между сс. Дрыхъ и Зувандъ. 19. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Лирикъ. V. 80. fl. fr. Радде! Діабаръ. V. 70. fl. Радде! Зувандъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Hispania!, Baleares!, Gallia!, Germania!, Helvetia!, Italia!, Austro-Hungaria!, Peninsula Balcanensis!, Rossia europaea australis!, Africa bor.!, Asia Minor!, Persia!, Turkestanian!, Afghanistan!, Beluczia!, Himalaya occid.!

Примѣч. *A. squarrosus*, описанный Стевеяномъ, имѣеть сильно развитые 3 зубца сѣмянокъ, т. е. представляетъ наиболѣе типичную форму *A. aestivalis*. Ничѣмъ сколько-нибудь существеннымъ эта форма не отличается отъ критическихъ экз. *A. aestivalis*, видѣнныхъ мною въ общихъ гербар. СПб. и Юрьевск. Бот. Садовъ.

* **var. velutina** Lipsky, *parte inferiore cutulis et foliis plus minus velutinis, calyce villosis, petalis purpureis v. stramineo-flavis 7—15 mm. longis, acheniis velutino-scabris*. ☉. v. s. in h. P. A. J. K.
Липск. Fl. Ciscauc. (1894). 226; Фл. К. 205.

Exsicc. Th. Pichler, lt. persic. d-ris J. E. Polak (1882)!
(sub *A. caudata*).

Hab. in campis et arvis, inter segetes et in aridis Daghestaniae et Transcaucasiae praesertim orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! Темръ-Ханъ-Шурâ. 21. V. 90. fl. fr. Липск.! 6 и 7. V. 91. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Цебельда. путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Путь черезъ Карталию, Имеретію и Мингрелию. Лаговск.! — **S. Ib.** Тифлисъ. V. 69. fl. fr. Радде! 1878 г. Смирн.! 22. IV. 91. Липск.! Верш. горы Св. Давида (въ Тифлисъ). 18. IV. 61. fl. Обер.! Шверія. Байернъ! (specim. altum, ramosissimum; sub *A. autumnali*). Кавказъ. 1825 г. Вильгельмъ! — **St. Tr.** Степни пугыри бл. Баку. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Бл. Баку. Гёбелъ! Пихлеръ! (sub *A. caudata*). 15. IV. 70. fl. fr. Радде! 27. IV. 91 и 2. V. 93. fl. fr. Липск.! Остр. Святой на Каспійскомъ морѣ. 21. IV. 64. fl. fr. Брунсъ! — **S. S.-K.** На песчан. мѣстахъ Елисаветпольской равнины. 12. IV. 44. fl. Коленати! (мелкіе экз. — 2—9 см. выш.; sub *A. flammico*). Кавказъ. 1844 г. Коленати! (7 см. выш.; sub *A. autumnali*). — **S. L.** Въ поляхъ бл. с. Зувандъ. 19. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Перъ-Шахъ. VI. 96. fl. Левандовск.!

Примѣч. Пужно считать эту разновидн. не указанной съ достовѣрностью для провинціи **S. P.**, такъ какъ показаніямъ Лаговскаго не всегда можно довѣрять; его этикетки писались, повидимому, спустя значительное время послѣ сбора растеній, по памяти. Разновидн. эта — сухолюбивое

растение, повидимому, свойственное лишь сухим мѣстностямъ восточнаго Кавказа.

subsp. parviflorus (Fisch.) M. B. *strictus*; *sepalis glabris, petala plana oblonga 4—6 mm. longa subaequantibus. Acheniis margine superiore subgibbo (dente obsolete)*. ☉. v. s. in h. P. J. S.

M. B. Fl. t. c. III. (1819). 378. — Ledeb. l. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 18. — Cogniaux, Monogr. 109. — Шмальг. l. 11. Syn. l. *parviflorus* Fisch. in DC. Pr. l. (1824). 24. — Boiss. l. 17. — Smirn. Enum. 933. — Липск. Фл. К. 205.

Exsicc. Karel. et Kiril. № 1145! — Bunge, Alexandri Lehmann reliq. bot. № 12! — Claus. It. Wolgensi-Caspic. (1852)! — Bunge, It. persic.!

Hab. in campis salis Casasi et Transeucasiae oriental. — **St. C.** Моздокъ. V. fl. fr. Гёффтъ! (sub l. *aestivalis*). — **X. D.** Самурскій окр., бл. с. Курушъ, пустыри. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Муганская степь (Бакин. губ.). 3. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (sub l. *aestivalis*).

Ar. Geogr. Desert. Caspicum!, desert. Kirgisorum!, Turcomania!, Turkestan!., Persia!, Beluczia.

Примѣч. Буассе указываетъ это раст. для окрестн. Нахичевани (русск. Арменія) по экз. Бузе, а Смирн. приводитъ также для Ленкоранскаго у. по экз. Зей длица. Къ сожалѣнiю, я не имѣлъ возможности видѣть ни экз. Бузе, ни экз. Зей длица. — Только приведенные мною экз. я считаю несомнѣнно принадлежащими данному подвиду. Кромѣ того встрѣчаются нерѣдко экз. l. *aestivalis* съ мелкими зубцами, но по сѣмянкамъ не отличающіеся отъ типичныхъ экз. l. *aestivalis*. Такъ какъ зубцы сѣмянокъ у l. *aestivalis* не всегда бывають сильно развиты, то провести рѣзкую границу между l. *aestivalis* и l. *parviflorus* нельзя; поэтому я и считаю послѣдній подвидомъ перваго.

14. **A. autumnalis** L. *calyce glabro; petalis concavis, hemisphaerico-conviventibus, sanguineis, basi nigro-maculatis. Acheniis in spicam ovato-oblongam congestis, oblongis, foveolato-rugosis, dente unicobasilaris instructis, dorso calde convexis, in rostrum breve rectum abeuntibus*. ☉. E. Cauc. non v.

L. sp. pl. 771. — M. B. Fl. t. c. III. 378. — Ledeb. l. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 18. — Boiss. l. 16. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 402. — Cogniaux, Monogr. 111. — Smirn. Enum. 933. — Huth, Revis. Adonis. 65. — Шмальг. l. 11. — Липск. Фл. К. 205.

Icon. Rehb. Fl. germ. fig. 4621!

Exsicc. N. Bove, Herb. de Mauritanie! — Welwitsch, It. Lusitan. № 486! — Kralik, Pl. cors.! — Th. Kotschy, It. cilicico-kurd. (1859). №№ 3! et 8! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5. № 403! — A. Kerner, Fl. exsicc. austro-hung. № 2084!

Ar. Geogr. Europa austr.! usque ad Angliam, Galliam!, Helvetiam, Pungeriam!, Algeria!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria.

Примѣч. Типичныхъ экз. l. *autumnalis* мнѣ не приходилось видѣть ни съ Кавк., ни изъ Крыма. l. *autumnalis* приводился для Крыма и Кавк. М. Б. Для окр. Тифлиса этотъ в. указывался Бекетовымъ (Смирн. Enum. 933.). Въ герб. Траутф. есть экз., опредѣленный имъ за l. *autumnalis*; у этого экз. зубецъ на верхнемъ краѣ сѣмянки выраженъ очень слабо, у нѣкоторыхъ сѣмянокъ даже вовсе не выраженъ; другіе зубцы также слабо развиты. Экз. этотъ слѣдующій: „Ленкоранск. у. Лирикъ. V. 80. fl. fr. Радде“! (Этотъ экз. приводится Траутф. въ A. H. P. VII. 2. p. 402). На этикеткѣ рукою Траутф. написано: „Carpelli margo interior edentulus“ и еще: „Der Petersb. Bot. Garten hat von Radde unter derselben Nummer“

von ebendaher ein Exemplar erhalten, das ich nach der Frucht für *A. aestivalis* L. halten muss. — Ob wirklich 2 Arten?“. Действительно, я видѣлъ типичный экз. *A. aestivalis* съ очень хорошо развитыми зубцами сѣмянокъ, собранный Радде! въ томъ-же мѣстѣ и въ то-же время. Первый экз. едва-ли представляетъ настоящій и типичный *A. autumnalis*. — Изъ новейшихъ авторовъ Ломак. приводитъ *A. autumnalis* для Талыша (Ломак. Талыш. 30). Однако это показаніе невѣрно, такъ какъ видѣнные мною подлинныя экз. Ломак. изъ Талыша (Поле между Кяльвязомъ и Орандомъ. 5500'. 22. VI. 94. fr. imm. Ломак.) представляютъ типичнѣйшій *A. aestivalis* съ очень хорошо выраженными зубцами сѣмянокъ. — Вообще мнѣ удалось видѣть только съдующіе немногіе экз., которые можно заподозрѣть въ принадлежности къ в. *A. autumnalis*, именно: Восточн. Кавк. Ганзенъ! Тифлисъ, за Авлабаромъ. 6. IV. 65. fl. fr. Овер! Навтлугъ. 6. IV. 65. fl. fr. Овер! Бл. Тифлиса, у Буршалю (Борчалю?). 23. IV. 1772 г. fl. fr. imm. Герб. Акад! Одвако эти экз. или неполныя, или плохо засушены, или съ невольнѣ зрѣлыми сѣмянками. Поэтому я не нахожу себя въ правѣ указывать *A. autumnalis* съ достовѣрностью для Кавк. края. — Въ общ. герб. СПб. Б. С. подг. именовъ *A. autumnalis* есть 1 экз. Бузе! (Сизіанъ, въ Карабахѣ. V. 47. fl. fr. imm.), тоже не принадлежащій этому в., такъ какъ на снискѣ незрѣлыхъ сѣмянокъ ясно замѣтенъ зубецъ (это — *A. aestivalis*).

2. *A. flammeus* Jacq. caule stricto, saepe ramoso, 20—50 cm. alto. *Calyce villosa*, corollae adpresso; petalis flammeis, rarius aurantiacis, basi interdum nigro-maculatis, elliptico-linearibus, planis, 8—12 mm. longis. *Acheniis* in spicam cylindricam laxiusculam congestis, ovatis, rugulosis, dorsoedentulis, convexis, in rostrum ascendens, sphacelatum, apice nigrescens, denti obtuso marginis superioris adpressum abeuntibus. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. M.

Jacq. Austr. (1776). IV. 29. — DC. Pr. I. 24. — Ledeb. I. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 19. — Boiss. I. 19. — Соупіаух, Monogr. 110. — O. Ktze, in A. H. P. X. t. p. 140. — Smirn. Enum. 934. — Nuth, Revis. Adonis. 64. — Липск. Fl. Ciscauc. 226. — Шмальг. I. 11. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Липск. Фл. К. 205. — Fedcz. Crimée. 801. — Radde. Mus. II. 44.

Icon. Austr. tab. 355! — Rehb. Fl. germ. fig. 4620!

Exsicc. C. H. Schultz. Fl. Gall. et German. exsicc. Cent. III. № 3! — J. Parseval-Grandmaison, herb.! — A. C. Costa, herb.! — C. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (1865)! — P. Sintenis, It. trojan. (1883). № 360! — Manissadjian, pl. orient. № 651! — J. Bornmüller, It. persico-turcic. № 3324! — A. Calhier, It. taur. II. № 2!

Hab. in campis et inter segetes Tauriae, Caucasi et rarius Transcaucasiae. — **St. A.** Симферополь. 1842 г.; 22. V. 44. fl. fr.: 1. VI. fl. fr. Герб. Траутф.! Бл. Симферопольской шелковичной плантаціи. 22. V. 44. fl. fr. Герб. Траутф.! (sub *A. aestivali*). Симферополь. IV. 52. fl. Радде! (sub *A. caudata*, sed florif. tantum). Тамъ-же. 13. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, за вокзаломъ. 3. V. 97. fl. Цебриковъ! Бл. Бахчисарая, стѣнь. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Бл. Пендикю, покраю посея. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Бл. Чотта. 23. VI. 37. fr. Траутф.! Лугъ бл. ст. Четаль-кая. 10. IV. 77. fl. Егоровъ! Ст. Алма. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долину Качи между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Бюкь-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Стѣни. склоны бл. Мамуть-султана, въ посевахъ. 27. IV. 00. fl. Пурингъ! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ, въ посевахъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ!

Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск! (fl. parvi). Тамъ-же. 22. IV. 92. fl. Липск! Крым. 1810 г. М. Б.! (sub *A. autumnali*). 1818 г. К. А. Мейер! Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. Липск! Курчанская, Темрюк, Таманскій полуостровъ. Полторацк! Усть-Лабинская, склонъ берега Кубани, кусты. 4. V. fl. fr. Полторацк! — **S. T.** Осетия, по окраинамъ полей бл. с. Луаръ. 17. V. 97. Маркович! Грозный. 22. V. 91. fl. fr. Липск! Ивашов! — **S. T.-N.** Крым, Севастополь, Малаховъ курганъ. 12. IV. 84. fl. Орлов! (sub *A. caudatâ*, sed florif. tantum). Севастополь. 14. IV. 89. fl. Пачоск! 20. IV. 92. fl. fr. Липск! Тамъ-же, на откосъ около желъзнодорожн. пути. 6. V. 96. fl. Гольде! (sub *A. aestivali*). Тамъ-же, поля около Стрѣлцкой бухты. 1. VII. 96. fl. fr. С. Федосевъ! Георгиевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. Федч! Балаклава. 15. IV. 89. fl. Пачоск! Гурауф. 16. VI. 89. fl. fr. Пачоск! Бл. Судака, каменст. холмы по Черному морю. 20. IV. 78. fl. Котъ! Тамъ-же, стень. 7. VI. 96. fl. fr. Калль! Кубан. обл., стени бл. Анапы. V. 00. fl. Воронов! Декленъ! (въроятно, var. *caudata*, sed florif. tantum). Черном. губ., Тоннельная. 21. IV. 89. fl. Липск! Новоросейскъ. 22 п 23. IV. 89. fl. Липск! 5. V. 92. Липск! — **S. S.-K.** Бл. Ацхура. 2. VI. 01. fl. fr. Мищенко! Бл. Боржом. 1881 и 82 гг. Смирн! Тифлисъ. 22. IV. 91. Липск! Ст. ж. д. Кюрдмиръ. 25. IV. 91. fl. Липск! (fl. flavi). Закавказье, на поляхъ. 1856 г. Овер! (sub *A. autumnali*). Кавказъ. Нордманн!

Ar. Geogr. Gallia!, Germania!, Helvetia, Italia bor., Austro-Hungaria!, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia europ. occid.!, Asia Minor!, Syria!

***var. caudata** (Stev.) Boiss. achenis rostro longiore superatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Boiss. I. (1867). 49. — Cogniaux, Monogr. 111. — Smirn. Enum. 934. — Липск. Fl. Ciscauc. 226. — Шмальг. I. 11.

Syn. *A. caudata* Stev. in Bull. d. Mosc. (1848). 3. p. 273; XXIX. (1856). 2. p. 279 (pr. sp.). — Gruner, in Bull. Mosc. (1867). 4. p. 387. — Trautv. Incr. 13. — *A. dentata* Ledeb. I. 24. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 19 (non Del.).

Hab. in campis Tauriae et inter segetes prov. Taurico-Novorossicae. — **St. A.** Крым, Симферополь. Стев! (specim. authent.; sub *A. caudata*). Герб. Фишера! (sub *A. aestivali*). Тамъ-же, паровое поле. 11. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Между Симферополемъ и Дурмееномъ. 1828 г. Ледеб! (sub *A. dentatâ*). Бл. Бахчисарая, степь. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! (fl. parvi; sub *A. aestivali*). Крым. 1816 г. М. Б.! Степн Крыма. 1851 г. Стев! (specim. authent.; sub *A. caudatâ*). Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск! — **S. T.-N.** Крым, Севастополь, развалины Херсонеса. 29. IV. 51. fl. fr. Чугаевич! Кубан. обл., Гастогай. 30. IV. 92. Липск! Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск! Черном. губ., Новоросейскъ. 9. VI. 91. fr.; 5. V. 92. fl. fr.; 9. V. 95. fl. fr. Липск! Тамъ-же, по желъзнодорожной насыпи. 11. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск! (sub *A. aestivali*).

Примч. Стев. и большинство авторовъ однимъ изъ отличительныхъ признаковъ этой формы считаютъ болѣе крупныя цвѣтки (petala submajora), во и у типичной формы верьдко пестрѣваются столь-же крупныя и даже болѣе крупныя цвѣтки. Между тѣмъ О. Кунце (O. Ktze. in A. Н. Р. X. 1. p. 141) приводитъ даже единственнымъ отличительнымъ признакомъ для var. *caudata* „petala ± 20 mm. longa“, не упоминая о длинѣ носика сѣмянки. У var. *caudata* носикъ сѣмянки значительно превышаетъ зубецъ, къ которому прижать носикъ. У типичной формы, и у var. *cau-*

data поскѣ почти всегда черный на верхушкѣ. — Къ var. *caudata* относится *A. dentata* Ledeb. (поп Del.) изъ Крыма! Этотъ экз. Ледебура отнесенъ уже Стевеномъ, а затѣмъ Коньо (Cogniaux) къ *A. flammeus* var. *caudata*. Дѣйствительно, видѣнные мною въ общ. герб. СПб. Б. С. экз. настоящаго *A. dentata* Del. уже на первый взглядъ сильно отличаются отъ экз. Ледеб. своими оригинальными бугристо-зубчатыми сѣмянками. [Ehrenb. ex Museo bot. Berlin! — Kralik, Tunis! — Haussknecht, It. Syriaco-Armeniac. (1865)! — Hildebrandt, № 30! — P. v. Planta, Aegypt! — A. Letourneux, pl. Aegyptiac. № 2! — J. Bornmüller, It. persico-turcic. (1892-93). № 3!]

Sect. II. Consiligo DC.

Achenia rostro deorsum uncinato v. circumnato terminata, ovula recta. — *Herbae perennes.*

D. C. Syst. I. (1818). 224; Pr. I. (1824). 24. — Boiss. I. 15. — Prantl. E.-Pr. III. 2. p. 66. — Franchet, Les *Adonis* vivaces. 84. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Consiligo* Ledeb. I. (1842). 24.

3. *A. vernalis* L. rhizomate ramoso, caule simpliciter v. stricte-ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ad squamas reductis, reliquis sessilibus, supradecompositis; laciniis subsetaceis, longis. Sepalis villosis, ovatis; petalis oblongis, 20—30 mm. longis, pallide-luteis, planis. *Acheniis* rotundato-obovatis, breviter pubescentibus, rostro circumnato superatis. 21. v. s. in h. P. A. J. S. K. M.

L. sp. pl. 771. — S. G. Gmelin, Reise. I. 18; IV. 108. — Gleditsch, Reisen. I. 193. — M. B. Fl. t. c. II. 23; III. 379. — D. C. Pr. I. 24. — Eichw. Casp. cauc. 20. — Ledeb. I. 24. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 279. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 19. — Cogniaux, Monogr. 106. — Huth, Revis. *Adonis*. 65. — Липск. Fl. Ciscauc. 225. — Акиф. Фл. Ц. К. 38. — Franchet, Les *Adonis* vivaces. 92. — Шмальг. I. II. — Radde, Grundz. 412. — Липск. Фл. К. 205. — Fedcz. Crimée. 801. — Radde, Mus. II. 44.

Icon, Loiseleur-Deslongchamps, Fl. gén. de Fr. (1828). I. tab. 73! — Rehb. Fl. germ. fig. 4622!

Exsicc. Bunge, Alexandri Lehmann reliq. bot. № 14! — Fl. Gall. et German. exsicc. Cent. 3. № 4! — Rehb. Fl. germ. exsicc. № 2272! — Huet du Pavillon, exsicc. pl. rar. Valesiae! — Fries, Herb. norm. fasc. IV! — F. Schultze et F. Winter, Herb. norm. Phanerog. Cent. I. № 4! — A. Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 2082! — A. Callier, It. taur. II. № 3!

Hab. in steppis et decliv. siccis Tauriae et Ciscaesiae, rarissime Transcaesiae, in prov. Taurico-Novorossica. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 1842 г. Герб. Траутф.! 3. IV. 52. fr. Радде! 13. VI. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, Дубки, степь. 2. III. 95. fl. Андреевъ! 15 и 17. IV. 97. fl. fr. Цебриковъ! Бл. Симферополя, 3 в. по Алустинскому шоссе. 25. III. 97. fl. Цебриковъ! На степныхъ склонахъ бл. Мамуть-султана. 27. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Толлѣ. 6. VI. 93. fr. Федч.! Яйла, по дорогѣ на Бахчисарай. 4200'. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Яйла, по дорогѣ изъ Бахчисарая въ Ялту. 4200'. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Алмадыкъ. 15. IV. 44. fl. Герб. Федч.! Ай-Петри. 28. IV. 76. fl. fr. Егоровъ! 13. IV. 00. fl. Пурингъ! Карагачъ. 27. VII. 52. fl. Чугаевичъ! Степь бл. Феодосіи. 18. IV. 78. fl. fr. imm. Котѣ! 20. IV. 93. fl. Липск.! Степь у Гейльбронна бл. Феодосіи. 6.

V. 96. fl. Каллые! Крымъ. Герб. Ледеб.! Киберъ! 1863 г. Козловекій! 1867 г. Цабель! Кубан. обл., Ейскъ. 22. IV. 90. fr. Липск.! Уманская. 23. IV. 90. fl. Липск.! Екатерининская. 3. V. 79. fl. fr. Смирн.! Переяславская и др., повсюду по стенамъ оч. часто. Полторацк.! По всему Черноморью въ предѣлахъ Кубан. обл. 1879 г. Смирн.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! 1843 г. Коленати! (sub *A. wolgensis*). Окр. Ставрополя, на каменист. холмахъ въ Полковничьемъ яру; бл. Холоднаго родника, пригородъ Мамайка, Кравцовское озеро. 27. III. 78; 21. IV. 79 и 6. V. 82. fl. fr. imm. Норманъ! Ставрополь. Норманъ! 18. V. 89. fr. Липск.! — **S. K.** Армавиръ. 24. IV. 90. Липск.! Баталишинскъ. 31. V. 92. fr. Липск.! — **S. T.** Машука. Гёффтъ! Бенгау. Патерсонъ! Пятигорскъ. 27. V. 91. fr. Липск.! Луга бл. Карраса и Пятигорска. IV. V. fr. Гогенакк.! (sub *A. wolgensis*). Каррасъ. Гогенакк.! Есенуки. 15. IV. 97. fl. fr. imm. Акиф.! Кисловодскъ, за Подкумкомъ. 22. III. 87. fl. fr. Спягичъ! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмъ! Пор. Терекъ. Гюльденшт. — **S. T.-N.** Кубан. обл., Анапа. 2. V. 92. fr. Липск.! V. 00. fl. fr. Декленъ! Ст. ж. д. Тоннельная. 21. IV. 89. fl. Липск.! Новороссійскъ. 21. III. 96. fl. Левандовск.!

Ag. Geogr. Hispania orient., Gallia austr., Oeland!, Germania austr., Helvetia austr., Italia bor., Austro-Hungaria!, Serbia, Bulgaria, Dobrudsha!, Rossia europ. austr.! et media!, Sibiria austro-occid. usque ad montes Altaicos, Soongaria!, Turkestan!.

Примеч. Буассе не приводитъ *A. vernalis* въ своей Fl. Or., признавая на Востокъ и на Кавк. широкое распространёніе *A. wolgensis*. Смирн. указываетъ для Кавк. также лишь *A. wolgensis*. Висслѣдствіи оказались однако, что *A. wolgensis* въ Кавк. край встрѣчается, повидимому, рѣдко, а *A. vernalis*, напротивъ, очень обыкновененъ въ степяхъ Крыма и Предкавказья. Такъ, Липск. обнаружилъ широкое распространёніе этого в. въ Кубан. обл., въ окрестн. Ставрополя и бл. Пятигорска. Напротивъ, *A. wolgensis* Липск. не встрѣчалъ ни разу. Онъ говоритъ по этому поводу (Fl. Ciscauc. 225): „*A. wolgensis* мнѣ не приходилось наблюдать, между тѣмъ едва-ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что, напр., въ Кубанской обл. онъ встрѣчается: въ соседней Донской обл. встрѣчается въ изобиліи (Начоск.), также по Волгѣ“. Мнѣ не удалось видѣть ни въ одномъ герб. экз. *A. wolgensis* изъ Предкавказья. Лишь изъ Крыма и изъ Закавказья я видѣлъ немногіе экз. этого в. Напротивъ, *A. vernalis* съ достовѣрностью указанъ лишь для степей Крыма и для Предкавказья. Правда, имѣются экз. Леванд. изъ Новороссійска; хотя не всегда можно довѣрять этикеткамъ Левандовскаго, но произрастаніе *A. vernalis* бл. Новороссійска весьма вѣроятно, такъ какъ онъ найденъ также бл. Анапы и ст. Тоннельной. Нахожденіе *A. vernalis* въ другихъ ботанич. провинціяхъ Закавказья, напр. въ **S. P.** и **S. Ib.**, крайне сомнительно, такъ какъ изъ этихъ провинцій имѣются лишь экз. Лаговскаго въ герб. Трауф.: „Абхазія, Цебельда, нуть въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск!“ и „При впадѣніи Арагвы въ Куру. Лаговск!“ Такъ какъ другихъ указаній на нахожденіе *A. vernalis* въ Абхазіи и Грузіи нѣтъ, то къ показаніямъ Лаговскаго слѣдуетъ отнестись очень скептически, тѣмъ болѣе, что его показанія вообще не возбуждаютъ довѣрія; его этикетки писались, повидимому, послѣ побѣдокъ, по памяти, иногда и наугадъ.

4. *A. wolgensis* Ste v. caule ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ad squamas reductis, reliquis sessilibus, supradecompositis; *laciniis brevibus, linearilanceolatis*. Sepalis villosis, oblongis, obtusis; petalis 10—20 mm. longis. *Acheniis breviter pubescentibus, rotundato-obovatis, rostro subrecto, deflexo et adpresso terminatis*. **℥.** v. s. in h. A. J.

Stev. in DC. Syst. I. 545. — MB. Fl. t. c. III. 379 (in nota). — DC. Pr. I. 25. — Ledeb. I. 24. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 19. — Boiss. I. 15. Cogniaux. Monogr. 107. — Smirn. Enum. 932. — Nutt. Revis. *Adonis*. 66. — Липск. Fl. Ciscauc. 225 (in nota). — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Шмальг. I. 12. — Липск. Фл. К. 205.
Syn. *A. vernalis* var. *wolgensis* Regel et Radde, Reis. Ost-Sibir. I. 35. — Franchet, Les *Adonis* vivaces. 13.
Icon. Deless. Icon. sel. I. tab. 20.
Exsicc. Bunge, Alexandri Lehmann reliq. bot. № 15! — Aucher-Elouy, Herb. d'Orient. № 4014! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 651!

Hab. in campis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, по окраинамъ дороги между Карасубазаромъ и Зуей. 3. VI. 95. fl. Левандовск.! — **X. A.** Кареск. обл., Кагызманъ. 30. III. 01. fl. Роопъ! (sub *A. vernali*). — **S. L.** Зувадъ, горныя стени (camp. subalp.) бл. с. Дрыхъ. 18. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ!

Ar. Geogr. Transsilvania!, Hungaria, Romania, Rossia europ. austr.! et media, Sibiria occid. usque ad montes Altaicos, Soongaria, Armenia turcica!, Turkestan!.

Примъч. Смрнн. слѣдую Буассие, полагають, что указанія Гюльденшт. о нахожденіи *A. vernalis* по р. Тереку, Гмелина о произрастаніи этого в. бл. Дербента, а Эйхвальда — въ Грузіи относятся не къ *A. vernalis*, а къ *A. wolgensis*. Однако никакнхъ оснований для этого нѣтъ. Въ Грузіи *A. wolgensis* можетъ встрѣчаться; распространеніе *A. vernalis* въ степяхъ по Тереку очень вѣроятно, но бл. Дербента ни тотъ, ни другой в. съ достовѣрностью пока не указаны.

Ord. IV. Berberidaceae.

Flores hermaphroditi, actinomorphi, verticillatim constructi, verticillis alternantibus 2—3-meris, semper hypogyni. Perigonium duplum. Sepala 3—4—6, biserialia. Petala sepalis opposita, rarius dupla, ad basin squamulis v. glandulis stipata. Stamina 4—6, biserialia, petalis opposita, hypogyna, libera, antheris adnatis, valvula elasticâ dehiscentibus. Ovarium solitarium uniloculare. Ovula anatropa raphe ventrali. Bacca v. capsula. Semina numerosa v. pauca, integumentis duobus oblecta, albuminosa. — Herbae perennes, suffrutices v. frutices foliis alternis.

Berberidaceae Torr. et A. Gray, Fl. North-Amer. I. (1838). 49. — Meissn. Gen. (1843). 437. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (1888). 70. — D. Torr. et H. Gen. Siph. (1901). 168. — *Syn. Berberides* Juss. Gen. (1789). 286. — *Berberideae* Vent. Tabl. III. (1799). 83. — DC. Syst. II. (1821). 1; Pr. I. (1824). 105. — Endl. Gen. (1839). 851. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 1. (1862). 40 (p. part.).

1. Кустарники съ простыми листьями; плодъ — ягода. *Berberis* L. (3). Многолѣтники со сложными листьями; плодъ — коробочка . 2.
2. Ленестковъ и тычинокъ по 4. Коробочка стручковидная, двустворчатая. Листья кожистые. Растенія безъ клубней.

Epimedium L. (1).
 Листк. и тычк. по 6. Коробочка вздутая. Лст. не кожистые. Ретн. съ клубнями *Leontice* L. (2).

Примъч. Сем. *Berberidaceae* распространено главнымъ образомъ во вѣтропическихъ областяхъ сѣвернаго полушарія; только р. *Berberis* имѣеть нѣсколько видовъ въ горахъ тропической Индіи, а также распространяется изъ Сѣверной Америки вдоль цѣпи Андъ до Огненной Земли. Нан-

большее разнообразіе родовъ наблюдается въ восточной Азии и Сѣверной Америкѣ. Въ обѣихъ этихъ мѣстностяхъ сохранились со времени третичной эпохи древніе родовые типы, бѣдные видами. Таковы: *Podophyllum* L., *Jeffersonia* Barton., *Diphylleia* Michx., *Achlys* DC., *Nandina* Thunb. g. Ни одинъ изъ этихъ 5 родовъ не имѣетъ представителей въ Кавк. краѣ. Изъ остальныхъ 3 родовъ (*Epimedium*, *Leontice* и *Berberis*) Кавказъ имѣетъ по 2 вида отъ каждаго р. Слѣдовательно, изъ 8 род. въ 135 в. *Berberidaceae* на Кавк. встрѣчаются 3 род. въ 6 в., т. е. ок. $\frac{1}{3}$ всѣхъ родовъ и ок. $\frac{1}{20}$ или около $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{0}$ всѣхъ в. Изъ этихъ 6 кавк. вид. лишь 1 в. эндемичный — *Leontice Smirnovi*. Другой в. *Leontice*, именно *L. chryso-gomum*, и оба в. *Berberis* являются представителями восточнаго географическаго типа и населяютъ глав. обр. сухія мѣстности Кавказа. Виды р. *Epimedium*, напротивъ, свойственны наиболѣе влажнымъ мѣстностямъ Закавказья — Западн. Закавказью и Талышу — и являются представителями древняго колхидекаго типа растительности; это въ особенности относится къ *E. pinnatum* и его подвиду *colchicum*, которые почти эндемичны для Закавказья. Что же касается *E. pubigerum*, то онъ имѣетъ близкаго родственника въ горахъ южной Европы и распространенъ въ Малой Азии до Константинополя. Такимъ образомъ, сем. *Berberidaceae* на Кавк. имѣетъ формы эндемичныя, почти эндемичныя и общія съ Азіей; что касается связи кавк. представителей съ Европой, то она ничтожна: лишь *Berberis vulgaris* распространенъ широко по Европѣ (но проникъ въ Европу, вѣроятно, изъ Азии) и *Epimedium pubigerum* встрѣчается близъ Константинополя. Самостоятельнаго центра развитія и расцеленія формъ для сем. *Berberidaceae* Кавк. почти не представляетъ.

Epimedium 2 вид. (изъ 11). *Leontice* 2 (10). 1 энд. *Berberis* 2 (100).

Gen. 1. *Epimedium* (Tourn.) L.

Flores bibracteolati. Calyx 4-sepalus. Petala 4 v. rarius 6, plana. Nectaria cucullata, parva. Stamina 4 v. rarius 6. Ovarium 1, oblongum, ovulis ∞ , juxta suturam ventralem biserialibus. Stylus lateralis stigmatate parum dilatato. Capsula siliquaeformis, bivalvis. Embryo leviter incurvus. — Herbae perennes rhizomate repente.

Epimedium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (1735)] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 117. — Endl. Gen. n. 4811, 4812, 4813. — Benth. et Hook. l. 1. p. 44. — Boiss. l. 101. — Baker, A synopsis. of t. species and forms of *Epimedium*, in Garden. Chron. XIII. New series (1880). 620, 683 et 684. — Franchet, Sur les espèces d. g. *Epimedium*, in Bull. Soc. bot. d. France. XXXIII. (1886). 103. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 75. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Endoptectris* Raf. Fl. Tellur. III. (1836). 56.

Species ad 11, Europae australis, Asiae temperatae, Algeriae et Amer. septentr. pacificae incolae.

Всѣ листья прикорневые, перистые или (рѣже) двояко-тройственные *E. pinnatum* Fisch. (1).

Кромѣ прикорневыхъ листьевъ есть 1 стеблевой двояко-тройственный листъ *E. pubigerum* Morr. et Desne (2).

Примѣч. Изъ 11 вид. р. *Epimedium* на Кавк. встрѣчаются 2 в., т. е. ок. $\frac{1}{5}$ всего количества вид. или 20 $\frac{0}{0}$. — Изъ этихъ 2 в. одинъ в. — *E. pinnatum* — почти эндемиченъ для Кавк.; кромѣ Кавк. онъ встрѣчается еще въ сѣв. Персін. На Кавк. онъ растетъ лишь въ наиболѣе влажныхъ мѣстностяхъ Закавказья — въ Понтіейской пров. и въ Талышѣ. Въ Понтіейской пров. этотъ в. образуетъ особый почти эндемичный подвидъ — subsp. *colchicum*. Встрѣчается-ли въ западн. Закавк. типичная форма — неизвѣстно. Другой в. — *E. pubigerum* — близокъ къ *E. aprinum*, свойственному лѣсному поясу горъ южной Европы. *E. pubigerum* растетъ лишь въ западн. Закавказьѣ, именно въ горахъ Аджарин. Кромѣ Кавк. онъ

встрѣчается лишь бл. Константинополя и въ горахъ по сѣверному берегу Малой Азіи. Очевидно, что *E. pinnatum*, в. свойственный Колхидѣ и Талышу, является древнимъ типомъ, остаткомъ растительности третичной эпохи. Этотъ в. не имѣетъ близкихъ родственныхъ формъ вблизи отъ Кавк. Родственный ему *E. Perralderianum* растетъ въ Алжирѣ. Что касается *E. pubigerum*, то это в. настолько близкій къ *E. alpinum* L., что Бэкеръ и Франше въ своихъ монографіяхъ присоединяютъ *E. pubigerum* къ *E. alpinum* въ качествѣ разновидности. Дѣйствительно, *E. pubigerum* отличается отъ *E. alpinum* гл. обр. болѣе развитымъ опушеніемъ. Такъ какъ центръ распространенія р. *Epimedium* находится въ восточной Азіи, то можно предположить, что *E. alpinum* — форма производная отъ *E. pubigerum*, а не наоборотъ. Распространившійся изъ Малой Азіи на западъ, по горамъ южной Европы, *E. pubigerum* измѣнился подъ вліяніемъ иныхъ мѣстныхъ условий. Можетъ быть, ввиду обособленности ареала и какихъ-либо другихъ признаковъ, *E. alpinum* можно считать самостоятельнымъ видомъ, но *E. pubigerum* я во всякомъ случаѣ считаю нужнымъ признавать за самостоят. видъ. Такимъ образомъ и на этотъ в. я смотрю, какъ на представителя древняго третичнаго географическаго типа. — Оба кавк. в. принадлежатъ подроду *Eucrepidium*. Этотъ подр. распадается на 2 секціи, изъ которыхъ каждая имѣетъ по 1 в. на Кавк. Большинство вид. этого подр. свойственно влажнымъ странамъ восточн. Азіи, напр. Японіи и восточн. Китаю, т. е. странамъ, гдѣ сохранились въ большомъ количествѣ третичныя типы. Другой подродъ — *Vancouveria* Baill. — имѣетъ лишь 1 в., свойственный западн. части Сѣверной Америки (Калифорніи и Орегону).

Subgen. I. *Eucrepidium* Franch.

Flores dimeri. Petala 4. Stamina 4.

Franch. in Bull. Soc. bot. France, XXXIII. (1886). 40. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 76. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 168.

Sect. I. *Gymnocaulon* Franch.

Folia omnia radicalia, scapus aphyllus.

Franch. in Bull. Soc. bot. France, XXXIII. (1886). 40. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Dimorphophyllum* Baill. Hist. pl. III. (1872). 56.

1. *E. pinnatum* Fisch. foliis imparipinnatisectis, 1—2-jugis, v. biter-natisectis; segmentis ovatis, profunde cordatis, breviter acuminatis, margine spinuloso-serratis. Racemo simplici; petalis sulphureis, ovatis, appendice nec-tariferâ flavidâ cucullatâ, petalo triplo breviorе, in calvar brevis (1—1 1/2 mm. longum) sacciforme aurantiacum abeunte. σ . v. s. in h. P. A. S. K. Th.

Fisch. in D.C. Syst. II. 29; Sert. Petropol. fol. I; in D.C. Pr. I. 110. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Нohenаск. Enum. Talysch. 134. — Ledeb. I. 81. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 63. — Baker, in Garden. Chron. XIII. N. S. (1880). 683. — Franch. in Bull. Soc. bot. France, XXXIII. (1886). 104. — Alb. Pr. 15. — Radde, Grundz. 146. — Липск. Фл. К. 214. — Radde, Mus. II. 47.

Icon. Botanic. Magaz. tab. 4456!

Exsicc. Fischer, herb. (specim. authent.). — Вuhse, herb. № 931!

Hab. in reg. silvaticâ montium prov. Talysch. — S. L. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ болѣе высокихъ горъ между Зувандомъ и Ленкоранью. 25. VI. 30. fl. defl. K. A. Мейеръ! (foliis biternatisectis). Горный лѣсъ бл. Зуванда. Гогенаск! (foliis biternatisectis).

Ar. Geogr. Persia bor.!

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 7.

Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae,
Addenda et corrigenda.

N. Busch.

Vol. 3, pt. 3.

Sig. 14-15.

jurjev.

1903.

subsp. colchicum Boiss. *petalis obovatis angustioribus, calcare 2—3 mm. longo. 2. v. s. in h. P. A. J. S. Th.*

Boiss. I. (1867). 102; Suppl. 22. — Baker, in Garden. Chron. XIII. N. S. (1880). 683. — Franch. in Bull. Soc. bot. Franc. XXXIII. (1886). 104. — Липск. Фл. К. 214.

Syn. *E. colchicum* hort. (pr. sp.). — Trautv. Incr. 41. — *E. pinnatum* var. *integrifolium* Medw. et Alb. in Alb. Pr. 15. — Липск. Фл. К. 214.

Exsicc. Balansa (1886) in herb. Boiss. (sub *E. pinnato* var. *colchica*; f. *integrifolia* Medw. et Alb. ex Alb. Pr. 15).

Hab. in reg. silvaticâ inferiore et media Transcaucasiae occidentalis.

— S. P. Черном. губ., въ лѣсу у рѣки въ имѣиіи Вардане. 9. IX. 89. Кзнец!
Буковый лѣсъ между д. д. Высокой и Лѣсной (въ области р. Мзымты). 15. IX. 89. Кзнец! Абхазія, между Бомборами и Пидундой. Лаговск.! Г. Мамдышха, 1300—1350 m. 1894 г. Альб. (f. *integrifolia* Medw. et Alb. foliis integerrimis). Псыртеха (мон. Новый Афонъ). 500'—1000'. 25. VII. 93. Альб.! IV. defl. fr. Альб.! 15. V. 92. Липск.! Между Сухумомъ и Новымъ Афономъ. 28. VI. 95. Бушь!! Къ сѣверу и западу отъ Сухума, влажн. горн. лѣса. III. fl. Витманъ! Бл. Сухума, влажн. лѣса. III. fl. defl. Витманъ! Сухумъ-Кале. fl. Нордманъ! fl. Радожицк.! (sub *E. alpino*). Тамъ-же. 18. IV. 88. fl. defl. Татариновъ! IV. fr. Альб.! 29. VI. 92. Липск.! 15. III. 96. fl. defl. Третьяковъ! III. 98. fl. Вороновъ! III. 98. fl. defl. Колчинъ! Келасури, въ лѣсу. 21. V. 60. Рупр.! Цебельда, въ лѣсу бл. Полтавскаго. III. 01. fl. defl.; 15. II. 02. fl.; 14. III. 02. fl.; 20. III. 02. fl. О. Воропова! Цебельда, въ лѣсу бл. Юрѣвки. 13. III. 02. fl. Вороновъ! По берегу Абхазіи. 1840 г. fl. Радожицк.! Абхазія. fl. defl. Стев.! (одинъ изъ листьевъ съ цельнокрайними листочками). Мингрелія, спускъ съ Чита-цхали къ Хошсъ-цхали. 800 m. 29. VIII. 93. Альб.! (f. *integrifolia* Medw. et Alb.). Мингрелія, путь отъ Пнгура черезъ Зугдиди въ Анаклию. Лаговск.! Аджарія, долина Мериси бл. Кеды. 14. VII. 93. Альб.! (f. *integrifolia* Medw. et Alb.). Западн. Кавк. fr. Нордманъ! Кавк. fl. fr. Нордм.!

Ar. Geogr. Lazistania (f. *integrifolia* Medw. et Alb.).

Примѣч. Я думаю, что *E. pinnatum* turicum встрѣчается только въ Талышѣ и въ сѣверн. Персіи, а въ западн. Закавказьѣ и въ Лазистанѣ распространень subsp. *colchicum*. Видѣнные мною изъ западн. Закавказья экз. съ цвѣтами относятся несомнѣнно къ subsp. *colchicum* (при нихъ поставленъ знакъ „fl.“). Экземпляры съ плодами или только съ одними листьями отнесены мною къ subsp. *colchicum*, конечно, лишь предположительно. Большинство такихъ экз. собрано бл. Сухума и Новаго Афона, во бл. Сухума и въ Цебельдѣ найдено довольно много экз. съ цвѣтами, принадлежащихъ несомнѣнно subsp. *colchicum*. Отличія этого подвида отъ *E. pinnatum* слишкомъ малы, чтобъ можно было считать *E. colchicum* самостоятельнымъ видомъ.

Sect. II. *Phyllocaulon* Franch.

Caulis floriferus foliatus, foliis 1 v. 2, v. pluribus.

Franch. in Bull. Soc. bot. France. XXXIII. (1886). 40. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Aceranthus* Morr. et Deene. in Ann. sc. nat. 2 sér. II. (1834). 349. t. 14. — *Macroceras* Morr. et Deene. ibid. 352. — *Microceras* Morr. et Deene. ibid. 355.

2. **E. pubigerum** Morr. et Deene. rhizomate crasso, brevi, nodoso; foliis radicalibus et caulino unico biternatisectis, segmentis ovatis, cordatis, mar-

gine rigide spinuloso-serratis; petiolis ad articulationes petiolulorum pilosis; foliis juvenilibus subtus parce pubescentibus. *Racemo composito; petalis pallide rubris, ovato-oblongis, obtusis, concavis, appendice nectariferâ flavidâ, cucullatâ, petalo paulo breviora.* 2. v. s. in h. P.

Morr. et Decne. in Ann. sc. nat. sér. 2, vol. II. (1834). 354. — Boiss. I. 101; Suppl. 22. — Trautv. Incr. 41. — Alb. Pr. 15. — Липск. Фл. К. 214. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Radd. Mus. II. 47.

Syn. *E. alpinum* var. *pubigera* DC. Syst. II. 28. — Baker. in Garden. Chron. XIII. N. S. (1880). 620. — Franch. in Bull. Soc. bot. France. XXXIII. (1886). 107. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 146. — *E. alpinum* Ledeb. I. 81. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 62. (non L.).

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca. tab. 150! (sub *E. alpino*).

Exsic. Wiedem., herb. № 46! — J. Bornmüller, pl. Anatoliae orient. (1890). № 1863!

Hab. in reg. silvaticâ Transcaesiae occid., in Adshariâ. — **S. P.** Батумь. 17. IV. 93. fl. imm. Радде! О. Кунце. Тъннет. лѣса между р. Аджарисъ-цхали и с. Кеда. 21. VI. 90. fol. Сомм. Лев.! Между Хулой и Данапсѣ-Парауломъ, въ ереднемъ поясѣ лѣсовъ. 21. VI. 90. fr. delaps. Сомм. Лев. Подъемъ отъ с. Ахо на г. Кална. 1425 m. 17. VII. 93. defl. Альб.! Кавказъ. Витманнъ! (sub *E. alpino*).

Ar. Geogr. Byzantium, Asia Minor!

Gen. 2. *Leontice* L.

Flores bracteolati. *Calyx 3—6-sepalus. Petala 6. Stamina 6. Stylus brevis. Capsula vesicularia; seminibus paucis globosis, fundo affixis.* — Herbae perennes glabrae, foliis decompositis, floribus luteis in racemum simplicem v. compositum aggregatis.

Leontice [L. Syst. ed. 1. (1735).] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 312. — Endl. Gen. n. 4809 et 4810. — Boiss. I. 99. — Benth. et Hook. I. 1. p. 43 et 965. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 76. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Leontopetalon* [Торн. ex] Adans. Fam. II. (1763). 433.

Кисть сложная. Всѣ листья прикорневые. *L. chrysogonum* L. (1). Кисть простая. На стеблѣ есть одинъ листъ.

L. Smirnowi Trautv. (2).

Species ad 10, Europae merid., Asiae occid., central. et orient. et Americae bor. incolae.

Примѣч. Изъ 10 вид. р. *Leontice* на Кавк. встрѣчаются 2 в., т. е. $\frac{1}{5}$ всего количества вид. или 20 $\frac{0}{0}$. — Изъ 4 секцій р. лишь 2 секц. имѣютъ представителей на Кавк., именно sect. *Bongardia* и sect. *Gymnospermium*. Къ первой секціи относится лишь 1 в. — *L. chrysogonum*, распространенный отъ Греческаго архипелага до Афганистана; этотъ в., свойственный сухимъ мѣстностямъ и являющийся характернымъ представителемъ восточнаго географическаго типа, растетъ на Кавк. въ степяхъ восточнаго Закавказья. Этотъ в. проникъ на Кавк., очевидно, съ юга. — Секц. *Gymnospermium* имѣетъ 1 в. на Алтаѣ и въ южной Россіи (*L. altaica*), 1 в. въ Туркестанѣ и 1 в. на Кавк., именно эндемичный кавк. в. *L. Smirnowi*, найденный до сихъ поръ только бл. Лагодехъ, въ Кахетин. — Sect. *Euleontice*, свойственная преимущественно Востоку (также отчасти и южн. Европѣ, — *L. leontopetalum*), и sect. *Caulophyllum*, составляющая принадлежность Восточной Азіи и пріатлантической части Сѣверной Америки, не имѣютъ представителей на Кавказѣ.

Sect. I. *Bongardia* (C. A. Mey.) Prantl.

Rhizoma tuberiforme. *Folia omnia radicalia*, pinnatipartita. *Racemus compositus*.

Prantl. in E.-Pr. III. 2. (1888). 76. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 168.

Syn. *Bongardia* (pr. gen.) C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 174. — Endl. Gen. n. 4809. — Boiss. l. 98. — Benth. et Hook. l. 1. p. 43.

1. *L. chrysogonum* L. foliorum segmentis sessilibus, oblongis, basi cuneatis, apice 3—5-fidis, oppositis v. in parte inferiore folii quaternatim verticillatis; scapo ad basin ramorum squamoso. Petalis obovatis, apice crenato-denticulatis, calyce multo longioribus. *Capsulâ oblongâ, utrinque attenuata, demum in lobos multos, orato-lanceolatos, acuminatos, univerrios, rectos lucrâ.* 24. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

L. sp. pl. 447. DC. Pr. I. 109. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 76.

Syn. *Bongardia Rauwolfi* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (1831). 174. — Ledeb. l. 80. — Оверн Сит. Русск.-Кавк. Фл. 62. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 405. — *B. Olivieri* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175 sec. Boiss. l. 99. — Trautv. Incr. 40. — *B. chrysogonum* Boiss. l. 99. — Ооминъ. въ Тр. Бот. Сада Юрьев. Ун. I. 52. — Radde, Mus. П. 47. — Липск. Фл. К. Дополн. I. p. 33.

Icon. Jaub. et Spach, Illustr. IV, tab. 396! — Botanic. Magaz. tab. 6244! — Engl.-Pr. III. 2. p. 76. fig. 57!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. № 87! Bunge, It. persic. — Herb. of the late East India Company, № 126! Polak, It. persic. (1882)! — Delimitation commission. Afghan. (1884—85). № 145! — Herb. botan. Depart. N. India. № 8563! — J. Bornmüller, It. persico-turcic. (1892—93). № 838!

Hab. in stepis et campis siccis Caucasi anstro-orientalis. — S. D.-K.

Кубинск. у., бл. Дивичи, на травянистомъ склонѣ. 400'—500'. 28. VI. 99. fr. Алекс.! Въ долину р. Ата-чай, южные сухіе склоны. 400'. 23. VII. 00. fr. Алекс.! Г. Бешбармакъ. 1838 г. Карелинъ! (sub *B. Rauwolfi*). — **St. Tr.** Елисаветпольск. губ., Арешскій у., г. Бозъ-дагъ, на глинистой почвѣ. 17. III. 00. fl. Ооминъ! На плотной глинистой почвѣ, на высотахъ къ югу отъ Шемахи. III. 66. fl. Радде! (sub *B. Rauwolfi*). Аджи-Кабуль, на холмахъ. 25. III. 96. fl.; IV. 96. fr. Левандовск.! (sub *B. Rauwolfi*). Нефтяное озеро бл. Баку. Зейдлицъ! (sub *B. Rauwolfi*). На глинистой почвѣ, бл. Баку. IV. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *B. semiverticillata* C. A. M. et sub *B. Rauwolfi*). Бл. Баку. Гёббель! 12 и 15. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! (sub *B. Rauwolfi*). 1880 г. Беккеръ! (sub *B. Rauwolfi*). 1882 г. Пихлеръ! Герб. Бонгарда! Герб. Акад.! Герб. Ледеб.! Разведена въ Тифлисъ изъ шемахинскихъ и бакскихъ сѣмянъ. VI. 61. fr.; 8. IV. 63. fl.; 10. V. 69. fr. Оверн! На солонцевато-глинистой почвѣ, въ Бакинской губ. 27. III. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *L. eduli* C. A. M.). Въ степяхъ, на холмахъ и поляхъ Бакинской губ., изобильно. Фриккъ?! Шерия. Вильгельмъ! Закавказье. Гогенакк.! (sub *B. Rauwolfi*).

Ar. Geogr. Ius. Archipel. graec., Asia Minor, Persia!, Syria!, Assyria!, Palaestina!, Turkestanian!, Afghanistan!, Beluczia!

Sect. II. *Gymnospermium* Prantl.

Rhizoma tuberiforme. *Caulis ad basin racemi simplicis folio unico instructus.*

Prantl, in E.-Pr. III. 2. (1888). 76. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 168.
— Syn. *Gymnospermium* (pr. parte) Spach, Hist. nat. vég. Phanér.
VIII. (1839). 66.

*2. **L. Smirnowi** Trautv. folio radicali petiolato caulinoque vaginae
brevis amplexicauli insidente ternatisectis; *segmentis longiuseule petiolulatis,*
palmatisectis; laevibus quinis v. rarissime quaternis, ellipticis, integerrimis v.
margine vix undulatis, obtusis v. apice emarginatis. Racemo laxo; bracteis
multinerviis, pedicello demum 2—3-plo brevioribus; squamulis cuneatis, basi
non saccatis, apice bidentatis. *Capsulâ membranaceâ, orato-sphaericâ.* 2. v. s.
in h. P. J. S. Th.

Trautv. in A. H. P. VII. 2. (1881). p. 405; Incr. 40. — Boiss. Suppl.
22. — N. Busch, in Del. II. pl. exsicc. hort. bot. Jurjev. 43.
Raddé, Grundz. 420, 428. — Липск. Фл. К. 214. — Raddé,
Mus. II. 47.
Exsicc. Herb. hort. bot. Jurjev.!

Hab. in reg. silvatica Kachetiae, pr. Lagodechi. — **S. lb.** Въ горахъ бл.
Лагодехъ, въ южн. Каветин. III. 79. fl.; IV. 81. fr. imm.; 11. V. 82. fr. Смирн!
1881 г. Медвѣд! 22. III. 98. fl. и 10. IV. 98. fr. Л. Млокосѣвичъ! Тамъ-же,
въ лѣсу, въ Лагодехскомъ ущельѣ. 20. III. 99. fl. defl.; 25. III. 00. fl.; 10. II.
01. fl. Ю. Млокосѣвичъ!

Gen. 3. *Berberis* (Tourn.) L.

Flores bracteolati. *Calyx 6-sepalus. Petala 6, concava, basi intus biglan-*
dulosa. Stamina 6. Bacca 2—3-sperma, seminibus subbasilaribus, erectis. —
Frutices floribus flavis, in speciebus caucasicis in racemos simplices aggre-

Berberis [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 94.] L. sp. pl. ed. 1. (1753).
330. — Endl. Gen. n. 4814. — Boiss. I. 102. — Benth. et
Hook. I. 1. p. 43 et 964. — Rgl. in A. H. P. II. 2. p. 407—421. —
Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 77. — D. Tr. et H. Gen. Siph. 168.

Species ad 100, Europae mediae et australis, Asiae occident., central. et
orientalis, Africae bor., Americae septentrion. et australis incolae.

Листья б. ч. тонкіе, по краямъ рѣсничато-пильчатые. Ягоды про-
долговатая **B. vulgaris** L. (1).

Лст. кожистые, зѣльнокрайніе или (на безплодныхъ побѣгахъ)
длинно-рѣсничато-пильчатые. Шипы длиннѣе. Ягоды округло-
овальные **B. integerrima** Vge. (2).

Примѣч. Изъ 100 вид. р. *Berberis* Кавк. краю свойственны всего 2 в.,
т. е. $\frac{1}{50}$ общаго количества вид. или 2%. Такой ничтожный процентъ
вид. р. *Berberis* на Кавк. объясняется тѣмъ, что Кавк. находится на краю
ареала этого р., вдали отъ главныхъ центровъ распространенія р. *Berberis*,
каковыми являются Центральная Азія и Сѣверная Америка. — Изъ двухъ
секцій, на которыя распадается р. *Berberis*, секц. *Mahonia* не имѣетъ пред-
ставителей въ Кавк. краѣ. Эта секція свойственна Средней Азіи, Китаю,
Сѣверн. Америкѣ и въ особенности Мексикѣ. Одинъ изъ представителей
ея, именно *B. aquifolium* Pursh, встрѣчается перѣдко въ культурѣ въ
садахъ Кавказа и Крыма. Такъ, въ герб. Лѣсн. Инст. есть экз. изъ Оре-
анды (Крымъ). 11. IV. 00. fl. Пурингъ! Въ герб. Федч. оттуда-же. 1. VII.
93. fr. Федч.! Я видѣлъ этотъ кустарникъ въ Кутансѣ, въ губернаторскомъ
саду, и въ Сухумѣ, въ ботаническомъ саду. — Оба кавк. вида относятся
къ секц. *Euberberis*, распространенной въ Средиземноморской области, въ
Средн. и восточн. Азіи и въ Сѣверн. и Южной (вдоль Кордильеръ) Америкѣ.
B. vulgaris, широко распространенный въ южн. и средн. Европѣ до Швеціи
и Волги, въ Персіи и Средней Азіи, встрѣчается часто по всему Кавказу;

особенно обыкновененъ этотъ в. въ сухихъ мѣстностяхъ Кавказа и Закавказья, а во влажныхъ мѣстностяхъ онъ встрѣчается изрѣдка и исключительно на сухихъ или безводныхъ мѣстонахожденіяхъ, напр. на прибрежныхъ пескахъ на Черноморскому побережью. Этотъ в. часто встрѣчается въ Европѣ въ культурѣ и легко дичаетъ, такъ что ареаль его, вѣроятно, искусственно расширенъ; поэтому трудно судить о происхожденіи и путяхъ миграціи его. Однако, можно думать, что *B. vulgaris* — в. восточнаго происхожденія и на Кавк. проникъ, быть можетъ, изъ Персіи. Другой кавк. представитель — *B. integerrima* — несомнѣнно восточный в., распространный въ Персіи, Туркестанѣ, Белуджистанѣ, Монголіи и Китаѣ. На Кавк. онъ встрѣчается лишь въ самыхъ сухихъ мѣстностяхъ: въ Дагестанѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Кубинскаго у., въ южномъ Карабахѣ и въ русской Арменіи. Этотъ в. проникъ на Кавк., очевидно, съ юга.

Sect. I. *Euberberis* Spach.

Spinæ plerumque tripartitæ (superiores sæpe simplices, inferiores 5-partitæ). *Folia indivisa*.

Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VIII. (1839). 38. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 77. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Chitria* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VIII. (1839). 47.

1. *B. vulgaris* L. foliis obovato-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, obtusis v. brevissime apiculatis, membranaceis v. subcoriaceis, *marginè ciliato-serrulatis*, spinas multo superantibus. Racemis cernuis multifloris; petalis 4—5 mm. longis. *Baccis oblongo-cylindricis v. ovato-oblongis, rubris. h. v. s.* in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 472. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 421; II. 19. — M. B. Fl. t. c. I. 286. — D. C. Pr. I. 105. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 174. — Н о б е н а с к. Enum. Elisabethp. 229. — C. K o e c h, in Linn. XV. 250. — L e d e b. I. 79. — S t e v. in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 284. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 60. — B u n g e, Pl. Abich. 582. — B o i s s. et B u h s e, Aufz. 8. — B o i s s. I. 102. — R u p r. Fl. Cauc. 47. — R g l. in A. H. P. II. 2. p. 410. — T r a u t v. in A. H. P. II. 2. p. 494. — М е д в ѣ д. Дерев. и куст. Кавк. 4. — К з н е ц. Элем. Средиз. обл. 73, 150. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 236. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 51. — Л о м а к. Талыш. 31. — A l b. Pr. 15. — Ш м а л ь г. I. 32. — R a d d e, Grundz. 73, 138, 175, 340, 373, 378, 422, 433. — Л о м а к. Фл. Карабах. 7. — Л и п с к. Фл. К. 214. — S o m m. et L e v. Enum. 30. — F e d c z. Caucas. 770; Crimée. 804. — R a d d e, Mus. II. 47.

Icon. R e h b. Fl. germ. fig. 4486!

Exsicc. B u h s e, herb. № 410! — B u n g e, Fl. balt. exsicc. № 35! — K ö r n i c k e, Fl. Prussiae orient.! — A u c h e r - E l o y. Herb. d'Orient. № 4035! — T h i e l e n s et D e v o s. Kickxia Belgica. Cent. II. (1866). № 102! — C o s t a, herb.! — P r z e w a l s k i, herb. № 143! — A i t c h i s o n, plants. (1880). № 224! — A. H. et V. F. B r o t h e r u s, pl. cauc. № 37! — A. C a l l i e r, It. taur. III. (1900). № 527!

Hab. in siccioribus Tauriae, Caspasi et Transcaucasiae, 0'—7000'. —

St. A. Крымъ, Симферополь, бульваръ. V. fl. defl. Андреевъ! Симферополь, на холмахъ бл. колоніи Нейзацъ. 9. VII. 00. fr. imm. Каллъе! Карасубаша бл. Карасубазара. 24. VII. 93. fr. Федч! Бл. Бахчисарая, въ долині Ашламы. 13. V. 98. fl. Гольде! Въ долині Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. Федч! Исафатова долина. 12. V. 98. fl. Гольде! Ай-Петри. Яйла. 2. VII. 93. fl. Федч! Крымъ. Герб. Ледеб! (sub *B. emarginatâ*, sed specimina incompleta foliis juvenilibus). Крымъ. Левелье! 1845 г. Остро-

меекъ! 1863 г. Козловск.! — **S. K.** Верховья р. Бѣлой, по скаламъ. 29. VI. 88. fl. Кзнец.! Пор. Большому Зеленчуку, между устьемъ Архыза (Речепста) и Зеленчукскимъ монастыремъ, соснов. лѣсъ. 3. VII. 96. fl. Бушь!! Долина Архызъ (Пркизъ), соснов. лѣсъ. 4. VII. 96. fl. Бушь!! Верхне-Николаевская. 18. V. 82. fl. Сипягинъ! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 20. VI. 96. fr. imm. Бушь!! Учъ-Куланъ, по склонамъ. 7000'. VI. 00. fl. et vix defl. Де сул.! (ad var. *emarginatam* Boiss. vergens). Бл. Учъ-Кулана. Бушь! 7. IX. 90. Сомм. Лев. У подошвы горныхъ ущелій Хурзукъ и Учъ-Кулана. 15. V. 84. fl. Сипягинъ! Ущелье Улду-Хурзукъ. Бушь! Въ ущельѣ Кюкюртлю. Бушь! Тамъ-же. 1600 м. 11. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Поляна въ пихтово-еловомъ лѣсу на р. Гондараъ, немного выше впаденія этой рѣки въ р. Махаръ (Учъ-Куланъ). 10. IX. 99. fr. Бушь!! Долина р. Улду-Кама. Бушь! — **S. T.** Лѣсныя чащи по р. Кумъ бл. Масловки. 24. V. 85. Красновъ! Пор. Кумъ. 1885 г. Красновъ! Машука. 16. VI. 26. fr. imm. Гѣффтъ! V. fl. Гогенакк.! Тамъ-же, крутой известков. холмъ на юго-западн. склонѣ. 1. IX. 01. fr. Петровъ! Бл. Пятигорска. Гогенакк.! Тамъ-же, въ лѣсу у „Провала“. 10. IV. 89. Кзнец.! Тамъ-же, дуга по р. Подкумку. 1. VII. 96. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ, по Подкумку. 1867 г. Беккеръ! 12. V. 86. fl. Сипягинъ! Тамъ-же, по обрывистымъ каменистымъ берегамъ р. Березовой. 5. VII. 89. Кзнец.! Кисловодскъ. 6. VI. 94. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, по скаламъ въ Широкой балкѣ. 7. IV. 97. Алекс.! Незлобная, лѣсъ по правому берегу р. Подкумка. 23. VI. 89. fr. imm. Кзнец.! Георгиевскъ. Гѣффтъ! Дигорія. V. VI. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! По р. Ардону, между Алагиромъ и Уналомъ. 2400'—3000'. 21. V. 61. fl. defl. Рупр.! Въ кустарниковыхъ заросляхъ между с. с. Бизъ и Мизуръ. 13. IV. 99. fl. defl. Марковичъ! (foliis integerrimis, sed tenuibus; spinis parvis). По р. Тереку. Гмелинъ мл.! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. VII. 43. Коленати! 4. VI. 95. fl. et vix defl. Бушь!! (spinis validis, supremis simplicibus). Балта, по р. Тереку. 22. V. 81. fl. Бротерусъ! Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fr. imm. Федч.! Бл. Лара. 4. VI. 95. fl. defl. Бушь!! Тамъ-же, по дорогамъ. 3240'. 14. V. 61. fl. Рупр.! (ad var. *brachybotrym* Boiss. vergens). Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960', рѣже 5400'. 14. V. 61. Рупр.! Чечня, по обрывистымъ берегамъ р. Ассы, въ лѣсной чащѣ. 23. IV. 89. Кзнец.! (foliis integerrimis, sed tenuibus; spinis parvis). Между Евдокимовскимъ и Башинъ-Кале, формация колючихъ кустарниковъ по осыпямъ берега р. Аргуни. 10. VI. 89. Кзнец.! Кустарники по каменистому склону къ Чиркею. 16. V. 89. Кзнец.! Хреб. Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагомъ. 2—3000'. 28. VI. 97. fr. imm. Алекс.! — **X. D.** Между Гимри и Евгениевскимъ, надъ р. Сулакомъ. 9. VI. 61. fr. imm. Рупр.! Гимри, формация колючихъ кустарниковъ. 23. V. 89. ster. Кзнец.! Дидо, бл. с. Шаури. 4560'. 18. VIII. 60. fr. Рупр.! (foliis firmioribus). Хако, кустарн. заросли по южнымъ открытымъ каменистымъ склонамъ горъ. 1. VI. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! Капуча, на обрывахъ надъ р. Симуромъ между Сацхенисъ и Бежита. 5100'—5400'. 9. VIII. 60. Рупр.! (foliis subcoriaceis, spinis validioribus). Даргинскій окр., въ сосновомъ лѣсу Гумра-дуцъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800'. 14. VII. 98. Алекс.! Самурскій окр., уроч. Цасъль-дере, между Лучекъ и Кина, въ соснов. лѣсахъ. 6000'—6600'. 9. VIII. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Миграхъ, по берегу р. Уссухъ-чай. 4500'. 2. VIII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ. Темиръ-Ханъ-Шуръ. 1870 г. Беккеръ! 1700'. 16. VII. 97. fr. imm. Алекс.!

Даргинскій окр., бл. Микхи, въ лѣсу Берханы-када. 4200'. 4. VII. 98. Алекс.! Бл. с. Бокни, въ ущельѣ р. Улду-чай. 3700'. 21. VII. 98. Алекс.! Бл. с. Хуркила-ша (Хюраки). 3600'. 6. VII. 98. Алекс.! Бл. Мургука, въ лѣсахъ. 2600'. 8. VII. 98. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. Башли, г. Джаванъ-дагъ, въ дубов. лѣсахъ. 1700'. 9. VII. 98. Алекс.! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! Кубник. у. пор. Самуру, бл. с. Хазры, сухія мѣста, кустарн. заросли. 2310'. 5. VII. 99. fr. imm. Алекс.! На осыняхъ бл. с. Тагрджаль. 3300'. 4. VII. 99. Алекс.! Бл. ст. Кусары, между кустарниками. 2300'. 20. VI. 99. fr. imm. Алекс.! Между Кусарами и Николаевкой. 2300'. 1. VII. 99. fr. imm. Алекс.! Между с. с. Сѣхѣбъ (Сюхубъ) и Будухъ, на склонахъ. 5700'. 14. VII. 99. fr. imm. Алекс.! На известков. обрывахъ, обращенныхъ къ югу, выше с. Ерфи. 4900'—5400'. 14. VII. 99. Алекс.! Бл. с. Кунахъ-кеитъ, на южн. склонахъ. 4100'—4500'. 13. VII. 99. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! 27. VI. 90. Семеновичъ! Никитскій садъ. Гартвиеъ! (an sponte?). Южный берегъ, по дорогѣ въ Козьмодемьянскій монастырь, за переваломъ. 2. IX. 88. fr. Кзнец.! — **S. P.** Абхазія, Гудауты. 13. VIII. 95. fr. imm. Липск.! Между Сухумомъ и Новымъ Аюномъ. 28. VI. 95. Бушъ!! (f. *litoralis* Rupr. foliis magnis, latis, tenuibus, interdum integerrimis, saepe autem longius serrato-ciliatis). Сухумъ, у р. Гнилой, берегъ моря. 28. IV. 88. fl. Татариновъ! Сухумъ-Кале. Нордманнъ! 14. V. 95. fr. imm. Липск.! Колчинъ! По берегу Чернаго моря, бл. устья р. Келасури. 25. III. 02. fl. Вороновъ! Морской берегъ по всей Абхазіи (Сухумъ, Гудауты и др.). IV. fl.; VIII. fr. Альб.! (spinis validis, supremis simplicibus). Кавказъ, Нордманнъ! Сванетія, Лашкети, по р. Цхенись-цхали. VI. 77. fl. fr. imm. Бротерусъ! Гурія, на морскомъ берегу между Потн и Св. Николаемъ. 25. XI. 60. Рувр.! (f. *litoralis* Rupr.). Пмеретія, бл. Кутаиса. V. 93. fl. defl. Вороновъ! (folia minora). Гелати, бл. Кутаиса. 14. XI. 60. Рувр.! (f. *litoralis* Rupr.). Абасъ-Туманъ. V. 00. fl. Воларовичъ! — **S. Ib.** Анапуръ. 2640'. 15. VIII. 61. Овер! Нухинскій у., бл. с. Верхній Дашагиль, сорныя мѣста. 3700'. 14. VIII. 00. fr. Алекс.! Бл. с. Велесты, по р. Гѣкъ-чаю, береговья заросли. 3900'. 26. VIII. 00. fr. Алекс.! Геокчайскій у., на склонахъ выше с. Верхній Джулянъ, по направленію къ г. Кюпючъ, по дорогѣ. 6100'. 2. VIII. 99. fr. Алекс.! Въ долинѣ выше с. Нижній Джулянъ, по направленію къ г. Кюпючъ, опушки лѣсовъ. 6200'. 2. VIII. 99. fr. Алекс.! Въ ущельѣ Баба-дарэзи, выше с. Бурадалъ, каменист. и песчаные склоны. 5900'. 26. VIII. 00. fr. Алекс.! На склонахъ выше с. Лагичъ, по направленію къ ущелью Чячалъ (Кякалъ). 5100'. 3. VIII. 99. Алекс.! Шемахинскій у., бл. с. Мюджи, на южныхъ известковыхъ склонахъ, между кустарниками. 4000'. 30. VII. 00. fr. Алекс.! (foliis integerrimis, sed non firmis, spinis parvis). Дыманъ (Дильманъ?). 20. V. 98. fl. Левандовск.! — **X. A.** Ацхурская дача Ахалцихскаго лѣвничества. 30. VI. 95. fl. Виногр.-Никит.! Ацхурское ущелье. 3000'. 30. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Кахоберская равнина (?), галечники и наносы. 8. V. fl. defl. Массальск.! Карсскія обл., Кагызманъ. 4. IV. 01. fl. Роозъ! (foliis tenuibus). Казикопаранъ. 28. VII. 71. fr. imm. Радде! Куртинская балка Новобаязетскаго у. Эриванск. губ. VII. 99. Мыловъ! (foliis magnis). Русская Арменія, Кошадара. Шовиць! Русская Арменія. IX. 29. fr. Шовиць! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, по р. Коджоры. 2350'. 22. III. 61. gemmis foliiferis et 12. IV. 61. gemm. florif. Рувр.! (foliis tenuibus). Бл. Тифлиса, по дорогѣ въ Коджоры.

1800'. 3. V. 61. fl. Рупр.! На горахъ къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. Гогенакк.! Тифлисъ, гора Св. Давида. 2200'. 17. IV. 66. fl. Овер.! Тифлисъ. V. 67. fl. Радде! Въ стѣняхъ бл. Тифлиса. IV. fl. Фриккъ! Закавказье (долина р. Куры). 1877 г. Радде! (foliis tenuibus, margine undulatis v. parce et obsolete serratis, rarius manifestius serratis). По берегу р. Ганджи. 13. V. 44. fl. Коленати! Тамъ-же и въ предгорьяхъ Саріяла. Коленати! Карабахъ, Шуша. 2. VI. 95. fl. Ломак! Беченахъ. 25. V. 47. fl. fr. Бузе! Беченахъ, Кислая вода. 4500'. 11. VII. 95. fr. imm. Ломак! — **S. L.** Скалы бл. с. Дрыхъ. 12. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Скалист. мѣста бл. с. с. Сивирь, Дрыхъ, Зувандъ. 18. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Лѣсъ у Нудусъ-Галаси. 7000'. 17. VI. 94. fr. imm. Ломак! Орантъ, на скалахъ. 5500'. 5. VIII. 97. fr. Алекс.! Бл. Диго, Заргова(?) и Татуни. VII. fl. Гогенакк.! — Кромъ того: Кавказъ. Стев.! Герб. Акад.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis, Lazistania!, Persia!, Afghanistan!, Tibetia occident!, Himalaya occident!, China boreal! et occident!

Примѣч. *B. crataegina* Bunge, Pl. Abich. 582 (non D.C.) относится по Траутф. (Incr. 38) къ *B. vulgaris* f. *litoralis* Rupr.

var. emarginata Boiss. foliis subcoriaceis v. coriaceis, saepe acutioribus; spinis saepe validioribus; racemo densiore, erectiusculo. **h.** v. s. in h. P. A. Boiss. I. (1867). 102.

Syn. *B. emarginata* (pr. sp.) Friv. sec. Boiss. I. 102 et Rupr. Fl. Cauc. 48. — *B. vulgaris* var. *coriacea* Rupr. Fl. Cauc. (1869). 49.

Hab. in siccis Transcaucasiae centralis, in Kartalinâ et Somchetiâ. — **X. A.** Между Абасъ-Туманомъ и Ахалцихомъ. 3. X. 61. fr. Рупр.! Ацхуръ, пор. Куръ. 4. X. 61. Рупр.! (spinis validioribus). — **S. S.-K.** Боржомъ. 1882 г. Смирн.! (spinis validioribus). Бл. Тифлиса. 8. IV. 58. fl. fr. Овер.! (sub *B. vulg.* var. *coriacea* Rupr., specim. authent.). — Пберія. Стев.! (sub *B. ibérica* et sub *B. vulgari ibérica*).

Ar. Geogr. Rumelia, Persia!

Примѣч. На этикеткѣ своего экз. (между Абасъ-Туманомъ и Ахалцихомъ) Рупр. написалъ: „var. *coriacea* = var. *emarginata* Boiss.“ Дѣйствительно, эти разновидности и по описанію не отличимы. У обѣихъ листья кожистые, кисть густая и обыкновенно почти прямая. Какихъ-либо постоянныхъ отличительныхъ признаковъ между ними вовсе не имѣется.

var. brachybotrys Boiss. foliis tenuibus, membranaceis, plerumque minoribus; racemo abbreviato, erectiusculo. **h.** v. s. in h. S.

Boiss. I. (1867). 102.

Hab. in siccis Caucasi orientalis, 3500'—5000'. — **X. D.** Гунибекій окр., между Гунибомъ и Чохомъ, песчанья мѣста. 3500'. 6. VII. 97. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Кубинскій у., бл. с. Гюмуръ, на песчаныхъ южн. склонахъ. 3700'—4000'. 11. VII. 99. Алекс.! На сухихъ мѣстахъ выше с. Гюмуръ. 5000'. 10. VII. 99. Алекс.! — **S. Ib.** Шемахинскій у., бл. Алты-агача, травянист. склоны. 3600'. 24. VII. 00. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia bor.

2. **B. integerrima** Bge. foliis coriaceis, supra plerumque splendentibus, obovato-oblongis, *integerrimis* v. margine parcissime spinulosis, rarius (in ramis sterilibus) grosse spinuloso-emarginatis, semper in petiolum brevem attenuatis; spinis validis, supremis simplicibus. *Racemis densis, nullifloris*, folio plerumque longioribus. *Baccis rotundato-ovatis*. **h.** v. s. in h. P. S. K. Th.

Bunge, Reliq. Lehmann. № 44, in Arb. Naturf.-Vereins Riga. I. (1847).

129; in Mem. Acad. Petrop. VII. (1854). 189. Rgl. in A. H. P. II. 2. p. 418. — Trautv. Incr. 39.

Syn. *B. densiflora* Boiss. et Buhse, Aufz. (1860). 9. — Boiss. I. 102. — Rupr. Fl. Cauc. 48. — Trautv. Incr. 38. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липек. Фл. К. 214. — Radde, Mus. II. 47. — *B. vulgaris* var. *integerrima* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 494. — Медвѣд. Дер. и Квет. Кавк. 5. — Radde, Grundz. 376. — *B. vulgaris* var. *crataegina* Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 102.

Icon. Vge. in Atlas z. Korresp.-Bl. Naturf.-Ver. Riga, tab. 1! — Boiss. et Buhse, Aufz. tab. III, fig. 2!

Exsicc. Bunge, A. Lehmann reliq. botan. № 44! — Bunge, It. persic.! — Szovits, herb. №№ 31! et 417! (sub *B. densiflora*). — Belanger, herb. № 4! (sub *B. densiflora*). — Semenov, herb.! — Schrenk, It. Soongaric.! — Przewalski, herb.! — Krasnow, Fl. Hiensis!

Hab. in siccis Caucasi orientalis et Transcaucasiae australis. — **X. D.** Аварскій окр., бл. с. Гимри, на каменист. склонахъ къ Койсу, 1200', 22.V. 01. defl. Алекс.! Самурскій окр., по р. Самуру между с. с. Рутуль и Кала, сухія глинист. мѣста, 4600', 9.VIII. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. Ахты, 1874 г. Беккеръ! (sub *B. vulgaris* var. *crataegina*). Тамъ-же, сухія мѣста, 3700', 5.VIII. 98. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ, покрытыхъ осыпями, 3800', 26.VII. 98. Алекс.! (foliis ramulorum steriliu spinuloso-dentatis). — **S. D.-K.** Кубинскій у., ниже с. Укгахъ, сухія мѣста, 3400', 11.VII. 99. Алекс.! (?steril.) Пор. Ата-чаю, бл. Гейна-Киштагъ, молод. лѣсъ, 1700', 24.VII. 00. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Эривань. Шовиць! Осынг. Арабата, 18.VII. 28. fr. Шовиць! Г. Малый Арабатъ, Сардаръ-булакъ, 12.VIII. 71. fr. imm. Радде! (sub *B. vulgaris* var. *integerrima*). Армения, по р. Аракеу, у Карчевана, 12.VI. 71. fr. imm. Радде! (sub *B. vulgaris* var. *integerrima*). Русская Армения, Шовиць! — **S. S.-K.** Карабахъ, на берегу р. Аракса, немного ниже с. Мугры, 4000', Ломак.!

Ar. Geogr. Persia!, Soongaria!, Turkestan!, Beluczia, Mongolia occid.!, China bor. et occid.!

Примѣч. Экз. изъ Ахты Беккера, опредѣленный Траутфеттеромъ за *B. crataegina*, дѣйствительно похожъ по узкимъ и заостреннымъ листьямъ на нѣкоторые экз. *B. crataegina* DC. изъ общаго герб. II. СПб. Бот. Сада. Однако многочисленныя экз. Алексѣенко оттуда-же принадлежать несомнѣнно *B. integerrima*. Поэтому, вводить во Флору Кавказа *B. crataegina* на основаніи, можетъ быть, случайнаго сходства одной вѣтки кустарника я не рѣшаюсь. — При одномъ изъ экз. Алекс. находится безплодная вѣтка съ рѣсничато-зубчатыми листьями, очень похожая на подобныя-же вѣтви экз. изъ общ. герб. СПб. Бот. Сада, собраннаго въ западн. Монголіи, въ пустынь Гоби, у подножія горъ Нань-шань, 23. VI. 79. Пржевальскимъ!

Subcohors III. Magnoliineae.

Flores acyclici, cyclici v. spirocyclici, homioichlamydei v. heterochlamydei. — Plantae terrestres, arbores v. frutices.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtrag zu T. II—IV. (1897). 347. — D. Tr. et II. Gen. Siph. 171.

Ord. V'. Magnoliaceae.

Представителей этого сем. въ Кавк. краѣ нѣтъ. Правда, П. П. Кузнецовымъ! найденъ 1 экз. *Liriodendron tulipifera* L. въ Черном. губ., бл.

Головинскаго поста. 9. IX. 89. fl. Это — большое дерево, которое было снято фотографіей Б. Б. Гриневецкимъ въ 1900 г. Однако этотъ экз. несомнѣнно культурнаго происхожденія. *Magnolia grandiflora* L. широко распространена въ культурѣ на Кавк. Такъ, я видѣлъ ее въ цвѣту въ губернаторскомъ саду въ Кутаисѣ, въ саду „Синовъ“ Е. П. В. Великаго Князя Александра Михайловича и въ саду г. Татаршова бл. Сухума въ июль 1895 г.! Въ садахъ Крыма *M. grandiflora* также распространена. Федч. собралъ ее въ Алупкѣ. 1. VII. 93. fl.

Песмотря на отсутствіе представителей этого сем. въ дикомъ состояніи въ Кавк. краѣ, это сем. имѣетъ для Кавк. флоры нѣкоторое значеніе. Именно, представители его, можетъ быть, найдутся въ третичныхъ отложеніяхъ Кавк., когда эти отложенія будутъ достаточно изслѣдованы. Въ настоящее-же время *Magnoliaceae* не найдены въ Кавк. краѣ и въ ископаемомъ видѣ, и невѣдомо еще такихъ отложеній, характеръ растительности которыхъ позволялъ-бы ожидать, что *Magnoliaceae* будутъ въ нихъ встрѣчены. Уже Аза Грей (Аза Грау) высказалъ предположеніе, что арктическія страны, какъ Гренландія и страны къ сѣверу отъ Берингова пролива, были въ мѣловую и третичную эпоху отчествомъ многихъ третичныхъ родовъ, виды которыхъ распространились впоследствии въ болѣе низкія широты. Вслѣдствіе сходства физико-географическихъ условій восточной Азіи и атлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки, въ этихъ мѣбностяхъ сохранились нѣкоторыя древніе одинаковые или близкіе корреспондирующіе типы¹⁾. „Первые слѣды р. *Magnolia* были найдены въ мѣловыхъ отложеніяхъ Гренландіи, гдѣ встрѣчаются многочисленные остатки плодовъ и сѣмянъ *M. Inglefieldi* Heer. Шенкъ (A. Schenk) высказываетъ предположеніе, что эта область была отчествомъ р. *Magnolia*, къ чему онъ пришелъ путемъ сравненія *M. Inglefieldi* съ сѣверо-американскими и восточно-азиатскими видами этого р. Въ Европѣ р. *Magnolia* существовалъ въ мѣловую эпоху: *M. telonensis* Sap. изъ южной Франціи“²⁾. Добавлю также *M. alternans* Heer тоже изъ мѣла южн. Франціи, *M. speciosa* Heer, *M. amplifolia* Heer изъ мѣла Молетейна въ Марші, *M. speciosa* и *M. Capellinii* Heer изъ мѣла Сѣверной Америки³⁾. „Въ продолженіе третичной эпохи р. *Magnolia* была очень распространена и представляла многочисленными формами, большинство которыхъ угасло только въ концѣ пліодена, причемъ нѣкоторыя пліоденовыя формы, какъ *M. fraterna* Sap. (Meximieux) и *M. Dicksoniana* Nath. (Могн въ Японіи), обнаруживаютъ сходство съ нынѣ живущими формами“²⁾. Въ третичную эпоху р. *Magnolia*, по Эттингсгаузену, существовалъ и въ Австраліи (*M. Browni* Ettingsh. и *M. Torresi* Ettingsh.)³⁾. „Въ Россіи р. *Magnolia* обнаруженъ въ нижне-эоценовыхъ отложеніяхъ нижней Волги (*M. cf. grandiflora*, по Павлову) и въ олигоценовыхъ отложеніяхъ аквитанскаго яруса въ окрестностяхъ г. Тима Курекой губ. (*M. Dianae* Ung.), гдѣ найдены въ кварцевыхъ песчанникахъ отпечатки растений субтропической флоры“²⁾.

Что касается р. *Liriodendron*, то оны имѣлъ наиболее широкое распространеніе въ сѣверномъ полушаріи въ мѣловую эпоху. Въ мѣловыхъ отложеніяхъ Сѣверной Америки (Канзасъ, Небраска) и Гренландіи встрѣчаются *L. Meeki* Lesq. и *L. primacrum* Newb., являющіеся близкими родичами формъ, распространенныхъ въ третичной флорѣ, и современнаго *L. tulipifera* L. Въ Европѣ Веленовскій (Velenovskiy) указывалъ для мѣловыхъ отложеній Чехіи находженіе особаго в. *L. Cielakowskii* Velen.; это указаніе оспаривалъ Гееръ (О. Heer), болѣе склонявшійся отнести растеніе, описанное этимъ авторомъ, къ сем. *Menispermaceae*. Изъ средне-эоценовыхъ отложеній у Bornemouth'a въ Англии извѣстенъ древнѣйшій третичный в. — *L. Gardneri* Sap. Въ неогевѣ Европы *Liriodendron* имѣлъ

1) A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte d. Pflanzenwelt. I. p. 35.

2) Чтобы пропѣрить полноту моихъ справокъ въ палеонтологической литературѣ, я обратился къ П. В. Палибину, который любезно изложилъ письменно приводимыя здѣсь въ кавычкахъ данныя, за что выражаю ему мою благодарность.

3) A. Schenk, in Zittel, Handbuch d. Palaeontologie. II Abth. Palaeophytologie. 504.

довольно широкое распространение в продолжение миоценового и плiocенового времени. Наиболее обыкновененъ былъ тогда *L. Procaccini* Ung. (*L. helveticum* Fisch.). Онъ былъ найденъ въ нижнемъ миоценѣ Австро-Венгрии (Bilin), въ нижне-миоценовыхъ прѣсноводныхъ молассахъ Швейцаріи (Eriz), въ плiocеновыхъ (понтійскихъ) осадкахъ сѣверной Італіи (Sinigaglia) и въ тиничныхъ плiocеновыхъ слояхъ Франціи (Mehmicux), флора которыхъ обнаруживаетъ большое сходство съ современной флорой Канарскихъ острововъ. Въ миоценовыхъ слояхъ Неландіи встрѣчается *L. islandicum* Sap. et Mart. Совершенно исчезъ въ Европѣ р. *Liriodendron* только въ концѣ третичной эпохи.

Въ предѣлахъ Россійской Имперіи р. *Liriodendron* обнаруженъ лишь въ миоценовыхъ отложенияхъ долины р. Бухтармы на Алтаѣ, откуда П. О. Шмалъгаузенъ описалъ экз., представляющій часть листа *L. tulipifera*. По предположенію Шенка, эта форма, вѣроятно, была родоначальникомъ той, которая нынѣ встрѣчается въ Китаѣ¹⁾.

Ord. V. Lauraceae.

Floraes hermaphroditi v. rarius unisexuales, actinomorphi, plerumque 3-meri. Perigonium bicyclicum, 4—6-fidum v. -partitum, inferum. Stamina perigyna v. epigyna, 3—4-serialia, perigonii phyllis opposita, eis numero aequalia v. saepius 2—6-pla, interdum staminodia. Antherae filamento adnatae, extrorsae, rarius externae intorsae, 2—4-loculares, loculis valvâ debiscentibus. Ovarium liberum uniloculare; ovulo unico, ex apice loculi pendulo, anatropo. Bacca v. drupa monosperma. Semina inversa, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — Arborea v. frutices foliis alternis exstipulatis.

Lauraceae Lindl. Veg. Kingd. (1847). 535. — Meissn. in DC. Pr. XV. 1. (1864). p. 1. — Pax, in E.-Pr. III. 2. (1889). p. 106. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 176. — Syn. Lauri B. Juss. in Hort. Trianon (1759) et ex Juss. Gen. (1789). p. LXVIII et 80. — *Laurinac* Vent. Tabl. II. (1799). 245. — Nees, Syst. Laurin. (1836). 1. — *Laurinac* Juss. in Ann. Mus. Paris. VI. (1805). 199. — Endl. Gen. (1837). 315. — Boiss. IV. (1879). 1057. — Benth. in Benth. - Hook. Gen. pl. III. 1. (1880). p. 146.

Примѣч. Изъ 39 род. въ 890 вид. сем. *Lauraceae* въ Кавк. краѣ встрѣчается всего 1 р. въ 1 в., т. е. $\frac{1}{39}$ или почти 3% всего количества родовъ и $\frac{1}{890}$ или $\frac{1}{9}$ 0/0 всѣхъ видовъ. — Первые слѣды *Lauraceae* встрѣчаются въ мѣловыхъ отложенияхъ Дакотской группы въ сѣверо-западной Америкѣ. Гораздо чаще и достовернѣе остатки *Lauraceae* въ третичныхъ отложенияхъ, именно въ миоценѣ и плiocенѣ. Третичныя отложения Европы содержатъ представителями родовъ, которые сохранились нынѣ лишь въ японской и сѣверо-американской флорахъ, какъ *Sassafras* (напр. *S. primigenium* Sap. изъ Sezanne), *Benzoin* (напр. *B. antiquum* Heer изъ Sezanne), *Sinpatotium* (напр. *S. lanceolatum* Heer, *S. Scheuchzeri* Heer и *S. polymorphum* Heer изъ Oeningen^a), а также такія формы, родственники которыхъ свойственны нынѣ Южной Америкѣ, Индіи и Индійскому архипелагу²⁾. Въ настоящее время изъ многочисленныхъ представителей *Lauraceae* третичной эпохи въ Европѣ уцѣлѣли лишь 2 в. *Laurus*, именно *L. nobilis* въ Средиземноморской обл. и на Кавк. и *L. caucariensis* на Канарскихъ островахъ и на Мадейрѣ, и 1 в. *Ocotea* Aubl., именно *O. foetens* (Spreng.) Baill. на Канарскихъ островахъ. Преобладающее большинство вид. сем. *Lauraceae* свойственно нынѣ тропическимъ и субтропическимъ областямъ Азіи и Америки.

Laurus 1 в. (изъ 2).

1) П. В. Палибинъ in litt.

2) A. Schenk, in Zittel, Palaeontologie. II Abth. Palaeophytologie. 493.

Subord. I. Lauroideae—Laureae.

Antherae biloculares.

Pax, in E.-Pr. III. 2. (1889). 112, 123. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 178

Gen. 1. *Laurus* (Tourn.) L.

Flores dioici, umbellati, umbellisi ante anthesin involucre globoso inclusis. Perigonium 4-phyllum, deciduum. Stamina 8—14, plerumque 12; filamentis omnibus medio v. prope basin utrinque glandulâ stipitatâ auctis v. rarius stamina 2 v. 4 exteriora eglandulosa. In flore feminino staminodia plerumque 4, filamentis hastaeformibus, apice utrinque glandulâ auctis. Drupa monosperma. — Arbores sempervirentes.

Laurus [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. (1737). 120] L. sp. pl. ed. 1. (1753). 369. — Endl. Gen. n. 2061. — Boiss. IV. 1057. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. III. 1. p. 163. — Pax, in E.-Pr. III. 2. p. 124. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 179. — Syn. Appella Adans. Fam. II. (1763). 84. — *Adaphus* Neck. Elem. II. (1790). 240. — *Ajovca* Raf. Sylva Tellur. (1838). 134.

Species 2, regionis Mediterraneae, insularum Canariensium et Madeira incolae.

Примѣч. Изъ 2 вид. р. *Laurus* на Кавк. встрѣчается 1 в., т. е. $\frac{1}{2}$ всего количества вид. или 50 %. — Этотъ в. *L. nobilis*, былъ свойственъ Средиземноморской области уже въ плиоценовый періодъ. По Паксу *L. nobilis* существовалъ въ южной Европѣ и во время ледниковыхъ періодовъ. Въ настоящее время онъ широко распространенъ по всей Средиземноморской области частью въ дикомъ состояніи, частью въ культурѣ. На Кавк. *L. nobilis* дико встрѣчается лишь въ западн. Закавказьѣ. Другой видъ лавра — *L. canariensis* Webb. — растетъ на Канарскихъ островахъ и Мадейрѣ. Оба в. лавра — представители древняго третичнаго типа растительности, нѣкогда, по всей вѣроятности, пользовавшіеся большимъ распространеніемъ, а нынѣ сохранившіеся лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ съ наименѣе измѣнившимися со времени третичной эпохи климатическими условиями.

1. *L. nobilis* L. glabra; foliis breviter petiolatis, supra nitidis, subtus pallidioribus, coriaceis, oblongis v. lanceolatis, acutis v. obtusiusculis, margine subundulatis. Umbellis axillaribus, breviter pedunculatis, 4—6-floris; perigonii phyllis obovatis, obtusis. Drupâ ellipticâ, demum nigrâ. \mathfrak{f} . v. s. in h. P. A. J. K.

L. sp. pl. 529. — Pall. Fl. ross. II. 18. — Gûldenst. Reisen. I. 311. 427. — MB. Fl. t. c. I. 307. — Eichw. Casp. cauc. 21. — C. Koch, in Linn. XVII. 310. — Ledeb. III. 2. p. 538. — Boiss. IV. 1057. — Медвѣд. Д. и К. Кавк. 209. — Кзнец. Элем. Сред. обл. 3, 79, 101, 106, 125, 133, 141, 161. — Alb. Pr. 212. — Radde, Grundz. 145, 171, 181, 188, 433. — Липск. Фл. К. 440. — Radde, Mus. II. 152.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 365! — Rechb. Fl. germ. fig. 673!

Exsicc. Hohenack. Arn.- und Handelpfl. № 128! — Welwitsch, It. lusitanic. № 62! et № 116!; Fl. lusitan. II. № 1014! — Balansa, Pl. d'Orient. (1855)! — Sieber, Herb. cretic.!; Süd-Deutsche Forstpflanz.!; Herb. austriac. № 417! — Costa, herb.! — Rechb. Fl. germ. exsicc. № 567! — Kralik, Pl. Algerienses sel. № 142! — Janka, It. turcic. (1871)! — Willkomm, herb. № 104!

— Valdaeci. It. cretic. (1893). № 167! — A. Кернер, Fl. exsicc. austro-hung. № 1439!

Наб. in reg. silvaticâ inferiore Transcaucasiae occid., in prov. Ponticâ, usque ad 1000' adscendens. — **S. P.** Черном. губ., Дагомысь (къ сѣв.-западу отъ Сочи). 29. V. 95. fol. Липск.! Сочи. Медвѣд. 15. VIII. 95. fr. Липск.! Кучукъ-дере, въ нижнемъ лѣсномъ поясѣ, по берегу моря. 12. VIII. 00. Грипеевск.! При устьѣ р. Мацесты. Кзнец. Адлеръ. Медвѣд. Абхазія. Радожидк.! Вороновъ! Гудауты. 13. VIII. 95. ster. Липск.! Новый Афонъ. 22. IX. 91. fr. Липск.! Сухумъ-Калѣ. 29. VI. 92. Липск.! Сухумъ, по берегу Чернаго моря; долина р. Маджарки, на известковыхъ скалахъ. 500'—1000'. Альб. Цебельда, по ущелью Амткіяль до Далаы и обратно до г. Джигишкеры и по теченію Кодора къ морю. Лаговск.! На известковыхъ скалахъ бл. Блабрхва. 22. VIII. 02. fr. imm. Вороновъ! Мингрелія, уроч. Саломія бл. Ново-Сенакъ, по известков. скаламъ. 120 m. 1893 г. Альб. Потт. Радде. Имеретія, Кутансь. Фриккъ! 1877 г. Радде! Батумскій окр., Борчха. 10. VI. 98. Левандовск.! Понтійская провинція. 14. IX. 89. Кзнец.! По восточному берегу Чернаго моря. Нордманнъ! Кавк. Нордм.! Овер.! Закавказье. Граффъ!

Ar. Geogr. Reg. Mediterranea totius Europae! et Africae bor.!. Asia Minor!, Syria litoralis.

Примѣч. Въ герб. СПб. Б. С. и Лѣн. Инст. есть экз. изъ Крыма: Бл. Алупки. 1818 г. Ледеб.! Тамъ-же. 1. VII. 37. Траутф.! Крымъ. Крамеръ! 1860 г. Герб. Лѣн. Инст.! Въ эти экз., по всей вѣроятности, культурные или одичавшіе. Въ Понтійской пров. *L. nobilis*, повидимому, не идетъ къ сѣверо-западу дальше Дагомыса.

Addenda et corrigenda.

Pag. 3. *Nuphar luteum*, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Caucas. 770.

S. P. Абхазія, уроч. Скурча бл. устья р. Кодора, въ стоячей водѣ, 25. VI. 01. fl. Вороновъ! — X. A. Озеро Арнагиль, 22 — 23. VIII. 93. fl. Павловск.!

Ante ord. II. *Ceratophyllaceae* insere:

Subord. III. Nelumboideae.

Calyx 4—5-sepalus deciduus. Stamina hypogyna, multiserialim imo toro inserta.

Casp. in E-Pr. III. 2. p. 4. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 162. — Syn. *Nelumbonaceae* DC. Syst. II. (1821). 43; Pr. I. (1824). 113. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 1. (1862). 46.

Gen. 3. Nelumbo (Tourne.) Adans.

Petala numerosa decidua. Noces plurimae monospermae subglobosae, e faucibus tori aucti obconici apice truncati breviter prominentes. — Herbae perennes foliis peltatis longe petiolatis floribusque ex aquâ exsertis.

Nelumbo [Tourne. ex] Adans. Fam. II. (1763). 76. — Casp. in E-Pr.

III. 2. p. 5. — Syn. *Nelumbium* Juss. Gen. (1789). 68. — Endl.

Gen. n. 5026. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 1. (1862). 47. — Boiss. I. 105. — D. Torr. et H. Gen. Siph. 162.

— *Cyamus* Smith. Exot. Bot. I. (1804). 59, t. 31 et 32. —

Nemphar Robin. Voy. intér. Louisiane, III. (1807). 354. —

Tamara Roxb. ex Steudel. Nomencl. ed. 2. II. (1841). 661.

Species 2, Asiae, Americae et Australiae tropic. et subtropic. incolae.

Примѣч. Изъ 2 вид. р. *Nelumbo* на Кавк. встрѣчается 1 в., т. е. $\frac{1}{2}$ всего количества вид. или 50 $\frac{0}{100}$. — Этотъ в. — *N. nucifera* — распространень по тропич. и субтропической Азии отъ Японіи до сѣверо-восточн. части Австраліи, а на западъ до устья Волги, Закавказья и Персіи. Другой в. — *N. lutea* Pers. (*Nelumbium luteum* Willd.) — съ желтоватыми цвѣтками; оныя распространены въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки отъ 42⁰ с. ш. на югъ, по Вестъ-Индіи и до устья р. Магдалены; въ Колумбіи оныя встрѣчаются до 11⁰ с. ш. Въ ископаемомъ состояніи р. *Nelumbium* извѣстенъ уже изъ верхнихъ мѣловыхъ отложеній (*N. arcticum* Heer изъ Гренландіи; *N. galloprovinciale* Sap. изъ южн. Франціи). Въ третичныхъ отложеніяхъ Сѣверн. Америки (Колорадо) встрѣчаются 2 ископаемыхъ в.: *N. Lakesii* Lesq. и *N. tenuifolium* Lesq. Въ Европѣ отъ нижняго олигоцена и до средняго міоцена былъ распространень *N. Buchii* Etingsh. (Monte Promina. Paudêze im Wallis. Leoben. Günzburg).

Этот в. близокъ къ нынѣ живущему *N. nucifera*, Шенкль¹⁾ не сомнѣвается въ циркумполярномъ происхожденіи р. *Nelumbium*. Очевидно, этотъ р. былъ въ третичную эпоху широко распространенъ и имѣлъ гораздо больше видовъ, чѣмъ теперь. Представители р. *Nelumbo* были широко распространены и по Европѣ, но затѣмъ вымерли. Последній остатокъ р. *Nelumbo* въ Европѣ представляютъ заросли *N. nucifera* въ дельтѣ Волги. На Кавк. тотъ-же в. найденъ впервые въ 1902 г.

1. ***N. nucifera*** Gärt n. petiolis et pedunculis aculeatis. Floribus magnis. odoratis; *pelalis* obovatis, *roseis*; antheris ultra loculos in appendicem clavatum productis. Nucibus 20—22. **Ц.** E Cauc. non v.

Gärt n. De fruct. et semin. pl. I. (1788). 73. — Casp. in E.-Pr. III. 2. p. 5.

Syn. *Nelumbium speciosum* Willd. sp. pl. II. 1258. — DC. Pr. I. 113. — Ledeb. I. 83. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 63. — Boiss. I. 105. — Шмалъг. I. 35. — Radde. Grundz. 60, 61; Mus. II. 48. — Фоминъ. въ Тр. Тифл. Бот. Сада. Кн. II, вып. 6 (1902). p. 16. — *N. caspium* Eichw. Casp. cauc. 2.

Icon. Gärt n. De fruct. et semin. pl. tab. XIX. fig. 2!

Hab. in aquis lente fluentibus Transcaucasiae orientalis. — **St. Тр.** Въ болотистой рѣчкѣ Кара-су, въ 20 в. къ югу отъ ст. Кюрдямиръ Закавк. ж. д., бл. с. Мурадъ-Ханъ. III. 02. Лазуткинъ. 12. VII. 02. fl. fr. Фоминъ.

Ar. Geogr. Ad ostium Wolgae! in m. Caspio et pr. Astrachan, lac. Aral ad ost. fl. Amu-Darja, India orient., Mandshuria, China, Japonia, Australia trop. (Queensland).

Рag. 4. *Ceratophyllum submersum*, adde: S. Т. Ставроп. губ., Александровскій у., между Круглолъбеской и Сѣверной. 14. VI. 88. Норманъ! Въ Баревуковомъ озерѣ. 5. VII. 82. Норм.!

***var. fructu aculeato** Lipsky, fructu spinis brevibus numerosis (praesertim ad suturam) obsito. **Ц.** v. s. in h. P.

Lipsky, in schedâ h. P.

Hab. in Caucaso, loco non indicato. — Кавказъ. Плутенко!

Примеч. Морфология и распространение этой интересной формы ожидаютъ дальнѣйшаго изученія.

C. demersum, adde: v. s. in h. P. — **St. А.** Екатеринодаръ. Байернъ! Ставроп. губ., въ р. Ташла у Михайловской. 18. VII. 82. Норманъ! Между Михайловской и Дубовкой. 27. V. 87. Норм.! — **S. Р.** Батумъ, озеро въ городскомъ паркѣ. 12. IV. 93. Радде! — **X. А.** Еленовка. Овер.! — **S. L.** Медленно-текуція воды у Ленкорани. Гогенакк.! Озеро Мурдовъ у Гёмнишавана. Гогенакк.!

Рag. 7. In tabulâ generum *Ranunculacearum* muta:

Delphinium 21 в. (non 22), *Ranunculus* 48 (non 51), *Adonis* 4 (non 6).

Рag. 8. *Paeonia tenuifolia*, adde: v. s. in h. M.

Fedcz. Crimée. 804. — Radde, Mus. II. 47.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 652!

St. А. Крымъ, степь между Чингарскимъ мостомъ и Симферополемъ. 25. IV. fl. Рудзкій! Симферополь, степь. 30. IV. 95. fl. Андреевъ! 13. VI.

1) A. Schenk, in Zittel, Palaeontologie. II Abth. Palaeophytologie. 509.

93. fr. Федч.! Цебриковъ! 19. VI. 94. fr. Алекс.! Бл. Симферополя, Дубки. 17. IV. 97. fl. Цебриковъ! Д. Сарайлы-Кіать, бл. Симферополя. IV. 97. fl. Цебриковъ! Симфероп. у., вершина „Черной горы“. 22. V. 95. fr. imm. Левандовск.! Скеля, по дорогѣ въ Узунджу. 30. VII. 93. fr. Федч.! Ай-Петри. 2. VII. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, Яйла. 31. VII. 97. fr.; 20. V. 98. fl. и 4. V. 00. fl. Гольде! Тамъ-же, на каменист. осыни. 20. V. 99. fl. Клеменць! Алма. 25. IV. 93. fl. Шнитниковъ! Кубан, обл., Переяславская, Павловская и др., въ степи. 1884 г. Полторацк.! Незамаевская, ковыльн. степь. 16. V. fl. Полторацк.! — **S. T.-N.** Крымъ, Θεодосія. 19. IV. 00. fl. Пурингъ!

Рag. 9. **P. tenuifolia var. Biebersteiniana**, adde: v. s. in h. M.

Syn. P. tenuif. var. hybrida Fedcz. Crimée. 804.

St. A. Крымъ, Симфероп. у., вершина „Черной горы“. 22. V. 95. fl. Левандовск.! Скеля. 30. VII. 93. fr. Федч.! (sub *P. tenuif. var. hybrida*). Вершина Оленьей горы бл. Козьмодемьянскаго монастыря. 27. VII. 96. fr. С. Θεодосѣевъ! Кубан, обл., Незамаевская, ковыльн. степь. 16. V. fl. Полторацк.! Между Рождественской и Ставрополемъ, етень. V. 28. fl. Годе! (рукю Годе: „цвѣтеть 3 недѣлями позже, чѣмъ *P. tenuifolia*.“).

Рag. 10. **P. corallina subsp. triternata**, adde:

Fedcz. Crimée. 803. — Syn. P. corallina Radde. Mus. II. 47.

St. A. Крымъ, бл. Симферополя, Дубки. 15—17. IV. Цебриковъ! Тавель. 13. VI. 93. fr. imm. Федч.! Въ долинь Качи между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. imm. Федч.! Тиберги. 11. VI. 93. fr. imm. Федч.! Станція Чаталь-кая. 25. VI. 93. fr. imm. Федч.! Мангунь-Кале. 29. VII. 93. fr. Федч.! Каралезъ. 6. V. 96. fl. fr. imm. Андреевъ! — **S. T.-N.** Крымъ, у шоссе выше водопада Учапъ-су. 23. IV. 00. fl. Пурингъ! Эрикликъ. 10. IV. fl. (встрѣчалъ еще въ Ореандѣ). Кондратьевъ! Склонъ Яйлы къ Никитѣ. 12. VII. 96. fr. С. Θεодосѣевъ! Г. Кагель бл. Алушты, южн. склонъ. VIII. 94. fr. Алекс.! (*foliis subtus puberulis*). Лѣсъ надъ Алуштой. 23. V. 95. fl. Левандовск.! Высокія горы возлѣ Судака. V. fl. fr. Рудзкіи! Черном. губ., Туанеѣ. 12. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** Аджарія, лѣса выше с. Дананеъ-Параулъ. 23. VI. 90. fr. Сомм. Лев.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 17. VI. 92. fr. Липск.!

Рag. 12. **P. Wittmanniana**, adde:

Radde, Mus. II. 47.

S. P. Аджарія, пихтово-елов. лѣсъ бл. перевала Ханли, выше с. Дананеъ-Параулъ. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Лев.! — **S. S.-K.** Лосумъ Квабишеви (pag. 13) *muta in* Квабишеви.

Рag. 13. **P. Wittmanniana f. macrophylla**.

Примч. Эта форма культивируется въ Тифлисскомъ Ботан. Саду и, по словамъ А. В. Томина, нисколько не мѣняетъ въ культурѣ своихъ признаковъ, несмотря на то, что находится въ саду въ условіяхъ, весьма отличающихся отъ нормальныхъ. Поэтому, это растение слѣдуетъ считать не формой, а подвидомъ — *subsp. macrophylla* (A. B.) m.

Рag. 14. **P. Wittmanniana subsp. tomentosa**, adde:

S. P. Абхазія, уроч. Архъ-доу, при подъемѣ на г. Чипшира, буков. лѣсъ. 5000'. 23. VIII. 02. fr. Вороновъ! Долина р. Кодора, бл. р. Зима, по опушкѣ лѣса. 28. VI. 02. fr. Вороновъ! Сѣверн. склонъ г. Апанча, бл. вершины, у опушки буковаго лѣса. 10. V. 02. fl. fr. imm. Вороновъ!

Примеч. Войлокъ на листовкахъ не бѣловатый, какъ у *P. corall.* subsp. *tritermata*, а желтоватый.

Pag. 15. Ad gen. *Caltha* adde:

Syn. *Thacla* Sprach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. (1839). 295.

Pag. 17. *Caltha polypetala*, adde:

Fedcz. Caucas. 768. — Radde, Mus. II. 46.

A. M. Между Гвиглетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. Федч.! Бл. Девдоракскаго ледника, альп. поляс. 5. VI. 95. fol. Бушь!! (?). Крестовый переваль. 7694'. 6. VI. 95. fl. Бушь!! Между Гудауромъ и Млетами, Бѣлая рѣчка. 11. VI. 00. defl. Зактрегеръ! (?). — **A. A.** Аджарія, на перевалѣ Хаши, выше с. Данаель-Параулъ, у альп. ручьевъ. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Лев.! — **X. A.** Семеновка, на озерѣ Гокчъ. 7. VII. 94. fr. Федч.!

Pag. 19. *Trollius patulus*, adde:

Fedcz. Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

A. M. Сванетія, на Латпарекомъ перевалѣ, между рр. Цхеннеъ-цхали и Ингуромъ, альп. дуга южн. склона. 2200 м. 4 и 5. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Осетія, переваль Трусовецкъ. VII. 01. fl. Купицкій! Военно-осетинская дорога. 1893 г. Флёрговъ! Бл. Девдоракскаго ледника. 27. VI. 94. fl. Федч.! Между Гвиглетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fr. imm. Федч.! Г. Казбекъ. 11. VI. 00. fl. Зактрегеръ! Между Коби и Крестовымъ переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Бл. Гудаура, южн. склонъ. 6. VI. 95. fl. Бушь!! — **A. O.** Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебинъ), у вершины хребта Зуберха, дуга. 7000'. 28. V. 01. fr. imm. Алеке.! Кахетія, Хочаль-дагъ, Өмниъ!

Pag. 22—24. *Helleborum Kochii* et *H. abchasicum* dele et pro utrisque speciebus novam speciem unicam pone:

*1. ***H. casta diva*** m. glaber; foliis radicalibus 1—4; foliolis 5—11, lanceolato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, duplicato-serrulatis. Floribus convexiusculis, subnutantibus; perigonii phyllis plerumque late-ovatis, sese marginibus tegentibus, margine subundulatis, viridibus, albo-viridibus, albis. alboroseis, purpureis v. atro-purpureis; nectariis viridibus, saepe purpureo-striatis; antheris apice rotundatis v. emarginatis; stylis interdum purpureis, longis, erectis. Carpellis liberis. 24. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Syn. omnia *H. Kochii* et *H. abchasicum*.

Примеч. Благодаря любезности Ю. Н. Воронова, мною былъ полученъ обширный и отлично засушенный матеріалъ по *Helleborus* амъ, собранный А. и О. Вороновыми въ Абхазіи, бл. Юрвекки, ранней весной 1902 г. Этотъ матеріалъ показываетъ цѣлый рядъ совершенно постепенныхъ переходовъ между *H. Kochii* и *H. abchasicum*: есть экз. съ блѣдно-зелеными цвѣтками, есть съ зеленовато-бѣлыми, есть съ чисто-бѣлыми, есть съ бѣлыми листьями околоцв., но по краймъ окрашенными въ розовый цвѣтъ, есть съ красновато-бѣлыми цв., есть еще болѣе интенсивно-красные цвѣтки и, наконецъ, встрѣчаются экземпляры, листья околоцв. которыхъ густо окрашены въ темно-пурпуровый цвѣтъ. Такъ какъ всѣ другіе отличительные признаки этихъ двухъ видовъ, приводимые Ш и ФФ-н еромъ, являются совершенно мнѣшескими (напр., листья и у *H. Kochii* и у *H. abchasicum* въ старости принимаютъ легкій фіолетовый оттѣнокъ), то разграничить эти 2 в. положительно невозможно. Всѣ приведенныя

мною выше формы собраны Вороновыми въ одномъ мѣстѣ, рядомъ другъ съ другомъ. На основаніи всего этого *H. Kochii* и *H. abchasicus* нужно считать лишь не болѣе, какъ подвидами нашего в. *H. casta diva*. Рядомъ съ приведенными формами этого в. бл. Юрьевки собранъ Вороновымъ *H. guttatus*, т. е. форма, у которой листья околоцвѣтника бѣлые съ красными крапинами. Не будетъ-ли *H. guttatus* просто помѣсю между пурпуровымъ и бѣлымъ подвидами? Возможно, что экз., полученный мною изъ Тифлискаго Ботан. Сада, о которомъ говорится въ примѣч. на стр. 26, есть настоящій гибридъ, возникшій въ культурѣ; *H. guttatus* — предполагаемый естественный гибридъ, происшедшій въ природѣ, — съ нимъ очень сходенъ. Для помѣсей вообще характерно то, что различные цвѣта околоцвѣтника производителей не смѣшиваются въ помѣсѣ, а получается окраска полосатая или пятнистая. Если разсматривать *H. guttatus* какъ помѣсѣ, то становится понятнымъ, почему это растеніе встрѣчается такъ рѣдко: для его возникновенія нужны особыя условія.

Итакъ, въ предѣлахъ в. *H. casta diva* я различаю 2 подвида: subsp. *Kochii* и subsp. *abchasicus*. Форма, которую Шифферъ обозначаетъ какъ *H. Kochii* var. *hirsuta*, на Кавк., по видимому, не встрѣчается и вообще представляется мнѣ сомнительной. Не представляетъ-ли она просто молодые экз. обыкновеннаго subsp. *Kochii*, листья котораго, по Шифферу, иногда въ молодости бываютъ слегка пушистые, но затѣмъ скоро теряютъ опушеніе?

***subsp. Kochii** (Schiffn.) n. perigonii phyllis albo-viridibus v. albis. *Ź. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.*

Syn. omnia *H. Kochii* et praeterea adde: *H. Kochii* var. *glaber* Fedcz. Caucas. 769. — *H. Kochii* Radde, Mus. II. 46.

Adde locos: **S. T.-N.** Черном. губ., Туансѣ, 13. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи, 16. V. 95. fr. Липск.! Абхазія, бл. Юрьевки, въ ущельѣ, 31. XII. 01. fl. А. Воронова! Тамъ-же, 20. I. 02. fl. defl. А. Воронова! (∞ subsp. *abchasicus*). Полтавка, 25. I. 02. fl. defl. О. Воронова! Лѣса по сѣвери, склону г. Анипча, II. 02. fl. defl. А. Воронова! (∞ subsp. *abchasicus*). — **X. A.** Ахалцихъ, 10. IV. и 25. V. 96. fl. defl. Виногр. - Никит.! (fl. albi). — **S. S.-K.** Боржомъ, 18. VI. 92. fr. Липск.! 2. IV. 93. fl. Радде! 22. VII. 94. fol. Федч.! Ликаны бл. Боржома, 22. VII. 94. fol. Федч.!

***subsp. abchasicus** (A. Br.) n. perigonii phyllis atropurpureis. *Ź. v. s. in h. P. A. J. S.*

Syn. omnia *H. abchasicus*.

Adde locum: **S. P.** Абхазія, Цебельда, лѣса по сѣвери, склону г. Анипча, II. 02. fl. А. Воронова!

***2. H. guttatus** A. Br. et Sauer, *perigonii phyllis supra albis*, basin versus interdum virescentibus, margine subpurpurascentibus, *maculis atropurpureis innumeris obsilis*, subtus magis purpurascentibus, sed sine maculis. *Ź. v. s. in h. S.*

Adde locum: **S. P.** Абхазія, Цебельда, бл. Юрьевки, Вороновъ!

Pag. 29. **Nigella arvensis**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 803; Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

St. A. Крымъ, Алма, 30. VI. 93. fl. Шнитниковъ! Симферополь, бл. дачи Бетлинга, 4. VII. 92. fl. fr. Андреевъ! Симферополь, каменист. почва, 18. VII. 94. Алекс.! Симфероп. у., ковыльн. степь бл. д. Тиленги, 18. VIII.

95. fl. fr. Левандовек! Карасу-баши, бл. Карасу-базара. 24. VII. 93. fl. fr. Федч.! Долина р. Качи. 26. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Въ долинь Качи, между Толлѣ и Качикалепомъ. 27. VII. 93. fl. fr. Федч.! Мангунъ-Кале. 29. VII. 93. fl. fr. Федч.! Братское кладбище бл. Севастополя. 23. VI. 93. fl. Федч.! Поля бл. Севастополя. 1. VII. 96. fl. С. Фодосѣвъ! Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. Федч.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, сухіе склоны. 500'. 19. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, между д. Шумой и Таушанъ-базаромъ. 14. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 25. VII. 94. fl. fr. Федч.! — **S. P.** Аджарія, Артвинъ. 26. VIII. 96. fl. Левандовек.!

Pag. 30. N. segetalis, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 803; Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

St. A. Крымъ, бл. Симферополя. 13. VI. 93. fl. defl. Федч.! Тамъ-же, поле за Петровкой. 28. V. 92 и 6. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Чатырдагъ. 9. VII. 93. fl. fr. Федч.! Степь у Фодосіи. 26. VI. 96. fl. fr. Калъе! — **S. T.-N.** Крымъ, между Байдарскими воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.!

Pag. 31. N. segetalis var. armena, adde: v. s. in h. S.

S. Ib. Душетъ. 21. VI. 97. fl. fr. imm. Арсенъвъ! (sub *N. segetali*). — **X. A.** Между Ахалцихомъ и Ахалкалаками. V. 00. fl. defl. Воларовичъ! Дарачичагъ. VII. 99. fl. fr. Мыловъ!

Pag. 32. N. damascena, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 803. — Radde, Mus. II. 46.

St. A. Крымъ, Козьмодемьянскій монастырь. 7. VII. 93. fl. Федч.! — **S. T.-N.** На вершинахъ скаль по берегу моря между Балаклавой и Георгиевскимъ монастыремъ. 3. VII. 96. fl. С. Фодосѣвъ! Садъ Ливадіи. 30. VII. 97. fr. С. Фодосѣвъ! Ялта. 24. VI. 93. fl. Шнитниковъ! Бл. Каестли. 2. VIII. 94. Алекс.! Алушта. 13. VII. 93. fl. Федч.! 21. VII. 94. Алекс.! Между Туакомъ и Ускютомъ. 17. VI. fl. Рудзкій! Судаць. 20. VII. 93. fr. Федч.!

Примѣч. Въ герб. Юрьевск. Б. С. есть экз. очевидно культурный: Кубан. обл., Учъ-Куланъ, въ саду. 4500'. VII. 00. Десул.!

Pag. 33. Actaea spicata, adde:

Fedcz. Caucas. 770. — Radde, Mus. II. 47.

S. T. Владикавказъ, дача Попова. 15. VI. 94. fr. Федч.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринекій окр., ниже с. Пшкарты, буков. лѣса г. Амиръ-тубе. 2800'. 21. V. 01. fr. imm. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, г. Апианча, лѣсъ. 22. IV. 99. fl.; 28. IV. 02. fl. Вороновъ!

Pag. 34. Aquilegia olympica, adde:

Fedcz. Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

A. W. Черном. губ., верховья Мзымты, озеро Кардыбача. 5. VIII. 95. fl. fr. Липек! Абхазія, хреб. Прыхъ (Эрцогъ) бл. истоковъ р. Чхалтавзыхъ, субальп. дуга, 5. VII. 02. fl. Вороновъ! — **A. M.** Сванетія, Бечоскій переваль. 9. VII. 90. fr. Акинф.! Осетія, между Гвидетской и Девдоракской караулками. 26 и 28. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *A. caucasica*). Бл. Девдо-

ракекаголедника, субальп. дугъ. 5. VI. 95. fl. Бушь!! 11. VII. 00. fl. Зактрегеръ! Цминда-Самѣба. 17. VI. 94. fl. Федч.! — **S. P.** Кутанск. губ., широколиств. лѣса бл. Багдада. 15. VI. 95. fl. Бушь!!

Pag. 38. In clavi analyticâ specierum *Delphinii* generis nomen „*D. Brunonianum* Royle f. *foetida* (Lomak.) m.“ muta in: „**D. Brunonianum** Royle“.

Pag. 41. **Delphinium Ajacis**, adde:

Radde, Mus. II. 46.

St. A. Крымъ, станиц. Бююкь-Онларъ. 16. VI. 93. fl. Федч.! (fl. roseis et coeruleis; sub *D. orientali*). — **S. K.** Прочноокоекая. Байернъ (ex Radde). — **S. T.** Хасавъ-юртъ. Радде.

Pag. 42. **D. orientale**, adde:

Fedcz. Crimée. 803; Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

St. A. Крымъ, станиц. Алма. 6. VI. 93. fl. defl. Федч.! (**f. laxissima** m.). Тамъ-же. 27. VI. 93. fl. Шнитниковъ! Симферополь, поле за Петровкой. 28. V. 92. fl. Андреевъ! Садъ Воронцова въ Симферополь. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Симферополя, посѣвы. 19. VII. 94. fl. fr. Алекс.! 20. V. 01. fl. Писполатовъ! Симфероп. у., д. Зуя, въ посѣвахъ. 20. V. 95. fl. Левандовск.! (sub *D. Ajacis*). Д. Мамуть-Султанъ. 14. V. fl. Рудзкій! Изрѣдка при дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву. 3. VII. 96. fl. С. Федосѣевъ! Станиц. Бююкь-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! — **S. T.** Кисловодскъ. 8. VI. 94. fl. defl. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія, ок. виноградниковъ. 28. V. fl. Кондратьевъ! (**f. laxissima** m.). Бл. Ялты, ок. дорогъ. 16. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! — **S. Ib.** Грузія, Анапуръ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! Кахетія, Кардавахъ, на поляхъ. 9. V. 01. fl. Аверкниъ! — **St. Tr.** Бакинская губ. ну., бл. ст. ж. д. Сумгантъ, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Еленовка, на оз. Гокчѣ. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.!

Pag. 44. **D. consolida subsp. paniculatum**, adde:

Syn. *D. consolida* Fedcz. Caucas. 769.

St. A. Крымъ, Симфероп. у., д. Тиленги, на поляхъ. 7. VIII. 95. fl. Левандовск.! Севастополь, Петрической бульваръ. 27. VII. 95. fl. fr. Андреевъ! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 25. VII. 94. fl. fr. Федч.! (sub *D. consolidâ*).

Pag. 45. **D. consolida subsp. paniculatum**, locus Айгуръ minime in Daghestania, sed in prov. Stanropol invenitur.

Pag. 46. **D. divaricatum**, adde:

Fedcz. Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

S. D.-K. Дагестанъ, озеро бл. Петровска, на берегу Каспійскаго моря. 19. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. Дешлагара, въ поляхъ, 1500', и на сухихъ склонахъ, 1700'. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Инче, въ поляхъ и на сори. мѣстахъ. 700'. 31. V. 01. fl. Алекс.! Къ сѣверу отъ Дербента, ок. полотна ж. д. 16. V. 01. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Ширакская стень. 27. VII. 94. fl. Пурингъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ, на холмахъ къ западу отъ г. Св. Давида. 9. VII. 90. fl. Сомм. Лев.!

Pag. 50. **D. hybridum subsp. genuinum f. trichocarpa**, adde:

Syn. *D. hybridum* Fedcz. Crimée, 803.

St. A. Крымъ. Остроменскій! Байдарекія ворота. 26. VI. 93. fl. Федч.! Выше Пеидико, на каменист. склопъ. 27. VI. 97. fl. Гольде! (sub *D. fisso*). Дерекъ (?), яйла. 9. VII. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Чатырдагъ, яйла. 5. VIII. 94. fr. Алекс.! — **S. T.** Ставроп. губ., Алекс. у., Султановское. 1600'. 15. VI. 89. fl. Акинф.! — **S. T.-N.** Крымъ, между Байдарекими воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Спускъ съ яйлы къ Гурзуфу, берегъ р. Алинды. 12—22. VII. 96. fl. fr. imm. С. Федосъевъ! Между д. Шумой и Таушанъ-базаромъ. 14. VII. 93. fl. fr. Федч.!

Pag. 52. **f. leiocarpa**, adde:

Syn. *D. hybridum* Fedcz. Caucas. 769.

A. M. Вольная Сванетія. субальп. долина у подножя г. Джанга-тау, бл. с. Кальдехи (выше Кала). 2000 м. 8. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! — **S. Ib.** Лъса Гудомакарскаго ущелья. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Зактрегеръ! Пасанауръ. 20. VI. 94. fl. fr. Федч.! Мцхеть. 4. VII. 94. fr. Федч.! — **X. A.** Озеро Гокча, устье р. Занги, скалистый берегъ. 24. VII. 93. fl. fr. Федч.! Еленовка, на оз. Гокчъ. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! — **S. S.-K.** Делижанъ. 7. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.!

Pag. 53. **subsp. Schmalhauseni f. leiocarpa**, adde:

Syn. *D. flexuosum* Fedcz. Caucas. 770 (non M B.).

S. S.-K. Ликаны бл. Боржома. 22. VII. 94. fl. fr. Федч. (sub *D. flexuoso*).

Pag. 57. **subsp. laxiusculum f. leiocarpa**, locum „Худофръ“ muta in Худоферивскъ.

var. pallidiflora f. trichocarpa, locus Бадаланъ nostro tempore minime in Persiâ invenitur, sed in prov. Talysch (**S. L.**).

Pag. 59. **D. dasystachyum subsp. Szovitsianum f. trichosepala**, adde: v. s. in h. S.

S. S.-K. Елисаветн. губ., Шушинск. у., въ поляхъ бл. с. Ханъ-Кенды. VII. 00. fl. С. Федосъевъ! (sub *D. hybrido* \bar{c} . *floribus ochroleucis*).

Pag. 60. **D. caucasicum**, adde:

Radde. Mus. H. 47.

A. W. Сѣв.-западн. склопъ Эльбруса, выше ледниковыхъ моренъ истоковъ р. Кюкюртлю, между камнями. 2600—3000 м. и выше. 9 и 10. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

Pag. 63. **D. speciosum var. trichocarpa**, adde:

A. M. Балкарія, по р. Ахсу. VII. 01. fl. defl. Руницкій!

D. speciosum var. dasycarpa, adde:

Syn. *D. dasycarpum* Radde. Mus. H. 47.

S. T. Бл. Кисловодка. 2. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! 7. VI. 94. fl. Федч. (sub *D. specioso*). 9. VII. 01. fl. Шпраевскій! — **A. M.** Терек. обл., по р. Баксану, между сс. Урубиевымъ и Тереколомъ. 6000'. 17. VII. 96. fl. Алекс.!

Рag. 65. **D. flexuosum**, adde:

R a d d e, Mus. II. 47.

S. Т. Бл. Кисловодска. 9. VII. 01. fl. fr. imm. Шираевскій! — **A. М.** Терек. обл., по р. Ардону, Заклинское ущелье. 7000'. 29. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! — **S. S.-К.** Боржомъ, берегъ рѣки, кустарники. VI. 01. fl. fr. imm. Мищенко! (bracteae, bracteolae et folliculi non ciliati).

Рag. 67. **var. brevipila**, adde:

X. D. Салты. 7000'. 15. VII. 94. fl. Пурингъ! (sub *D. specioso*).

var. hirsuta, adde:

A. М. Субальп. луга по р. Кистинкѣ. 31. VI. 01. fl. Куницкій!

var. bracteolata, adde:

A. М. Бечоскій переваль изъ Сванети на р. Баксанъ, южн. склонъ Главн. хребта. 8. VII. 90. fl. Акинф.! (monstrositas). Осетія. Фиягъ-доиъ. 7000'. 25. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! — **X. D.** Кавкумук. окр., долина между сс. Кучуръ и Чуада. 6800'—7500'. 9. VII. 97. fl. Алекс.! Бл. с. Хелусунъ (Хулесма). 6300'. 13. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Тифлиск. губ., по р. Ляхвѣ. 4—5000'. 6. VIII. fl. fr. Очановскій!

Рag. 69. **D. Mariae** n., species haec pulcherrima et distinctissima uxori meae carissimae nunc beatae Mariae Busch dedicata est.

Рag. 71. **D. pyramidatum**, adde:

A. W. Черном. губ., верховья р. Мзымты, озеро Кардабача. 5 и 7. VIII. 95. fl. Липск.!

Рag. 74. **Aconitum orientale**, adde:

F e d e z. Caucas. 770. — R a d d e, Mus. II. 47.

S. Т. Бл. Кисловодска. 11. VI. 94. pondum fl. Федч.! 13. VII. 01. fl. Шираевскій! Пор. Кистинкѣ. 31. VI. 01. fl. Куницкій! — **A. W.** Абхазія, субальп. наестница Хаваквѣга бл. г. Чипшира. 24. VIII. 02. fl. defl. Вороновъ! (fl. albidis coeruleascentibus). — **A. М.** Г. Казбекъ. VI. 00. fl. Зактрегеръ! — **S. S.-К.** Боржомъ, бл. рѣчки. 5500'. 1. VII. 01. fl. Мищенко!

Рag. 76. **A. caucasicum subsp. cymbulatum**, adde:

A. W. Чучхуръ, верховья Кубани. 8000'. 15. VII. 92. fl. Акинф.!

Рag. 77. **subsp. pubiceps var. genuina**, adde: v. s. in h. K.

A. W. Р. Чучхуръ, бл. Эльбруса. 15. VII. 92. fl. Липск.! Г. Бермамутъ, альп. луга. 8000'. 24. VI. 01. fl. Шираевскій!

Рag. 78. **var. tuschetica**, adde:

A. O. Дагестанъ, субальп. поясъ г. Мушакъ. VIII. 98. fl. Фоминъ!

Рag. 79. **subsp. nasutum**, adde:

Syn. *A. Napellus* F e d e z. Caucas. 770 (non L.). — *A. nasutum* R a d d e, Mus. II. 47.

S. Т. Бл. Кисловодска, между кустарниками, на склонахъ. 23. VII.

fl. и 2. VII. 01. fl. Шпраевекій! — **A. M.** Бл. ледника Безенги, 5—6000'. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Липск! По р. Ахеу, въ Балкаріи, VII. 01. fl. fr. imm. Куницкій! (1 изъ экз. — ∞ subsp. *pubiceps*). — **S. Ib.** Тифлисск. губ., по р. Ляхвѣ, поляхъ бука, 4—5000'. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Очановекій! — **S. S.-K.** Боржомъ, 22. VII. 94. fl. Федч.! (sub *A. Napello*).

Pag. 82. **A. anthora**, adde: v. s. in h. K.

Raddc, Mus. II. 47.

A. W. Кубан. обл., Тебердинскій переваль между р.р. Тебердой и До-утомъ, выше с. До-уть, 2. IX. 90. fl. Сомм. Лев.! — **A. M. Г.** Бермамутъ, альп. дуга, 8000'. 24. VII. 01. fl. fr. Шпраевекій! Эльбрусь, Малкскій ледникъ, 9000'. 14. VII. 92. fl. Липск! Балкарія, Штуду, по склонамъ, VII. 01. fl. Десеул! Ледникъ Безенги, 5000'. 25. VII. 92. fl. Липск! — **A. O.** Дагестанъ, г. Мичитль, альп. дуга, 7. VIII. 98. fl. fr. Омнинъ!

Pag. 87. Во 2-ой строкѣ сверху вмѣсто словъ: „3 эндемичныхъ подв. — *andina*, *violacea* и *georgica*“ читай: „2 эндемичныхъ подв. — *andina* и *georgica*“.

Pag. 88. **Anemone ranunculoides**, adde:

S. P. Абхазія, Цебельда, у опушки буковаго лѣса на вершинѣ г. Анипча, 2000'. 10. VI. 96. fl. и 22. IV. 02. fl. Вороновъ!

Pag. 90. **A. caucasica**, adde:

Fedcz, Caucas. 766.

S. Ib. Мцхеть, 1. IV. 73. fl. Ситовекій! Закавказье, Ситовекій!

Pag. 93. **A. narcissiflora**, adde:

Fedcz, Caucas. 767.

S. T. Кисловодскъ, 7. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (*f. fl. albis*). — **A. W.** Абхазія, уроч. Напра, бл. г. Чиншира, у таюшихъ снѣговъ, 24. VIII. 02. fl. Вороновъ! (*f. fl. roseo-albis*). Хреб. Прыныхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалтадзыхъ, субальп. дуга, 5. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! — **A. M.** Осетія, субальп. дуга всего Алагирскаго окр., 20. V. 99. fl. Марковичъ! (*f. flor. albis*). Между Гвидетской и Девдоракской караулками, 26. VI. 94. fl. Федч.! (*f. flor. roseis*). Бл. Девдоракскаго ледника, 27. VI. 94. fl. Федч.! (*f. fl. roseis*). Цмида-Самѣба, 17. VI. 94. fl. Федч.! (*f. fl. albis*).

Pag. 95. **var. subuniflora**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1! (sub *A. narciss.* var. *chrysantha*).

A. W. Кубан. обл., Тебердинскій переваль (между р.р. Тебердой и До-утомъ), альп. дуга западн. склона, 2600—2700 м., 2. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (*f. flor. sulphureis*; sub *A. speciosa*). — **A. M.** Эльбрусь, Малкскій ледникъ, 9000'. 14 и 15. VII. 92. fl. Липск.! (*f. flor. sulphureis*). Осетія, у Мамисонскаго перевала, альп. дуга, 9—11000'. 15. VI. 97. fl. Десеул.! (*f. flor. sulphureis*; sub *A. narciss.* var. *chrysantha*). Тамъ-же, 29. VI. 98. fl. Десеул.! (*f. flor. sulphureis, albis et pallide-roseis*). Батскій ледникъ, 1894 г. Капелькинъ! (*f. flor. roseis*).

Примѣч. По словамъ Воронова, его экз. съ г. Б. Хутыя (р. 96) имѣютъ бѣлые цв. (*f. fl. albis*).

Pag. 97. **A. alpina subsp. aurea**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 751! (sub *A. alp.* var. *sulphurea*).

A. W. Абхазія, г. Рюхà, альп. луга. VI. fl. Альб.! (sub *A. alp.* var. *sulphurea*). Хреб. Ирцыхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. луга. 5. VII. 02. fr. Вороновъ! Кубан. обл., верховья р. Теберды, альп. луга. 7—10000'. 16. VI. 99. fl. Десул.! (sub *A. alp.* var. *sulphurea*). — **A. M.** Сванетія, Латпарекій переваль (между р.р. Цхенись-цхали и Пигуромъ), альп. луга южн. склона. 2500 м. 4. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.!

Pag. 100. **A. Halleri**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 800.

Syn. *A. Pulsatilla* Fedcz. *ibid.*

St. A. Крымъ. 1865 г. Бертольдн! (sub *A. pulsatilla*). Симферополь, Дубки. 26. III. 94. fl. Андреевъ! 15—17. IV. 97. fl. Цебриковъ! (sub *A. Pulsatilla*). Тамъ-же, за вокзаломъ. 19 и 25. III. 97. fl. Цебриковъ! (sub *A. Pulsatilla*). Симфероп. у., бл. д. Сабловъ. 13. III. 94. fl. Андреевъ! Чатырдагъ, на крутомъ каменист. спускѣ съ яйлы. 9. VII. 93. fol. Федч.! Южн. склонъ г. Чатырдага, въ Корбеклыкской дачь. Рудзк.! (sub *Pulsatilla vulgari*). — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта, г. Пендикюль, у Бахчисарайской дороги. 13. IV. 00. fl. Пурингъ! Ялта, у шоссе надъ водопадомъ Учанъ-су. 23. IV. 00. Пурингъ!

Pag. 101. **A. albana**, adde:

Fedcz. Caucas. 766.

A. M. Эльбрусъ, Малекій ледникъ. 9000'. 14. VII. 92. fr. Липек.! (повидимому, subsp. *violacea*). Вольная Сванетія, у границы съ Абхазіей, переваль Джодисвикъ. 2600 м. 23. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! — **A. A.** Бл. Бакуръяни. 7000'. 12. VII. 88. fr. Акниф.!

Pag. 102. Ante „**subsp. 1. flavescens**“ dele signum*.

subsp. flavescens, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 202! (sub *A. albana*).

S. T. Кисловодекъ. 5. VI. 94. fr. Федч.!

Pag. 103. Locus Кухъ-Мулумъ minime in Caucaso, sed in Persiâ invenitur.

Ante „**f. angustisecta**“ insere:

Ar. Geogr. Persiâ bor.!, Turkestan!a!

Ante „**subsp. 3. violacea**“ dele signum*.

Pag. 104. **subsp. violacea**, adde:

A. M. Осетія, Парекое ущелье. 19. V. 99. fl. Марковичъ! Казбекъ. 8500'. 22. VI. 94. fl. Пурингъ!

Ante „**subsp. 4. georgica**“ insere:

Ar. Geogr. Dahuria!, Mongolia bor.!, Turkestan!a!

Pag. 107. **Clematis integrifolia**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 800.

St. A. Крымъ, Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. defl. Федч.! Шикитекая яйла, подъ г. Кизыль-кая. 14. VII. 96. fr. С. Федосъевъ!

Pag. 108. **C. viticella**, adde:
Кзнец. Элем. 149.

Pag. 109. **C. pseudoflammula**, adde:
S. T. Склоны Машуки. 30. VI. 01. fl. Шираевскій! Незлобная. 21. VI. 89. fl. Кзнец.! (sub *C. flammula*).

Pag. 110. **C. flammula**, adde:
Кзнец. Элем. 150.
Примъч. Въ герб. Федч. есть экз.: Батумъ. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! (cult. sec. Fedcz.).

Pag. 111. **C. vitalba**, adde:
Кзнец. Элем. 150. — Fedcz. Crimée, 800; Caucas. 766.
St. A. Крымъ, Симферополь, на берегу Салгира. 1. VII. 92. fl. Андреевъ! (segm. crenato-lobatis). Тамъ-же, у ствны сада Мюльгаузена. 19. VIII. 95. fl. Андреевъ! (segm. subintegrus). Севастополь. $\frac{2}{3}$. IX. 95. fr. М. Федосъевъ! (segm. crenato-lobatis). Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. Федч.! (segm. sublobatis). Тиберти. 7. VI. 93. Федч.! (segm. grosse-dentatis, sublobatis). Козьмодемьянскій монастырь. 10. VII. 95. fl. Левандовск.! (segm. inciso-lobatis). Крымъ. 1845 г. Остроменскій! — **S. K.** Шахгиреевское ущелье по р. Малой Лабѣ. 13. VII. 88. fl. Кзнец.! (segm. integrus). — **S. T.-N.** Крымъ, Никита. 8. IX. 65. fr. Граффъ! (segm. sublobatis). Бл. Алушты, подорогъ въ Козьмодемьянскій монастырь. 7. VII. 93. fl. Федч.! (segm. grosse et remote-dentatis). Черном. губ., Новороссійскъ. 11. VIII. 89. fl. Кзнец.! (segm. subintegrus). 25. VII. 94. fr. Федч.! (segm. grosse dentatis, sublobatis). Геленджикъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! Мысхако. 13. VIII. 89. fl. Кзнец.! (segm. grosse crenato-lobatis). — **S. P.** Черном. губ., нижнее теченіе р. Песзуаве. 21. VI. 95. fl. Липск.! Абхазія, Келасури бл. Сухума. 6. VII. 99. fl. Вороновъ! (segm. grosse-dentatis). — **S. Ib.** Тифлисская губ. 1890 г. Кзнец.! (segm. integrus). Между Душетомъ и Цилканами (7 в. отъ Душета). 21. VI. 94. fl. Федч.! (segm. integrus). Мухетъ. 1. VII. 94. fl. Федч.! (segm. integrus). Кахетія, ущелье Лагодехъ-оръ, лѣвый берегъ рѣки. 31. VII. 94. fl. fr. Романовскій! (segm. integrus).

Примъч. Въ герб. Львн. Инст. есть 1 экз., собранный Пурингомъ! Казбекъ. 6400'. 22. VI. 94. fl. На Казбекѣ *C. vitalba* однако не растетъ. М. б., экз. Пуринга происходитъ изъ Лагодехъ, гдѣ Пурингъ собралъ *C. vitalba* въ томъ-же году.

Pag. 112—113. **C. orientalis**, adde: v. s. in h. S.
Кзнец. Элем. 150.

S. T. Догужоковъ ауль, по берегу р. Черка. 27. VII. 89. steril. Кзнец.! (var. *acutifolia*, segmentis acutilobis, oblongis). — **X. A.** Пгдырь Эриванск. губ. 12. VIII. 98. fl. defl. Левандовск.! (segm. oblongis; sub *C. longicaudata*, sed caudae maturae nullae). — **S. S.-K.** Елисаветполь. VIII. 99. fl. defl. С. Федосъевъ! (segm. oblongis).

Pag. 123. **Ranunculus ficaria**, adde:
Fedcz. Crimée. 801.

St. A. Крымъ. 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! 4. III. fl. Кондратьевъ! Симферополь. 1842 г. Базинеръ! 20 и 29. III. 95. fl. defl. Андреевъ! Яйла бл. Ай-Петри. 13. IV. 00. fl. Пурингъ! (sub *R. ficariâ* β . *calthifolio*). Бельбекъ. 10. IV. 93. fl. Шнитниковъ! — **S. T.-N.** Алушка. 1895 г. Арсеньевъ! Ореанда. 20. II. 98. fl. Гольде! Ливадия, сырой задернованный склонъ. 18. II. 98. fl. Гольде! (sub *Ficariâ calthaeifoliâ*).

Pag. 125—126. R. orthoceras, adde:

Syn. *Ceratoccephalus orthoceras* Fedcz. Crimée. 803.

Exsicc. A. Callier. It. taur. II. (1896). №№ 4! et 5!

St. A. Крымъ, Симферополь, степь за Ставкомъ. 10. IV. 95. fl. fl. Андреевъ! Чуфуть-кале (бл. Бахчисарая). 10. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Ceratoccephalo falcato* var. *incurro*). Въ долинь Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! Холмы бл. Севастополя. 8. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ай-Петри. 2. VII. 93. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Ореанда. 11. IV. 00. fr. imm. Гольде! Ялта. 15. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Судаки, окраины дорогъ. 7 и 27. IV. 93. fl. fr. imm. Каллье! Копель (?). 24. IV. и 10. V. 96. fl. fr. Каллье!

Pag. 126. R. falcatus, adde:

Syn. *Ceratoccephalus falcatus* var. *incurvus* Fedcz. Crimée. 802.

Exsicc. A. Callier. It. taur. II. № 6!

St. A. Крымъ, Симферополь, пастбище за Петровкой. 31. III. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Долина Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Ceratoccephalo falcato* f. *incurvâ*). Чуфуть-Кале (бл. Бахчисарая). 10. VI. 93. fr. Федч.! Холмы бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! — **S. T.-N.** Ялта, бл. Дерикоя, у дорогъ. 22. IV. 00. fl. fr. Пурингъ!

Pag. 128. R. trichophyllus, adde:

Syn. *R. aquatilis* var. *submersus* Fedcz. Crimée. 801; Caucas. 767.

St. A. Крымъ, Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **S. K.** Бл. р. Кубани, между с. Учъ-Куланомъ и Пидышемъ, въ медленно текущихъ водахъ. 1200 ш. 14. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! — **S. T.** Кисловодскъ, бл. „Сьдлагоры“. болото. 3800'. 18. VII. 89. fl. Акинф.! Между Владикавказомъ и Балтой. 25. VI. 94. fl. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта, Ореанда. 24. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *R. aquatili* var. *trichophyllo*). — **S. P.** Кутаиск. губ., бл. Самтреди, въ стоячей водѣ. IV. 01. fl. fr. Вороновъ! — **X. A. C.** Баяндуръ, въ 10 в. отъ Александрополя, болото. 1. IX. 94. fl. fr. Горощенко! (sub *R. aquatili* var. *submerso*). Елснвка, на озерѣ Гокчъ. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! Оз. Гокча, противъ Куру-Хараба (со дна озера, на глубинѣ 5 саж.). 13. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.!

Pag. 129. R. Drouetii, adde: v. s. in h. K.

S. K. Карачай. Акинф.!

Pag. 130. R. subtilis, adde:

A. W. Абхазія, хребетъ Ирныхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалтадзыхъ, по скаламъ альп. и субальп. поясовъ. 5. VII. 02. fl. fr. Вороновъ!

Примѣч. На томъ-же мѣстѣ Вороновъ собралъ лютикъ, отнесенный мною къ *R. acutilobus*, а также формы, какъ-бы переходныя между *R. subtilis* и *R. acutilobus*. Въ будущемъ Вороновъ общалъ мнѣ доста-

вить съ этого пункта болѣе обширный матеріалъ, который позволить лучше разобраться въ этихъ люткахъ. Повидимому, *R. subtilis* имѣетъ значительное родство съ груввой *R. Villarsii* и близкихъ къ нему видовъ и едва-ли вравильно отнесли до сихъ поръ *R. subtilis* къ секц. *Epirotes*.

Pag. 131. **R. sceleratus**, adde:

Fedez. Crimée. 802; Caucas. 768.

St. A. Крымъ, Симферополь, въ канавъ, въ водъ. 24. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Джанкой. 15. VII. 93. fl. fr. Федч.! Пикерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **St. C.** Дюны бл. Петровска, по берегу Каспійскаго моря. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, между Судакомъ и колоніей Цюрихталъ. 26. VI. 37. fl. fr. Траутф.! — **S. P.** Сухумъ, сырыя мѣста. 3. V. 88. fl. fr. Татаринцовъ! — **X. A.** Еленовка, на оз. Гокчѣ. 8. VII. 94. fr. Федч.!

Pag. 133—134. **R. Helenae**, adde:

A. W. Абхазія, альп. дуга на г. Чиншпра. 7200'—7600'. 24. VIII. 02. fr. Вороновъ! Альп. дуга въ уроч. Напра бл. г. Чиншпра. 24. VIII. 02. fl. Вороновъ!

Pag. 135. **R. ophioglossifolius**, adde:

S. T.-N. Крымъ, Никита. 1852 г. Стев.!

Pag. 137 **R. arvensis**, adde:

Fedez. Crimée. 802; Caucas. 768.

St. A. Симферополь, паровое поле за Петровкою. 2. VI. 96. fl. fr. Андреевъ! (*ach. spin.*). Алма. 3. VI. 93. fl. fr. Шнитниковъ! (*ach. spin.*). Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. Федч.! (*ach. spin.*). Долина Качи, садъ Кулакова. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! (*ach. spin.*). По дорогѣ изъ Коккоза на Яйлу. 15. VI. 96. fl. fr. Гольде! (*ach. spin.*). Бл. Яйлинской шоссеиной казармы, по дорогѣ. 5. VI. 98. fl. fr. Гольде! (*ach. spin.*). Крымъ, Адамъ! (*achen. tuberc.*; sub *R. parvifloro*). — **S. T.-N.** Крымъ, между Байдарскими воротами и Шайтанъ-мердвенемъ. 26. VI. 93. fr. Федч.! (*ach. spin.*). Дорога изъ Ялты въ Никиту. 8. VI. 96. defl. fr. С. Федосѣевъ! (*ach. spin.*). — **S. P.** Сухумъ. 11. IV. 97. fl. fr. Колчинъ! (*ach. spin.*). — **S. Ib.** Млеты. 16. VI. 88. fr. Акниф.! (*ach. spin.*). Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! (*ach. spin.*). — **X. A.** Еленовка, на озерѣ Гокчѣ. 8. VII. 94. fr. Федч.! (*ach. spin.*).

Pag. 138. **R. sardous subsp. laevis**, adde:

Celak. Prodr. d. Fl. von Böhmen (1867—75). 418.

Syn. *R. philonotis* Fedez. Crimée. 802.

St. A. Крымъ, на влажн. мѣстѣ около бухты бл. Севастополя. 6. V. 96. fl. fr. imm. Пикерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта, въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ!

Pag. 139. **R. trachycarpus**, adde:

Fedez. Crimée. 802; Caucas. 768.

St. A. Крымъ, Пикерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта. IV. 95. fl. Левандовск.! VII. 96. fl. fr. Федч.! — **S. P.** Аджарія, Хула. 21. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! — **S. S.-K.** Ст. Михайлово бл. Боржома. 23. VII. 94. fl. fr. Федч.! — **S. L.** Ленкорань. 17. IV. 98. fl. fr. Левандовск.!

Pag. 140. **R. lomatacarpus**, adde:

S. L. Остр. Сара въ Каспійскомъ морѣ. Кизерицкій!

var. leiocarpa, adde:

S. L. Ленкорань. Ганзенъ! — Кавк. Фриккъ!

Pag. 140—141. **R. muricatus**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 802.

S. T.-N. Крымъ. Герб. Палласа! Южн. Крымъ. 1843 г. Герб. Траутф.! Ялта, бл. Аутки, на берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. fr. Гольде! Ялта, бл. Ай-Василъ. 20. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Станц. Айдашилъ. 5. VII. 93. fr. Федч.! — **S. P.** Сухумъ-Кале, поля. 6. IV. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! VII. 01. fl. Десул.! Цебельда, бл. Юрьевки, на поляхъ. 5. IV. 02. fl. fr. Вороновъ! Имеретія. V. 30. fl. fr. Шовиць! — **S. L.** Ленкорань. Ганзенъ! Восточн. Кавказъ. Ганзенъ!

Pag. 141—142. **R. chius**, adde: v. s. in h. S.

S. T.-N. Крымъ. 1867 г. Цабель! Герб. Мертенса! (sub *R. parviflora*). Ялта, подъ заборами, на сырымъ мѣстамъ, въ окрестн. Татаркоюй слободки. 7. IV. 95. fl. Левандовск.! (sub *R. muricato*). Между Ялтой и Ореандой. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! — **S. P.** Абхазія, Псыртаха, въ оливковой рождъ монастыря Новаго Аѳона. 29. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Сухумъ. 6. IV. 99. fl. fr. Вороновъ! Цебельда, Юрьевка, на поляхъ. 5. IV. 02. fl. fr. Вороновъ!

Pag. 143. **R. lanuginosus**, adde:

Fedcz. Crimée. 802.

St. A. Крымъ, Байдарекія ворота. 26. VI. 93. fr. Федч.!

Примѣч. Подъ именемъ *R. lanuginosus* есть въ герб. Федч.! 1 экз. изъ Крыма, Ляшп. 28. VI. 93. fr. delars., но у этого экз. нѣтъ околоцвѣтника; поэтому его нельзя точно опредѣлить. М. б., *R. constantinopolitanus*?

Pag. 144. **R. constantinopolitanus**, adde:

Syn. *R. tauricus* Freun. in Herb. Boiss. II. Sér. T. I. (1901). 248 (non P a II.).

St. A. Крымъ, Ай-Петри, fl. Пурингъ! Крымъ. 25. V. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Горы Крыма. 1852 г. Стев.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта — Ореанда. 11 и 24. IV. 00. fl. fr. Пурингъ!

Примѣч. Фрейнь (l. c. 250) говоритъ между прочимъ, что его *R. tauricus*, описанный по экз. Каллѣе изъ Нейзаца, очень похожъ на мелкоцвѣтныя формы настоящаго *R. constantinopolitanus* D Urv. (non Ledeb.), но отличается отъ этого послѣдняго в е отогнутымъ околоцвѣтникомъ („calyce adpresso“, non reflexo). Однако у подлинныхъ экз. Каллѣе (Callier, It. taur. III. № 520!) околоцв. какъ-разъ отогнутый (perig. reflex.), и я недоумѣваю, какъ Фрейнь этого не замѣтилъ. Также-же явственно отогнутые околоцвѣтники и у остальныхъ экз. отнесенныхъ мною къ *R. constantinopolitanus*. Этотъ послѣдній в дѣйствительно нельзя смѣшивать съ *R. anemonefolius*, такъ какъ длинныя пестики сѣмянокъ явственно отличаютъ этотъ в. отъ *R. anemonefolius*, но описывать его вторично подъ именемъ *R. tauricus* нѣтъ надобности, такъ какъ околоцвѣтникъ и всѣ другіе признаки в е отличаются отъ признаковъ *R. constantinopolitanus* Urv.

Pag. 145. **R. anemonefolius**, adde:

A. M. Бермамутъ. 8500', 25. VII. 89. fr. Агниф.! — **S. T.-N.** Южн. Крымъ. 1852 г. Стев.! — **S. P.** Цебельда, Полтавское, на лугу. 20. III. 02. fl. defl. О. Воронова! Юрьевка, на дугахъ, тѣнит. мѣста. 2. V. 02. fl. fr. Вороновъ!

Примѣч. Въместо Колтохинъ читай: Колчинъ.

Pag. 148. **R. polyanthemus**, adde:

Fedez. Crimée, 802; Caucas. 767.

St. A. Крымъ, Симферополь. 1818 г. Стев.! (sub *R. aeri*). Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (∞ var. *latifolia*). — **S. T.** Кисловодскъ. 8. VI. 94. fl. defl. Федч.! бл. Владикавказа, озеро, дача Попова. 15 и 16. VI. 94. fl. fr. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, между Учанъ-су и Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! (∞ var. *latifolia*). — **S. P.** Абхазія, Цебельда, бл. Юрьевки, луга и ровн. 5. IV. 02. fl. Вороновъ! — Кавк. VIII. Фриккъ! (monstrositas flore pleno).

Pag. 149. var. **latifolia**, adde:

St. A. Крымъ. 1863 г. Козловскій! Между Симферополемъ и Алуштой. 3. VII. 37. fl. fr. Траутф.! Г. Саламаръ. 15. VII. 00. fl. fr. Гольде! (sub *R. aeri*). — **S. T.** Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. Федч.! — **S. P.** Абхазія, Цебельда, бл. Юрьевки, между кустарниками и по опушкѣ лѣса. 1. V. 02. fl. fr. imm. Вороновъ!

Примѣч. Въ герб. Федч.! есть 2 экз. изъ Крыма подъ именемъ *R. eriophyllus* (Fedez. Crimée. 801). Именно, изъ долины Качи, между Толдѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr., и съ Южнаго берега, между д. Шумой и Таушанъ-базаромъ. 14. VII. 93. fr. Сѣмянки у обонхъ экз., какъ у *R. polyanthemus* или какъ у *R. anemonefolius*; листья съ очень широкими сегментами, густо шершавые (folia dense hirsuta), но далеко не такъ сильно опушены, какъ у *R. eriophyllus*. Съ настоящимъ *R. eriophyllus* С. Косч вообще не имѣютъ сходства ни одинъ изъ экз. (въ общ. герб. II. СИБ. Б. С. я видѣлъ экз. *R. eriophyllus* — Asia Min., lit. austr. Ponti Euxini, leg. Thirke, mis. С. Косч!). Къ сожалѣнію, экз. Федч. не имѣютъ цвѣтковъ и неизвестно, отогнутый или простертый околоцвѣтникъ у нихъ. М. б., экз. Федч. относятся къ *R. anemonefolius* или же къ *R. polyanth.* var. *latifolia*, но во всякомъ случаѣ это не *R. eriophyllus*.

Pag. 151. **R. bulbosus**, adde:

St. A. Крымъ, Бельбекъ, у опушекъ лѣсовъ. 14. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (sub *R. nemoroso* et *R. lanuginoso*). — **S. T.-N.** Крымъ, бл. Ялты, въ рошѣ. 17. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *R. nemoroso*). Тамъ-же, Паликуръ. 15. IV. 00. fl. Пурингъ! Тамъ-же, Чукурларъ, между кустарниками. 22. IV. 00. fl. Пурингъ! Тамъ-же, лѣснет. склоны въ саду Маассандра. 14. IV. 00. fl. Пурингъ! Нижняя Маассандра, въ рошѣ. 20. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *R. nemoroso*). — **S. P.** Абхазія, по опушкѣ береговыхъ кустарн. зарослей у устья р. Дзехвта, бл. Сухума. 25. IV. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! Цебельда, на дугахъ бл. Юрьевки. 19. III. 02. fl. Вороновъ! — **S. Ib.** Тифлисъ, садъ Муштаидъ. 22. IV. 72. fl. fr. imm. Ситовск.!

Примѣч. Экз. Гольде и Пуринга не имѣютъ клубня, но у нихъ утолщены корни; листья у этихъ экз. трехнадрѣзные, т. е. средній сегментъ широко-сидячій. Подобные экз. имѣются и въ общ. герб. II. СИБ. Б. С. (Halle. Herb. Fischer! — Kotschy et Honenack, Pl. Persiae bor. (1846). № 141! — Titz., herb.!).

Pag. 152. **R. repens**, adde:

Fedcz. Caucas. 767.

St. A. Крымъ, Симферополь. 1842 г. Базниеръ! 3.V. 97. fl. Цебриковъ! Крымъ. 1863 г. Козловскій! — **S. P.** Гурия, между Ачи и уроч. Толахъ-кордонъ. 3. VI. 93. fl. fr. Альб.! — **X. A.** Озеро Гокча. 9. VII. 94. fl. fr. Федч.! Еленовка. 8. VII. 94. fl. fr. Федч.! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ, въ лѣсахъ, у рвовъ. VII. 78. fl. Смирн.!

Pag. 154. **R. brutius**, adde:

S. P. Абхазія, уроч. Ачимиза-юнеа бл. г. Чиншира, въ пихтов. лѣсу. 24. VIII. 02. fr. Вороновъ!

Pag. 155. **R. caucasicus**, adde:

Fedcz. Caucas. 768.

S. T. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! (1 пзъ экз. sub *R. Villarsii* f. *oreophilo*, и 1 экз. sub *R. repente*). — **A. M.** Осетія, переваль Трусовецкъ. VII. 01. fl. Кунцкій! Пор. Кистикъ. 31. VI. 01. fl. fr. imm. Кунцк.! (∞ subsp. *Boissieri*). Бл. Цейскаго ледника. 1893 г. Флеровъ! (∞ subsp. *Boissieri*). Бл. Девдарацкаго ледника. 27. VI. 94. fl. defl. Федч.! (∞ subsp. *Boissieri*).

Pag. 158. **subsp. Boissieri**, adde:

S. T. Терск. обл., верховья р. Пальчика. 4000'. 24. VII. 92. fl. fr. Липск.! — **A. M.** Сванетія, Латнарскій переваль (между р.р. Цхенись-цхали и Ингуромъ), альп. дуга. 1800—2000 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (f. *elata*; ∞ var. *Buhsei*). — **S. P.** Аджарія, между с.с. Хула и Давансь-Параулъ, лѣной поясъ. 22. VI. 90. fl. Сомм. Лев.! (f. *elata*; ∞ var. *Buhsei*).

Pag. 159. **var. alpina**, adde:

A. W. Кубан. обл., Тебердинскій переваль (между р.р. Тебердой и До-утомъ), альп. дуга. 2500—2800 м. 2. IX. 90. fl. Сомм. Лев.! (*pumila*, *uniflora*). — **A. M.** Сванетія, на г. Тетенаръ (Тетнульдъ), выше с. Цюлуръ по р. Цхенись-цхали, альп. дуга. 2200 м. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (*non alta*, *flor.* 4—5; *specim. authent.*).

Примѣч. Экз. съ Тебердинскаго перевала описанъ Сомм. и Лев. подъ именемъ var. *Kubanensis* S o m m. et L e v. (см. примѣч. на стр. 159). Однако эта разновидность рѣшительно ничѣмъ сколько-нибудь существеннымъ не отличается отъ var. *alpina*. — Экз. съ г. Тетенара является скорѣе переходной формой (*subsp. Boissieri* ∞ var. *alpina*), такъ какъ не особенно низкаго роста и стебель не одноцвѣтковый, а несетъ 4—5 цвѣтковь.

R. Raddeanus, adde:

A. W. Абхазія, 2000 м. 2. VIII. 93. *steril.* Альб.! Переваль Пѣвъ, субальп. дуга. 9. VIII. 93. fl. fr. Альб.! (f. *pilosiuscula*). Г. Чиншира, субальп. дуга. 7200'. 24. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! — **A. M.** Сванетія, субальп. дуга южн. склона Латнарскаго перевала (между р.р. Цхенись-цхали и Ингуромъ). 2100 м. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

Pag. 160. **subsp. subleiocarpus**, adde:

A. W. Черном. губ., г. Фшитъ, субальп. дуга. 14. IX. 93. fl. fr. imm.

Альб.! Верховья р. Мзымты, субальп. луга. 8. VIII. 93. fl. fr. Альб.! Абхазія, переваль Пёвъ, субальп. луга. 9. VIII. 93. fr. Альб.!

Pag. 161. **var. Sommieri**, adde:

A. M. Мингрелия, альп. луга хребта Асхи. 2. VII. 93. fl. Альб.! Сванетія, Латиарекій переваль (между р.р. Цхенись-цхали и Ингуромъ), альп. луга южн. склона. 1900—2000 м. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

R. dissectus, adde: v. s. in h. P.

S. T.-N. Крымъ. 1816 г. Стев.!

Pag. 162. **R. Villarsii**, adde:

Syn. R. orcophilus Fedcz. Crimée. 802; Caucas. 768.

S. K. Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. Липек.! — **S. T.** Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, Зеленяя горы. 3500'. 7. VI. 94. fl. fr. Федч.! Дача Попова бл. Владикавказъ. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! — **A. W.** Абхазія, альп. луга хребта Приыхъ (Эрцогъ) бл. истоковъ р. Чхалта-дзыхъ. 5. VII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! — **A. M.** Терек, обл., г. Бермамутъ. 8000'. 16. VII. 92. fl. Липек.! Между Гвилеткою и Девдоракекой караулками. 26. VI. 94. fl. fr. Федч.! Ст. Казбекъ. 18. VI. 97. fl. defl. Федч.! Гудъ-гора, еъвери. склонъ. 19. VI. 97. fl. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Чатырдагъ, ябл. 9. VII. 93. defl. fr. Федч.! — **A. A.** Аджарія, г. Хино, альп. луга. 17. VII. 93. fl. defl. Альб.!

Ar. Geogr. adde: Persia bor.!

Pag. 167. **var. dissecta**, adde:

A. O. Салаватъ. 14. VI. 85. fl. Радде! (caule et foliis junioribus adpresse pilosis).

subsp. Sartorianus, adde in diagnosi: segmentis *valde divergentibus*.

A. W. Абхазія, г. Чиншира, альп. луга. 24. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ!

Pag. 168. **subsp. acutilobus**, adde:

S. T. Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. Липек.! — **A. W.** Абхазія, хреб. Приыхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. луга. 5. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! (quasi transitus ad *R. subtilem* praebet; specim. nonnulla plantae authenticae Ruprechtii a Gunib simillima). — **A. M.** Терек, обл., г. Бермамутъ. 8500'. 25. VII. 89. fr. Акинф.! (sub *R. Baidarae*).

Pag. 169. **subsp. Baidarae**, adde:

A. M. Сванетія, г. Тетенаръ, выше с. Цюлуръ на р. Цхенись-цхали, альп. луга. 2400 м. 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.! (sub *R. gymnadeni*). Латиарекій переваль (между р.р. Цхенись-цхали и Ингуромъ), альп. пастбища, бл. тающихъ снѣговъ. 2400 м. 4. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.! (sub *R. gymnadeni* var. *elata*). Гудауръ. 29. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.!

Примѣч. Вопреки моему предположенію (см. примѣч. къ subsp. *acutilobus* на стр. 168), *R. gymnadenis* var. *elata* оказалась также принад-

лежащей къ subsp. *Baidarac*, какъ и f. *typica* S. et L. (см. примѣч. къ subsp. *Baidarac* на стр. 169).

Pag. 170. **subsp. brachylobus**, adde:

A. M. Балкарія, Ах-су-башн, альп. дуга. 9000'. VII. 01. fl. Десул!

Pag. 174. **R. ampelophyllus**, adde:

S. P. Абхазія, ущелье Пецкирь (р. Маджара), въ тѣнст. и влажн. лѣсу. 2. V. 02. fl. Вороновъ! (folia usque ad 8 cm, longa et ad 10 cm. lata). Аджарія, между с.с. Хула и Данансъ-Параулъ. лѣсн. поясъ. 22. VI. 90. fr. Сомм. Лев.!

Pag. 175. **var. minor**, adde:

S. P. Гурія, между с. Ачи и уроч. Толахъ-кордонъ. 3. VI. 93. fr. Альб.! Аджарія, выше с. Данансъ-Параулъ, въ верхнемъ лѣсномъ поясѣ. 23. VI. 90. fl. Сомм. Лев.! (sub f. *reducta* Somm. et Lev.).

Примѣч. Эту разновидность трудно отграничить отъ типа, такъ какъ величина листьевъ сильно варьируетъ даже у экземпляровъ съ одного мѣста.

Pag. 179. **R. oxyspermus**, adde:

St. A. Крымъ. 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! Симферополь. 1842 г. Базинеръ! 3. V. fl. Цебриковъ!

Pag. 187. **Thalictrum foetidum**, adde:

A. W. Абхазія, г. Чийшира, альп. поясъ, между камнями. 7000'. 23. VIII. 02. fr. Вороновъ!

Pag. 191. **T. minus var. pratensis**, adde:

S. P. Абхазія, Новый Афонъ. 18. VI. 88. fl. Татаринцовъ! (sub *T. majore*).

N. Kusnezow, N. Busch, A. Fomin.

Flora caucasica critica.

Fasc. 8.

Canales - conclusion. Index nominum
et synonymorum.
N. Busch.

Vol. 3, pt. 3. sig. 16.

Jurjew.
1903.

Index nominum et synonymorum¹⁾.

- Aceranthus* Morr. et Decne. 209.
Achlys DC. IV. 207.
Aconitum (Tourn.) L. V. 6. 7. 15. 72.
 73. 74. 77. 79. 82. 83.
A. anthora L. VIII. IX. XIV. 6. 72. 73.
 82. 83. 231.
A. anthora var. *versicolor* Stev. XIV.
 73. 83.
A. Cammarum MB. 79.
A. cammarum β . *cymbulatum* Schmalh.
 73. 76.
A. caucasicum Busch. VI. X. 72. 73.
 76. 79. 81.
A. caucasicum subsp. *cymbulatum*
 (Schmalh.) Busch. IX. XIV. 72.
 73. 76. 79. 82. 230.
A. caucasicum subsp. *cymbulatum* f.
galeata Busch. XIV. 76. 77. 78. 82.
A. caucasicum subsp. *cymbulatum* f.
robusta Busch. XIV. 76. 77.
A. caucasicum subsp. *nasutum*
 (Fisch.) Busch. IX. XIV. XVIII.
 72. 73. 79. 81. 82. 230.
A. caucasicum subsp. *nasutum* f. *gigas*
 Busch. XIV. 80. 81.
A. caucasicum subsp. *nasutum* f. *pyra-*
midato-ramosa Busch. XIV. 73. 81.
A. caucasicum subsp. *nasutum* f. *sim-*
plex Busch. XIV. 81. 82.
A. caucasicum subsp. *pubiceps*
 (Rupr.) Busch. IX. 72. 73. 77.
 79. 81. 82. 231.
A. caucasicum subsp. *pubiceps* f.
fastigiata Busch. XIV. 78.
A. caucasicum subsp. *pubiceps* var.
genuina Busch. XIV. 77. 230.
A. caucasicum subsp. *pubiceps* f. *ra-*
mosa Busch. XIV. 78.
A. caucasicum subsp. *pubiceps* var.
tuschetica Busch. XIV. 78. 82. 230.
A. cymbulatum Lipsky. 73. 76. 77.
 78. 82.
A. lycoctonum Alex. 75.
A. lycoctonum Desoul. 74.
A. lycoctonum Trautv. 74.
A. lycoctonum subsp. γ . *Orientalis*
 Schmalh. 74.
A. lycoctonum var. *orientalis* Rgl. 74.
A. Napellus Fedcz. 230. 231.
A. napellus L. 6. 73. 79. 81.
A. napellus Lipsky. 78.
A. napellus b. *cymbulatum* Schmalh.
 73. 76.
A. nasutum Alb. 78.
A. nasutum Fisch. 73. 77. 78. 79.
 81. 82.
A. nasutum Radde. 230.
A. nasutum β . *pubiceps* Rupr. 73. 77.
A. ochroleucum DC. 74.
A. orientale Mill. VI. IX. XIV. XVIII.
 72. 74. 230.
A. orientale var. *eriocarpa* Akinf.
 XIV. 75.
A. paniculatum Lam. 73. 81.
A. paniculatum Ledeb. 73. 81.
A. paniculatum z. *Penninum* Ser. 73.
A. pubiceps Trautv. 77. 78. 79. 82.
A. rostratum Bernh. 81.
A. Stoerkianum Rechb. 81.
A. variegatum L. 6. 73. 81.
A. variegatum Ledeb. 79.
A. variegatum Lomak. 78.
A. variegatum Medw. 80.
A. variegatum var. *Cammarum* Rgl. 79.
A. variegatum var. *Cammarum* Trautv.
 78. 80.

¹⁾ Синонимы обозначены курсивомъ; жирнымъ шрифтомъ напечатаны названія сем., родовъ, секцій и тд.; простымъ шрифтомъ напечатаны виды, подвиды, разновидности и тд., принятые въ этомъ сочиненіи.

- A. variegatum* α. *Cammarum* a. *judebergense* Trautv. 80.
A. variegatum var. *nasuta* Trautv. 80.
A. variegatum var. *nasutum* Smirn. 79.
A. variegatum β. *nasutum* b. *latisectum* Trautv. 80.
A. variegatum β. *nasutum* a. *tenuisectum* Trautv. 79.
A. variegatum var. *rostratum* Trautv. 79.
Acres Prantl. 121. 123. 142.
Actaea (Tourn.) L. V. 5. 7. 15. 32.
A. spicata L. XII. 33. 34. 227.
Adaphus Neck. 220.
Adonia D.C. 197.
Adonis (Dill.) L. VI. 5. 6. 7. 84. 196. 197. 201. 202. 204. 206. 223.
A. aestivalis Fisch. 203.
A. aestivalis GoIde. 203.
A. aestivalis Hoefft. 201.
A. aestivalis Levandowsk. 201. 203.
A. aestivalis L. VII. X. XVII. XVIII. 197. 200. 201. 202.
A. aestivalis Trautv. 202.
A. aestivalis subsp. *parviflorus* (Fisch.) M.B. XVII. 197. 201.
A. aestivalis f. *squarrosa* (Stev.) Busch. 200.
A. aestivalis var. *velutina* Lipsk. XVII. 197. 199. 200.
A. autumnalis Buhse. 200.
A. autumnalis C. A. M. 200.
A. autumnalis L. 197. 201. 202.
A. autumnalis Lomak. 200.
A. autumnalis M.B. 198. 201. 203.
A. autumnalis Nieman. 200.
A. autumnalis Over. 203.
A. autumnalis Trautv. 201.
A. caudata Halácsy. 198. 199.
A. caudata Orlov. 203.
A. caudata Th. Pichler. 200.
A. caudata Radde. 202.
A. caudata Stev. 203.
A. dentata Ledeb. 203. 204.
A. dentatus Del. 204.
A. flammeus B. Zinger. 199.
A. flammeus C. A. M. 200.
A. flammeus Jacq. VII. X. XVII. 197. 202.
A. flammeus Levitsk. 199.
A. flammeus Trautv. 200.
A. flammeus var. *caudata* (Stev.) Boiss. XVII. 197. 203. 204.
A. miniatus Jacq. 198.
A. parviflorus Fisch. 201.
A. squarrosa Stev. 198. 200.
A. vernalis L. VII. X. XVII. 197. 204. 205. 206.
A. vernalis Roop. 206.
A. vernalis var. *wolgensis* Rgl. et Radde. 206.
A. wolgensis C. A. M. 205.
A. wolgensis Hohenack. 205.
A. wolgensis Stev. VII. X. XVII. 197. 205. 206.
Ajovea Raf. 220.
Alpestres Prantl. 120. 130.
Anemanthus Fourr. 84.
Anemonanthea (D.C.) Prantl. 85. 87.
Anemoneae D.C. 5. 84.
Anemone L. VI. 5. 6. 7. 84. 85.
A. Albana Boiss. 105.
A. albana Herb. Acad. 232.
A. albana Stev. VII. IX. XVIII. 7. 85. 86. 87. 100. 105. 232.
A. albana β. *Andia* Lipsk. 103.
A. albana subsp. *andina* (Rupr.) Smirn. XV. 85. 87. 101. 103. 105. 231.
A. albana subsp. *armena* (Boiss.) Smirn. XV. 85. 87. 102. 105.
A. albana f. *coerulea* Alb. 103. 104.
A. albana subsp. *flavescens* (Regel) Smirn. XV. 85. 87. 101. 102. 103. 232.
A. albana subsp. *flavescens* f. *angustisecta* Busch. XV. 103. 232.
A. albana β. *flore albo* C. Koch. 102.
A. albana subsp. *georgica* (Rupr.) Smirn. XV. 85. 87. 102. 104. 105. 231. 232.
A. albana subsp. *violacea* (Rupr.) Boiss. XV. 85. 87. 101. 102. 103. 104. 105. 231. 232.
A. albana subsp. *violacea* f. *grandiflora* Busch. 104.
A. albana subsp. *violacea* f. *pallida* Busch. 104.
A. alpina Bge. 97.
A. alpina L. 85. 86. 97. 98. 99.
A. alpina L. subsp. *aurea* Somm. et Lev. VI. IX. XIV. 85. 86. 87. 97. 98. 99. 232.
A. alpina var. *sulphurea* Alb. 232.
A. alpina var. *sulphurea* D.C. 97. 98. 99.
A. alpina var. *sulphurea* Desoul. 232.
A. alpina var. *sulphurea* Herb. Acad. 232.
A. altaica Fisch. 86.
A. apennina Güld. 89.
A. apennina Koch. 91.
A. apennina Ledeb. 87. 89.
A. apennina L. 87. 89.
A. apennina M.B. 87. 89. 90.
A. apennina Rupr. 90.
A. apennina Stev. 90.
A. apennina var. *albiflora* Rupr. 90.
A. apennina γ. *blanda* O. Ktze. 89.
A. apennina β. *caucasica* O. Ktze. 89. 90.

- A. apennina* *z. normalis* O. Ktze. 89.
A. Apennina var. *parvula* DC. 90.
A. Armena Boiss. 86. 102. 105.
A. blanda Schott et Ky. VII. IX. XIV. 85. 87. 88. 89.
A. blanda Smirn. 90.
A. blanda β . *parvula* Boiss. 90.
A. caucasica Willd. VII. IX. XIV. 85. 86. 87. 89. 90. 91. 231.
A. caucasica var. *albiflora* (Rupr.) Busch. 90. 91.
A. Hackelii Pohl. 100.
A. Halleri All. VIII. IX. XV. 6. 85. 87. 100. 232.
A. hepatica L. 85.
A. montana Hoppe. 6. 86.
A. narcissiflora L. VIII. X. XIV. XVIII. 6. 85. 87. 92. 95. 96. 97. 231.
A. narcissiflora var. *chrysantha* Brotherus. 95. 96.
A. narcissiflora var. *chrysantha* C. A. M. XIV. 87. 95. 97.
A. narcissiflora var. *chrysantha* Desoul. 231.
A. narcissiflora var. *chrysantha* Herb. Acad. 231.
A. narcissiflora var. *chrysantha* Trautv. 95.
A. narcissiflora var. *clata* C. A. M. 92.
A. narcissiflora f. *floribus albidis* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus albis* Busch. 93. 94. 231.
A. narcissiflora f. *floribus albis*, *extus roseis* Busch. 94.
A. narcissiflora var. *floribus auris* C. A. M. 95.
A. narcissiflora ϵ . *floribus auris* Ledeb. 95.
A. narcissiflora f. *floribus intense roseis* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus lutescentibus* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus pallidoseis* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus pallidissime roseis* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus roseis* Busch. 93. 94. 231.
A. narcissiflora f. *floribus roseo-albis* Busch. 231.
A. narcissiflora f. *floribus violaceoseis* Busch. 94.
A. narcissiflora f. *floribus violascentibus* Busch. 93. 94.
A. narcissiflora var. *rosea* Brotherus. 93.
A. narcissiflora var. *rosea* Trautv. 93. 94.
A. narcissiflora var. *subuniflora* C. A. M. IX. XIV. 87. 95. 97. 231.
A. narcissiflora var. *subuniflora chrysantha* Alb. 95.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus albidis* Busch. 96.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus albis* Busch. 96. 97. 231.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus intense-luteis* Busch. 96.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus pallide-roseis* Busch. 231.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus roseis* Busch. 96. 97. 231.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus roseo-albis* Busch. 95. 96.
A. narcissiflora var. *subuniflora* f. *floribus sulphureis* Busch. 96. 97. 231.
A. narcissiflora var. *umbellata* Trautv. 93.
A. narcissiflora var. *uniflora* Rupr. 96.
A. narcissiflora var. *Willdenowii* Smirn. 92.
A. narcissiflora f. *villosissima* Busch. 94.
A. nemorosa L. 6. 86.
A. nemorosa subsp. *altaica* (Fisch.) Korsh. 86.
A. patens L. 6. 86.
A. patens Poltorazk. 100.
A. patens \times *A. pratensis* Schmalh. 100.
A. pratensis L. 86.
A. pulsatilla Adam. 103.
A. Pulsatilla Fedcz. 232.
A. pulsatilla L. VII. VIII. X. XV. XVIII. 85. 86. 87. 99. 100. 105.
A. Pulsatilla var. *armena* O. Ktze. 105.
A. Pulsatilla var. *armena* f. *brevistaminea* O. Ktze. 105.
A. ranunculoides L. VII. IX. XIV. 85. 87. 231.
A. silvestris L. VII. IX. XIV. 85. 87. 91. 92.
A. speciosa Rupr. 95. 97.
A. speciosa Somm. et Lev. 231.
A. sulphurea L. 98. 99.
A. umbellata Willd. 92.
A. vernalis L. 6. 86. 99.
Anemonella Spach. 84.
Anemonoides Fabric. 84.
Anthora Hall. 72.
Aphanostemma A. St.-Hil. 115.
Appella Adans. 220.
Aquilegia (Tourn.) L. V. 7. 15. 34.
A. caucasica Fedcz. 227.
A. caucasica MB. 34. 36.
A. olympica Boiss. VI. XIII. XVIII. 34. 36. 227.

- A. vulgaris* M B. 34.
A. vulgaris var. *caucasica* Ledeb. 34.
A. Wittmanniana hort. 34. 36.
Arvenses Prantl. 120. 122. 136.
Atragene L. 6.
Auricomi Prantl. 130.
Batrachium DC. 6. 122. 127.
B. aquatile Rupr. 127.
B. flaccidum Rupr. 128. 129.
B. peltatum Fr. 128.
Benzoin Nees. 219.
B. antiquum Heer. 219.
Berberidaceae Torr. et A. Gray. IV.
 XVII. 206. 207.
Berberideae Vent. 206.
Berberides Juss. 206.
Berberis (Tourn.) L. IV. 206. 207. 212.
B. aquifolium Pursh. 212.
B. crataegina Bge. 216.
B. crataegina DC. 217.
B. densiflora Boiss. et Buhse. 217.
B. emarginata Friv. 216.
B. emarginata Ledeb. 213.
B. iberica Stev. 216.
B. integerrima Bge. IV. X. XVII.
 212. 213. 216. 217.
B. vulgaris L. IV. X. XVII. XVIII. 207.
 212. 213.
B. vulgaris var. *brachybotrys* Boiss.
 XVII. 214. 216.
B. vulgaris var. *coriacea* Rupr. 216.
B. vulgaris var. *crataegina* Trautv.
 217.
B. vulgaris var. *emarginata* Boiss.
 XVII. 214. 216.
B. vulgaris iberica Stev. 216.
B. vulgaris var. *integerrima* Trautv.
 217.
B. vulgaris f. *litoralis* Rupr. XVII.
 215. 216.
Bongardia C. A. M. 211.
Bongardia (C. A. M.) Prantl. 210. 211.
B. chrysozonum Boiss. 211.
B. Olivieri C. A. M. 211.
B. Rauwolfi C. A. M. 211.
B. semiverticillata C. A. M. 211.
Brevipedunculata Huth. 40.
Butyranthus Prantl. 122. 134.
Calathodes Prantl. 18.
Calcatrippa Heist. 37.
Callianthemum C. A. M. V. 6.
Caltha (Rupp.) L. V. 5. 6. 7. 15. 16. 225.
C. orthorhyncha Rupr. 16. 17. 18.
C. palustris L. VIII. XII. 6. 15. 16. 17. 18.
C. palustris C. A. M. 17.
C. palustris var. *laeta* Schott γ. *ortho-*
rhyncha Alb. 17.
C. palustris var. *orthorhyncha* Trautv.
 17.
C. palustris var. *radicans* Rupr. 16.
C. palustris var. *polypetala* Huth. 17.
 18.
C. polypetala (Hochst.) Boiss.
 VII. VIII. XII. 15. 16. 17. 18. 225.
Cammarum Fourr. 72.
Campanaria Endl. 85. 98. 99.
Camptogastrum Prantl. 183.
Camptonotum Prantl. 183.
Casalea St.-Hil. 122.
Castalia Planch. 2.
Castalia Salisb. 2.
Caulophyllum Michx. 210.
Ceratocephala Moench. 125.
Ceratocephalus (Moench) Prantl.
 115. 121. 122. 125.
Ceratocephalus Pers. 125.
C. falcatus Pers. 125. 126.
C. falcatus γ. *incurvus* Boiss. 126.
C. falcatus var. *incurvus* Fedcz. 234.
C. falcatus α. *vulgaris* Boiss. 126.
C. incurvus Stev. 125. 126.
C. leiocarpus Stev. 125.
C. orthoceras DC. 125.
C. orthoceras Fedcz. 234.
C. platyceras Stev. 125. 126.
C. reflexus Stev. 125.
Ceratophyllaceae A. Gray. V. XII. 3.
 4. 222.
Ceratophyllae S. F. Gray. 4.
Ceratophylleae DC. 4.
Ceratophyllum L. V. 4.
C. demersum L. V. X. XII. 4. 223.
C. submersum L. V. X. XII. 4. 223.
C. submersum var. *fructu aculeato*
 Lipsky. 223.
Ceratosanthus Schur. 37.
Chitria Spach. 213.
Christophoriana Moench. 32. 33.
C. vulgaris Rupp. 33. 34.
Cimicifuga (L.) Prantl. 6. 32.
Cinnamomum Bl. 219.
C. lanceolatum Heer. 219.
C. polymorphum Heer. 219.
C. Schenckeri Heer. 219.
Claviformes Lec. 183. 184.
Clematis (Dill.) L. VI. 5. 6. 7. 84.
 105. 106.
C. erecta DC. 108.
C. erecta Herb. Acad. 110.
C. flammula Desoul. 110.
C. flammula Hoefft. 109. 110.
C. flammula Ksnez. 233.
C. flammula L. VII. IX. XV. XVIII.
 106. 107. 110. 111. 233.
C. Flammula M B. 109.
C. Flammula Norm. 109.
C. flammula Rupr. 110.
C. Flammula β. *maritima* Alb. 109.

- C. flammula* β . *simplicior* Trautv. 109. 110.
C. flammula α . *typica* Trautv. 110.
C. integrifolia L. VII. X. XV. 106. 107. 232.
C. longicaudata Levand. 113. 233.
C. orientalis L. VII. X. XV. 106. 112. 114. 233.
C. orientalis var. *acutifolia* Hook. et Thoms. 113. 233.
C. orientalis var. *acutifolia* f. *linearis* Rgl. 113.
C. orientalis var. *longicaudata* (Ledeb.) Boiss. 113.
C. orientalis var. *obtusifolia* Trautv. 114.
C. pseudoflammula Schmalh. VII. X. XV. 106. 109. 110. 233.
C. recta Levand. 111.
C. recta L. VII. X. XV. 106. 108. 110.
C. recta f. *ambigua* Norm. 110.
C. recta ρ . *Flammula* O. Ktze. 109. 110.
C. vitalba L. VII. IX. XV. 106. 111. 112. 233.
C. viticella L. VII. IX. XV. XVIII. 106. 107. 108. 233.
Clematitis (Tourn.) L. 106.
Clematopsis Boj. 106.
Consiligo DC. 196. 197. 204.
Consolida DC. 38. 39. 45.
Coptidium Beurl. 122.
Coptis Salisb. V.
C. trifolia Salisb. 6.
Cyamus Smith. 222.
Cynomorbium Opiz. 115.
Delphidium Raf. 37.
Delphinastrum Spach. 37.
Delphinellum DC. 39. 48.
Delphinium (Tourn.) L. VI. VIII. 5. 6. 7. 15. 36. 37. 48. 69. 223. 228.
D. Aconiti Hohenack. 40.
D. Ajacis Levandowsk. 228.
D. Ajacis L. VII. VIII. X. XIII. 37. 38. 41. 42. 43. 228.
D. Ajacis MB. 42. 43.
D. Ajacis β . *medium* Akinf. 42.
D. Ajacis α . *orientalis* Radde. 42.
D. albiflorum DC. 54.
D. anthoroidcum Boiss. 40.
D. arcuatum Busch. VI. IX. XIV. XVIII. 38. 39. 71.
D. Boissieri Buhse. 62.
D. bracteosum Somm. et Lev. VI. IX. XIV. 38. 67. 68.
D. bracteosum var. *albida* Somm. et Lev. XIV. 68.
D. bracteosum var. *macrantha* Somm. et Lev. XIV. 68.
D. Brunonianum Royle. VII. X. XIII. 38. 60. 228.
D. Brunonianum f. *foetida* (Lomak.) Busch. 38. 228.
D. camplocarpum C. Koch. 40.
D. camplocarpum α . *dasyarpum* Ledeb. 40.
D. cappadocicum Boiss. 37. 38. 47.
D. caucasicum C. A. M. VI. VIII. XIII. 38. 39. 60. 61. 229.
D. caucasicum f. *caulescens gymnocarpa* Rupr. 61.
D. caucasicum f. *gymnocarpa* Rupr. XIII. 61.
D. caucasicum var. β . *pachystachyum* Rupr. 61.
D. ciliatum Stev. 65. 66.
D. consolida Fedcz. 228.
D. consolida Fl. Graec. 41.
D. consolida Huth. 45.
D. consolida L. VIII. X. XIII. 37. 38. 42. 43. 45.
D. consolida MB. 44.
D. consolida Sipjag. 63.
D. consolida f. *gracillima* Busch. XIII. 44.
D. consolida β . *micranthum* Boiss. 44.
D. consolida f. *mollis* Lipsk. XIII. 44.
D. consolida subsp. *paniculatum* (Host) Busch. XIII. 37. 38. 44. 45. 47. 228.
D. cyphoplectrum Boiss. VII. 37. 39. 48.
D. cyphoplectrum var. *stenophylla* Boiss. X. XIII. XVIII. 48.
D. dasyarpum Radde. 229.
D. dasyarpum Stev. 63.
D. dasyarpum β . *linearilobum* Lipsk. 69.
D. dasystachyum Boiss. et Bal. VII. X. 38. 39. 50. 58. 59.
D. dasystachyum f. *leiocarpa* Busch. XIII. 58.
D. dasystachyum subsp. *Szovitsianum* (Boiss.) Busch. 58. 59.
D. dasystachyum subsp. *Szovitsianum* f. *leiosepala* Busch. XIII. 59.
D. dasystachyum subsp. *Szovitsianum* f. *trichosepala* Busch. XIII. 59. 229.
D. dasystachyum f. *trichocarpa* Busch. 58.
D. davuricum Georgi. 49.
D. divaricatum Hohenack. 45.
D. divaricatum Ledeb. VII. X. XIII. 37. 38. 45. 228.
D. divaricatum Over. 44.
D. divaricatum f. *pubescens* Buhse. 45. 47.

- D. Duhmbergi* Huth. 69.
D. clatum L. 6. 39. 72.
D. clatum R o o p. 52.
D. clatum Trautv. 65.
D. clatum β . *palmatifidum* Alb. 65. 67.
D. clatum γ . *pyramidatum* Huth. 71.
D. clatum ϵ . *subciliatum* Ledeb. 65.
D. clatum δ . *villosum* Ledeb. 63.
D. Englerianum Huth. 69. 72.
D. fissum Waldst. et Kit. 49. 51. 55. 229.
D. flexuosum Brotherus. 63.
D. flexuosum Fedcz. 229.
D. flexuosum M B. VI. IX. XIII. XVIII. 38. 39. 64. 65. 66. 67. 68. 70. 71. 230.
D. flexuosum var. *bracteolata* Akinf. XIV. 67. 68. 230.
D. flexuosum var. *brevipila* Busch. XIII. 67. 230.
D. flexuosum γ . *crispulum* Rupr. 69.
D. flexuosum var. *dasyantha* Rupr. XIII. 66. 67.
D. flexuosum var. *dasyanthum* Lomak. 65. 66.
D. flexuosum f. *glabra* Akinf. 66.
D. flexuosum var. *hirsuta* Busch. XIV. 67. 230.
D. flexuosum var. *lasiopus* Rupr. XIII. 66.
D. flexuosum γ . *Paulowi* Akinf. 64.
D. foetidum Lomak. 39. 60. 61.
D. formosum Boiss. et Huet. 39. 68. 70.
D. Freynii Conr. 58.
D. hirsutum Pers. 49.
D. hispidum Boiss. 47.
D. Hohenackeri Boiss. VII. X. XIII. 37. 38. 39.
D. hybridum Brotherus. 43. 46.
D. hybridum C. A. M. 53. 57.
D. hybridum Fedcz. 229.
D. hybridum Huth. 39.
D. hybridum Lagowsk. 56.
D. hybridum Levandowsk. 56.
D. hybridum Lipsk. 56.
D. hybridum Lomak. 57.
D. hybridum Willd. VII. X. XVIII. 37. 39. 49. 50. 51. 53. 59.
D. hybridum var. *Hohenack.* 56.
D. hybridum var. α . Ledeb. 50.
D. hybridum var. β . Ledeb. 55.
D. hybridum varr. γ . et δ . Ledeb. 54.
D. hybridum var. b. Over. et Sit. 55.
D. hybridum varr. c. et d. Over. et Sit. 54.
D. hybridum var. Wittm. 56.
D. hybridum var. *albiflorum* C. Koch. 54.
D. hybridum var. *barbigerum* Somm. et Lev. 49.
D. hybridum var. *dasyanthum* Avè Lalle. 59.
D. hybridum var. *ebracteolatum* Somm. et Lev. 49. 50.
D. hybridum var. *floribus albidis* Hohenack. 54.
D. hybridum β . *floribus atropurpuris* Poltorazk. 55.
D. hybridum *floribus cocculeis* Poltorazk. 50.
D. hybridum δ . *floribus ochroleucis* Fedos. 59. 229.
D. hybridum var. *floribus ochroleucis* M B. 54.
D. hybridum var. *floribus saturate violaceis* Hohen. 56.
D. hybridum var. *genuina* Boiss. 50.
D. hybridum subsp. *genuinum* Boiss. 50. 53. 55.
D. hybridum subsp. *genuinum* f. *leiocarpa* Trautv. XIII. 50. 52. 53. 57. 229.
D. hybridum subsp. *genuinum* f. *trichocarpa* Busch. XIII. 50. 229.
D. hybridum f. *grandiflora* Akinf. 52.
D. hybridum var. *hirtula* Trautv. 49. 55. 56. 57.
D. hybridum var. *hirtula floribus pallidiviolascentibus* Trautv. 57.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* Boiss. 39. 49. 50. 56.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* f. *leiocarpa* Busch. XIII. 56. 229.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* var. *pallidiflora* Busch. 49. 50. 57.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* var. *pallidiflora* f. *leiocarpa* Busch. XIII. 57.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* var. *pallidiflora* f. *trichocarpa* Busch. XIII. 57. 229.
D. hybridum subsp. *laxiusculum* f. *trichocarpa* Busch. XIII. 56.
D. hybridum var. *leiocarpa* Trautv. 52.
D. hybridum var. *longecalcaratum* Somm. et Lev. 50.
D. hybridum subsp. *ochroleucum* (Stev.) Boiss. 39. 50. 54.
D. hybridum γ . *ochroleucum* Rupr. 52.
D. hybridum subsp. *ochroleucum* f. *leiocarpa* Busch. XIII. 54.
D. hybridum subsp. *ochroleucum* f. *trichocarpa* Busch. XIII. 54.
D. hybridum subsp. *puniceum* (Pall.) Boiss. 50. 55.
D. hybridum subsp. *puniceum* f. *leiocarpa* Busch. XIII. 56.
D. hybridum subsp. *puniceum* f. *trichocarpa* Busch. XIII. 55.

- D. hybridum* α . *racemo conferto* Politorazk. 50.
D. hybridum subsp. *Schmalhauseni* (Alb.) Busch. 39. 50. 51. 52. 53.
D. hybridum subsp. *Schmalhauseni* f. *leiocarpa* Busch. XIII. 53. 229.
D. hybridum subsp. *Schmalhauseni* (Alb.) Busch f. *trichocarpa* Busch. XIII. 53.
D. hybridum var. *Szovitsiana* Trautv. 54. 59.
D. hybridum var. *tricolor* C. A. M. 53.
D. junceum DC. β . *subvelutinum* DC. 48.
D. leiocarpum Huth. 57.
D. lepidum Fisch. et Lall. 70.
D. linearilobum (Trautv.) Busch. VI. X. XIV. 38. 39. 68. 69.
D. linearilobum var. *crispula* (Rupr.) Busch. XIV. 69.
D. Mariae Busch. VI. IX. XIV. XVIII. 38. 39. 69. 70. 230.
D. ochroleucum Fedos. 59.
D. ochroleucum Hohenack. 59.
D. ochroleucum Stev. 54. 59.
D. Olivierianum DC. 47.
D. Olivierianum var. β . *cappadocicum* Huth. 47.
D. orientale Fedcz. 228.
D. orientale J. Gay. VII. X. XIII. 37. 38. 41. 42. 43. 228.
D. orientale J. Gay f. *laxissima* Busch. 43. 228.
D. paniculatum Host. 44. 45.
D. peregrinum L. 48.
D. peregrinum Trautv. 48.
D. peregrinum β . *eriocarpum* Boiss. 48.
D. peregrinum β . *subvelutinum* Huth. 48.
D. persicum Boiss. VII. X. XIII. 37. 38. 40.
D. ponticum Hausskn. et Bornm. 49.
D. puniceo affine C. A. M. 57.
D. puniceum Akinf. 56.
D. puniceum Frick. 57.
D. puniceum Hohenack. 56.
D. puniceum Over. 56.
D. puniceum Pall. 49. 55.
D. puniceum Trautv. 56.
D. pyramidatum Alb. VI. IX. XIV. 38. 39. 71. 72. 230.
D. rugulosum Boiss. VII. X. XIII. XVIII. 37. 38. 41.
D. Schmalhauseni Alb. 53.
D. somcheticum Conr. et Freyn. 53.
D. speciosum Alb. 64.
D. speciosum Fedcz. 229.
D. speciosum MB. VI. IX. 38. 39. 61. 64. 66. 67. 68. 70. 71.
D. speciosum Puring. 230.
D. speciosum var. *Biebersteinii* Rupr. XIII. 62.
D. speciosum var. *Biebersteinii* f. *gymnopus* Rupr. XIII. 62.
D. speciosum γ . *bracteolis setoso-ciliatis* C. A. M. 65.
D. speciosum var. *brevicalcaratum* Huth. 60.
D. speciosum ϵ . *caucasicum* Huth. 60.
D. speciosum var. *dasycarpa* (Stev.) Rupr. XIII. 63. 64. 229.
D. speciosum var. *dasycarpa* Trautv. 62.
D. speciosum var. *dasycarpa* f. *Archysi* Busch. XIII. 64. 68.
D. speciosum var. *dasycarpa* f. *latifolia* Busch. XIII. 64.
D. speciosum var. *dasycarpa* f. *leiosepala* Busch. XIII. 64.
D. speciosum ϵ . *flexuosum* Schmalh. 65.
D. speciosum ν . *gymnopum* Smirn. 62.
D. speciosum β . *gymnopus* Rupr. 62.
D. speciosum var. *lineariloba* Trautv. 69.
D. speciosum β . *ovariis dense villosis* C. A. M. 63.
D. speciosum var. *Paulovi* (Akinf.) Busch. XIII. 64.
D. speciosum var. *trichocarpa* Rupr. XIII. 62. 64. 229.
D. speciosum var. *trichocarpa* f. *glandulosa* Lipsky. XIII. 63.
D. speciosum α . *typicum* Smirn. 62.
D. speciosum α . *typicum* *Biebersteinii* Rupr. 62.
D. subvelutinum Heldr. VII. X. XIII. XVIII. 37. 39. 48.
D. Szovitsianum Boiss. 54. 58. 59.
D. tauricum Pall. 49.
D. tomentellum Busch. VI. XIV. 38. 39. 70.
D. tomentellum var. *angustibracteata* Busch. XIV. 71.
D. tomentellum var. *araratica* Busch. XIV. 71.
D. tomentellum var. *macrantha* Busch. XIV. 70.
D. villosum Wilh. 66.
D. sp. Sipjag. 74.
Dichotophyllum Dill. 4.
Diedropetala Huth. 39. 48. 58.
Diphyleia Michx. IV. 207.
Elatopsis Huth. 39. 59. 72.
Elleborus Vill. 22.
Endoplectris Raf. 207.
Epimedium L. IV. 206. 207. 208.
E. alpinum Ledeb. 210.

- E. alpinum* L. 207. 208.
E. alpinum Radoshizky. 209.
E. alpinum Sibth. et Sm. 210.
E. alpinum Wittm. 210.
E. alpinum var. *pubigera* DC. 210.
E. colchicum hort. 209.
E. pinnatum Fisch. IV. IX. XVII. XIX. 207. 208. 209.
E. pinnatum subsp. *colchicum* Boiss. XVII. XIX. 207. 209.
E. pinnatum subsp. *colchicum* f. *integrifolia* Medw. et Alb. 209.
E. pinnatum var. *integrifolium* Medw. et Alb. 209.
E. Perralderianum Coss. 208.
E. pubigerum Morr. et Decne. IV. IX. XVII. XIX. 207. 208. 209.
Epirotes Prantl. 120. 121. 122. 130. 133. 235.
Eranthis Salisb. V.
E. hcmalis Sipjag. 147.
Erioccephalus Hook. et Thoms. 85. 91.
Erobathos Spach. 26.
Erobatos DC. 29.
Erobatos Reichb. 26.
Erybathos Fourr. 26.
Euactaea Prantl. 32. 33.
Euanemone Prantl. 85. 87.
Euberberis Spach. 212. 213.
Eubutyranthus Prantl. 120. 121. 122. 136.
Eucaltha Prantl. 15. 16.
Eudelphinium Huth. 38. 39. 47. 50. 57.
Euepimedium Franch. 208.
Euhelleborus Schiffn. 22.
Euleontice Prantl. 210.
Eunigella Prantl. 27. 29.
Eunymphaeae Casp. 1.
Eutrolius Prantl. 18.
Ficaria (Dill.) Boiss. 115. 120. 122. 123.
F. calthacfolia Golde. 234.
F. calthacfolia Rehb. 125.
F. fascicularis C. Koch. 124.
F. grandiflora Robert. 125.
F. ranunculoides Moench. 123.
F. vulgaris Ruppius β . 123.
Filiformes Lec. 183. 185.
Flammara Hill. 84.
Flammula DC. 106. 108.
Flammula Webb. 120. 122. 134.
Flexuosa Prantl. 183.
Gamphoceras Stev. 115.
Garidella Prantl. 27.
G. Nigellastrum L. 27.
Glossophyllum Fourr. 115.
Gymnocaulon Franch. 208.
Gymnospermium Prantl. 210. 211.
Gymnospermium Spach. 212.
Hartiana Raf. 84.
Hecatonia Lour. 115. 134.
Hecatounia Poir. 115.
Hegemone Prantl. 18.
Helleboraster Moench. 22.
Helleborastrum Spach. 22.
Helleboreae Prantl. 5. 15.
Helleborus Adans. VI. 5. 6. 7. 15. 21. 22. 23. 24. 225.
H. abchasicus A. Br. 22. 24. 25. 225. 226.
H. casta diva Busch. VI. 225. 226.
H. casta diva subsp. *abchasicus* (A. Br.) Busch. XII. 226.
H. casta diva subsp. *Kochii* (Schiffn.) Busch. XII. 226.
H. caucasicus A. Br. 23. 24.
H. caucasicus var. *Abchasicus* Rgl. 25.
H. caucasicus var. *colchica* Rgl. 25.
H. caucasicus α . *genuinus* Rgl. 23.
H. caucasicus var. *guttata* Rgl. 25.
H. Colchicus Bayern. 23. 24.
H. colchicus Rgl. 25.
H. grandiflorus C. Koch. 25.
H. guttatus A. Br. et Sauer. VI. XII. 22. 24. 25. 26. 226.
H. hybridus hort. 26.
H. ibericus Stev. 23. 24.
H. Kochii Radde. 226.
H. Kochii Schiffn. 22. 23. 24. 225. 226.
H. Kochii var. *glaber* Fedcz. 226.
H. Kochii var. *glabra* Schiffn. 23. 24.
H. Kochii var. *hirsuta* Schiffn. 24. 226.
H. niger L. 22.
H. odorus Kit. 22.
H. odorus β . *ponticus* Wittm. 25.
H. orientalis Lam. 23. 24.
H. ponticus A. Br. 23.
H. ranunculinus MB. 19.
H. viridis MB. 23. 24.
Hepatica Spreng. VI. 6. 85.
Hericinia Fourr. 115.
Homalocarpus DC. 85. 92.
Hypolepium Prantl. 6. 120.
Involuta Huth. 39.
Isopyrum Adans. 84.
Isopyrum L. V. 6.
Jeffersonia Barton. IV. 207.
Jonosmanthus Jord. et Fourr. 115.
Knowltonia (Salisb.) Prantl. VI. 196.
Kölreutera anemonoides Gmel. 91.
Krapfia DC. 115.
Lauraceae Lindl. III. IV. XVII. 219.
Lauri B. Juss. 219.
Laurinae Vent. 219.
Laurineae Juss. 219.

- Lauroideae — Laureae Pax. 220.
 Laurus (Tourn.) L. IV. 219, 220.
 L. canariensis Webb. 219, 220.
 L. nobilis L. IV. IX. XVII. XIX. 219, 220, 221.
 Leontice L. IV. 206, 207, 210.
 L. altaica Pall. 210.
 L. chrysogonum L. IV. X. XVII. 207, 210, 211.
 L. edulis C. A. M. 211.
 L. leontopetalum L. 210.
 L. Smirnowi Trautv. IV. IX. XI. XVII. XIX. 207, 210, 212.
Leontopetalon (Tourn.) Adans. 210.
 Leptocaulis Prantl. 122.
Leuconoe Fourr. 115.
 Liriodendron L. 218, 219.
 L. Celakowskii Velen. 218.
 L. Gardneri Sap. 218.
 L. helveticum Fisch. 219.
 L. islandicum Sap. et Mar. 219.
 L. Meecki Lesq. 218.
 L. primaevum Newb. 218.
 L. Procaccinii Ung. 219.
 L. tulipifera L. 217, 218, 219.
 Longistaminis Lec. 183.
Lycoctonoidea Reichb. 73.
 Lycoctonum DC. 72, 73.
Lycoctonum Fourr. 72.
 Macrocarpa Huth. 41.
Macroceras Morr. et Decne. 209.
 Macrogyne Lec. 183.
 Magnoliaceae DC. III. 217, 218.
 Magnolia L. III. 218.
 M. alternans Heer. 218.
 M. amplifolia Heer. 218.
 M. Browni Ettingsh. 218.
 M. Capellinii Heer. 218.
 M. Dianae Ung. 218.
 M. Dicksoniana Nath. 218.
 M. fraterna Sap. 218.
 M. grandiflora L. 218.
 M. cf. grandiflora Paulov. 218.
 M. Inglefieldi Heer. 218.
 M. speciosa Heer. 218.
 M. telonensis Sap. 218.
 M. Torresi Ettingsh. 218.
 Magnoliineae Engl. 217.
 Mahonia (Nutt.) Prantl. 212.
 Marsypadenium Prantl. 122, 127.
Meclatis Spach. 108.
Melanthium Medik. 26.
 Menispermaceae J. St.-Hil. III. 218.
Microceras Morr. et Decne. 209.
 Microgyne Lec. 183, 184.
Muralta Adans. 106.
Myosuros Adans. 114.
 Myosurus L. VI. 7, 84, 114.
 M. minimus L. VI. VIII. X. XV. 114.
 Nandina Thunbg. IV. 207.
 Napellus DC. 73, 76.
Napellus Hall. 72.
 Naravelia (DC.) Prantl. 106.
Nelumbium Juss. 222, 223.
 N. arcticum Heer. 222.
 N. Buchii Ettingsh. 222.
 N. caspium Eichw. 223.
 N. galloprovinciale Sap. 222.
 N. Lakesii Lesq. 222.
 N. luteum Willd. 222.
 N. speciosum Willd. 223.
 N. tenuifolium Lesq. 222.
Nelumbo (Tourn.) Adans. IV. 222, 223.
 N. lutea Pers. 222.
 N. nucifera Gärtn. IV. X. XII. XVIII. 222, 223.
Nelumboneae DC. 222.
 Nelumboideae Casp. 222.
Nemorosa Hall. 84.
Nenuphar Robin. 222.
Nibbisia Walp. 72.
Nigella (Tourn.) L. VI. 6, 7, 15, 26.
 N. armena Stev. 31.
 N. arvensis L. VII. X. XII. XVIII. 26, 27, 29, 226.
 N. arvensis var. divaricata Boiss. XII. 30.
 N. arvensis var. glauca Boiss. 30.
 N. arvensis var. glauca Brotherus. 30, 31.
 N. arvensis var. glauca Smirn. 29.
 N. arvensis var. glaucescens Guss. 30.
 N. arvensis var. typica Boiss. 30.
 N. aspera C. Koch. 29.
 N. bicolor Boiss. et Heldr. 30.
 N. damascena L. VII. X. XII. 26, 27, 32, 227.
 N. divaricata Beaupré. 30.
 N. foeniculacea DC. 29, 30.
 N. foeniculacea Hohen. 31.
 N. garidella Spenn. VII. X. XII. 26, 27.
 N. orientalis L. VII. X. XII. 26, 27, 28.
 N. oxypetala Boiss. VII. X. XII. XVIII. 26, 27, 28.
 N. sativa L. VII. X. XII. 26, 31.
 N. segetalis Fedcz. 227.
 N. segetalis M.B. VII. X. XII. 27, 30, 31, 227.
 N. segetalis var. armena (Stev.) Boiss. XII. 27, 31, 227.
 N. segetalis var. pumila Rossa. 29.
 N. taurica Stev. 32.
 N. truncata Viv. 31.
 N. tuberculata Griseb. 29.
 N. verrucosa C. Koch. 31.
Nigellaria DC. 29.

- Nigellastrum* DC. 27. 28.
Nigellastrum Moench. 28.
Nirbisia G. Don. 72.
 Nivales Prantl. 120. 130.
Notophilus Fourr. 115.
 Nuphareae Casp. 1.
 Nuphar Sm. IV. 2. 3.
N. luteum Sm. IV. X. XII. 3. 222.
 Nymphaeaceae DC. IV. XII. 1. 2.
Nymphaea L. IV. 2.
N. alba L. IV. X. XII. 2.
N. lutea L. 3.
 Nymphaeinae Engl. 1.
 Nymphaeoidaeae — Eunympheaeae Casp. 2.
 Nymphaeoidaeae — Nuphareae Casp. 3.
Ocotea Aubl. 219.
O. foetens (Spreng.) Baill. 219.
Paeon DC. 8.
Paeonia (Tourn.) L. V. 6. 7. 8. 14.
P. anomala L. 10.
P. Biebersteiniana Rupr. 9.
P. corallina MB. 10.
P. corallina Radde. 224.
P. corallina Retz. 8. 10. 11. 12. 13. 14.
P. corallina γ. *Pallasii* Huth. 10.
P. corallina subsp. *triternata* Boiss. VII. IX. XII. 7. 8. 10. 11. 12. 224. 225.
P. corallina subsp. *triternata* var. *coriifolia* (Rupr.) Busch. XII. 12.
P. corallina var. *Wittmanniana* Alb. 12.
P. corallina var. *Wittmanniana* f. *macrophylla* Alb. 13.
P. Daurica Anders. 10.
P. Daurica DC. 10.
P. hybrida Pall. 9. 10.
P. macrophylla Lomak. 13.
P. Mlokosewitschi Lomak. 14.
P. Mlokosiewiczii Lomak. VI. IX. XI. XII. XVIII. 8. 13. 14. 15.
P. tenuifolia Huth. 9.
P. tenuifolia L. VII. X. XII. 6. 7. 8. 9. 10. 223. 224.
P. tenuifolia var. *Biebersteiniana* Rupr. XII. 6. 8. 9. 10. 224.
P. tenuifolia var. *hybrida* Fedcz. 224.
P. tenuifolia var. *hybrida* Lipsk. 9.
P. triternata Pall. 10. 11. 12. 14.
P. triternata f. *coriifolia* Rupr. 12.
P. Wittmanniana Stev. VI. IX. XII. 8. 12. 13. 14. 15. 224.
P. Wittmanniana f. *macrophylla* (Alb.) Busch. 13. 224.
P. Wittmanniana subsp. *macrophylla* (Alb.) Busch. XII. 224.
P. Wittmanniana subsp. *tomentosa* Lomak. XII. 8. 13. 14. 224.
 Paeoniae Prantl. 7.
Pfundia Opiz. 115.
Phledinium Spach. 37.
Phtirium Raf. 37.
 Phyllocaulon Franch. 209.
Physocarpidium Reichb. 183.
Physocarpum DC. 183.
 Physophyllum Freyn. 120.
 Podophyllum L. IV. 207.
Praticola Ehrh. 183.
Preonanthus Ehrh. 85. 97. 98.
Propria Huth. 43.
Pseudanemone Prantl. VI. 106.
Psychrophila (Gay) Prantl. V. 5. 15.
Pulsatilla auct. 98.
Pulsatilla (Tourn.) Prantl. 85. 97.
P. alba Rupr. 102.
P. alba Spreng. 101.
P. alba var. *andina* Rupr. 103.
P. alba var. *armena* Trautv. 105.
P. alba var. *flavescens* Rgl. 102.
P. alba z. *floribus flavis* Ledeb. 102.
P. alba var. *z. parviflora* Rgl. 104.
P. alba var. *violacea* Brother. 102.
P. alba var. *violacea* Rupr. 103.
P. armena Rupr. 105.
P. georgica Rupr. 104. 105.
P. Hacklii Ledeb. 100.
P. Halleri Willd. 100.
P. lutea Akinf. 98.
P. lutea Rupr. 97. 99.
P. patens Rgl. 100.
P. violacea Rupr. 103. 104. 105.
P. violacea var. *albiflora* Rupr. 104.
P. violacea var. *floribus pallidis* et *albidis* Rupr. 104.
P. violacea var. *leptophylla* Rupr. 104. 105.
P. vulgaris Golde. 100.
P. vulgaris Halacsy. 100.
P. vulgaris Mill. 99.
P. vulgaris Rudzki. 232.
 Ranales Engl. III. V. VIII. X. XI. XVIII. 1.
Ranula Fourr. 115.
 Ranunculaceae Juss. V. VI. XII. 5. 6. 7. 121. 223.
Ranunculastrum DC. 121. 123. 176.
 Ranunculaceae Neck. 5.
Ranunculi B. Juss. 5.
 Ranunculinea Engl. 5.
Ranunculus (Tourn.) L. VI. VIII. 5. 6. 7. 84. 115. 119. 120. 121. 122. 123. 134. 175. 223.
R. abchasicus Freyn. VI. IX. XVI. XIX. 119. 141. 173. 174.
R. abchasicus Rupr. 141.
R. acer L. VII. VIII. IX. XV. XVIII. 6. 118. 120. 142. 143.
R. acer subsp. *Frieseanus* (Jord.) Schmalh. 143.

- R. acris* Alb. 149.
R. acris Gold. 237.
R. acris Güld. 148.
R. acris Lagowsk. 169.
R. acris Over. 132.
R. acris Rgl. 158.
R. acris Stev. 237.
R. acris Trautv. 164.
R. acutidentatus Rupr. 168.
R. acutilobus Akinf. 175.
R. acutilobus Alb. 175.
R. acutilobus Ledeb. 168. 234.
R. Agerii Bert. 117. 176.
R. Agerii var. *granulata* Boiss. VII. X. XVII. XIX. 121. 176.
R. ampelophyllus Somm. et Lev. VI. IX. XVI. 6. 119. 174. 175. 240.
R. ampelophyllus var. *minor* (Boiss.) Busch. XVII. 175. 240.
R. ampelophyllus f. *reducta* Somm. et Lev. 240.
R. anemonefolius DC. VII. IX. XVI. XVIII. 118. 121. 144. 145. 146. 236. 237.
R. anemonefolius subsp. *Kotschyi* Boiss. XVI. 121. 146. 147.
R. anemonefolius subsp. *Kotschyi* var. *brevipila* Busch. XVI. 147.
R. anemonefolius subsp. *Kotschyi* var. *pumila* Busch. XVI. 147.
R. aquatilis C. A. M. 128. 129.
R. aquatilis MB. 128.
R. aquatilis Radde. 127.
R. aquatilis Rupr. 129.
R. aquatilis Wilh. 129.
R. aquatilis subsp. *Baudotii* Fr. 128.
R. aquatilis var. *Baudotii* ? 128.
R. aquatilis f. *capillaceus* DC. 128.
R. aquatilis var. *Drouetii* Schmalh. 129.
R. aquatilis L. subsp. *heterophyllus* DC. VIII. X. XV. 115. 122. 127. 128.
R. aquatilis f. *pantothrix* Alb. 128.
R. aquatilis var. *pantothrix* Hohen. 128.
R. aquatilis subsp. *peltatus* Fr. 128.
R. aquatilis var. *pentathrix* Radde. 128.
R. aquatilis var. *submersa* Szovits. 129.
R. aquatilis var. *submersus* Fedcz. 234.
R. aquatilis b. *submersus* Smirn. 128.
R. aquatilis f. *succulentus* Lipsk. 129.
R. aquatilis x. *trichophyllus* Akinf. 128.
R. aquatilis var. *trichophyllus* Puring. 234.
R. aquatilis b. *triphylus* Schmalh. 127.
R. arachnoideus C. A. M. VI. IX. XVI. 118. 120. 172.
R. arachnoideus foliis glabris Smirn. 172.
R. arvensis Brotherus. 141.
R. arvensis L. VII. X. XV. 116. 120. 136. 137. 138. 235.
R. arvensis var. *acheniiis spinosis* Busch. 137. 138. 235.
R. arvensis var. *acheniiis tuberculatis* Busch. 137. 138. 235.
R. arvensis var. *acheniiis tuberculato-spinosis* Busch. 137. 138.
R. arvensis var. *carpellis spinosis* Ledeb. 138.
R. arvensis var. *carpellis tuberculatis* Ledeb. 138.
R. arvensis var. *tuberculatus* Somm. et Lev. 137.
R. astrantiaefolius Boiss. et Bal. 158.
R. astrantiaefolius var. *alpinus* Freyn. 159.
R. astrantiaefolius var. *glabrifolia* Rupr. 158.
R. astrantiaefolius var. *Kubancensis* Somm. et Lev. 159. 238.
R. Aucheri Boiss. 177.
R. auricomus L. VII. VIII. IX. XV. 118. 120. 122. 130. 133.
R. auricomus Sipjag. 168.
R. Baidarac Akinf. 239.
R. Baidarac Rupr. 169.
R. Boissieri Simonk. 158. 159.
R. brachylobus Boiss. et Hohen. 170. 171.
R. brevifolius Ten. 134.
R. brutius Alb. 159.
R. brutius Ten. VII. IX. XVI. 119. 121. 154. 238.
R. Buhsei Boiss. 158. 159.
R. bulbosus L. VII. IX. XVI. 117. 120. 151. 152. 237.
R. bulbosus Schestak. 143.
R. bulbosus var. *campestris* Ledeb. 152.
R. calthaeifolius Jord. VII. IX. XI. XV. XVIII. 116. 120. 124. 125.
R. cappadocicus aconiti folio flore luteo maximo Tourm. 145.
R. caucasicus Boiss. et Buhse. 158.
R. caucasicus MB. VI. IX. X. XVI. XVIII. 119. 121. 151. 154. 159. 161. 238.
R. caucasicus Nordm. 138.
R. caucasicus Sredinsk. 160.
R. caucasicus Trautv. 160.
R. caucasicus var. *alpicola* Seidl. 159.
R. caucasicus var. *alpicola* Trautv. IX. XVI. 156. 157.

- R. caucasicus* var. *alpicola* Trautv. 160.
R. caucasicus β . *astrantiacifolius* Rupr. 158.
R. caucasicus subsp. *Boissieri* (Simk.) Busch. IX. XVI. 119. 120. 155. 156. 157. 158. 159. 238.
R. caucasicus subsp. *Boissieri* var. *alpina* Freyn. IX. XVI. 159. 238.
R. caucasicus subsp. *Boissieri* var. *Buhsei* (Boiss.) Busch. IX. XVI. 158. 159. 238.
R. caucasicus subsp. *Boissieri* f. *elata* Busch. 238.
R. caucasicus var. *communis* Trautv. 154.
R. caucasicus var. *pinnatisecta* Trautv. 160.
R. caucasicus var. *tenuicaulis* Rupr. 156.
R. chaerophyllus Freyn. 176.
R. chaerophyllus L. 176.
R. chius DC. VII. IX. XV. 116. 120. 141. 236.
R. cicutarius Schlecht. VII. X. XVII. 117. 121. 181. 182.
R. constantinopolitanus Akinf. 145.
R. constantinopolitanus Alb. 145. 175.
R. constantinopolitanus Ledeb. 145.
R. constantinopolitanus Radde. 144.
R. constantinopolitanus Urv. VII. IX. XVI. 118. 121. 144. 236.
R. constantinopolitanus var. *dissecta* Boiss. XVI. 121. 144.
R. constantinopolitanus var. *palaestinus* O. Ktze. 179. 180.
R. constantinopolitanus var. *persica* Boiss. XVI. 121. 144.
R. dasycarpus Boiss. 117. 123. 182.
R. daucifolius Stev. 181.
R. dissectus MB. VI. IX. XVI. XIX. 119. 120. 121. 149. 161. 239.
R. divaricatus Poltorazk. 129.
R. dolosus Fisch. et Mey. VI. IX. XI. XV. XVIII. 116. 119. 122. 130. 132.
R. Drouetii Schultz. VIII. X. XV. 115. 122. 129. 234.
R. dulis Boiss. et Hohen. 124.
R. elbrusensis Boiss. VII. X. XVII. XIX. 117. 121. 176. 177.
R. elegans C. Koch. 145.
R. elegans Rupr. 146.
R. elegans β . *caule humillimo paucifloro* C. Koch. 147.
R. eriophyllus C. Koch. 237.
R. eriophyllus Fedcz. 237.
R. falcatus L. VII. X. XV. 115. 121. 125. 126. 234.
R. ficaria Levand. 125.
R. ficaria L. VII. IX. XV. XVIII. 116. 120. 123. 124. 125. 233.
R. ficaria β . *calthifolius* Puring. 234.
R. ficaria β . *calthifolius* Schmalh. 125.
R. ficaria var. β . Ledeb. 125.
R. flaccidus var. *parviflora* C. A. M. 129.
R. flaccidus var. *parviflora* Rupr. 129.
R. flammula L. 6. 120. 134.
R. fluitans C. A. M. 129.
R. fluitans Golde. 128.
R. gelidus Kar. et Kir. 133.
R. gingkolobus Somm. et Lev. 171. 172.
R. gingkolobus var. *gracilescens* Somm. et Lev. 172.
R. gingkolobus var. *pinguis* Somm. et Lev. 172.
R. Gouani Heg. 168.
R. Gouani Szovits. 168.
R. gracilis Ledeb. 176.
R. grandiflorus Boiss. 174.
R. grandiflorus L. 175.
R. gymnadenus Somm. et Lev. 239.
R. gymnadenus var. *elata* Somm. et Lev. 168. 239.
R. gymnadenus f. *typica* Somm. et Lev. 169. 240.
R. Helenae Alb. VI. IX. XV. XVIII. 6. 116. 119. 120. 133. 134. 235.
R. hirsutus Rehb. 138.
R. Huetii Boiss. VII. X. XVI. XIX. 119. 121. 161.
R. Huetii var. *glabrescens* Boiss. 161.
R. hybridus Bria. 134.
R. illyricus L. VII. X. XVII. XVIII. 117. 121. 123. 177. 179.
R. illyricus var. *Brotheri* Somm. et Lev. 178. 179.
R. incrassatus Guss. 141.
R. Kochii Ledeb. VII. IX. XV. 116. 120. 121. 124.
R. Kotschyi Boiss. 146.
R. lanuginosus Boiss. et Buhse. 144.
R. lanuginosus Frick. 146.
R. lanuginosus Golde. 237.
R. lanuginosus L. VII. IX. XVI. 118. 120. 121. 143. 144. 236.
R. lanuginosus Marcov. 146.
R. lanuginosus Poltorazk. 145.
R. lanuginosus Prescott. 144.
R. lanuginosus Radde. 152.
R. lanuginosus var. *Constantinopolitanus* DC. 144.
R. lanuginosus β . *geraniifolius* Boiss. et Buhse. 144.
R. lanuginosus β . *spithameus*, *caule simpliciter subunifloro* MB. 162.

- R. lateriflorus* D C. VII. X. XV. 116. 120. 122. 136.
R. Ledebouri Lipsk. 174. 175.
R. lingua L. VII. IX. XV. 116. 120. 122. 134.
R. Lojkae Somm. et Lev. VI. IX. XVII. XIX. 117. 120. 175.
R. lomatoctarpus C. Koch. 139.
R. lomatoctarpus F. et M. VII. IX. XV. XVIII. 117. 120. 121. 140. 236.
R. lomatoctarpus Szovits. 139.
R. lomatoctarpus var. *Hohenack*. 139.
R. lomatoctarpus var. *leioctarpa* Boiss. XV. 140. 236.
R. lomatoctarpus var. *leioctarpa* Trautv. 139.
R. lomatoctarpus var. *trachycarpa* Trautv. 139.
R. macrophyllus Ledeb. 174. 175.
R. Meyeriannus Rupr. 149.
R. montano affinis Hohenack. 162.
R. montanus Brotherus. 169.
R. montanus C. A. M. 162. 163. 164.
R. montanus Desoul. 169. 170.
R. montanus Trautv. 172.
R. montanus var. *glabrata* Trautv. 170.
R. mucronatus Bertol. 179.
R. muricatus L. VII. IX. XV. 116. 120. 137. 140. 236.
R. muricatus J. Mlokos. 139.
R. muricatus Levand. 236.
R. muricatus var. *caspica* Rupr. 141.
R. muricatus f. *perpusilla* Buseh. 141.
R. muricatus var. *perpusilla pollicaris* Ledeb. 141.
R. napellifolius Koch. 157. 158.
R. nemorosus Akinf. 150.
R. nemorosus Alb. 150.
R. nemorosus D C. 151.
R. nemorosus Golde. 138. 237.
R. nemorosus Herb. Petropol. 151.
R. nemorosus Lipsk. 149. 150.
R. nemorosus M B. 143.
R. nivalis Pall. 161.
R. obesus Trautv. VI. IX. XVI. XVIII. 118. 119. 147.
R. ophioglossifolius Vill. VII. IX. XV. 116. 120. 122. 135. 235.
R. orcophilus Fedcz. 239.
R. orcophilus M B. 122. 149. 162. 164.
R. orcophilus ζ . *angustilobus* Rupr. 166. 167.
R. orcophilus var. *Baidarae* Freyn. 162. 164.
R. orcophilus γ . *crassifolius* Rupr. 171.
R. orcophilus ε . *dissectus* Radde. 167.
R. orcophilus ε . *dissectus* Rupr. 166. 167.
R. orcophilus var. *dissectus* f. *glabrescens* Freyn. 167.
R. orcophilus β . *Sartorianus* Alb. 167.
R. orcophilus β . *tenaifolius* Rupr. 166.
R. orientalis C. A. M. 181.
R. orientalis Levandowsk. 181.
R. orientalis L. 117. 123. 182.
R. orthoceras Benth. et Hook. VII. X. XV. 115. 121. 125. 234.
R. oxyspermus M B. VII. X. XVII. XVIII. 117. 121. 123. 179. 240.
R. oxyspermus Pomorzov. 137.
R. oxyspermus ζ . *cuneatus* Freyn. 181.
R. oxyspermus β . *hirsutus* Freyn. 181.
R. oxyspermus α . *typicus* Freyn. 181.
R. oxyspermus γ . *villosissimus* Freyn. 181.
R. palustris Prescottt. 138.
R. parviflorus Adam. 235.
R. parviflorus M B. 141.
R. parviflorus Mertens. 236.
R. pedatus W. K. VII. X. XVII. 117. 121. 177.
R. peloponnesiacus Trautv. 176.
R. Peloponnesiacus β . *granulatus* Boiss. 176.
R. philonotis Fedcz. 235.
R. philonotis M B. 138.
R. philonotis Retz. 152.
R. philonotis var. *parvulus* Alb. 138.
R. polyanthemus Halácsy. 149.
R. polyanthemus β . *nemorosus* Akinf. 149.
R. polyanthemus β . *nemorosus* Poltorak. 150.
R. polyanthemus L. VII. IX. XVI. XVIII. 118. 120. 142. 148. 149. 151. 237.
R. polyanthemus var. *latifolia* Rupr. XVI. XVIII. 143. 148. 149. 151. 237.
R. polyanthemus subsp. *nemorosus* (D C.) Schmaih. XVI. XIX. 151.
R. polyanthemus β . *nemorosus* Lipsk. 150.
R. polyphyllus W. et K. 134.
R. polyrhizus Marcovicz. 172.
R. polyrhizus Steph. VII. IX. XV. XVIII. 118. 121. 122. 133.
R. Raddeanus Rgl. VI. IX. XVI. 118. 120. 121. 159. 238.
R. Raddeanus var. *glabriuscula* Alb. 160.
R. Raddeanus f. *pilosiuscula* Alb. 159. 238.
R. Raddeanus subsp. *subleioctarpus* Somm. et Lev. XVI. 119. 160. 238.
R. Raddeanus subsp. *subleioctarpus*

- var. *Sommieri* f. *uniflora* Busch. 161.
- R. *Raddeanus* subsp. *subleiocarpus* f. *uniflora* Busch. 160.
- R. *Raddeanus* subsp. *subleiocarpus* var. *Sommieri* Alb. XVI. 160. 239.
- R. *repens* Fedcz. 238.
- R. *repens* L. VII. IX. XVI. XVIII. 119. 120. 152. 238.
- R. *repens* var. *glaberrima* Koch. 154.
- R. *repens* f. *glaberrima* C. Koch. 139.
- R. *repens* f. *parviflora* Busch. 153. 154.
- R. *repens* var. *pubescens* Busch. 153. 154.
- R. *reptans* L. 120.
- R. *sardous* Crantz. 152.
- R. *sardous* Lipsk. 138.
- R. *sardous* subsp. *laevis* Čelak. VII. IX. XV. 118. 120. 138. 235.
- R. *Sartorianus* Boiss. et Heldr. 167.
- R. *sceleratus* L. VII. IX. XV. XVIII. 116. 119. 120. 122. 130. 131. 132. 235.
- R. *sceleratus* var. *dolosus* O. Ktze. 132.
- R. *sceleratus* var. *minima* DC. XV. 132.
- R. *Schraderianus* Fisch. et Mey. 142.
- R. *sericeus* Fisch. 179.
- R. *sericeus* Schrad. 179.
- R. *Sommieri* Alb. 160.
- R. *Sommieri* Lev. var. *elata* Alb. 160.
- R. *species pumila, fructibus echinatis* Hohenack. 140.
- R. *Stevani* Akinf. 143.
- R. *Stevani* Andrz. 143.
- R. *Stevani* Kerner. 142.
- R. *Stevani* Rehb. 142.
- R. *strigillosus* Boiss. et Huet. VII. IX. XV. XVIII. 116. 121. 122. 135.
- R. *suaveticus* Rupr. 170. 171.
- R. *subtilis* Trautv. VI. IX. XV. XVIII. 6. 116. 119. 122. 130. 234. 235. 239.
- R. *tauricus* Freyn. 144. 236.
- R. *trachycarpus* F. et M. VII. IX. XV. 117. 120. 139. 140. 235.
- R. *trachycarpus* Levandowsk. 141.
- R. *trachycarpus* f. *patentim-hirsuta* Lipsk. 139.
- R. *trachycarpus* f. *typica* Busch. 139.
- R. *trichophyllus* Chaix. VIII. X. XV. XVIII. 115. 122. 128. 234.
- R. *trichophyllus* var. *terrestris* Gren. et Godr. XV. 129.
- R. *tuberculatus* C. A. M. 140.
- R. *tuberculatus* DC. 137. 138.
- R. *Villarsii* DC. VIII. IX. X. XVI. XVIII. 119. 120. 121. 122. 142. 149. 159. 162. 166. 168. 171. 174. 176. 235. 239.
- R. *Villarsii* subsp. *acutilobus* (Ledeb.) Busch. IX. XVI. 122. 167. 168. 239.
- R. *Villarsii* 3. *angustilobus* Smirn. 166.
- R. *Villarsii* subsp. *Baidarae* (Rupr.) Smirn. IX. XVI. 122. 169. 239. 240.
- R. *Villarsii* subsp. *brachylobus* Boiss. IX. XVI. 165. 166. 169. 171. 172. 240.
- R. *Villarsii* subsp. *brachylobus* f. *major* Busch. 170. 171.
- R. *Villarsii* subsp. *crassifolius* (Rupr.) Smirn. IX. XVI. 122. 164. 171. 172. 173.
- R. *Villarsii* subsp. *crassifolius* f. *araratica* Rupr. 172.
- R. *Villarsii* var. *dissecta* (Rupr.) Busch. IX. XVI. 122. 166. 167. 239.
- R. *Villarsii* γ. *dissectus* Akinf. 166.
- R. *Villarsii* 4. *dissectus* Smirn. 166.
- R. *Villarsii* f. *pumila* Busch. IX. XVI. 122. 165.
- R. *Villarsii* var. *dissecta* f. *adpressihirsuta* Busch. 167.
- R. *Villarsii* var. *dissecta minus glabrescens* Somm. et Lev. 167.
- R. *Villarsii* var. *dissecta* f. *glabriuscula* Busch. 167.
- R. *Villarsii* var. *major* Akinf. 175.
- R. *Villarsii* var. *z. major* Boiss. 168.
- R. *Villarsii* f. *orophilus* Fedcz. 238.
- R. *Villarsii* subsp. *Sartorianus* Boiss. IX. XVI. 122. 167. 239.
- R. *Villarsii* subsp. *suaveticus* (Rupr.) Busch. 122.
- R. *Villarsii* f. *tenuifolia* (Rupr.) Smirn. XVI. 122. 166.
- R. *Villarsii* 1. *tenuifolia* Smirn. 166.
- R. *vitifolius* Boiss. et Bal. 174. 175.
- R. *vitifolius* β. *minor* Boiss. 175.
- Revatophyllum* Roehl. 4.
- Ruprechtia* Opiz. 183.
- Sassafras* Nees. 219.
- S. primigenium* Sap. 219.
- Scelerati* Prantl. 130.
- Scotanum* Adans. 115.
- Sieboldia* Hoffm. 106.
- Stylurus* Raf. 115.
- Symphytopleura* Casp. 2.
- Syndesmon* Hoffm. 84.
- Tamara* Roxb. 222.
- Thacla* Spach. 225.
- Thalictroides* Amm. 32.
- Thalictroides* O. Ktze. 32.
- Thalictrum* (Tournef.) L. V. 5. 6. 7. 84. 182. 183. 184.
- T. acutilobum* C. A. M. 185. 186.
- T. alpinum* L. VIII. IX. XVII. 6. 183. 184. 188.
- T. collinum* Halácsy. 191.

- T. collinum* Wallr. 192.
T. collinum var. *altissima* Hohen. 193. 194.
T. collinum var. *nutans* Hohenack. 191.
T. collinum nutans Rgl. 192.
T. confertiflorum Fisch. et Mey. 195.
T. elatum Akinf. 191. 193.
T. elatum C. A. M. 189.
T. elatum Hoefft. 192.
T. elatum Hohenack. 193. 194.
T. elatum Jacq. 189.
T. elatum Lomak. 193.
T. elatum Nordm. 191.
T. elatum Over. 190.
T. elatum Sredinsk. 191.
T. elatum β . C. A. M. 191.
T. elatum acuminatum Akinf. 192.
T. elatum glaucum Akinf. 190.
T. elatum glaucum mucronatum Rgl. 191.
T. elatum mucronatum Akinf. 190.
T. elatum stipellatum Akinf. 192.
T. elatum γ . *stipellatum* Rgl. 193. 194.
T. elatum virens acuminatum f. *angustifolia* Rgl. 194.
T. exaltatum Ledeb. 195.
T. flavum Akinf. 195.
T. flavum Herb. Acad. 192.
T. flavum L. VII. VIII. IX. XVII. 183. 184. 195. 196.
T. flavum var. *heterophylla* Lec. 196.
T. flavum var. *latifolia* Lec. 196.
T. flexuosum Rupr. 190.
T. flexuosum Stev. 193.
T. foetidum L. VIII. IX. XVII. XVIII. 6. 183. 184. 185. 186. 187. 240.
T. foetidum var. *glaberrima* Rupr. XVII. 187.
T. foetidum f. *macrophylla* Busch. 186. 187.
T. foetidum f. *tenuifolia* Rupr. 187.
T. Ledebourianum C. A. M. 190. 194.
T. Ledebourianum arcticum C. A. M. 194.
T. majus Akinf. 190.
T. majus Alb. 191. 193.
T. majus Jacq. 189.
T. majus Ledeb. 189.
T. majus Rupr. 190.
T. majus Tatarinow. 240.
T. medium Hohen. 194.
T. minus Lec. 187.
T. minus L. VII. IX. 183. 184. 189. 190. 191.
T. minus Rupr. 194.
T. minus var. *appendiculata* Rgl. 191. 193.
T. minus var. *appendiculata* Trautv. 189.
T. minus appendiculatum stipellatum Rgl. 193.
T. minus var. *collina* Busch. XVII. XVIII. 190. 191. 192.
T. minus var. *elatum* Lec. 189. 190. 191. 193.
T. minus var. *glandulosa* Trautv. 186.
T. minus var. *Ledebouriana* (C. A. M.) Busch. XVII. 190. 192. 193.
T. minus var. *nanum* Lec. 189. 191.
T. minus nutans Akinf. 192. 194.
T. minus nutans Prescottt. 193.
T. minus var. *nutans* Rgl. 191.
T. minus var. *nutans* Smirn. 189.
T. minus var. γ . *Olympicum* Boiss. 187.
T. minus γ . *Olympicum* Brotherus. 187.
T. minus var. *pratensis* Busch. XVII. XVIII. 190. 191. 192. 193. 240.
T. minus var. *pratensis* Korshinsk. 191.
T. minus var. *pratensis* f. *nutans* Busch. 190. 191.
T. minus var. *procera* auct. 190.
T. minus var. *stepposa* Korshinsk. 191.
T. minus stipellatum Akinf. 192.
T. minus var. *stipellata* Rgl. 191. 192. 193. 194.
T. minus var. *virens* Akinf. 189.
T. mucronatum Akinf. 191.
T. mucronatum Ledeb. 189.
T. mucronatum virens Akinf. 190.
T. nutans Rupr. 190.
T. podolicum Lecoyer. 183.
T. pubescens C. A. M. 187.
T. simplex Hohenack. 191.
T. simplex L. VII. IX. XVII. 183. 184. 194. 195.
T. simplex var. *angustifolia* Lec. 195.
T. simplex var. *intermedium* Smirn. 195.
T. simplex var. *latifolia* Lec. 195.
T. simplex var. *stricta* (Ledeb.) Rgl. XVII. 194. 195.
T. strictum Ledeb. 195.
T. tritermatum Rupr. VII. IX. XVII. 6. 183. 184.
Thora DC. 120. 122. 133. 134.
Trigula Nor. 106.
Trinitas Hall. 84.
Tripterium DC. 183.
Trolius L. V. 6. 7. 15. 18.
T. caucasicus Stev. 19. 20. 21.
T. europaeus L. 6. 20.
T. patulus Salisb. VII. VIII. XII. 7. 18. 20. 21. 225.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <i>T. patulus</i> α . <i>Buxbaumii</i> Rupr. 21. | <i>Vancouveria</i> Baill. 208. |
| <i>T. patulus</i> var. <i>caucasica</i> Trautv. 19. | <i>Viorna</i> Prantl. 106. 107. |
| <i>T. patulus</i> var. <i>causicus</i> Rgl. 19. | <i>Viticella</i> DC. 106. 108. |
| <i>T. patulus</i> var. <i>genuinus</i> Rgl. 19. | <i>Xanthobatrachium</i> Prantl. 122. |
| <i>T. patulus</i> f. <i>tenuisecta</i> Busch. XII. | <i>Xerodera</i> Fourr. 115. |
| 21. | <i>Xiphocoma</i> Stev. 115. |
| <i>T. patulus</i> β . <i>Tournefortii</i> Rupr. 21. | <i>X. dasycarpa</i> Stev. 182. |
| <i>T. somcheticus</i> C. Koch. 19. 20. 21. | <i>X. orientalis</i> Stev. 182. |

QK 322 .K8 ch.3 vyp.3 gen
Kuznetsov, N. I. / Flora Caucasia critica



3 5185 00170 1919

