Est. A-11323

IV/45.

Н. А. Бушъ.

Visum
bibl. univers.
Dorp.

RANALES

ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

E. W. Tartu-Ülikool
Botaanika aed
Hortus botanicus
Universitas-Dorpatensis

Bibliotheca
universitatis
Dorpatensis

Юрьевъ.
Типографія К. Маттисена.
1903.

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

i 201350348

TARTU ÜLIKOOLI
RAAMATUKOGU

Памяти

незабвенной жены моей

Маріи Аполлоновны

Бушъ.

Положенія.

1. Лютиковая флора Кавказа имѣетъ гораздо больше родства съ флорой Азіи, чѣмъ съ флорой Европы.
2. Эндемизмъ въ предѣлахъ группы *Ranales* въ Кавказскомъ краѣ сравнительно незначителенъ (25 эндемичныхъ видовъ изъ 129).
3. Значительная часть эндемичныхъ видовъ кавказскихъ *Ranales* свойственна исключительно или преимущественно западному Закавказью или альпійскому поясу западнаго Кавказа. Эти виды — древніе; они являются, по всей вѣроятности, остатками растительности третичной эпохи. Сухія мѣстности восточнаго Кавказа и Закавказья имѣютъ также свои эндемичные виды, повидимому, болѣе молодого происхожденія сравнительно съ только-что упомянутыми.
4. Миграція большинства не-эндемичныхъ видовъ *Ranales* на Кавказъ происходила, повидимому, съ юга. Только палеарктическіе (16 видовъ) и сарматскіе (8 в.) виды проникли на Кавказъ, по всей вѣроятности, съ сѣвера.
5. Кавказскіе виды *Ranales* — самаго различнаго происхожденія. Нерѣдко разные виды одного и того-же рода имѣютъ различное происхожденіе.
6. Въ различныхъ родахъ семейства *Ranunculaceae* Кавказа преобладаютъ представители различныхъ географическихъ типовъ. Такъ, въ предѣлахъ рода *Delphinium* преобладаютъ на Кавказѣ восточные и эндемичные виды, а палеарктическихъ вовсе нѣтъ; въ предѣлахъ рода *Ranunculus* преобладаютъ виды средиземноморскіе, эндемичные и палеарктическіе.
7. Родъ *Delphinium* нуждается въ полной монографической переработкѣ. Монографія Гута (Huth) только увеличила путаницу, господствующую въ предѣлахъ этого рода. Не лучше и монографія рода *Clematis* Кунце (O. Kuntze).
8. Въ западной части Кавказа существуютъ слѣды континентальнаго періода (или періодовъ). Въ предѣлахъ Эльбрусскаго

поднятія (между переваломъ До-утъ-эпчи́къ и Эльбрусомъ) мы находимъ горностепныя растенія (*Astragalus Marschallianus* Fisch., *Rosa pimpinellifolia* L., *Berberis vulgaris* L., *Nepeta cyanea* Stev., *Salvia canescens* C. A. M., *Scutellaria orientalis* L., *Teucrium polium* L., *T. chamaedrys* L., *T. orientale* L., *Sideritis montana* L., *Potentilla pimpinelloides* L., *Artemisia chamaemelifolia* Vill. и др.) и особый горностепной видъ сусликовъ (*Spermophilus musicus* Ménétr.); тамъ растутъ почти исключительно сосновые лѣса. Въ Майкопскомъ отдѣлѣ Кубанской обл. сосна встрѣчается лишь группами и ввидѣ узкихъ полосокъ сосноваго лѣса на верхней границѣ лѣсного пояса. Такія группы сосенъ и особенно субальпійскія полоски сосноваго лѣса представляютъ, по всей вѣроятности, остатки болѣе обширныхъ сосновыхъ лѣсовъ, находившихся здѣсь въ континентальный періодъ (или періоды).

9. Во многихъ мѣстностяхъ Кубанской области можно видѣть на различныхъ стадіяхъ процессъ вытѣсненія сосны пихтой (*Abies Nordmanniana* Spach) и елью (*Picea orientalis* Carr.). Этотъ процессъ совершается на Кавказѣ, повидимому, сходно съ вытѣсненіемъ сосны елью (*Picea excelsa* Link), наблюдавшимся Сернандеромъ (Sernander) въ Скандинавіи, Клинге въ Прибалтійскихъ губерніяхъ и Гордягинымъ въ Казанской губ. и въ Западной Сибири.

10. Березовыя заросли въ нижнемъ лѣсномъ поясѣ близъ Хумары Кубанской обл. (на высотѣ около 3000′ н. у. м.) являются, повидимому, остатками ледниковаго періода (или періодовъ) на данномъ мѣстѣ.

11. Формація зарослей рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.) лишь въ наиболѣе влажныхъ мѣстностяхъ Кавказа (Западное Закавказье, Майкопскій отдѣлъ Кубанской обл.) можетъ встрѣчаться вдали отъ вѣчныхъ снѣговъ и ледниковыхъ областей; въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Кавказа (напр., въ области Эльбрусскаго поднятія) она пріурочена лишь къ ледниковымъ областямъ.

12. Человѣкъ, несомнѣнно, оказываетъ важное вліяніе на составъ флоры мѣстностей, въ которыхъ онъ появляется хотя-бы на короткое время; однако, нельзя признавать за дѣятельностью его такое универсальное значеніе, какъ это принимаетъ Таліевъ.

Н. Бушъ.

Печатано по постановленію Физико-Математическаго Факультета Императорскаго Юрьевскаго Университета 5 мая 1903 г.

Деканъ: Б. Срезневскій.

Тип. К. Маттисена въ Юрьевѣ.

Введеніе.

Изъ 16 семействъ и 324 родовъ порядка *Ranales*, свойственныхъ всему земному шару, Кавказскому краю принадлежатъ всего 5 семействъ и 23 рода, т. е. около $^1/_3$ всего количества сем. или 33 $^0/_0$ и около $^1/_{14}$ всѣхъ родовъ или 7 $^0/_0$. — 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. — *Lactoridaceae* — свойственно лишь острову Хуанъ-Фернандецу. Остальныя 6 семействъ, не встрѣчающихся на Кавказѣ, распространены какъ въ тропическомъ, такъ и въ субтропическомъ поясѣ; изъ этихъ семействъ *Trochodendraceae* встрѣчаются лишь въ восточной Азіи, а *Gomortegaceae* лишь въ Чили; остальныя 4 сем. — *Lardizabalaceae, Menispermaceae, Magnoliaceae* и *Calycanthaceae* — свойственны не только восточной Азіи, 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 впослѣдствіи, 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 отложеніяхъ 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 главн. образомъ въ тропической и субтропической Азіи, Америкѣ, а также въ Австраліи и Африкѣ. Въ третичную эпоху сем. *Lauraceae* было,

1) Остатки, причисляемые къ *Monimiaceae*, являются сомнительными, не исключая р. *Monimiopsis* Saporta изъ Sézanne и *Laurelia rediviva* Unger изъ Радобоя (Pax, in E.-Pr. III. 2. p. 105).

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

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

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

Эндемичныхъ видовъ 1 — *Leontice Smirnowi*.

Древнихъ, третичныхъ в. 2 — *Epimedium 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 въ кавказской флорѣ, являются древними родами; они бѣдны видами и сохранились со временъ третичной эпохи лишь въ восточной Азіи и Сѣверной Америкѣ. Эти р.р. слѣдующіе: *Podophyllum* L., *Jeffersonia* Barton., *Diphylleia* Michx., *Achlys* DC. и *Nandina* Thunbg.

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 въ Европѣ, Сибири и въ Кашмирѣ. — Изъ 7 в. рода *Nuphar*, распространеннаго въ умѣренномъ поясѣ всего сѣвернаго полушарія, Кавказскому краю свойственъ 1 в. — *N. luteum*, растеніе очень обыкновенное въ сѣверномъ полушаріи. — Р. *Nelumbo* имѣетъ всего 2 в.; одинъ изъ нихъ встрѣчается въ тропической и субтропической Азіи отъ Японіи до сѣверо-восточной Австраліи, а на западъ до устья Волги, восточнаго Закавказья и Персіи. Другой видъ свойственъ субтропической и тропической Америкѣ.

Итакъ, сем. *Nymphaeaceae* имѣетъ въ 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 въ Кавк. флорѣ, 2 р. — *Cabomba* Aubl. и *Victoria* Lindl. — свой-

ственны исключительно тропич. Америкѣ, 2 р. — *Euryale* Salisb. и *Barclaya* Wall. — жители юго-восточной Азіи, и 1 монотипный р. — *Brasenia* Schreb. — встрѣчается въ Африкѣ, Америкѣ, Австраліи и Японіи. Однако этотъ р. въ третичную эпоху и даже позднѣе былъ распространенъ и въ Европѣ [1]). 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. *Glaucidium* Sieb. et Zucc. и *Anemonopsis* Sieb. et Zucc. свойственны исключительно Японіи, р. *Souliea* Franch. — исключительно китайскій, р. *Leptopyrum* Rchb. — среднеазіатскій, р.р. *Hydrastis* (Ellis ex) L. и *Xanthorrhiza* L'Hérit. принадлежатъ лишь Сѣверной Америкѣ, а р. *Hamadryas* (Comm. ex) Juss. — Южной Америкѣ. Остальные р.р., не имѣющіе 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 Азіи; 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 Азіи. Ареалъ распространенія р.р. *Oxygraphis* Bge. и *Trautvetteria* Fisch. et Mey. значительно болѣе удаленъ отъ Кавказа; такъ, р. *Oxygraphis* распространенъ въ центральной и восточной Азіи и во внѣтропическихъ областяхъ Америки, а р. *Trautvetteria* свойственъ восточной Азіи и Сѣверной Америкѣ.

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

Р. р. *Paeonia*, *Trollius*, *Actaea*, *Aquilegia* и *Aconitum* являются палеарктическими лѣсными родами; они распространены по Европѣ, сѣверной и умѣренной Азіи 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 Азіи и Сѣверной Америки.

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

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

---

1) Въ торфѣ изъ болота, дающаго начало Днѣпру (въ Смоленской губ.), найдены остатки *Brasenia purpurea* Mich. Остатки этого растенія найдены также въ торфяникахъ Даніи (G. Andersson, in Bihang till k. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Bd. XXII. Afd. III. 1896. № 1).

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

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

Р. *Delphinium* широко распространенъ по Европѣ, всей Азіи, 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 Азіи и Кордильеры Южной Америки. Лишь секц. *Pulsatilloides* Pritz. и *Knowltonia* (Salisb.) Prantl свойственны южной Африкѣ, а секц. *Hepatica* Spreng. является палеарктическою. Отсутствіе этой послѣдней секціи на Кавказѣ весьма замѣчательно и указываетъ на малое родство лютиковой флоры Кавказа съ лѣсной областью Европы и Сибири.

Р. *Clematis* распространенъ 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 в. въ Америкѣ и 1 в. — *M. minimus*, распространенный по всѣмъ частямъ свѣта.

Р. *Ranunculus* распространенъ по всему земному шару, однако бо́льшая 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:

Paeonia Mlokosiewiczi.
× *Helleborus casta diva.*
× *H. guttatus.*
Delphinium caucasicum.
D. flexuosum.
D. bracteosum.
D. linearilobum.
D. Mariae.
D. tomentellum.
D. arcuatum.
× *D. pyramidatum.*
Aconitum caucasicum.
Anemone alpina subsp. *aurea.*
× *Ranunculus subtilis.*
× *R. dolosus.*
× *R. Helenae.*
× *R. obesus.*
R. caucasicus.
R. Raddeanus.
R. dissectus.
R. arachnoideus.
× *R. abchasicus.*
× *R. ampelophyllus.*
R. Lojkae.

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

Почти эндемичныхъ видовъ — 10:

Paeonia Wittmanniana.
Aquilegia olympica.
Delphinium speciosum.
Aconitum orientale.

Anemone caucasica.
Ranunculus Kochii.
R. strigillosus.
R. elbrusensis.
R. cicutarius.
Thalictrum triternatum.

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

Paeonia corallina subsp. *triternata.*
Caltha polypetala.
Trollius patulus.
Nigella orientalis.
N. oxypetala.
Delphinium Hohenackeri.
D. persicum.
D. rugulosum.
D. orientale.
D. divaricatum.
D. subvelutinum.
D. cyphoplectrum.
D. hybridum.
D. dasystachyum.
D. Brunonianum.
Anemone albana.
Clematis orientalis.
Ranunculus orthoceras.
R. falcatus.
R. polyrhizus.
R. constantinopolitanus.
R. anemonefolius.
R. Huetii.
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 calthaefolius.
R. ophioglossifolius.
R. lateriflorus.
R. arvensis.
R. sardous subsp. *laevis.*
R. trachycarpus.
R. lomatocarpus.
R. muricatus.
R. chius.
R. brutius.
R. Agerii var. *granulata.*
Adonis aestivalis.
A. flammeus.

Сарматскихъ видовъ (растенія степей Венгріи, южной Россіи и прикаспійскихъ) — 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. sceleratus.
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:

Aconitum anthora.
Anemone narcissiflora.
A. Halleri.
Ranunculus Villarsii.
Thalictrum foetidum.

Арктическо-альпійскихъ видовъ — 2:

Caltha palustris.
Thalictrum alpinum.

Кромѣ того слѣдуетъ упомянуть 3 водныхъ растенія европейскаго происхожденія — *Ranunculus aquatilis* subsp. *heterophyllus*, *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* (убиквистъ).

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 Средиземноморской 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 флорою 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-азіатскій характеръ имѣетъ на Кавказѣ р. *Delphinium:* эндемичныхъ видовъ — 8, почти эндемичный — 1, восточныхъ — 10, итого 19 в. (изъ 22!). Средиземноморскому типу принадлежитъ всего 1 в. — *D. Ajacis*, и тотъ является сорнымъ растеніемъ посѣвовъ и встрѣчается рѣдко въ Кавказскомъ краѣ.

Въ р. *Ranunculus* мы, напротивъ, встрѣчаемъ довольно много средиземноморскихъ 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 *Ranales* по поясамъ.

Альпійскому поясу свойственны:

Caltha palustris.
C. polypetala.
Trollius patulus.
Delphinium caucasicum.

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

D. tomentellum.
Aconitum caucasicum subsp. *cymbulatum.*
A. anthora.
Anemone caucasica.
A. narcissiflora var. *subuniflora.*
A. alpina subsp. *aurea.*
A. albana.
Ranunculus subtilis.
R. polyrhizus.
R. Helenae.
R. caucasicus var. *alpicola.*
R. caucasicus subsp. *Boissieri* var. *alpina.*
R. Villarsii f. *pumila*, var. *dissecta.*
R. Villarsii subsp. *Sartorianus.*
subsp. *Baidarae.*
subsp. *brachylobus.*
subsp. *crassifolius.*
R. arachnoideus.
R. abchasicus.
R. Lojkae.
Thalictrum triternatum.
T. alpinum.

Въ субальпійскомъ поясѣ преимущественно растутъ:

Aquilegia olympica.
Delphinium speciosum.
D. flexuosum.
D. bracteosum.
D. arcuatum.
D. pyramidatum.
Ranunculus brutius.
R. caucasicus.
R. caucasicus subsp. *Boissieri* et var. *Buhsei.*
R. Raddeanus.
R. dissectus.
R. Villarsii.
R. Villarsii subsp. *acutilobus.*
Thalictrum foetidum.

Лѣсному поясу преимущественно свойственны:

Paeonia corallina subsp. *triternata.*
P. Wittmanniana.
P. Mlokosiewiczi.
Helleborus casta diva.
H. guttatus.
Actaea spicata.
Delphinium Mariae.
Aconitum orientale.
A. caucasicum subsp. *nasutum.*
A. caucasicum subsp. *pubiceps.*
Anemone ranunculoides.
A. blanda.
A. silvestris.
A. Halleri.
Clematis viticella.
C. flammula.
C. vitalba.
Ranunculus ficaria.
R. Kochii.
R. calthaefolius.
R. auricomus.
R. sceleratus.
R. dolosus.
R. lingua.
R. strigillosus.
R. ophioglossifolius.
R. sardous subsp. *laevis.*
R. trachycarpus.
R. lomatocarpus.
R. muricatus.
R. chius.
R. acer.
R. lanuginosus.
R. constantinopolitanus.
R. anemonefolius.
R. obesus.
R. polyanthemus.
R. bulbosus.
R. repens.
R. ampelophyllus.
Thalictrum minus.
T. simplex.
T. flavum.
Epimedium pinnatum.
E. pubigerum.
Leontice Smirnowi.
Laurus nobilis.

Растенія равнинныхъ степей Предкавказья и Закавказья и сорныя растенія:

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

Горностепныя растенія:

Nigella oxypetala.
Delphinium Hohenackeri.
D. persicum.
D. rugulosum.
D. subvelutinum.
D. cyphoplectrum var. *stenophylla.*
D. dasystachyum.
D. Brunonianum.
D. linearilobum.
Ranunculus Huetii.
R. Agerii var. *granulata.*
R. elbrusensis.
Berberis vulgaris.
B. integerrima.

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

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

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

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

Въ заключеніе разсмотрю еще распредѣленіе кавказскихъ видовъ порядка *Ranales* по ботанико-географическимъ провинціямъ Кавказа. Для этого ихъ можно сгруппировать въ слѣдующую таблицу, въ которой знакомъ + обозначено, что данный видъ или подвидъ извѣстенъ изъ соотвѣтствующей провинціи Кавказа, знакъ-же — обозначаетъ, что или видъ этотъ не встрѣчается въ данной провинціи Кавказа, или тамъ еще не найденъ [1]).

Разумѣется, при дальнѣйшемъ изслѣдованіи флоры Кавказа для многихъ видовъ въ этой таблицѣ знакъ — измѣнится на +; 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 Кахетіи *(Paeonia Mlokosiewiczi* и *Leontice Smirnowi)* 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, повидимому 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 calthaefolius);* 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-Кубинскіе, X. D. — Ксерофиты внутренняго Дагестана, A. W. — Альпійскіе луга западнаго Кавказа, A. M. — Альпійскіе луга центральнаго Кавказа, A. O. — Альпійскіе луга 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 луга Аджаро-Армянскіе, X. A. — Ксерофиты Нагорной Арменіи.

Приблизительныя границы этихъ провинцій нанесены на „Карту ботанико-географическихъ провинцій Кавказскаго края", составленную проф. Н. И. Кузнецовымъ. и приложенную къ 1-му выпуску „Flora caucasica critica", а также изданную отдѣльно въ Трудахъ Бот. Сада Юрьев. Унив. Т. II, вып. 1-й.

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

№№	Названія видовъ, подвидовъ и разновидностей.	Кавказъ.									Закавказье.							
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. Ib.	S. S.-K.	S L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
	Nymphaeaceae.																	
1.	*Nymphaea alba* L.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–
2.	*Nuphar luteum* Sm.	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+
3.	*Nelumbo nucifera* Gärtn.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–
	Ceratophyllaceae.																	
1.	*Ceratophyllum submersum* L.	+	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2.	*C. demersum* L.	+	–	–	+	–	–	–	–	–	+	+	+	–	+	–	–	+
	Ranunculaceae.																	
1.	*Paeonia tenuifolia* L.	+	+	+	+	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–	+
2.	— — *var. *Biebersteiniana* (Rupr.) Busch.	+	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
3.	*P. corallina* subsp. *triternata* Boiss.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	+
4.	— — *var. *coriifolia* (Rupr.) Busch.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–
5.	*P. Wittmanniana* Stev.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	+	–	+	+
6.	— — *subsp. *macrophylla* Lomak.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–
7.	— — subsp. *tomentosa* Lomak.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–
8.	**P. Mlokosiewiczi* Lomak.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
9.	*Caltha palustris* L.	–	–	+	+	–	–	+	+	+	+	–	–	+	–	–	–	–
10.	*C. polypetala* Boiss.	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	+	–	–	+	+
11.	*Trollius patulus* Salisb.	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	+	+
12.	— — *f. *tenuisecta* Busch.	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13.	**Helleborus casta diva* Busch subsp. *Kochii* Busch.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	+
14.	— — *subsp. *abchasicus* Busch.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–
15.	**H. guttatus* A. Br. et Sauer.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–
16.	*Nigella garidella* Spenn.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+	–	+	+	–	–	–	–
17.	*N. orientalis* L.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	+	–	–
18.	*N. oxypetala* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
19.	*N. arvensis* L.	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	+
20.	— — var. *divaricata* Boiss.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21.	*N. segetalis* MB.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	+	–	–	–	+
22.	— — *var. *armena* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+
23.	*N. sativa* L.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–
24.	*N. damascena* L.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–	–
25.	*Actaea spicata* L.	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–

26.	*Aquilegia olympica* Boiss.	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+	+
27.	*Delphinium Hohenackeri* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
28.	*D. persicum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
29.	*D. rugulosum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
30.	*D. Ajacis* L.	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
31.	*D. orientale* J. Gay.	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+
32.	*D. consolida* L.	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
33.	— — *f. *mollis* Lipsky.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
34.	— — *f. *gracillima* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
35.	— — subsp. *paniculatum* Busch.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
36.	*D. divaricatum* Ledeb.	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+
37.	*D. subvelutinum* Heldr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
38.	*D. cyphoplectrum* Boiss. var. *stenophylla* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
39.	*D. hybridum* subsp. *genuinum* f. *trichocarpa* Busch.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+
40.	— — — f. *leiocarpa* Trautv.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+
41.	— — *subsp. *Schmalhauseni* f. *trichocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
42.	— — — *f. *leiocarpa* Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—
43.	— — subsp. *ochroleucum* f. *trichocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+
44.	— — — f. *leiocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
45.	— — subsp. *puniceum* Boiss. f. *trichocarpa* Busch.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
46.	— — — f. *leiocarpa* Busch.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
47.	— — *subsp. *laxiusculum* f. *trichocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+
48.	— — — *f. *leiocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—
49.	— — — *var. *pallidiflora* f. *trichocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
50.	— — — — *f. *leiocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
51.	*D. dasystachyum* f. *leiocarpa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
52.	— — subsp. *Szovitsianum* f. *trichosepala* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+
53.	— — — f. *leiosepala* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
54.	*D. Brunonianum* Royle.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
55.	**D. caucasicum* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
56.	— — *f. *gymnocarpa* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57.	*D. speciosum* MB. var. *Biebersteinii* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
58.	— — — *f. *gymnopus* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
59.	— — *var. *trichocarpa* Rupr.	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
60.	— — — *f. *glandulosa* Lipsk.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61.	— — var. *dasycarpa* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
62.	— — — *f. *latifolia* Busch.	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63.	— — — *f. *leiosepala* Busch.	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64.	— — — *f. *Archysi* Busch.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65.	— — *var. *Paulowi* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66.	**D. flexuosum* MB.	—	—	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
67.	— — *var. *lasiopus* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68.	— — *var. *dasyantha* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
69.	— — *var. *brevipila* Busch.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, подвидовъ и разновидностей.	Кавказъ.									Закавказье.							
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
70.	*D. *flexuosum* var. *hirsuta* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
71.	— — *var. *bracteolata* Akinf.	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+
72.	*D. *bracteosum* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73.	— — *var. *macrantha* S. et L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
74.	— — *var. *albida* S. et L.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75.	*D. *linearilobum* Busch.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
76.	— — *var. *crispula* Busch.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
77.	*D. *Mariae* Busch.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78.	*D. *tomentellum* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
79.	— — *var. *macrantha* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
80.	— — *var. *araratica* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
81.	— — *var. *angustibracteata* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
82.	*D. *arcuatum* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
83.	*D. *pyramidatum* Alb.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
84.	*Aconitum orientale* Mill.	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+
85.	— — *var. *eriocarpa* Akinf.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86.	*A. *caucasicum* subsp. *cymbulatum* Busch.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87.	— — — *f. *robusta* Busch.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88.	— — — *f. *galeata* Busch.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
89.	— — *subsp. *pubiceps* var. *genuina* Busch.	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
90.	— — — *f. *ramosa* Busch.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91.	— — — *f. *fastigiata* Busch.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92.	— — — *var. *tuschetica* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
93.	— — *subsp. *nasutum* Busch.	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+
94.	— — — *f. *gigas* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
95.	— — — *f. *pyramidato-ramosa* Busch.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+
96.	— — — *f. *simplex* Busch.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
97.	*A. *anthora* L.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
98.	— — *var. *versicolor* Stev.	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
99.	*Anemone ranunculoides* L.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—
100.	*A. *blanda* Schott et Ky.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+?	—	—	—	—	—
101.	*A. *caucasica* Willd.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+
102.	*A. *silvestris* L.	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103.	*A. *narcissiflora* L.	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+
104.	— — *var. *chrysantha* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
105.	— — *var. *subuniflora* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+
106.	*A. *alpina* subsp. *aurea* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—

| | | |

№№	Названія видовъ, подвидовъ и разновидностей.	Кавказъ.									Закавказье.							
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
151.	*R. lanuginosus* L.	+	−	−	−	+	−	−	−	−	+	−	−	+	+	−	−	−
152.	*R. constantinopolitanus* Urv.	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−
153.	— — var. *persica* Boiss.	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−
154.	— — *var. *dissecta* Boiss.	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	+
155.	*R. anemonefolius* DC.	+	−	+	+	−	+	−	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+
156.	— — subsp. *Kotschyi* Boiss.	−	−	+	+	−	+	−	+	+	−	−	+	+	+	−	−	+
157.	— — — *var. *brevipila* Busch.	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	+
158.	— — — var. *pumila* Busch.	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	+	−	−	−	+
159.	**R. obesus* Trautv.	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+
160.	*R. polyanthemus* L.	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+	+	+	+	+	−	−	−
161.	— — var. *latifolia* Rupr.	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+	+	+	+	−	−	−	−
162.	— — subsp. *nemorosus* Schmalh.	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
163.	*R. bulbosus* L.	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+	+	+	+	+	−	−	−
164.	*R. repens* L.	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+	+	+	+	−	−	−	+
165.	*R. brutius* Ten.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−
166.	**R. caucasicus* MB.	−	−	+	+	+	+	+	+	+	+	−	+	+	+	−	−	+
167.	— — *var. *alpicola* Trautv.	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	+	−	−	−	+
168.	— — subsp. *Boissieri* Busch.	−	−	−	+	−	+	+	+	−	−	+	−	−	−	−	+	+
169.	— — — var. *Buhsei* Busch.	−	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	+	−	+	−
170.	— — *var. *alpina* Freyn.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−
171.	**R. Raddeanus* Rgl.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
172.	— — *subsp. *subleiocarpus* S. et L.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	+
173.	— — — *var. *Sommieri* Alb.	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−
174.	**R. dissectus* MB.	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−
175.	*R. Huetii* Boiss.	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+
176.	*R. Villarsii* DC.	−	−	+	+	+	+	+	+	+	+	−	+	+	−	−	+	−
177.	— — *f. *pumila* Busch.	−	−	−	+	+	−	+	+	+	−	+	+	+	−	−	−	+
178.	— — f. *tenuifolia* Smirn.	−	−	−	+	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+
179.	— — *var. *dissecta* Busch.	−	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	+	−
180.	— — subsp. *Sartorianus* Boiss.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
181.	— — *subsp. *acutilobus* Busch.	−	−	+	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	+	−	−	+
182.	— — *subsp. *Baidarae* Smirn.	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	−	+	−
183.	— — subsp. *brachylobus* Boiss.	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	+	−	−	+	+
184.	— — *subsp. *crassifolius* Smirn.	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	+	−	−	+	+
185.	**R. arachnoideus* C. A. M.	−	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−
186.	**R. abchasicus* Freyn.	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
187.	**R. ampelophyllus* Somm. et Lev.	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	+	+	+	−	−	−	−

188.	– – *var. *minor* Busch.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–	
189.	**R. Lojkae* Somm. et Lev.	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
190.	*R. Agerii* Bert. var. *granulata* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+?	–	–	–	–	–	–	+?
191.	*R. elbrusensis* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
192.	*R. pedatus* W. K.	–	+	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
193.	*R. illyricus* L.	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	–	+	+	–	+	–	–	+
194.	*R. oxyspermus* MB.	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	+
195.	*R. cicutarius* Schlechtd.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–
196.	*Thalictrum triternatum* Rupr.	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
197.	*T. foetidum* L.	–	–	+	+	–	+	+	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	+
198.	– – *var. *glaberrima* Rupr.	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
199.	*T. alpinum* L.	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–
200.	*T. minus* L. var *pratensis* Busch.	+	–	+	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–
201.	– – var. *collina* Busch.	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	+
202.	– – var. *Ledebouriana* Busch.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–
203.	*T. simplex* L.	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–
204.	– – var. *stricta* Rgl.	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
205.	*T. flavum* L.	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	+
206.	*Adonis aestivalis* L.	+	–	–	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	+
207.	– – *var. *velutina* Lipsky.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+?	+	+	+	+	–	–	–
208.	– – subsp. *parviflorus* MB.	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
209.	*A. flammeus* Jacq.	+	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–
210.	– – *var *caudata* Boiss.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
211.	*A. vernalis* L.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
212.	*A. wolgensis* Stev.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	+
	Berberidaceae.																		
213.	*Epimedium pinnatum* Fisch.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–
214.	– – subsp. *colchicum* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
215.	*E. pubigerum* Morr. et Decne.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
216.	*Leontice chrysogonum* L.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
217.	**L. Smirnowi* Trautv.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–
218.	*Berberis vulgaris* L.	+	–	+	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	+
219.	– – *f. *litoralis* Rupr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
220.	– – var. *emarginata* Boiss	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+
221.	– – var. *brachybotrys* Boiss	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–
222.	*B. integerrima* Bge.	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+
	Lauraceae.																		
223.	*Laurus nobilis* 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) Наиболѣе бѣдны представителями порядка *Ranales* 3 провинціи Кавказа: **St. Tr.**, **St. C.** и **A. A.** 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) Наиболѣе богаты представителями порядка *Ranales* 2 провинціи: **S. S.-K.** и **X. A.** 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. K.**	— 55 формъ.
S. T.	— 64 „	**S. L.**	— 53 „
S. P.	— 64 „	**A. W.**	— 50 „
St. A.	— 63 „	**S. D.-K.**	— 46 „
A. M.	— 59 „	**A. O.**	— 41 „
S. T.-N.	— 56 „	**X. D.**	— 37 „

10) Наиболѣе 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 растеніе) 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 наиболѣе рѣдкими для Кавказскаго края, встрѣчаясь лишь въ одной какой-нибудь провинціи:

Nelumbo nucifera.
Paeonia Mlokosiewiczi.
Nigella oxypetala.
Delphinium rugulosum.
D. subvelutinum.
D. cyphoplectrum var. *stenophylla.*
D. Mariae.
D. arcuatum.
Anemone pulsatilla.
Clematis viticella.
C. flammula.
Ranunculus calthaefolius.
R. subtilis.
R. dolosus.
R. polyrhizus.
R. Helenae.
R. strigillosus.
R. lomatocarpus.
R. acer.
R. obesus.

R. polyanthemus subsp. *nemorosus.*
R. dissectus.
R. Huetii.
R. abchasicus.
R. Lojkae.
R. Agerii var. *granulata.*
R. elbrusensis.
Epimedium pinnatum.
— — subsp. *colchicum.*
E. pubigerum.
Leontice Smirnowi.
Laurus nobilis.

19 февраля 1903 г.

С.-Петербургъ. Императорскій Ботаническій Садъ.

Cohors IX. Ranales.

Flores spirales, spirocyclici v. cyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei, epigyni 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. Nymphaeineae.

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 interiora v. omnia ovario basi adnata v. ad ejusdem apicem inserta (perigyna v. epigyna). *Carpella 3—∞, libera v. toro carnoso urceolari 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 pericarpii pulpam nidulantia, nunc albuminosa, nunc exalbuminosa. — Herbae aquaticae, rhizomate submerso, foliis et floribus (in speciebus caucasicis) natantibus.

Nymphaeaceae D C. 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. — Bnth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 45. — D. Torre et Harms, Gen. Siph. 162.

1. Чашечка 4-листная, лепестки и тычинки прикрѣплены къ завязи. **Eunymphaeeae** (I).

Чшчк. 5-листная, лпстк. 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 распространеніемъ въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ Европы и Азіи. Распространеніе этихъ 2 в. на Кавк. еще совершенно не установлено. Они извѣстны лишь для очень немногихъ пунктовъ. Быть можетъ, представители этого сем. вообще рѣдки на Кавк. вслѣдствіе рѣдкости здѣсь водовмѣстилищъ со стоячею и медленно текучею водой; возможно

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

Nymphaea 1 в. (изъ 32). *Nuphar* 1 (7).

Subord. I. Nymphaeoideae — Eunymphaeeae.

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 поясѣ, и группирующихся въ 2 секц. и 6 подсекц., Кавк. свойственъ только 1 в., широко распространенный въ Европѣ и сѣв. Азіи.

Sect. I. Symphytopleura 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 tenuinervius. 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. ♃. 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. — Липск. Fl. Ciscauc. 236; Фл. К. 215. Icon. Rchb. Fl. germ. f. 117!

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

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

Примѣч. Мнѣ удалось видѣть съ Кавк. только экз. Полторацк. изъ Куб. обл. и 1 цвѣтокъ (безъ листьевъ), собр. Альб. Цв. этотъ некрупный — $8^1/_2$ cm. въ діам. Оба экз. плохо засушены.

Subord. II. Nymphaeoideae — Nuphareae.

Calyx 5-sepalus. Stamina disco hypogyno inserta.
Casp. in E.-Pr. III. 2. p. 9. — D. Trr. 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. — Casp. E.-Pr. III. 2. p. 9. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163.

Species 7, hemisphaerae borealis incolae.

Примѣч. Изъ 7 вид. этого р., распространенныхъ по всему сѣверному полушарію, въ особенности въ умѣренномъ поясѣ его, на Кавк. встрѣчается 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. ♃. 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. — Alb. Pr. 16. — Шмальг. I. 33. — Липск. Fl. Ciscauc. 236; Фл. К. 215.

Syn. *Nymphaea lutea* L. sp. pl. 729. *(1753).* — M. B. Fl. t. c. II. 6.

Icon. Rchb. Fl. germ. f. 113!

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

Hab. in Caucaso et Transcauc. occid. et probab. alibi, reg. silv. — **S.K.** Славянская, Таманскій лиманъ. 3. VII. Полторацк.! — **S.P.** Самурзакань, озеро Бебей-Исыръ, бл. Апсадзыхъ (Царскіе Колодцы). 1894. Альб. Имеретія. Гюльденшт.

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

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

Ord. II. Ceratophyllaceae.

Flores monoici. Perigonium multipartitum, actinomorphum, *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 excrescentibus. — Plantae aquaticae, immersae, ramosissimae, rigidulae; caule ramisque nodoso-articulatis; foliis sessilibus verticillatis, 2—3-tome in lacinias lineares, integras v. incisas 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. Trr. et H. Gen. Siph. 163. — Syn. *Ceratophyllae* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. pl. II. *(1821)*. 395 et 554. — *Ceratophylleae* DC. 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. — DC. Pr. III. 73. — Bnth. et Hook. III. 1. p. 415. — Boiss. Fl. Or. IV. 1202. — Engl. in E.-Pr. III. 2. p. 12. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 163. — Syn. *Dichotophyllum* Dill. ex Moench, Meth. *(1794)*. 345. — *Revatophyllum* 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. Плодъ съ 1 шипомъ на верхушкѣ. Шипъ гораздо короче плода . . . . . **C. submersum** L. (1).
Лст. съ 2—4 сегментами. Пл. съ 3 шипами. Верхушечный шипъ равенъ или длиннѣе пл. . . . . **C. demersum** L. (2).

Примѣч. Изъ 3 вид. р., распространенныхъ въ стоячихъ водахъ почти 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 мѣстонахожденій. 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 lacinias setaceas 5—8 divisis. *Fructibus* ovalibus, apteris, *basi nudis, apice spinâ fructu pluries breviore mucronatis.* ♃. v. s. in h. P. S.

L. sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 1409. — DC. Pr. III. 74. — Ledeb. II. 123. — Шмальг. II. 441. — Липск. Фл. К. 452.

Hab. in Caucaso sept. — **St.-A.** Ставрополь. Норманъ. — **S.D.-K.** Дагестанъ, бл. Кумуха, въ Койсу. 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 lacinias filiformi-setaceas 2—4 divisis. *Fructibus* ovalibus, apteris, *trispinosis; spinis ad basin binis,* recurvatis, *terminali fructum aequante v. superante.* ♃. v. s. in h. A. S.

L. sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 1409. — DC. Pr. III. 73. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. p. 39. — Ledeb. II. 123. — Boiss. IV. 1202. — Radde, Grundz. 134, 161. — Липск. 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 Новороссійска. VII. Радде. — **S.P.** Въ озеркахъ близъ Батума. IV. Радде. — **S.Ib.** Шемахин. у., бл. ст. Шародильской, въ озерѣ Фагракюшъ. 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 simplici v. stigmate sessili superata. Ovula anatropa nunc solitaria, ascendentia, raphe ventrali, v. pendula raphe dorsali, nunc plurima horizontalia, suturae ventrali affixa. *Achenia monosperma, indehiscentia, v. capsulae folliculatim dehiscentes,* v. rarius baccae. Semina exarillata, integumento uno v. duobus obtecta. — Herbae v. rarius frutices.

Ranunculaceae Juss. Gen. *(1789).* 231. — DC. Syst. I. *(1818).* 125, et Pr. I. *(1824).* 2. — Endl. Gen. *(1839).* 843. — Benth. in Bnth.-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. LXVIII. — *Ranunculeae* Neck. in Acta Akad. Theod.-palat. II. *(1770).* 482.

1. Плодики сухіе, нераскрывающіеся (сѣмянки). . **Anemoneae** (III).
   Плд. раскрывающіеся (листовки) или плодъ ягода. . . . . 2.
2. Околоцвѣтникъ состоитъ обыкновенно изъ окрашенной чашечки и изъ вѣнчика, лепестки котораго превращены въ нектарники, рѣдко отсутствуютъ . . . . . **Helleboreae** (II).
   Чашечка зеленая; лепестки крупнѣе чашелистик., безъ медовой ямочки; цвѣтки одиночные, крупные . . . . **Paeonieae** (I).

Примѣч. Сем. *Ranunculaceae* принадлежитъ главнымъ образомъ внѣтропическимъ областямъ сѣв. полушарія. Подсем. *Helleboreae* встрѣчается ввидѣ лишь немногихъ представителей въ тропическомъ поясѣ и въ южныхъ внѣтропическихъ областяхъ. Такъ, нѣсколько вид. р. *Delphinium* растутъ въ Передней Индіи и восточной Африкѣ, а секц. *Psychrophila* Gay рода *Caltha* свойственна антарктическимъ областямъ. Напротивъ, подсем. *Anemoneae* почти во всѣхъ родахъ (кромѣ *Adonis* и еще 2 мелкихъ род., на Кавк. не встрѣчающихся) имѣетъ 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 внѣтропическихъ 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 $^1/_2$ всѣхъ р. и около $^1/_8$ или около 12% всѣхъ в. Лишь два рода имѣютъ своихъ представителей исключительно въ лѣсной области Кавк. Это р. *Actaea* и средиземноморскій р. *Helleborus,* представленный на Кавк. тремя эндемичными в., свойственными преимущественно Закавк. (понтійскимъ лѣсамъ). 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 посѣвамъ. Р. *Paeonia* 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 $^1/_3$ свойственны лѣсной полосѣ (reg. silv.), 23 в. или около $^1/_6$ — альп. и субальп. (reg. alp. et subalp.), остальные в. свойственны равниннымъ и горнымъ степямъ, а также посѣвамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Палеарктическими лѣсными в. Кавк. бѣденъ; такихъ в. во флорѣ Кавк. насчитывается всего 16, т. е. около $^1/_8$ или 13% всѣхъ в. (Представители подр. *Batrachium* въ счетъ не идутъ, какъ растенія 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 acer* 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 секц. *Hypolepium* 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 предѣлахъ 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 многіе представители растительности средне-европ. горъ: нѣтъ, напр., секц. (или подр.) *Atragene* (р. *Clematis*), нѣтъ ни одного вида *Callianthemum* C. A. M., нѣтъ *Anemone montana* Hoppe 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. $^1/_6$ или 17% всѣхъ в. Эти в. принадлежатъ 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., свойственными 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 растеній. 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 $^1/_5$ или 22% всего числа в., произошли на Кавк. — эндемичные в. Эндемичные кавк. в. относятся къ формамъ лѣсной, альп. и субальп. полосъ. Изъ степныхъ в. 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 временъ 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 мѣстн. Передней Азіи. Это в. — почти эндем. для Кавк. Такихъ в. 11, т. е. ок. $^1/_{12}$ 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 Азіи. Это — восточные в., числомъ 24, т. е. $^1/_5$ или 19% всѣхъ в. Изъ этихъ в. только 2 свойственны альп. поясу, это *Trollius patulus* и *Anemone albana*, переселившіеся на Кавк. съ горъ Азіи (Алтая, Тянь-Шаня и др.) во время ледниковой эпохи. Остальные в. мигрировали на Кавк. въ степной періодъ и свойственны теперь 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 Азіи. Такихъ видовъ на Кавк. 13, т. е. $^1/_{10}$ или 10% всего числа в. Это растенія степныя; они свойственны степямъ сѣвернаго Кавк.

Такимъ образомъ, сем. *Ranunculaceae* на Кавк. имѣетъ 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.

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

Subord. I. Paeonieae.

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

Paonieae Prantl, E.-Pr. III. 2. *(1888).* 54. — D. Trr. 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 annulum (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. I. 67. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 10. — Boiss. Fl. Or. I. 97. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 55. — Huth, Monographie der Gattung *Paeonia* in Engl. Bot. Jahrb. XIV. *(1892).* 258—276. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 164.

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

1. Цвѣты красные . . . . . 2.
   Цвт. бѣлые или желтые . . . . . 4.
2. Сегменты листьевъ разсѣчены на узкія, линейныя доли . . 3.
   Сегменты лст. округло-овальные или широко-овальные.
   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 лупой. Дольки лст. 3—10 mm. шир. **P. tenuifolia** L. var. **Biebersteiniana** (Rupr.) m. (1).

4. Листья сверху слегка сизые; листчк. коротко-пріостренн., снизу коротко-пушистые; плоды войлочные. **P. Mlokosiewiczi** Lomak.(4).
Лст. сверху темно-зеленые, снизу длинно-пушистые; лстчк. длинно-заостренные . . . . . 5.

5. Плоды голые . . . . . **P. Wittmanniana** Stev. (3).
Плд. войлочно-пушистые . . . . . **P. Wittmanniana** Stev. subsp. **tomentosa** Lomak. (3).

Примѣч. 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 распространеніемъ пользуется *P. tenuifolia;* это степное растеніе представляетъ единственный в. кавк. піоновъ, встрѣчающійся также въ Западной Европѣ; var. *Biebersteiniana* свойственна степямъ Ставропольской губ. и Терской обл. Остальные кавк. піоны — обитатели лѣсной области. Въ лѣсахъ всего Кавк. распространена *P. corallina* subsp. *triternata.* Это самый распространенный представитель піоновъ на Кавк. Типичная *P. corallina* Retz., свойственная южной Европѣ, повидимому, не встрѣчается на Кавк. Я не видѣлъ ее ни въ одномъ изъ кавк. герб. Subsp. *triternata* есть восточный подв. этого в., замѣняющій типичную *P. corallina* въ Малой Азіи, Сиріи, въ Крыму и на Кавк. Желтые піоны свойственны исключительно Закавк. Изъ нихъ *P. Mlokosiewiczi* эндемична для Закавк., а *P. Wittmanniana* почти эндемична: кромѣ Закавк., гдѣ она очень широко распространена (особенно въ Западн. Закавк.), она встрѣчается лишь въ сѣв. Персіи (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 lacinias lineari-subulatas, 1—2 mm. latas multipartitis,* summis flori contiguis. *Floribus saturate sanguineis. Carpellis tomentosis,* brevibus, erecto-patentibus, rectis. 2. v. s. in h. P. A. J. K. S.
L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 748. — DC. Pr. I. 66. — Pall. Ind. Taur. — MB. Fl. t. c. II. 11. — Ledeb. I. 73. — Boiss. I. 98. — Smirn. Énumérat. in Bull. d. Mosc. *(1887).* 962. — Huth, Monogr. 271. — Акинф. Фл. Ц. К. 51. — Липск. Fl. Ciscauc. 234. — Шмальг. I. 32. — Radde, 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′. — **St. A.** Уманская. 23. IV. 90. Липск.! Весь Медвѣжинскій уѣздъ. Акинф. Московская. 10. VI. 62. Оверинъ! Рождественка. Акинф. Ставрополь. Гёффтъ! 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.! — **St. C.** Село Винодѣльное, въ степи. 19. IV. 90. Акинф.! Пелагеада. Акинф. — **S. K.** Армавиръ. 8. V. 89 и 12. V. 89; 12. IV. 91. Липск.! Невинномыская. 15. V. 89. Липск.! — **S. T.** Сергіевское.

700′. Акинф. Въ Кисловодскѣ разв. въ садахъ, въ дикомъ видѣ за Есентуками очень часто. 29.IV.86. Сипягинъ! Кисловодскъ. 2.VI.93. Акинф.! Травянистыя равнины около Пятигорска. V. Гогенакк.! На степныхъ лугахъ, бл. Бештау. 18. VI. 1773. Гюльденшт.! Бештау. Патерсонъ! Машука. IV. 26; 11. VI. 26. Гёфftъ! 13. IV. 97. Акинф.! Кисловодскъ. Аллыкъ! У Сабла (? Саблинская?). 1867. Беккеръ! Георгіевскъ. Вильгельмсъ! Между Зольской и Незлобной, въ степи. Радде. Магометъюртъ. 15.IV.91. Липск.! Слѣпцовская. 3.V.90. Липск.! Степи по р. Сунжѣ, 6 верстъ къ югу отъ Грознаго, въ кустахъ, на луговыхъ 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. Ѳеодосіи. 18.IV.78. Котсъ! 20.IV.93. Липск.! Оленья г. у Козьмо-Демьянскаго монастыря. 27.VII. 96. С. Ѳедос.! Крымъ. Срезневск.! На Яйлѣ 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. колоніи Нейзацъ. 24. IV. 00. Каллье! 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.Ib.** Иберія. Вильгельмсъ! — **X.A.** Русская Арменія. Шовицъ!

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

Примѣч. 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. Совсѣмъ иное дѣло Крымъ и окрестности Новороссійска: тамъ климатъ несравненно 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, Магометъюрта, Слѣпцовской, Хасавъ-юрта и на одномъ экз. изъ Невинномыской, далѣе, 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 lacinias latiores, 3—10 mm. latas* multipartitis. v. s. in h. P. A. J. K.

Syn. *P. Biebersteiniana* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 47, 288. — Trautv. Incr. 61. — Липск. Фл. К. 214. — *P. tenuifolia* Huth, Monogr. 271. (partim) (non L.). — *P. hybrida* Pall. Ind. Taur. *(1795)*. — M. B. Fl. t. c. II. 10. *(1808)*. — *P. tenuif.* β. *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.** У колоніи Виѳаніи, недалеко отъ Пятигорска. V. Гогенакк.! Кавк. Гёфftъ! Кавк. 1827. Стевенъ! Кавк. Блуме! У Сабла (?Саблинская?). 1867. Беккеръ! Георгіевскъ. Вильгельмсъ! Слѣпцовская. 3.V.90. Липск.! Грозный. 5.V.90. Липск.! Около Заканъ-юртовской, по кустарникамъ и горамъ. 25.IV.89. Кзнец.! — **S.T.-N.** Крымъ. Адамъ! Крымъ. Палласъ.

Примѣч. Ширина листовыхъ долекъ у экз. Липск. изъ Слѣпцовской 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.

Повидимому, var. *Biebersteiniana* представляетъ одну изъ среднихъ, переходныхъ формъ отъ *P. tenuifolia* къ *P. anomala* L., растущей въ Сибири. Рядъ волосковъ сверху, на жилкахъ листовыхъ долей, характеренъ для *P. anomala*. Въ Русскомъ герб. Юрьев. Бот. Сада хранятся 2 экз. подъ именемъ *P. hybrida* Pall., принадлежащіе также одной изъ переходныхъ ф. отъ *P. tenuif.* къ *P. anomala:* одинъ съ Алтая, собранный Ледебуромъ, другой съ Дона, собр. Гёффтомъ. У обоихъ 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., варіируетъ. 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, Слѣпцовской и Хасавъюрта) наблюдается иногда явственный рядъ щетинокъ. И у типа, и у разнов. щетинки замѣчаются далеко не на всѣхъ дольках даже одного и того-же листа. Гутъ, считая *P. Bieberst.* синонимомъ *P. tenuif.*, приводитъ для Ставрополя и Терской области *P. anomala* L., что, конечно, неправильно.

2. P. corallina Retz. foliis duplicato-ternatis, glabris, rarius subtus puberulis; *foliolis oblongo-ellipticis,* integris, terminali basi cuneato. Floribus roseis. *Carpellis tomentosis,* horizontaliter patentibus. 4.

Retz. Obs. III. 34. *(1783).* — DC. Pr. I. 65. — Huth, Monogr. 267.

Icon. Reichb. Fl. germ. f. 4745!

Ar. Geogr. Europa media et australis.

subsp. triternata (Pall.) Boiss. *foliolis late-ovatis v. ovato-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. I. 97. — Smirn. Énum. 962. — Акинф. Фл. Ц. К. 50. — Шмальг. I. 32.

Syn. *P. triternata* Pallas in Nov. Act. Acad. Petrop. X. 312. *(1795).* (nomen nudum). — DC. Pr. I. *(1824).* 65. — Ledeb. I. 73. — Bnge, Pl. Abich. 582. — Rupr. Fl. Cauc. 44. — Липск. Fl. Ciscauc. 236; Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. *(1900).* 29. — *P. Davurica* DC. Syst. I. *(1818).* 391. — *P. Daurica* Anders. Bot. Magaz. *(1812).* t. 1441. — *P. corallina* MB. Fl. t. c. II. 10; III. 367. — Hohenack. 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. Кзнец.! Горяч. Ключъ, по склонамъ среди рѣдкаго дубняка; дов. рѣдко. 16.IV. 92. Кадкинъ! Майкопъ. 4. VI. 91. Липск.! — **S. T.** У подножія Бештау, на откр. мѣст. 7. IV. 89. Кзнец.! Бештау. Ризенк. Балкарія. Акинф. Баксанъ, близъ Тенгенекли. 6000′. Акинф. Ардонъ. Акинф. — **S.T.-N.** Крымъ. Прескоттъ! Карасу-ба-

заръ. К. А. Мейеръ! Чоталъ-кая, на холмахъ между куст. 15. IV. 89. Пачоск.! Никита. 15. VI. 89. Пачоск.! Гора Беденекиръ, на лѣсномъ лугу. 16. V. 98. Гольде! Окрестности Ѳеодосіи, въ субальпійской полосѣ (??) близъ Кизилташъ. 16. IV. 78. Котсъ! Крымъ. 1816. М. Б.! Симферополь, въ лѣсахъ близъ колоніи Нейзацъ. 7. V. 00. Каллье! Анапа. 13. VI. 91. Липск.! Новороссійскъ. 22. IV. 89 съ цв. и 6. V. 92 съ незрѣл. пл. Липск.! Въ 50 верстахъ къ югу отъ Новороссійска. IV. 97. Акинф.! — **S. P.** Красная поляна (среднее теченіе Мзымты, Ахчипсоу). 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 Хотеви, у Минда-цихе. 1920—2040′. 8. IX. 61. Рупр.! Рача, бл. Никорцминда. 2400′. 11. IX. 61. Рупр.! На хр. Ханли. 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 горн. 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. Акинф.! Гори. Акинф. Бакурьяни, оч. рѣдко. Акинф. Въ горахъ Сомхетіи, въ лѣсахъ бл. Елисаветталя. IV. 44. Коленати! Въ лѣсахъ бл. Елисаветталя. IV. (съ цв.) и VII. (съ пл.). Гогенакк.! — **X. A.** Русск. Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Asia Minor, Syria.

Примѣч. Типичная *P. corallina*, свойственная средней и южной Европѣ, повидимому, характеризуется узкими (отъ $1^1/_2$ до $5^1/_2$ cm.) и длинными ($7^1/_2$–16 cm.) 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. Бунге. Листочки у нихъ ланцетно-удлиненно-эллиптическіе, длинно-заостренные. Въ томъ-же герб. хранится 1 экз. изъ Франціи, съ этикеткой: „Bois montains entre Savigny Bouillard et Changey. Très rare. Duret“!, полученный Дерптскимъ Ботан. Садомъ въ 1848 году. У него листочки меньше (размѣры: дл. = 7—12 cm.; шир. $2^1/_2$—$5^1/_2$ cm.), снизу голые, но также длинно-заостренные.

Подъ именемъ *P. triternata* въ Общемъ герб. Юрьев. Ботан. Сада лежатъ 2 экз. съ округлыми листочками. При основаніи нѣкоторые листочки почти сердцевидные, другіе округленные, всѣ мелкіе (размѣры: дл. = $3^1/_2$—6 cm., шир. = 3—5 cm.), 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 cm., а шир. 3 cm.; другой дл. 3, а шир. $3^1/_2$ cm.). Первый изъ двухъ разсматриваемыхъ экз. *P. tritern.* присланъ Гёффтомъ въ 1844 г. въ Дерптскій Бот. Садъ, Гёффтъ-же получилъ его отъ М. Б. Второй экз. подъ именемъ *P. corallina* Bieb. былъ полученъ отъ одного изъ Ботаническихъ Садовъ — H. Freg. (?). Оба эти экз., очевидно, принадлежатъ типичной *P. tritern.*

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

Изслѣдованные мною экз. subsp. *tritern.* варіируютъ не только формой и шириной листочковъ, но также присутствіемъ или отсутствіемъ болѣе или менѣе густого опушенія нижней стороны листьевъ. Варіаціи формы и опушенія листочковъ наблюдаются нерѣдко на экз. съ одного и того-же мѣстонахожденія.

Живой экз. *P. corall.* subsp. *tritern.*, полученный мною изъ Тифлисскаго Ботан. Сада, благодаря любезности Я. С. Медвѣдева и А. В. Ѳомина, имѣетъ листочки коротко-заостренные, снизу голые и сизые, сверху ярко-зеленые и блестящіе; основаніе однихъ округленное, другихъ широко-клиновидное. Размѣры листочковъ: дл. = 10—11—12 cm., шир. = $5^1/_2$—$7^1/_2$—8 cm. Цв. ярко-красные.

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

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

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

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

Примѣч. По кожистой консистенціи листьевъ, нижняя сторона которыхъ едва блѣднѣе верхней, довольно густо волосистая и не сизая, хорошо отличается отъ другихъ піоновъ Кавказа. Кромѣ Радде эту разновидность никто не находилъ. Экз. Радде безъ цвѣтовъ, лишь съ войлочными плодами, а потому я лишенъ возможности окончательно рѣшить вопросъ о положеніи этой формы въ системѣ. Траутфеттеръ опредѣлилъ ее за *P. corall.*, но листочки широкіе, почему правильнѣе отнести ее къ subsp. *tritern.*, ввидѣ особой разновидности этого подвида. Размѣры листочковъ: шир. = $5^1/_2$—$6^1/_2$ cm., дл. = 9—11 cm. По формѣ они коротко-заостренные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ. Рупр. замѣчаетъ: „haec forma coriifolia forsan nova species est.“

Если въ цвѣткѣ var. *coriifolia* нѣтъ никакихъ отличій отъ *P. tritern.*, то уже такіе важные признаки, какъ кожистая консистенція листьевъ и отсутствіе воскового 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 atroviridibus; infra discoloribus, pallidis, glaucis, pilis longis* **flexuosis** *pubescentibus, nervis prominulis. Floribus fere clausis. Petalis pallidissime ochroleucis. Carpellis glabris.* **4. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. S.**

Stev. Annot. bot. in Bull. Mosc. *(1848).* III. 275; in Ann. Sc. Nat. Sér. III, XII. *(1849).* 374. — Boiss. I. 97. — Rupr. Fl. Cauc. 46. — Смирн. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. кн. II. 39. — Овер. въ Зап. Кав. Общ. С.-Х. *(1872).* I. 19. — Trautv. Incr. 61. — Smirn. Enum. 962. — Huth, Monogr. 266. — Акинф. Фл. Ц. К. 50. — Ломакинъ, Зам. о нов. піон. Тр. Тифл. Б. С. II. 283. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29.

Syn. *P. corallina* var. *Wittmanniana* Alb. Pr. 14.

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

Въ лѣсахъ хр. Ханли, выше Данаисъ-Параулъ. 23.VI.90. Сомм. и Лев. — **S. Ib.** Буковый лѣсъ между Козанто и озеромъ Эрцо. 18.VII. 90. Кзнец.! — **A.A.** Бахмаро-Зотисхели, субальпійская полоса. 1900—2000 метр. 15. VI. 93. Альб.! Гора Сомлія. 1850 метр. Альб. Абастуманъ. 7000′. 22.VIII. 94. Пурингъ! — **X.A.** Въ тѣнистомъ 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.! Ацхуръ. 4000′. VII. Вин.-Никит.! Цриты. 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. Медвѣдевъ.! 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 нахожденія этого вида въ Персіи Ломакинъ предполагаетъ, что экз. Бузе изъ Персіи (Гилянъ), упоминаемые въ Boiss. et Buhse, Verz. d. in Transcauc. u. Persien gesamm. Pflanzen, p. 8, принадлежатъ не типичной *P. Wittmanniana*, а *P. Wittman.* var. *tomentosa* Lomak.

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

Изслѣдованный мною живой экз. *P. Wittman.* былъ полученъ изъ Тифлисскаго Бот. Сада. Листья его сверху ярко-зеленые съ сильно вдавленными, а снизу сильно выдающимися жилками. Листочки заострены несравненно длиннѣе, чѣмъ у *P. Mlokosiewiczi.* Желтовато-бѣлые лепестки очень сильно вогнуты, шлемо- или капюшоно-видны; поэтому цв. едва раскрытые. Завязи голыя; рыльца темно-красныя.

Въ сухомъ видѣ цвѣты получаютъ болѣе яркую желтую окраску. Объ этомъ говоритъ 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.) m. foliis amplis, foliolis permagnis. v. s. in h. P.

Syn. *P. corallina* var. *Wittmanniana* forma *macrophylla* Alb. Pr. *(1895).* 15. — *P. macrophylla* Lomak. (pro sp.). Зам. о нов. піонахъ, найд. на Кавк. Тр. Тифл. Б. С. II. *(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. Изслѣдованный мною подлинный экз. Альбова не соотвѣтствуетъ описанію Ломакина. Именно: folia non concoloria; листья сверху зеленые, голые; снизу сизые, съ длинными негусто сидящими вдоль всѣхъ (не только главныхъ, какъ говоритъ Ломак.) нервовъ бѣлыми волосками, т. е. листья по цвѣту и опушенію типичные для *P. Wittman.* Цвѣтовъ у даннаго экз. нѣтъ, но по Ломакину они бѣлые, едва желтоватые (albis vix flavescentibus). (Описаніе Ломакина составлено по живымъ экз., культивированнымъ въ Тифл. Бот. Саду изъ сѣмянъ, доставленныхъ Альбовымъ). Плодики расходящіеся, голые (у даннаго экз.). Тк. 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 ст. дл. и 14½ ст. шир.; одинъ изъ боковыхъ листочковъ 18 ст. дл. и до 10½ ст. шир., другой боковой листочекъ 17 ст. дл. и до 11½ ст. шир. Альбовъ приводитъ для размѣровъ листочковъ, какъ высшую цифру, 24×15½ ст. Лепестки, по Ломакину, очень крупные.

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

subsp. tomentosa Lomak. carpellis dense-tomentosis. v. s. in h. P. S.
P. Wittmanniana var. *tomentosa* Ломакинъ, Зам. о нов. піон., 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 Люлякеранъ и Орантъ. 4400′—4700′. 4. VIII. 97. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia bor.?

Примѣч. На этикеткѣ къ своему экз. Алексѣенко замѣчаетъ: „Несомнѣнно, что это растеніе — *P. Wittman.* Stev. β. *tomentosa* Lomak., но положеніе послѣдней формы относительно *P. tritern.* болѣе, чѣмъ подозрительно, такъ какъ и у ней встрѣчается опушеніе на листьяхъ снизу.“ Но Ломакинъ 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 впослѣдствіи развелъ это растеніе 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 войлочные. Къ этому-же подвиду относится экз. Гогенакк. изъ Талыша. Листочки этого экз. снизу густо- и длинно-пушистые, какъ у *P. Wittmann.* Плоды густо-пушистые, цвѣтковъ нѣтъ, листья эллиптическіе, длинно-заостренные. На этикеткѣ написано: „*Paeonia corallina* Retz. War bei Boissier.“

Ломак. высказываетъ предположеніе, что экз. *P. Wittmann.* Бузе изъ Персіи (Гилянъ) (Boiss. et Buhse, 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, повидимому, имѣетъ обособленную область распространенія.

***4. P. Mlokosiewiczi** 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. 4. v. v. et s. in h. J.

P. Mlokosewitschi (transcriptio haud recta) Ломакинъ, 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. ущелье), на скалахъ. 20 и 23. IV. 00. Ю. Млокосѣвичъ!

Примѣч. Живой экз., изслѣдованный мною, былъ полученъ изъ Тиф. Бот. Сада. *P. Mlokosiewiczi* несомнѣнно заслуживаетъ считаться самостоятельнымъ видомъ. Описаніе Ломакина вѣрно; одно только требуетъ поправки: именно, нервы листа дѣйствительно менѣе выдающіеся снизу, чѣмъ у *P. Wittman.*, но главные 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 скорѣе могутъ быть названы бѣлыми съ желтымъ оттѣнкомъ.

Отъ сушки лепестки у *P. Wittman.* дѣлаются ярко-желтыми, а у *P. Mlokosiew.* по краямъ зеленѣютъ. Волоски на нижней сторонѣ листьевъ у *P. Wittman.* длинные, рѣзко замѣтны простымъ глазомъ, а у *P. Mlokosiew.* очень короткіе, незамѣтные простымъ глазомъ. Листья сверху у *P. Wittman.* яркозеленые, 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 цѣльные, сердцевидные или почковидные . . . . . **Caltha** L. (2).
   Лпстк. есть. Лист. пальчато-, перисто- или стоповидно-разсѣченные или надрѣзанные . . . . . 2.
2. Лепестки безъ шпоры . . . . . 3.
   Лпстк. со шпорою . . . . . 6.
3. Соцвѣтіе — кисть, плодъ — ягода . . . . . **Actaea** L. (6).
   Цвѣты одиночные или въ метельчатомъ соцв. Пл. изъ листовокъ. 4.
4. Листья двояко- и трояко-перисто-разсѣченные съ узко-линейными дольками. . . . . **Nigella** L. (5).
   Лист. пальчато- или стоповидно-разсѣченные на широкія лопасти. 5.
5. Листья кожистые, стоповидно-раздѣльные, вѣчнозеленые. Чашечка остающаяся при плодахъ. . . . . **Helleborus** Adans. (4).
   Лист. пальчато-раздѣльные, не кожистые. Чшчк. опадающая. **Trollius** L. (3).
6. Цвѣты правильные (актиноморфные). Лепестковъ 5. **Aquilegia** L. (7).
   Цв. неправильные (зигоморфные). Лпстк. 2 или 4 (иногда сростающихся попарно въ два). . . . . 7.
7. Верхній (непарный) чашелистикъ со шпорою. . **Delphinium** L. (8).
   Верхн. (непарн.) чшлст. безъ шпоры, шлемовидный. **Aconitum** L. (9).

Gen. 2. Caltha (Rupp.) L.

Perigonium simplex, *petaloideum, luteum, phyllis 5 v. pluribus. Nectaria 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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 6. — Boiss. Fl. Or. I. 59. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 56. — Huth, 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. Столбики короткіе (1—1½ mm. дл.), согнутые. Чашелистиковъ 5. **C. palustris** L. (1).
   Стлб. длинные (3—4 mm. дл.), прямые. Чшлст. 5—7—10. **C. polypetala** Hochst. (2).

Примѣч. Изъ 16 вид. р., распадающихся на 2 географически разъединенныя секц. — *Eucaltha* Prantl и *Psychrophila* (Gay) Prantl, на Кавк. встрѣчаются только 2 в., принадлежащіе секц. *Eucaltha.* Оба в. свойственны главнымъ образомъ альпійскому поясу, лишь рѣдко спускаясь ниже, до 3000—4000′. Изъ нихъ наиболѣе обыкновеннымъ на Кавк. в. является *C. polypetala.*

C. orthorhyncha Rupr. [Fl. Cauc. *(1869)*. 28] большинство авторовъ считаютъ тождественной съ *C. polypetala* 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 бо́льшимъ числомъ эллиптическихъ. Такъ какъ въ описаніи *C. polypetala* Гохштеттера не упоминается о длинныхъ и прямыхъ столбикахъ и говорится, что чашелистиковъ 7—10 эллиптическихъ, то на этомъ основаніи Рупр. и выдѣлилъ кавказскую *Caltha* въ особый в. Соммье и Левье въ послѣднее время, Enum. pl. Cauc. lect. *(1900)*. 24, приводятъ для Кавк. не только *C. polypetala* Hochst., но и еще *C. orthorhyncha* Rupr., въ качествѣ самостоятельнаго в., отличающагося отъ *C. polypetala* 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 ненадежные. Другое дѣло форма и длина столбиковъ. Гохштеттеръ, правда, не обратилъ вниманія на этотъ признакъ, но всѣ кавк. экз. *Caltha* съ 7—10 чашелистиками имѣютъ длинные и прямые столбики. Хотя встрѣчаются экземпляры съ такими-же столбиками и съ 5 овальными и обратно-овальными чашелистиками (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. polypetala*. 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. polypetala*, 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. polypetala* 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 (et rostro) brevi, 1—1$^1/_2$ mm. longo, deflexo.* 4. v. s. in h. P. A. J.

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

Hab. in humidis reg. alpinae et subalp. Caucasi et Transcaucasiae. — **S. K.** Сырыя мѣста полянъ въ хвойн. поясѣ по р. Уруштену. 24. VI. 99. Бушъ!! — **S. T.** Джинальскій хреб., рѣдко. Акинф. Кисловодскъ, тоже. Акинф.—**A. M.** Бл. Эльбруса, часто. Акинф. Бечоскій перевалъ. Акинф. Балкарія. 7000′. Акинф. Осетія, близъ аула Стурдигоръ. 11. V. 95. Марков.! Верховья Ріона. Радде! На влажныхъ мѣстахъ по рѣчкѣ Байдара. 6000′. 14. IX. 29. К. А. Мейеръ! — **A. O.** Курушъ. 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.

Примѣч. Повидимому, этотъ в. встрѣчается на Кавк. рѣдко. Мѣстонахожденія, приводимыя Акинфіевымъ, м. б., относятся къ *C. polypetala*. По 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 большей или меньшей степенью вѣроятности.

На этикеткѣ экз. Мейера съ рѣчки Байдары рукою Рупр. написано: „specimen in Cauc. non lectum, sed substitutum e Dorpat (ex herb. Meyeri), ubi simillima.“ Такимъ образомъ, и это мѣстонахожденіе 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.* ♃. 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* Huth, 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. Кзнец.! Муханскій перевалъ (съ р. Муху къ р. Малой Маркѣ) и западный его склонъ, альпійскіе ковры, влажн. мѣста. 20.VIII. 97. Бушъ!! (forma alpina, pumila). За ауломъ Картъ-джюртъ, 4700′. 1884. Сипягинъ! Абхазія, г. Адзитуко, южн. склонъ, подальп. полоса. 5.IX.94. deflor. Альб.! Г. Ачха, альп. луга, на границѣ лѣса. V. defl. Альб.! Перевалъ Пэвъ, 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. уѣздѣ. III. Фриккъ! (teste Boissier). Гудауръ. 2. VI. 89. Липск.! Кайшауръ. М.Б.! 5460′—5700′, у ручья. 11.V.61. Рупр.! 19.V.62. Оверинъ! Ок. Тифлиса. (?). 13.IV.30. Шовицъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! 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. Зейдлицъ! Даргинск. окр. Бл. горы Шуну (Цила), на влажн. лугахъ. 7900′. 20.VII. 98. Алекс.! Самурск. окр. У истоковъ р. Дюлты-чай. 7500′—8500′. 10.VII. 97. Алекс.! Бл. с. Курушъ, на влажн. мѣстахъ, у дороги. 8000′. 21. VIII. 00. fr. Алекс.! Кубинск. 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. Млоко-

сѣвичъ! — **A. A.** Выс. горы Аджаріи. 1836. Нордманнъ! Кавк. Нордм.! Ахалцихск. у., горы Шамбобель. V. 76. Радде! Маршаръ, у тающаго 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. Саріялъ. 9000′. 1. V. 44. Коленати! Исти-су. VI. 71. Радде! Оз. Кара-гёль. 28. VI. 95. Ломак.! Г. Кямбиль. 21. VI. 93. Липск.!

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

Примѣч. Смирновъ соединяетъ *C. polypetala* съ *C. palustris*, находя вмѣстѣ съ Траутфеттеромъ (A. H. P. 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.* Гутъ въ своей монографіи также приводитъ ее ввидѣ разновидности — *C. palustr.* var. *polypetala* Huth. Однако уже Буассіе (Supplem. 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 изслѣдованнаго 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 чашелистиками, 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, foveâ nectariferâ obsita.* Carpella ∞. — Herbae perennes.

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

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

Примѣч. Изъ 12 вид. р., распредѣленныхъ въ 3 секц. (*Calathodes* 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. Trr. 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-rhombeis trifidis, laciniis incisodentatis. *Perigonii phyllis 5—10,* ovatis v. ellipticis, *patentibus.* Nectariis stamina subaequantibus v. eis brevioribus v. paulo longioribus. Stylis 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. I. 46. — Eichw. casp. cauc. 28. — MB. Fl. t. c. III. 387. — Hohenack. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 50. — Bnge, Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 59; Suppl. 15. — Rupr. Fl. Cauc. 29, 287. —

Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 403. — Smirn. Énum. 954. — Акинф. Фл. Ц. К. 45. — Шмальг. 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 (partim). — 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. *genuinus* et var. *caucasicus* Regel, Fl. Ajan. 36, 37. — Smirn. Énum. 954. — *T. patulus* α. *genuinus* et β. *caucasicus* Акинф. Фл. Ц. К. 45. — *T. patulus* var. *caucasica* 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!

Hab. in reg. alpinâ et subalp. totius Caucasi, 3500′—9500′. — **A.W.** Зеленчукское ущелье, бл. монастыря. 12. IV. 89. Сипягинъ! Между Тебердинскимъ ауломъ и Зеленчукскимъ монаст., субальп. поясъ хребта Брушъ. 2. VII. 96. Бушъ!! Субальп. луга между г. Тхачъ и г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. Бушъ!! Г. Оштенъ, альп. поясъ, по ручьямъ и бл. тающаго снѣга. 26. VI. 88. Кзнец.! Верховья Закана. Субальп. поясъ. 20. VII. 88. Кзнец.! Истоки р. Софьи, притока Большого Зеленчука, по гребню противъ г. Софьи; альп. поясъ. 7. VII. 96. Бушъ!! Истоки р. Аксаута; альп. поясъ. 20. VII. 96. Бушъ!! Въ ущельѣ Учъ-куланъ. 21. V. 84. Сипягинъ! На горахъ у аула Картъ-джюртъ и въ ущельѣ Уллу-Хурзукъ, бл. Эльбруса. 25. IV. 84. Сипяг.! Ледникъ Уллу-камъ въ верхов. Кубани. 7000′—8000′. 3. VII. 92. Акинф.! Въ альп. поясѣ Зап. Кавказа. 6000′—8000′. 5—7—9. VII. 29. К. А. Мейеръ! Альп. пастб. г. Ачишхо въ Черном. губ. I. VII. 01. Гриневецк.! Оз. Кардабача. 5. VIII. 95. Липск.! Г. Чмакоойтперхартаа, уроч. Анюшцха. 7000′. VI. Альб.! Абхазія, верхов. Секена, пер. Пэвъ и въ др. мѣст.; альп. луга. VI. Альб.! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговскій! — **A. M.** Эльбрусъ, въ долинѣ Терсъ-колъ. 7500′. 20. VII. 96. Алекс.! Донгузъ-орунъ. 9000′. 18. VII. 96. Алекс.! 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.! Зромахскій ледникъ. 8000′—9000′. 30. VI. 91. Акинф.! Перевалъ Стули-вцекъ. 9000′. 13. VII. 91. Акинф.! Ларсъ. 24. V. 81. Бротерусъ! Казбекъ. V. 76. Радде! 8000′. 24. VI. 94. Пурингъ! Бл. Девдоракскаго ледника. 7500′. 14. VI. 88. Акинф.! Тамъ-же, альп. поясъ. 5. VI. 95. Бушъ!! Казбекъ, Девдоракское ущелье. Луга до 9000′. 30. VI. 98. Десул.! Коби. 9000′. 26. VI. и 25. VII. 88. Акинф.! Ок. Крестовой горы. 13. VI. Оверинъ! Подъ Крестовой горой, въ Чортовой долинѣ. 14. VI. 67. Оверинъ! Гудъ-гора. 6600′. 27. V. 61. Оверинъ! Кайшауръ. 19. V. 62. Оверинъ! 5460′. 11. V. 61. Рупр.! Иберія. 1806. М. Б.! Вильгельмсъ! Грузія. Лаговскій! На альп. лугахъ Гудъ-горы. 6460′. 6. VIII. 44. fr. Коленати! Гудауръ. 8000′. 2. VI. 89. Липск.! Нарзана. Стевенъ! На горахъ у кислаго источника. IV. 30. Вильгельмсъ! Въ Кисловодскѣ, на Зеленыхъ горахъ. 26. III. Сипягинъ! Кисловодскъ. 8. IV. 86. Акинф.! Тамъ-же, верховье Ольховки. 3500′. 10. IV. 97. Акинф.! Водораздѣлъ Кичъ-Малки и Большой Лахрани, у истоковъ послѣдней. 5000′. 11. IV. 97. Алекс.! У р. Большой

Лахрани. 5400′. 11.IV.97. Алекс.! Пятигорск. окр., „Косая дорога“ между р.р. Ольховкой и Кичъ-Малкой. 3500′. 10. IV. 97. Алекс.! Хреб. Джиналъ, истоки р. Ютца. 4500′. 12. IV. 97. Алекс.! Сванетія, Лашкети бл. р. Цхенисъ-Цхали, въ альп. поясѣ. VI. 77. Бротерусъ! Хреб. Бечо въ Сванетіи. 9. VII. 80. Зейдлицъ! Рача, на южномъ склонѣ г. Мамиссонъ. 8100′—8700′. 7. IX. 61. Рупр.! Рача, на высокихъ горахъ у Геби и Плаварцали. VI. 47. Фриккъ! Имеретія. Стевенъ! Ріонъ. 1890. Акинф.! Кавказъ. Нордманнъ! — **A. O.** Чечня, Чермой-ламъ. 20. V. 92. Марков.! По Аргуни, Шатоевское. 8000′—9000′. 1860. Байернъ! Чечня, выше Ведено; повидимому, между 6000′—7020′. 26. VI. 61. Оверинъ! Веденъ. Альп. луга (съ *Veratrum*) на Покосной горѣ. 4.V.89. Кзнец.! Тушетія, у границъ Дидо. 9000′—9300′. 26.VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, на г. Меджедзе. 7710′, 11. VIII. 60. fr. Рупр.! Альп. поясъ бл. ледника въ верховьяхъ Хако. 2. VI. 89. Кзнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ Харгабе-акхъ. 4.VI.89. Кзнец.! Восточн. Кавказъ. 1812. Стевенъ! Даргинск. окр. На сѣверномъ, покрытомъ травянистою растительностью склонѣ между аулами Нахки и Урари. 5300′. 20. VII. 98. Алекс.! Казикумухск. окр. Въ березнякахъ бл. Хелюсунъ (Хулезма). 6400′. 13.VII. 97. Алекс.! Кубинск. у. Въ ущельѣ между Кюзунъ и Судуръ. На субальп. лугахъ. 6700′. 2.VII.99. Алекс.! — **A.A.** 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. лугу г. Цхра-Цхаро. 5. VI. 01. Мищенко! На альп. лугу г. Большая Карта. 10. VI. 01. Мищенко! Біюкъ-пикаль. 6000′ и 9000′. 25.V. и 21.VI.96. Вин.-Никит.! Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. Радде! Горы Шамбобель. V. 76. Радде! Закавказье. Радде! — **X. A.** На г. Безобдалъ, между Лори и Бамбаки. 1837. Кохъ! Иберія. Кохъ! У подножія Большого Арарата. 1854. Ходзько! Русская Арменія. Шовицъ! — **S.S.-K.** На г. Саріялъ. Коленати! Въ верхней, безлѣсной части г. Саріяла. V. Гогенакк.! На верш. г. Кэпесъ-дагъ, въ альп. поясѣ. 11. VII. 44. Коленати! — **S.L.** Горы надъ Ленкоранью. 17. IV. 96. Леванд.! — Кромѣ того: Кавк. Блуме! Адамъ! Вильгельмсъ! 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. Прежними авторами приводился *T. europaeus* L. для альп. пояса Кавк. [M. B. въ Fl. t. c. II. *(1808)*. 29—30] и для Кисловодска (Ризенкампфъ, Полн. спис. Пятигорск. фл. въ Bull. d. Moscou. 1882. №№ 2 и 3). Рупр. (Fl. Cauc. 29) говоритъ, что экз. въ герб. самого Марш.-Бибершт. изъ Кабарды не относятся къ в. *T. europ.* Это я могу подтвердить на основаніи собственнаго изслѣдованія этихъ экз.; они принадлежатъ *T. patulus*. Показаніе Ризенк. для Кисловодска тоже не подтвердилось: Акинфіевъ и Сипягинъ нашли тамъ только *T. patul.* Вообще новѣйшими авторами *T. europ.* 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. Стевеномъ, и *T. somcheticus* C. Koch, описанный 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. t. c. III. *(1819)*. 387] приводитъ *T. caucas.* лишь ввидѣ разновидности *T. patul.* К. А. Мейеръ, приводя для всего Кавк. *T. caucas.*, замѣчаетъ: „A. *T. patulo* vix satis distinctus.“ Рупр. вполнѣ присоединяетъ *T. caucas.* къ *T. patul.*, т. к. при-

знаки, на основаніи которыхъ авторы старались отграничить этотъ в. отъ *T. patul.*, весьма измѣнчивы. Дѣйствительно, число чашелистиковъ крайне варіируетъ даже у экз. съ одного и того-же мѣста. Напр., очень маленькіе экз. (около 10 см. выш.) Сипягина, взятые къ W отъ Эльбруса, имѣютъ отъ 5 до 9 чашелистиковъ. Относительная длина лепестковъ (нектаріевъ) и тычинокъ измѣняется въ теченіе періода цвѣтенія. Нити тычинокъ въ началѣ цвѣтенія всегда короче нектаріевъ, а потомъ выростаютъ и дѣлаются равны имъ или длиннѣе. Такъ, я имѣлъ въ своемъ распоряженіи 3 экз., собранныхъ Десулави въ Девдоракскомъ ущельѣ. У одного изъ нихъ тычинки короче нектаріевъ, у другого равны имъ и у третьяго длиннѣе! Всѣ 3 экз. одинаковы по всѣмъ остальнымъ признакамъ и по habitus'y.

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. caucas.* (см. напр. Boiss. I. 60), — тоже явленіе крайне непостоянное. К. А. Мейеръ въ 1831 г., напротивъ, считалъ для *T. caucas.* 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. Алексѣенко изъ Кубинскаго у. Бакин. губ. (между Кюзунъ и Судуръ). У другого экз. Алекс. изъ Казикумухскаго окр. (Хелюсунъ) rostra въ одномъ и томъ-же плодѣ неодинаково сильно загнуты на верхушкѣ крючкомъ.

Рупр. (l. c. 30) различаетъ 2 формы (или разновидности) *T. patul.*: α. *Buxbaumii* и β. *Tournefortii*. Однако, по его собственному признанію, эти формы „deviationes frequentes admittunt et totam speciem non amplectuntur.“ Самому Рупр. приходится при опредѣленіи этихъ формъ писать, напр., такъ: „Tuschetia: ad limites Dido . . . . . (β. Tournefortii, sed sesquipedalis, petiolis pedalibus, caule bifolio, bifloro etc. etc. . . . . .),“ — словомъ, приводить рядъ признаковъ, уклоняющихся отъ его описанія этой формы. Липскій на этикеткѣ, приложенной къ экз. Акинфіева 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, сотворивши двѣ нелѣпыхъ разновидности однако.“

* **f. tenuisecta** m. foliis in *segmenta valde angustiora (ad 3 mm. lata), profundius incisa et dentata* palmatisectis. 2. v. s. in h. P.

Hab. in Transcauc. occid., in Suania. — **A.M.** Сванетія, горы Дадіашъ. Радде!

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

Gen. 4. Helleborus Adans.

Perigonium persistens, subpetaloideum, pentaphyllum. *Nectaria* 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. plt. II. 458. — [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735).*] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 557. — Endl. Gen. n. 4789, p. 848. — Bnth. 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. LVI, cum tab. 8; Die Gattung *Helleborus* in Engl. Jahrb. B. XI. p. 92—122. —

Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Trr. 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 околоцвѣтника блѣдные, зеленовато-желто-бурые. **H. Kochii** Schiffn. (1).
Лст. оклцв. карминно-красные. . . . **H. abchasicus** A. Br. (2).
Лст. оклцв. бѣлые, 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 Средн. 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. Закавк., 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., Еременко и я встрѣтили это раст. въ Кубан. обл., во многихъ пунктахъ, въ поясѣ 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 l. 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. Закавк. (Абхазія, Мингрелія и др.). *H. guttat.* показанъ пока только для Грузіи (окрестн. Тифлиса). Распространеніе р. и его Кавк. представителей указываетъ на то, что р. *Helleborus* — древній типъ, переживній ледниковые періоды въ Средиземн. обл. и давно уже отдѣлившій на Кавк. 3 эндемичные в., родственные съ малоазіатскими эндем. в. и съ *H. odorus* 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 временъ третич. эпохи, т. е. гл. обр. въ Зап. Закавк. 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 благопріятныхъ 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 привед. для Грузіи Оверинымъ и Ситовскимъ (Оп. 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 Verwechselung, vielleicht mit *H. Kochii*.“.

Sect. I. Euhelleborus Schiffn.

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

Schiffn. Die Gatt. *Helleborus* in Engl. Bot. Jahrb. XI. *(1890)*. 106. — Syn. *Helleborastrum* Spach, Hist. nat. vég. Phanérg. VII. *(1839)*. 316.

1. **H. Kochii** Schiffn. foliis radicalibus 1—2; foliolis 5—11, lanceolato-ellipticis v. late-ellipticis. Floribus convexiusculis, 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. ♃.

H. Kochii Schiffn. Monogr. Helleb. 85, tab. V; Engl. Bot. Jahrb. XI. 108. — Radde, Grundz. 273. — Lipsky, Fl. Cauc. impr. Colch. 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* MB. Fl. t. c. 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. — Bnge, Pl. Abich. 581. — Ledeb. I. 52. — Tschichatscheff, Asie Mineure. I. 384. — C. Koch in Berl. Allg. Gartz. *(1858).* p. 131. — Boiss. I. 61. — *H. Colchicus* 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. Спис. раст. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 32. — Trautv. Incr. 51. — Smirn. Enum. 955. — Липск. Fl. Ciscauc. 231. — Акинф. Фл. Ц. К. 45. — Шмальг. I. 25. — Radde, Grundzüg. 111, 273, 420, 432. — Somm. et Lev. Enum. 24. — *H. caucas. α. 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. ♃. 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. Норманъ! Тамъже, въ Казенномъ лѣсу. II. 92. Динникъ! 28. V. 92. Липск.! — **S.K.** Горячій Ключъ, въ лѣсу. 21. V. Еременко! 1. II. 92. Кадкинъ! Между Даховской и Михайловскимъ монастыремъ (бл. ст. Царской), въ дуб. лѣсу. 4. VII. 88. Кзнец.! Между Царской и Севастопольской; дубняки, ихъ опушки. 20. V. 99. Бушъ!! Дно ущелья р. Курджипса бл. устья Мезмая, по краямъ поляны. Поясъ бук. лѣс. 23. VII. 99. Бушъ!! Между устьями р. р. Кыши (Чегса) и Абаго. Пихтово-елово-бук. лѣсъ. 28. VII. 99. Бушъ!! Пихтово-елов. лѣсъ по р. Абаго и по хребту, ограничивающему ущелье этой рѣки съ правой (вост.) стороны. 29. VII. 99. Бушъ!! Пихтово-елово-бук. лѣса по хребту, ограничивающему ущелье р. Ходзь-бугунчъ съ прав. стор. 10. VIII. 99. Бушъ!! — **S.T.** Чечня, Ведень. Въ дуб. лѣсу. 4. V. 89. Кзнец.! — **S.P.** Черноморск. губ. Георгіевская (на р. Туапсе), въ дуб. лѣсу. 2. IX. 89. Кзнец.! Сочи, тѣнист. лѣса, у ручья. 12. IX. 89. Кзнец.! (2 небольш. прикорн. листа subtus inconspicue puberul.). Кучукъ-дере, въ лѣсу. II. 01. Маргайтисъ! Абхазія, повсюду отъ берега моря до 4000′. IV. Альб.! Псыртеха, Гудауты, Сухумъ и пр. Альб.! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Юрьевка Сухум. окр.; на опушкахъ, въ зарослях. II. 00. Вороновъ! Мингрелія, г. Кернахони. 6000′. 6. VII. 93. Альб.! Имеретія. Меквена, бл. р. Ріона. VI. 77. Бротерусъ! При подъемѣ съ Горди на Турчу, на сухихъ каменист. мѣст. 7. VIII. 90. Кзнец.! Бл. Кутаиса, ущелье Красной рѣчки (Цхали-Цитэла), кустарники. 18. VI. 95. Бушъ!! За Красной рѣчкой. 13. VI. 95. Бушъ!! Листв. лѣса ок. Багдада. 15. VI. 95. Бушъ!! Лѣса Сурамскихъ горъ, бл. Малицкой. 1410′—2010′.

6. XI. 60. Рупр.! Имеретія. Стевенъ! Аджарія, между с. Акріа и Миндіети. 800—600 m. 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. Мцхета и Душета. 1802. М.Б.! Иберія. М.Б.! 1829—30. К.А.Мейеръ! Кавк. К.А.Мейеръ! По опушкамъ лѣсовъ между Мцхетомъ и Душетомъ. 10. III. 29. Шовицъ! По опушкѣ лѣса ок. Мцхета. 10. III. 29. Шовицъ! 1876. Медвѣдевъ! 23. IV. 91. Липск.! Русская Арменія. Шовицъ! 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. Лаговск.! Грузія. Лаговск.! Закавк. Радде! Сѣв. Кахетія, Гамборы. IV. 67. Байернъ! — **S.S.-K.** Боржомъ. 4000′ и 2500′. 10. и 27. VII. 87. Акинф.! 25. VI. 88. Акинф.! Бакурьяни, 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 лупу, очень коротк. и рѣдк. волосками; между тѣмъ var. *hirsuta* Schiffn., ни одного экз. котор. я не видѣлъ съ Кавк., характеризуется „*foliis subtus aeque ac inflorescentiae 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 Коджоръ. Листья околоцв. у цвѣтовъ еще не отцвѣтшихъ, т. е. съ нектаріями и тычинками, = 30 mm. дл., у отцв. ок. 36 mm. дл. Число нектаріевъ = 7, плодиковъ 3—6. Дл. листочковъ = 9—10 cm. Листья совершенно голые. — Т. к. в. *H. Kochii* соединяетъ въ себѣ 2 прежнихъ в. — *H. caucasicus* A. Br. и *H. colchicus* Bayern, ничѣмъ существеннымъ другъ отъ друга не отличавшихся, 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 мѣстонахожденій 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 дурно 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. Кутаиса, Варцихе, въ лѣсу Аджаметъ. 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 defloreti cum v. saepius sine staminibus, interdum caulis et sepala extus rubromaculata v. striata“. Листья околоцв., кажется, были бѣлые (или, по кр. мѣрѣ, бѣловатые) съ красными крапинами. М. б., *H. gutt.*? 3) Крымъ. Алупка. 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. (дико растетъ или занесенъ изъ сада?) — остается загадочнымъ.

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

praecedentis angustioribus, sese vix tegentibus, acutis, margine subundulatis, plus minus intense *atro-purpureis*. Nectariis viridibus, saepe purpureo-striatis. Antheris apice emarginatis. Stylis 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. Спис. р. Кавк. въ Изв. 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. Спис. 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. I.

Hab. in reg. silv. Transcaucasiae occid. — **S. P.** Абхазія, Лахтинскій хреб. Бук. лѣсъ ок. г. Схапачъ, известняки. 30. VIII. 97. Бушъ!! Ольгинское, въ лѣсахъ. 25. VI. 96. Десул.! Юрьевка, лѣсъ. II. 00. Вороновъ! Абхазія. Граффъ! 1840. Радожицкій! По берегу Абхазіи оч. часто. 1843. Виттманнъ! Бл. Сухума, рѣдко, въ тѣнист. 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 Мингреліи. III. Виттманнъ! Мингрелія, Кернахони. 6000′. 6. VII. 93. Альб.! Аджарія, между с.с. Акріа и Миндіети. 800—600 m. 10. VI. 93. Альб.! — **S. S.-K.** Боржомъ. IV. 66. Радде!

Примѣч. Какъ видно изъ приведенной синонимики, въ этомъ в. тоже царствовала большая путаница до появленія монографіи Шиффн. Поэтому и здѣсь я воздержался отъ приведенія названій, подъ котор. значились 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 *dilutius 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 subpurpurascentibus, maculis obscure-purpureis innumeris obsitis; subtus magis purpurascentibus, 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. Спис. р. Кавк. 32. — Trautv. Incr. 51. — Smirn. Enum. 956. — Schiffn. 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. Ib.** Въ лѣсахъ Грузіи, ок. Тифлиса. 1837. Кохъ.

Примѣч. Изъ Тифл. Б. С. былъ присланъ, по моей просьбѣ, живой экз. подъ именемъ *Helleborus hybridus* h o r t. 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 cm., шир. до 3 cm. Тк. обр. листочки довольно узкіе. Столбики красные, оч. длинные, почти $1^1/_2$ cm. дл. Плодиковъ 3—4. Листья совершенно голые. Діаметръ цвѣтка до 8 cm. Я опредѣлилъ этотъ экз. за *H. guttat.* Въ гербаріи СПБ. Б. С. есть 1 экз., опредѣленный Э. Регелемъ за *H. guttat.*, тоже съ узкими листочками. (Мѣстонахожденіе не обозначено; повидимому, culta). Этотъ экз. невозможно опредѣлить. Въ сух. видѣ мнѣ вообще не удалось видѣть ни одного экз. *H. guttat.* Со временъ К о х а онъ, повидимому, никѣмъ не былъ найденъ, но въ культурѣ встрѣчается. Шиффн. называетъ его „unstreitig die schönste Art der Gattung“. (Engl. Jahrb. XI. 112).

Gen. 5. Nigella (Tourn.) L.

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

Nigella [T o u r n. ex L. Syst. ed. 1. *(1735).*] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 534. — E n d l. G. n. 4794. — D C. Pr. I. 48 (partim). — L e d e b. I. 54 (partim). — B n t h. et H o o k. I. 1. p. 8. — B o i s s. I. 65 (partim). — P r a n t l, E.-Pr. III. 2. p. 57. — B r a n d, 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 I.“ *(1897—1898).* 122—153. — D. T r r. et H. Gen. Siph. 164. — Syn. *Melanthium* M e d i k. Phil. Bot. I. *(1789).* 96. — *Erobatos* R e i c h b. Handb. *(1837).* 277. — *Erobathos* S p a c h, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839).* 301. — *Erybathos* F o u r r. 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 S p e n n. (1).
   Лст. оклцв. длиннѣе нектаріевъ. Плодъ изъ 5—10 лствк. съ длинными стлбк. . . . . 2.
2. Листья околоцв. желтые, острые. Листовки плоско-сплюснутыя. Нектаріевъ 5—8. . . . . 3.
   Лст. околоцв. голубые. Лствк. 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 лст. линейно-ланцетныя. Нктр. очень маленькіе; наружная губа ихъ съ длинными щетинками, иногда превышающими тычинки. . . . . N. oxypetala B o i s s. (3).
4. Листовки сросшіяся по всей длинѣ, до основанія столбиковъ. 5.
   Лствк. сросшіяся до средины или на $^2/_3$ длины. . . . . 6.
5. Листовки гладкія; цвѣтокъ окруженъ верхушечными листьями; доли листьевъ шиловидныя. . . . . N. damascena L. (7).
   Лствк. бородавчатыя; цв. не окруженъ верхушечными лст.; доли лст. линейныя, не шиловидныя. . . . . N. sativa L. (6).
6. Пыльники съ длиннымъ остроконечіемъ. Листовки сросшіяся до средины или почти до $^2/_3$ длины, съ 3 явственными продольными жилками по всей длинѣ. Листья околоцв. сразу заостренные. . . . . N. arvensis L. (4).

Плнк. почти или совсѣмъ безъ остроконечія. Лствк. сросшіяся до $^2/_3$ дл., съ продольными жилками, замѣтными только на верхушкѣ. Лст. оклцв. тупые . . . . . 7.

7. Листья околоцв. 9—12 mm. дл. . . . . **N. segetalis** M B. (5).
Лст. оклцв. 13—15 mm. дл. Доли листьевъ всегда очень узкія; растеніе всегда очень прямое съ вверхъ торчащими вѣтвями. **N. segetalis** M B. var. **armena** (Stev.) Boiss. (5).

Примѣч. Изъ 16 вид. этого по преимуществу средиземном. р., распредѣленныхъ въ 3 секц., на Кавк. встрѣчаются 7 в. и 2 разнов. Они распространены гл. обр. въ Закавк. — по степямъ, сух. склон., полямъ и сорн. мѣст. Эндемическихъ в. нѣтъ. Изъ 2 в. секц. *Garidella* на Кавк. встрѣч. 1, распространенный по Средизем. обл. Изъ 3—4 в. секц. *Nigellastrum* 2 в. встрѣч. на Кавк. — *N. orientalis* и *N. oxypetala*. Это — чисто восточные в., какъ и всѣ представители секц. *Nigellastr.* Они свойственны сух. мѣстн. Закавк. Остальные кавк. в. относятся къ секц. *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. склонѣ Кавк. Всѣ представители секц. *Eunigella* (кромѣ *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-Новороссійской провинціи.

Sect. I. **Garidella** Prantl.

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

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

1. **N. garidella** Spenn. glabra; caule erecto, saepe ramoso. Foliorum laciniis setaceis. *Floribus* longe pedunculatis, *parvis, albido-roseis.* Perigonii phyllis oblongis. Nectarii stipite calyce limboque breviore, limbo lineari, cuneato. *Folliculis basi solum connatis.* Seminibus ovatis, reticulatim exsculptis. ☉. 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. c. I. 367. — Hohen. Enum. Elisabethp. 233. — Ledeb. I. 54. — Овер. и Сит. Оп. Русск.-Кавк. Фл. 41. — Boiss. I. 64. — Smirn. Enum. 954. — Lipsky, Fl. Cauc. impr. Colch. novit. in A. H. P. XIV. 249. — Липск. Фл. К. 210.

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

Hab. in cultis et collibus apricis, campis et deciv. siccis Tauriae merid. et Transcaucasiae. — **S.T.-N.** Севастополь. Семенкевичъ! Геленджикъ. 25.VIII. 95. Липск.! — **S.Ib.** Иберія, между посѣвами въ степяхъ. Вильгельмсъ! — **S.D.-K.** Кубин. у., бл. Дивичи, на травянист. склонѣ. 400′—500′. 28.VI.99. Алекс.! — **S.S.-K.** Сух. склоны предгорій Саріяла. 2.VI.44. Коленати! Травянист. холмы бл. Елисаветталя. VI. Фриккъ! Безплодн., каменист. склоны у Еленендорфа; не часто. VI. Гогенакк.! На известковыхъ горахъ бл. сел. Ханахлэръ. 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. Шовицъ!

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

Sect. II. Nigellastrum D C.

Perigonium petaloideum, luteum, nectariis longius; phyllis acuminatis, dorso brevissime seriatim setulosis. Nectaria 5—8, labio exteriore basi foveâ nectariferâ obsito. *Folliculi* 5, *plano-compressi*, glabri, ad medium usque coaliti, in rostra longa abeuntes, dorso parallele trinervii.

D C. Pr. I. *(1824)*. 48. — Prantl in E.-Pr. III. 2. p. 57. — D. Trr. et H. 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; nectariis perigonio duplo brevioribus,* breviter stipitatis, *labio interiore* 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. — D C. Pr. I. 49. — M B. Fl. t. c. 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 засѣянныхъ поляхъ. V. Вильгельмсъ! Кавк. Вильгельмсъ! Иберія. М.Б.! К.А.Мейеръ! Кахетія. Эйхв. — **St. Tr.** Бл. Баку. К.А.Мейеръ. — **S.S.-K.** Елисаветталь, травянист. холмы. V. Фриккъ! Травян. степи между Агагланъ и Дашкессемъ въ вост. Карабахѣ. 24. V. 29. Шовицъ! Аскеліумъ. 2.VI. 90. fl. fr. Радде! Въ горахъ Сомхетіи. V. 44. Коленати! Эйхв.

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

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

3. **N. oxypetala** Boiss. laciniis foliorum lineari-lanceolatis, supremorum saepe oblongo-linearibus v. linearibus. Floribus saepe foliis supremis involucratis; perigonii phyllis basi attenuatis, acuminatis, patentibus; *nectariis minutis,* in stipitem attenuatis; *labio exteriore* transverse latiore, *subquadrilobo; lobis* exterioribus horizontalibus, brevissimis, rotundatis; *intermediis in lacinias setaceas, 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. Sc. 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 склонѣ холма. 5.VII. 93. defl. et fr. Липск.! (5—14 cm. выш.).

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

Sect. III. **Eunigella** Prantl.

Perigonium petaloideum, coeruleum, nectariis longius; phyllis obtusis v. breviter et abrupte acutatis, glabris. Nectaria 8, labio exteriore basi foveâ nectariferâ obsito, glandulosa. *Folliculi* 5— 10, *inflati v. vix 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. Trr. et H. Gen. Siph. 164. — **Syn.** *Nigellaria* DC. Pr. I. *(1824).* 49. — *Erobatos* 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 exteriore bipartito, plus minus hirto, lobis in lacinias lineares breves apice callosas attenuatis; labio interiore dimidio breviore, e basi latâ lineari; *antheris longe mucronatis. Carpellis* plus minus granulato-scabris, dorso sulcatis, *elevatim tricostatis,* ad $^1/_2$ 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. — MB. 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. H. P. IV. 101. — Липск. Fl. Ciscauc. 231. — Шмальг. 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. — Hohen. 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, Ставр. губ., степь. 2.VII. 89. Норманъ! Бл. Ставрополя. Гёффтъ! Норманъ. — **St.C.** Петровскъ. 2.VII.91. Липск.! — **S.K.** Армавиръ. 19.VI.90. Липск.! — **S. T.** Баксанъ. 2000′. 14. VII. 96. Акинф.! Грозный. 10. и 11. VII. 91. Липск.! Между Грознымъ и Бердоскёль. 17.VI. 61. Оверинъ! Степь къ югу отъ Грознаго. 480′—540′. 17.VI. 61. Оверинъ! Хасавъ-юртъ. 6.VII. 91. Липск.! VI.94. Радде. — **S.T.-N.** Крымъ. М. Б.! Прескоттъ! По дорогѣ отъ Алушты до Таушанъ-базара. 8.IX. 44. Граффъ! Крымъ, на безплодн. холмахъ по берегу моря, бл. дачи Гагарина, изобильно. 17.VII. 83. Росса![1]). Байдарская долина, бл. дер. Баги. 13.VI. Аггеенко! Севастополь. 27.VI.90. Семенкевичъ! Ялта. 6.V.95. Левандовск.! Керчь, на поляхъ у гнилого моря Сивашъ, бл. дер. Исламъ-Терекъ. 30.VI.00. Каллье! (sub *N. tuberculata* Griseb. teste Halácsy). Симферополь. Между посѣ-

1) Подъ именемъ *N. segetalis* var. nova *pumila* Rossa. Несомнѣнная *N. arvensis* L.!

вами бл. дер. Масанка. 29.VII. 00. Каллье! Новороссійскъ. 15.VI. fl. и 23. VII. 90. fr. Липск.! Радде. Кавк. Нордманнъ! — **S. Ib.** Кахетія. Смирн. —**X.A.** Турція, пашалыкъ Эрзерумъ. Олты-чай. 17.VII.74. Радде! Кульпъ. Кохъ. Дарачичагъ. Кохъ. — **S.S.-K.** Бартазъ. 3.VI. 90. fl. fr. Радде! На каменист. мѣстахъ у Пахлучинаки, вост. Кавк. 26.V.29. Шовицъ! — **St. Tr.** Караязы. 9.VI.93. Липск.! Апшеронъ, у Каспійск. моря. 63. Гёбель! Баку, Ясамель. VII. 63. Гёбель! Баку. Прескоттъ! VII. 30. К. А. Мейеръ! (sub *N. foeniculacea* DC.). Беккеръ. 13.VII.87. Липск.! — **S. L.** Ленкорань. Ганзенъ! Паров. поля бл. Татуни, рѣдко. VII. Гогенакк.! Персія!

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* Beaupré 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. Траутф.! (teste Boiss.). Крымъ. Бопре.

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

Примѣч. Различать разновидность *glauca* Boiss. (I. 66) не нахожу возможнымъ, т. к. всѣ 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. имѣютъ всѣ признаки var. *glauca* Boiss. Var. α *typica* Boiss. указывается въ Fl. Or. лишь для одного пункта въ Македоніи; единственное отличіе ея — отсутствіе сизаго оттѣнка (viridis). Такъ какъ это форма, повидимому, мало распространенная, то мнѣ кажется позволительнымъ не считать ее типичной.

5. **N. segetalis** M B. viridis; caule erecto, stricte corymboso; laciniis foliorum linearibus v. lineari-setaceis. Floribus parvis; *perigonii phyllis 9—12 mm. longis,* glabris, obovatis, *obtusis,* basi abrupte attenuatis, tandem deflexo-patulis; nectariis stipitatis, cuneatis, parce hirtulis, labio exteriore bipartito, lobis in lacinias lineares, apice callosas attenuatis, labio interiore vix breviore, lineari-subulato; *antheris submuticis. Folliculis dorso rotundatis, apice solum obsolete tricostatis,* angustis, minute tuberculatis, in capsulam obconicam ad $^2/_3$ longitudinis concretis, *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. — Henning in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI. p. p. 73, 89. — Eichw. Casp. cauc. 27. — Ledeb. I. 55. — Овер. и Сит. Рус.-Кавк. Фл. 42. — Boiss. I. 65. — Trautv. in A. H. P. V. 403. — Smirn. Enum. 954. — Шмальг. I. 26. — Липск. Фл. К. 210.

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

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. № 30 (sub *N. arvensis* var. *glauca*)!

Hab. in campis, collibus apricis, decliv. siccis et in cultis Tauriae et Transcaucasiae. — **S.T.-N.** Крымъ. М. Б.! Адамъ! Стевенъ![1]). Аянкой. 1810. М. Б.! Симферополь. Бауманнъ! Старый Крымъ. 1847. Турча-

1) Листовки сросшіяся всего до ½ длины, дл. ихъ (безъ носика) = 1½ cm. Листья околоцв. 9 mm. дл. Въ остальномъ типичная *N. segetalis.* Обыкновенно у *N. seget.* длина листовокъ (безъ носика) около 2 cm. Повидимому, экз., измѣненный культурой (cult. in h. P. 1838 et 1842).

ниновъ! Между Контебелемъ и Ѳеодосіей, изобильно. 9.VI. Аггеенко! (sub *N. sativa*). Форосъ, на склонѣ. 20. VI. 98. Гольде! Мердвень, на склонѣ. 19.VI. 98. Гольде! — **S. Ib.** Бл. Гори.VII. 81. Бротерусъ! (sub *N. arvensis* var. *glauca*). Тифлисъ.VII. 67. Радде! Иберія. Вильгельмсъ! Иберія. М. Б.! Кавк. 1832. Геннингъ! Кахетія. Эйхв. Кавк.! — **X. A.** Кагызманъ-дере, по глинист. склонамъ, при подъемѣ отъ Аракса къ Кагызману, спорадически. 12. VI. Масальск.! Бл. Кульпа. 30. V. 37. Кохъ! Кавк. Кохъ! Нордм.! Уравель.V. 76. Радде! — **S. S.-K.** Между Коджори и Тифлисомъ, на $^1/_2$ дороги къ Керъ-Оглы. 11. VI. 67. Оверинъ! Бл. с. Чайкентъ на р. Кюракъ-чай. 28.VI. 44. Коленати! Сомхетія. Эйхв. — Кромѣ того: Персія. На поляхъ и сорн. мѣстахъ бл. Сеидъ-хаджи, округъ Хой, пров. Адербейджанъ. 20V. 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, lineari-setaceis. ☉. 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. Incr. 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.** Бл. Тифлиса. Гогенакк.! На холмѣ, поросш. кустарн., въ окрестн. Тифлиса. 25. V. 57. Поморцовъ! Между посѣвами и по окраинамъ полей бл. Батизантъ, ок. Тифлиса. VI. Гогенакк.! Кахетія, на поляхъ бл. Маріенфельда. VI. Гогенакк.! Иберія. Фрауенштейнъ![1]). К. А. Мейеръ! — **X. A.** Дарачичагъ. 13.VII. 37. Кохъ! VII. 99. Мыловъ! Кульпъ. Кохъ. — **S. S.-K.** Елисаветталь, травянист. холмы. III.; на поляхъ VI., VII. Фриккъ!

Примѣч. Самостоят. в. ни въ какомъ случаѣ считаться не можетъ, т. к. отличается отъ *N. segetalis* только бо́льшей величиной цвѣтка, причемъ всегда дольки листьевъ очень узкія и растеніе прямое, съ вверхъ торчащими вѣтвями (послѣдніе 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 *latioribus*. Perigonii phyllis oblongis, in stipitem brevem sensim attenuatis; nectariis breviter stipitatis, labio exteriore profunde bipartito, lobis basi attenuatis, apice angustatis, callosis, interiore subaequilongo, e basi latiore lineari; *antheris muticis v. submuticis*. *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. — Шмальг. 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. — Rchb. 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 Tauriae. — **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! — **X.A.** Кульпъ. Кохъ. — **S.Ib.** Иберія. Вильгельмсъ. Кавк.! — **S.S.-K.** На безплодн. мѣстахъ у с. Султанкенти, въ запад. Карабахѣ. 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 involucrantibus.* Perigonii phyllis ovato-oblongis, mucronatis, in stipitem brevem abrupte-attenuatis; nectariis subsessilibus, labio exteriore in lobos ovatos, muticos bipartito, interiore dimidio breviore, ovato; *antheris muticis. Folliculis laevibus, in capsulam inflatam, membranaceam, ovatam connatis;* rostris patenti-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. Incr. 52.

Icon. Fl. Graec. tab. 509. — Rchb. Fl. germ. fig. 4737!

Hab. in decliv. siccis prov. Taurico-Novorossicae atque Kachetiae. — **S.T.-N.** Крымъ. 1810. М.Б.! Прескоттъ! Стевенъ! С.Н.! Бл. Судака. 29. VI. 39. Ѳеодоровъ! Крымъ, южный берегъ. VI. 54. Радде! Алупка. V. 76. Егоровъ! Бл. Ялты. $^1/_2$. VI. 77. Егоровъ! 7. VI. 89. Пачоск.! Магарачъ. 13. VI. 89. Пачоск.! У Алушты, изобильно. VII. Аггеенко! 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.

Примѣч. В., часто разводимый въ садахъ и встрѣчающійся иногда въ одичаломъ состояніи на сорныхъ мѣстахъ, напр. въ юго-зап. Россіи (Шмальг., l. c.). Въ Крымско-Новороссійской провинціи, принадлежащей Средиземном. области, растетъ несомнѣнно 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. 1. *(1735).*] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 504. — Endl. Gen. n. 4799. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 9. — Boiss. I. 96. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 59. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 165. — **Syn.** *Thalictrioides* Amm. Stirp. ruth. *(1739).* 76. — *Christophoriana* [Tourn. ex] Moench, Meth. *(1794).* 276. — *Thalictrodes* O. Ktze, Rev. gen. I. *(1891).* 4.

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

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

Subg. I. Euactaea Prantl.

Staminodia foveâ nectariferâ destituta. *Ovarium unicum. Carpellum* in specie caucasicâ *bacciforme.*

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

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

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

Syn. *Christophoriana vulgaris* Ruppius, in Rupr. Fl. Cauc. 44.

Icon. Rchb. Fl. germ. f. 4739!

Hab. in reg. silv. Caucasi et Transcaucasiae; sporadice, in umbrosis. — **S.K.** Въ тѣнист. 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 (Иркизъ) въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука; сосн. лѣсъ, тѣнист. мѣста. 4. VII. 96. Бушъ!! Верховья Б. Зеленчука, пихтово-елов. лѣсъ бл. подножія г. Псышъ. 5.VII. 96. Бушъ!! Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затишье („3-я рота") и уроч. Умпыръ. 12.VII. 99. fr. Бушъ!! — **S.T.** Кисловодскъ. 1.VI. 87. Акинф.! Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 2800′. 8.VII. 89. fr. Акинф.! Желѣзноводскъ. 10.VII.67. Оверинъ! Г. Бештау. 1800 г. М.Б.! Осетія, въ лѣсахъ. 24.V. 95. Марковичъ! Нальчикъ. К.А.Мейеръ. Бермамутъ. 7000′. Акинф. Ардонъ. 4000′. Акинф. Бл. Владикавказа. К. А. Мейеръ. На склонахъ по р. Тереку, бл. устья рѣчки Кистинки. 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 тѣнист. 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. Чхалтѣ, ниже уроч. Ачирепса. 25. VIII. 97. Бушъ!! Сванетія, Бечоскій перевалъ, южн. склонъ Главнаго хребта. 9. VII. 90. fr. Акинф.! Между Мури и Лентехи и подъемъ на хр. Утбири. Сом. Лев. Въ лѣсахъ на хр. Ханли, выше Данаисъ-Параула. 23.VI.90. fl. Сомм. Лев. Рача, Плаварцали, въ кустахъ. VI. Фриккъ! — **S.Ib.** Иберія. М.Б.! Никорцминда. 2400′. 11. IX. fr. Рупрехтъ. — **S.S.-K.** Въ лѣсу на г. Саріялѣ, рѣдко. V. Гогенакк.! Въ лѣсахъ г. Кэпесъ-дагъ. 26.V.44. Коленати! Недзвинское ущелье бл. Боржома. Отъ 5000′. Мищенко! — Кромѣ того: Кавк. Адамъ! Плутенко! Персія, пров. Гилянъ. VI. fr. Гмелинъ!

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

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

Christophoriana vulgaris Ruppius (= *Actaea spicata* L.). Однако обрывокъ въ герб. вовсе не принадлежитъ *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 cavum producta.* Stamina ∞, in verticillis alternantibus disposita, retrorsum declinata, interiora — staminodia. *Folliculi 5,* basi coaliti. — 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. — Bnth. 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. Jahresb. X. 2. p. 123. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 59. — D. Trr. 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. распространенъ лишь 1 в., свойственный преимущ. субальп. поясу всего Кавк., гл. обр. формаціямъ субальп. кустарниковъ и луговъ.

1. **A. olympica** Boiss. viscosa; foliolis magnis, ovato-cuneatis, trifidis, obtuse et grosse lobatis. Perigonii phyllis coeruleis, oblongis, acuminatis, nectaria multo superantibus; *nectariorum* calcaribus valde incurvis, apice vix incrassatis, *laminâ 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. H. P. IV. p. 101. — Смирн. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 33. — Smirn. Enum. 956. — Trautv. Incr. 53. — Акинф. Фл. Ц. К. 45. — Alb. Pr. 11. — Radde, Grundz. 252, 340, 382, 384. — Липск. Фл. К. 211. — Somm. et Lev. Enum. 24.

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

Hab. in reg. subalp. et silv. superiore fere totius Caucasi. — **S.K.** Горячій Ключъ. 11.VI.88. Кзнец.! Запад. Кавк. Нордманнъ! Картъ-джюртъ. 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 сліянія обоихъ истоковъ Аксаута. Хвойн. поясъ. 23. VII. 96. Бушъ!! Ущелье р. Уллу-Хурзука, лужайки въ верхн. части сосн. пояса. 26.VIII. 99. Бушъ!! — **A.W.** Куб. обл. Субальп. заросли березы подъ Уруштенскимъ ледникомъ. 24. VI. 99. Бушъ!! Верховья р. Курджипса, по скалист. мѣстамъ. 29.VI.88. Кзнец.! Субальп. кустарныя заросли и субальп. луга на г. Тхачъ. 16.VI. 99. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ Большой Лабы. 26. VII. 88. Кзнец.! Верховья Большого Зе-

ленчука, долина Архызъ (Иркизъ) и выше до г. Псышъ. 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. луга до 8000′. Десул.! Ущелье р. Кюкуртлю. 2300 m. 9. IX. 90. Сомм. Лев. Чурхуръ на Кубани. Акинф. Черном. губ. Верховья Мзымты. Альб.! Липск.! Гриневецк.! Псеашха. Радде! Гриневецк.! Абхазія, Ахибохъ. 8000′. Альб.! Чедымъ, альп. луга. VII. Альб.! Бзыбскій хреб. (Чипшира). VI. fl. Альб.! Ущелье р. Клычъ. 1500—1800 m. 26. VIII. 90. Сомм. Лев. Южн. склонъ Клухорскаго перевала. 2300 m. 27. VIII. fr. Сомм. Лев. Хреб. Рюхъа, альп. луга. VI. Альб.! — **S. T.** Чечня, между Шатоевскимъ 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. поясѣ. VI. 77. Бротерусъ! Южн. склонъ Сванетскаго хреб. 28. VI. 90. Акинф.! Бл. Пари. Радде! Въ верхн. части лѣсн. пояса г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Сванетія, очень часто по южн. склонамъ горъ. Акинф. На южн. склонѣ Латпарскаго перевала. 2200—2400 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. На хреб. Утбири. 19. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Самурзаканск. горы. Онара, альп. луга. Альб.! Рача. Верховье Ріона. 17. VI. 90. Акинф.! На Ріонскомъ склонѣ Мамиссонскаго перевала выше Кадессаръ. 7080′—6900′. 7. IX. Рупр. На возвышенности между Чкмери и Баджикеви. 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. Алагира 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, Донгузъ-орунъ. 7500′. 18. VII. 96. Алекс.! Донгузъ-орунскій перевалъ по р. Баксану. 8—9000′. 17. VII. 96. Акинф.! Ледникъ Терсколъ. 8000′. 20. VII. 96. Акинф.! Терсколъ. Лойка. По Чегему. Сомм. Лев. Бл. Цея. Сомм. Лев. Нальчикск. окр. Въ свѣтлыхъ сосн. лѣсахъ по Адыръ-су, притоку Баксана. 7000′. 22. VII. 96. Алекс.! Бермамутъ. Акинф. Бечоскій перевалъ, по южн. и сѣверн. склонамъ. Акинф. Дигоріядо 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.! Луговинки въ Кобаньскомъ ущельѣ. 22. V. 90. Кзнец.! Кавк. Адамъ! 1831. Вильгельмсъ! На лугахъ и въ лѣсахъ Гудъ-горы бл. Кайшаура. 5400′. Коленати. — **A. O.** Чечня, между Чечелюхомъ и Буртунаемъ. 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 Сацхенисъ и

Бежита, ок. 5400′. 8.VIII. 60. fr. Рупр.! Хако. Формація лѣса по с.-в. склону горы. 1.VI.89. Кзнец.! Въ альп. поясѣ Шахдага. VI. 1810. fl. M. B. Выше Ратлу. 5700′—6600′. 15.VII. fl. fr. Рупр. Г. Богосъ. 6600′—6900′. 8.VII. Рупр. По р. Иланхеви. 6300′—6000′. 17.VIII. Рупр. Между Кидеро и Ильбохъ. 6000′—6600′. 23.VII. defl. Рупр. Немного выше р. Бежита. 4500′—4560′. 17.VII. Рупр. Бл. с. Кеменю, 6120′, у границы Тушетіи. 22.VII. Морицъ. — **S. D.-K.** Даргинск. окр. Въ лѣсу Гумра-дузь, между Акуша и Муги (Мега). 5100′. 14.VII. 98. Алекс.! На южн. склонѣ хреб. Шамхалъдагъ, между куст. 4000′. 5.VII. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. 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.** Елисаветп. губ. Нухинск. 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-аджарск. граница (между Ахалцихск. у. и Батумск. окр.). 9.VII. 74. Радде! Г. Цхра-Цхаро, бл. Боржома. 8000′. 11.VII. 88. Акинф.! Боржомъ. 25.VI. 88. Акинф.! За Ликанами. 6000′. 28.VI.88. Акинф.! На субальп. лугу бл. Бакурьяни. 25.VI. 01. Мищенко! По р. Квабисхеви. 29.VI. и VII. 01. Мищенко! 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 Шамбобель. 9.VII.65. Радде! (sub *A. Wittmanniana*). Чирухскія яйлы. Масальск.! Кагнумъ-дере, по берегу арыковъ, въ тѣнист. мѣстахъ. Стебли очень липкіе. 13. VI. Масальск.! У подножія г. Большого Арарата. 1854. Ходзько! — **S. S.-K.** Въ безлѣсной, верхн. части г. Саріялъ, по ручьямъ. Гогенакк.! По р. Ганджѣ, въ кустахъ, куда сѣмена, вѣроятно, принесены съ горъ водою. Рѣдко. VI. Гогенакк.! (teste Boiss.).

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

Примѣч. Риценкампфъ приводитъ это раст. для окрестн. Кавк. Минеральныхъ водъ (Полн. спис. Пятигорск. фл. in Bull. d. Moscou. *1882).* Это показаніе, однако, не подтвердилось. Акинф. не нашелъ тамъ *A. olympica.* Онъ говоритъ: „мнѣ здѣсь [въ Центр. Кавк.] не попадалась ниже Бермамута.“ Липск. приводитъ ее для „альп. обл. всего западн. Кавказа.“ Очевидно, это lapsus calami. Рупр. называетъ кавк. растеніе — *A. caucasica* M B., 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 restitue 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 sépales moins acuminés et ses fleurs plus petites.“

Gen. 8. Delphinium (Tourn.) L.

Perigonium 5-phyllum, petaloideum, deciduum; *phyllum superius calcaratum. Nectaria 2, in calcar calcare perigonii inclusum producta,* libera v. in unicum calcaratum coalita. Praeterea plerumque staminodia 2, lateralia, petaloidea adsunt. Stamina ∞. Folliculi 3 v. 1, raro 5.— Herbae annuae v. perennes. 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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 9. —

Boiss. I. 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. Trr. et H. Gen. Siph. 165. — **Syn.** *Calcatrippa* Heist. Syst. *(1748).* 8. — *Delphidium* Raf. in Amer. Monthly Magaz. *(1811).* 356. — Raf. Medicin. Fl. II. *(1830).* 216. — *Phtirium* Raf. Princ. somiol. *(1814).* 29. — *Delphinastrum* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839).* 336. — *Phlebinium* Spach, ibid. 351. — *Ceratosanthus* Schur, Enum. pl. Transsilv. *(1866).* 30.

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

1. Завязь (и плодикъ) 1. Нектаріи срослись въ одинъ; стаминодіевъ нѣтъ. . . . . 2.
   Звз. (и плдк.) 3—5. Нктр. 2, свободныхъ. Стаминодіи есть . 10.
2. Шпора на верхушкѣ улиткообразно закрученная. Плодъ 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 mm. дл.; плодики 13—15 mm. длины. **D. consolida** L. (6).
   Лст. оклцв. 7—10 mm. дл.; плдк. 8—9 mm. дл. . **D. consolida** L. subsp. **paniculatum** (Host.) m. (6).
5. Цвѣтоножки короче цвѣтковъ и плодовъ. . . . . 6.
   Цвтнжк. длиннѣе цв. и пл. . . . . 7.
6. Стебель обыкновенно очень вѣтвистый, вѣтви растопыренныя. Цвѣтоножка вдвое короче плода. . . **D. persicum** Boiss. (2).
   Стбл. простой или только у основанія вѣтвистый. Пл. почти сидячіе. . . . . **D. rugulosum** Boiss. (3).
7. Доли листьевъ ланцетныя; растеніе въ верхн. части покрыто золотистыми волосками, снабженными железкой при основаніи. **D. cappadocicum** Boiss. (7).
   Доли лст. линейныя; золотисто-железистаго опушенія нѣтъ. 8.
8. Плодъ слегка сжатый, продолговато-овальный, 10—13 mm. дл. и 2—4 mm. шир. Шпора вдвое длиннѣе листьевъ околоцвѣтника, ок. 25 mm. дл., узкая, при основаніи 2—3 mm. въ діаметрѣ. . . . . **D. divaricatum** Ledeb. (7).
   Плд. округлый въ разрѣзѣ, немного выше основанія имѣетъ наибольшую шир., къ верхушкѣ съуживается, ок. 15—20 mm. дл. и ок. 5 mm. 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 нктр. **D. Ajacis** L. (4).
10. Нектаріи и стаминодіи голубые или желтоватые. . . . . 11.
    Нктр. 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 прицвѣтники цѣльные или же раздѣленные, но тогда лишь едва превышаютъ цвѣтоножку съ цвѣткомъ. Черешки листьевъ лишь немного расширенные. . **D. hybridum** Willd. (10).

Нижніе прцвтн. глубоко-многораздѣльные на узко-линейныя доли, далеко превышаютъ цвтнжк. съ цвѣткомъ и придаютъ соцвѣтію курчавый видъ. Чршк. листьевъ сильно расширенные. **D. dasystachyum** Boiss. et Bal. (11).

14. Шпора вдвое — вчетверо короче листьевъ околоцвѣтника, пушистыхъ снаружи и снутри. 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 cm. выш.), съ немногими крупными цвѣтками; дольки листьевъ тупыя, округленныя. **D. caucasicum** C. A. M. (13).

Рстн. болѣе высокаго роста; сегменты лист. надрѣзанно-остро-зубчатые . . . . . 16.

16. Соцвѣтіе раскидистое, пирамидально-метельчатое. . . . . 17.

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

17. Цвѣты очень блѣдные, прицвѣтнички узко-линейные, сѣмена чешуйчатыя, по угламъ крылатыя . **D. pyramidatum** Alb. (21).

Цв. ярко-синіе, прицвѣтники широко-эллиптическіе, сѣмена не крылатыя, чешуйчатыя. **D. bracteosum** Somm. et Lev. (16).

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

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

19. Цвѣты мелкіе (листья околоцв. около 15 mm. дл., снаружи коротко- и рѣдко-пушистые.). Черешки нижн. листьевъ очень длинные. **D. linearilobum** (Trautv.) m. (17).

Цвт. крупные (лст. оклцв. 20—25 mm. дл., снаружи голые). 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. прямостоячій, опушеніе всего раст. другого характера и развито слабѣе. . . . . 21.

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

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

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

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

Примѣч. Изъ 200 вид. р., распространенныхъ почти исключительно въ сѣверн. полушаріи, на Кавк. встрѣчаются 21—22 в., т. е. около $^1/_{10}$ 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 Персіи. Представители подр. *Consolida* сухолюбивыя раст. *D. Hohenackeri*, *D. rugulosum*, *D. persicum*, *D. divaricatum* и *D. cappadocicum* — чисто восточные в., свойственные сухимъ мѣстностямъ запад. Азіи. Изъ нихъ только *D. divaricatum* встрѣчается и на сѣверн. склонѣ Кавк., но лишь въ восточн. части 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 посѣвахъ или на паровыхъ поляхъ или на сухихъ склонахъ сѣвернаго Кавк. и Закавк. Для подр. *Consolida* я счелъ возможнымъ привести Гутовское дѣленіе на секціи. Что-же касается подр. *Eudelphinium*, то tribus'ы, установленные Гутомъ для этого подр.,

настолько искусственны, что воспользоваться ими я не нашелъ возможнымъ. Въ предѣлахъ этого подр. Гутъ внесъ въ свою монографію такую путаницу, что я вообще воздерживаюсь отъ приведенія его данныхъ, если ихъ нельзя провѣрить. Такъ, я не привожу для Кавк. *D. formosum*, указываемый для Кавк. только Гутомъ, на основаніи экз. Гаусскнехта изъ Мамутли (sub *D. hybrido;* Huth, Monogr. 410.). Изъ 160 в. подр. *Eudelphinium* на Кавк. встрѣчаются 14 в., которые я распредѣляю въ 3 секц., не придерживаясь строго ни системы Прантля, ни системы Гута, а такъ сказать средины между этими 2 системами. Секц. *Delphinellum* и *Diedropetala* заключаютъ въ себѣ в. сухолюбивые. Изъ нихъ *D. subvelutinum*, *D. cyphoplectrum* и *D. dasystachyum* — чисто восточные в., свойственные сухимъ мѣстностямъ западн. Азіи и встрѣчающіеся лишь въ Закавк. *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. laxiusculum* не переходятъ на сѣверн. склонъ Кавк. Изъ этихъ подв. *D. Schmalhauseni* — эндемичный, закавказскій. Секція *Elatopsis* представляетъ хаосъ формъ, въ которомъ трудно разобраться. Представители ея свойственны частью альп. поясу (*D. foetidum*, *D. caucasicum*, *D. tomentellum*), частью субальп. лугамъ и верхн. части лѣсн. пояса (остальные в.). Изъ этой секц. лишь *D. pyramidatum* обнаруживаетъ отдаленное родство съ *D. elatum* L. Кавк. в. имѣютъ сѣмена поперечно-чешуйчатыя. 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 секц. 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.

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

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

Sect. I. Involuta Huth.

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

Huth, Monogr. 365. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 165.

1. **D. Hohenackeri** Boiss. breviter hirtulum, ramis ramulisque gracilibus, divaricatis. Racemis longis; *nectarii quinquelobi* 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. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Trautv. Incr. 55. — Smirn. Enum. 957. — Huth, Monogr. 367. — Липск. Фл. К. 211.

Syn. *D. anthoroideum* Boiss. Ann. Sc. Nat. 369. *(1841).* (ex parte). — *D. Aconiti* Hohenack. Enum. Talysch. 147. — Ledeb. I. 59. — Овер. 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. S.-K.** 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.! Нуиреди. 4. VI. 90. Радде! Георгія! Закавк. (teste Boiss.)! — **X. A.** Бл. Ахалциха. 1843. Виттманнъ! (sub *D. anthoroideo* Boiss. teste C. A. Meyer). 1852. Стевенъ! 21. VI. 92. fl. Липск.! Ст. Бенаръ, бл. Ахалциха. 21. VI. 92. Липск.! По Уравель-су, на скалѣ. VII. 72. Оверинъ! Карсск. обл. Масальск.! — **S. L.** Ленкорань. К. А. Мейеръ! (sub *D. Aconiti*). Паров. поля въ Зувандѣ. VIII. Гогенакк.! На паров. поляхъ бл. аула Келеханъ, въ Зувандѣ. 4000′. VIII. 37. Гогенакк.! На паров. полѣ между Келеханъ и Хевери. VIII. 34. Гогенакк.! (teste Boiss.). Зувандъ. 1835. Гогенакк.! (sub *D. Aconiti*).

Ar. 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-pubescens; caule plerumque patentissime ramoso; foliis floralibus trisectis, flores superantibus. Nectarii subtrilobi lobis lateralibus latis, rotundato-truncatis, terminali breviore; calcare nectario duplo longiore. *Folliculo* stricto, hirto, subcompresso, venuloso, 9—13 mm. longo, *pedunculo eo dimidio breviore 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. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Trautv. Incr. 56. — Smirn. Enum. 956. — Huth, Monogr. 370. — Ломак. Фл. Караб. 6. — Липск. Фл. К. 211.
Syn. *D. camptocarpum* C. Koch in Linn. XV. 247 (non Fisch. et Mey.). — *D. camptocarpum α. dasycarpum* Ledeb. I. 58.

Hab. in collibus siccis lapidosis Armeniae rossicae. — **X. A.** Ацхуръ. VI. 75. Радде! Ахалцихск. у. 1875. Радде. Бл. Кульпа по р. Аррасъ. Кохъ. Эривань. 5. VII. 93. fl. fr. Липск.! На сухихъ каменист. холмахъ соленой пустыни бл. Нахичевани. 18. VI. 29. Шовицъ! (1 экз. прижато-пушистый, 2 экз. оттопыренно-пушистые). 30. VI. 93. fl. fr. Липск.! Русская Арменія. Шовицъ! (невѣтвистые экз.; одинъ 22 cm., другой 31 cm. выш.). Аланджи-чай. 9. VI. 71. Радде! Между Нахичеванью и Ордубадомъ. Ковалевск. Ордубадъ. 27. VI. 93. fl. fr. Липск.! — **S. S.-K.** Бартазъ. 3. VI. 90. Радде! (1 экз. внизу оттопыренно-пушист., а вверху прижато-пушист.; другой, маленькій, экз. весь оттопыренно-пушист.). — Кромѣ того: Персія. Пров. Адербейджанъ, окр. Хой, на безплодн. сух. мѣстахъ ок. Сеидъ-хаджи. 18. V. 28. Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia, Mesopotamia, Turcomania, Turkestania, Buchara, Afghania.

3. **D. rugulosum** Boiss. patentim glanduloso-pubescens; caule simplici 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, hirto, stricto, oblique et elevatim ruguloso, 17—21 mm. longo; seminis squamis distinctis, adpressis. ☉. E Cauc. non v.

Boiss. in Anh. Sc. 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. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 35. — Trautv. Incr. 56. — Smirn. Enum. 958. — Huth, Monogr. 371. — Липск. Фл. К. 211.

Exsicc. Litwinow, pl. turcomanicae, № 440!

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

Ar. Geogr. Persia, Turcomania!, Turkestania, Buchara, Afghania.

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. Trr. 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 laminâ 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. 1. *(1753).* 531. — DC. Pr. I. 51. — Güld. Reis. I. p.p. 193, 422? — Hohenack. Enum. Talysch. 147. — Ledeb. I. 58. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 45. — Bnge, Pl. Abich. 581? — Boiss. et Buhse, Aufz. 7? — Boiss. I. 79. — Шмальг. I. 28. — Radde, Grundz. 56, 57?

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

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

Hab. in cultis Caucasi rarissime (an sponte?). — **S.T.** Кисловодскъ. 1894. Алликъ! — **S.D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шура. 21.V.90. fl. ros. Липск.! — **S. L.** Бл. Кизилагача и въ Зувандѣ. 4000′. Гогенакк.!

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

Примѣч. Это южно-европейское р. едва-ли дико встрѣч. на Кавк. Вѣроятно, занесено съ сѣменами хлѣбн. растеній. Показанія М. Б. для Крыма и Кавк., Гогенакк. для Елисаветпольской губерн. и Карабаха, К. А. Мейера для Талыша, какъ доказываетъ гербарн. матеріалъ этихъ авторовъ, относятся къ *D. orientale.* Показанія Гюльденшт. для Терека и Имеретіи 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. Кіевскаго Унив. лежитъ слѣдующій экз.: Кисловодскъ. VII. 82. fl. fr. Акинф.! съ синимъ цвѣткомъ. Цвѣтокъ уродливый: двойное число листьевъ околоцвѣтника и очень тонкая шпора. Листовки пушистыя, мелкія. Одна изъ нихъ зрѣлая, но дл. ея = всего 1 cm. Акинф. опредѣлилъ

за *D. Ajacis* L. β. *medium* Akinf. (cf. Фл. Ц. К. 46). Онъ считаетъ эту форму средней между *D. Ajacis* и *D. consol.* Съ первымъ в. она, дѣйствительно, сходна во всемъ, кромѣ величины листовокъ, со вторымъ же не имѣетъ, на мой взглядъ, ничего общаго. Сходство въ величинѣ листовокъ съ *D. consol.* можетъ быть чисто случайнымъ уклоненіемъ отъ типа и въ пользу *родства* съ *D. consol.* во всякомъ случаѣ очень мало говоритъ. 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; *calcare nectarii laminâ breviore;* pedunculo sursum curvato, florum inferiorum longissimo. Folliculo erecto, patule-glandulosopubescente, apice abrupte mucronato, suturae marginibus crassis; seminis squamis in rugas coalitis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. K.

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

Syn. *D. Ajacis* MB. Fl. t. c. II, 12; III. 368 (partim?). — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 199. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 237. — C. Koch in Linn. XV. 247. — Ledeb. I. 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. T.** Кисловодскъ. 1886. Акинф.! Зромахъ по Ардону. 6000′. 15. и 16. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Осетія, въ хлѣбахъ Харис-кина. 10. VI. 90. Кзнец.! Аксай. 30. V. 90. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90 и 11. V. 90. Липск.! — **X. 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. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Ляспи. Левелье! (sub *D. Ajacis*). Ѳеодосія. 1847. Турчаниновъ! (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 Ляспи. 1892. Совинск.! Симферополь. 15. VI. 89. fl. Семенкевичъ! Между посѣвами бл. колоніи Нейзацъ. 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 Анаклію. Лаговск.! По Гамзатъ-чаю, въ Азіатск. Турціи. Лаговск.! Батумск. окр. Дигоръ-чай, всюду очень часто. 8. VII. Масальск.! Кавк. Нордманнъ! — **S. Ib.** Ананауръ! 4. VI. 89. fl. Липск.!

Между Ананауромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. Бушъ!! Между Душетомъ и Цилканами. 7. VI. 95. Бушъ!! Ок. Цилканъ, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. Бушъ!! Мцхетъ. Лаговск.! (nectarii lobi laterales *integri*, non bifidi). Тифлисъ; на скалахъ, окружающихъ ботанич. садъ. 21. IV. 53. Поморцовъ! Тифлисъ. Смирн.! (nectarii lobi laterales *integri*, non bifidi). 19. VIII. 58. Оверинъ! (forma ramosissima, racemis laxiusculis). VII. 67. Радде! Бл. Тифлиса, р. Вера. 3. VI. 66. Овер.! На $^1/_2$ дороги къ Керъ-Оглы, между Коджоры и Тифлисомъ. 11. VI. 67. fl. Овер.! Кахетія, Карданахъ, на глинист. мѣстахъ. 17. V. 00. Аверкинъ! Горы около Шемахи! Шемахинск. у., бл. ст. Шародильской, въ посѣвахъ. 2700′. 8. VIII. 00. Алекс.! Между с. с. Башъ-Царатъ и Дахаріанъ; въ посѣвахъ бл. озера Кара-нохуръ. 4800′. 27. VIII. 00. Алекс.! Бл. горы Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100′. 25. VII. 00. Алекс.! (floribus majoribus; perigonii phylla usque ad 17 mm. longa et usque ad 12 mm. lata). Кавк. Бинертъ! — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. Липск.! Кахетія, гора у Мечетки и степь ок. Іоры. 27. VII. 94. Пурингъ! — **X. A.** Сарыкамышъ. Масальск.! Карсск. обл. Масальск.! Эчміадзинъ. VII. 75. Радде! Пирогамъ, Эчміадзинск. у. 17. V. 99. Мыловъ! Сабухъ. 23. V. 90. Радде! Ризи! Закавк. 1838. Кохъ! Карсск. обл., ст. Ставка-Мацра. 1. VII. 00. fl. Гораинъ! (forma **laxissima** m. racemo laxissimo; floribus majoribus; perigonii phyllis $17^1/_2$—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. Акинф.! Страшный Окопъ. 5. VII. 88. Акинф.! Ацхуръ, бл. р. Куры. 6. VI. 81. Бротерусъ! (Pl. Cauc. №32, sub *D. hybrido*). Еленендорфъ, на паров. поляхъ, въ виноградн. и дворахъ. VI. 36. Гогенакк.! К. А. Мейеръ! Тамъ-же. 1836. fl. fr. Гогенакк.! (folliculi mat. ad 25 mm. longi et ad $4^1/_2$—5 mm. diam.; sub *D. Ajacis*). Кавк. 1829, 1830. К. А. Мейеръ! (sub *D. Ajacis*). Нѣмецкая колонія. V. 62. fl. Оверинъ! Закавк. Овер.! Елисаветталь, въ поляхъ. V, VI. Фриккъ! На Елисаветпольской равнинѣ. 1. VI. 44. Коленати! Елисаветполь. 12. VI. 93. Липск.! Карабахъ, среди пшеницы ок. с. Балуджа. 6. VI. 95. fl. Ломак.! Среди пшеницы ок. Лысогорска. 3. VI. 95. fl. Ломак.! — **S. L.** Талышъ, окрестн. Кяльвяза. 6000′. 21. VI. 94. fl. Ломак.! Зувандъ, на поляхъ бл. с. Перимбалъ. 3000′. 6. VI. 30. К. А. Мейеръ! (sub *D. Ajacis*). — Кромѣ того: Персія, пров. Адербейджанъ, 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. c. p. 374) приписываетъ *D. Ajacis* черныя сѣмена, а *D. orientale* — бурыя. Однако типичные экз. *D. orientale* (напр. мои экз. изъ Грузіи) имѣютъ черныя сѣмена.

Sect. IV. **Propria** Huth.

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

Huth, Monogr. 338, 383. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 165.

6. **D. consolida** 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 $1^1/_2$—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. I. 51. — Ledeb. I. 58. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 46. — Boiss. I. 78. — Smirn. Enum. 957. — Липск. Fl. Ciscauc. 232 (partim). — Акинф. Фл. Ц. К. 46. — Alb. Pr. 11. — Шмальг. I. 28. — Huth, Monogr. 383. — Radde, 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. Янкулъ, Ставроп. губ.; сѣнокосъ. 16. VI. 89. Акинф.! — **S. K.** Горячій Ключъ, на суходольныхъ лугахъ. 11. VI. 88. Кзнец.! По полямъ, залежамъ, степямъ, выгонамъ, на лугахъ, повсюду очень часто, — ст. Переяславская. 13. VII. fl. fr. Полторацк.! Ахтари. 1. VII. fl. fr. Полторацк.! Славянская. 27. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Армавиръ. 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* obtecta (excl. carpellis). ⊙. v. s. in h. P.

Lipsky in schedis h. Petrop.

Hab. in cultis prope Novorossijsk. — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 16. VI. 90 и 7. VII. 92. fl. fr. Липск.! (Perigonii phylla ad 12 mm. longa; folliculi 12 mm. longi, $3^1/_2$—4 mm. lati).

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

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

subsp. paniculatum (Host.) m. *elatum*, 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. II. (*1831*). 65. — Boiss. Suppl. 17. — Huth, Monogr. 384. — Шмальг. I. 28. — Липск. Фл. К. 211. — *D. consolida* β. *micranthum* Boiss. I. 78. — *D. consolida* MB. Fl. t. c. II. 11; III. 368. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 199. — Липск. Fl. Ciscauc. 232 (partim); (non L.).

Exsicc. Sintenis, It. Or. 1892. №4294! (sub *D. paniculato* Host.).

Hab. in campis et in cultis Tauriae et Caucasi. — **St. A.** Манычъ. 12. VI. 56. Пабо! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Егорлыкомъ. 25. VI. 62. fl. fr. Оверинъ! (sub *D. divaricato*). Тамань. 18. VI. 91. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. Липск.! — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fl. Липск.! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. fl. Липск.! Невинномыская. 24. VI. 90. fl. Липск.! Павловская. 25. VI. 97. Алекс.! Кубань. Стевенъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 20. VII. 90. fl. fr. Липск.! Пятигорскъ, по обрывист. берегамъ рѣки. 31. III. 89. Кзнец.! Кисловодскъ, въ посѣвахъ. 1894. Алликъ! Каррасъ. VII. fl. fr. Гогенакк.! По межѣ 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.! Бл. Владикавказа, верховья Черной рѣчки; на равнинѣ у подошвы горъ. 15. IV. 89. Кзнец.! (очень высокій и очень вѣтвистый экз.). — **S. D.-K.** Дербентъ. Беккеръ! (1 экз. опредѣленъ Гутомъ за *D. consolida*). Айгуръ. 1867. Беккеръ! (2 экз. опредѣлены Гутомъ 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.** Талышъ. fl. fr. Гогенакк.! (sub *D. divaricato*).

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

Примѣч. О *D. paniculatum* Host Липск. замѣчаетъ: „Видъ этотъ и его нахожденіе на Кавказѣ не выяснены". Буассіе считалъ 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". Гутъ. напротивъ, пишетъ въ своемъ діагнозѣ „carpellis erectis". Я видѣлъ экз. *D. paniculatum* въ Общ. герб. Юрьев. Бот. Сада, собранный Синтенисомъ въ Пафлагоніи и опредѣленный Фрейномъ. Листья околоцвѣтника у него до 10 mm. дл., листовки 7 mm. дл. и $2^1/_2$ mm. шир., слегка изогнуты, но не больше, чѣмъ у совершенно подобныхъ экз. съ Кавк., напр. у экз. Кзнец. изъ Терск. обл. Единственное отличіе какъ этого экз., такъ и всѣхъ 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 преимущ. 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 растеній. 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*. Гутъ сближаетъ *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 соотвѣтствуетъ дѣйствительности: у *D. paniculatum* листья оклцв. такіе-же синіе, какъ у *D. consol.* *D. divaric.* ясно отличается отъ обоихъ пушистыми 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 lineari-lanceolato, 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; seminis rugis brevibus, continuis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

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

Fl. Ciscauc. 232. — Шмальг. 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. — Rchb. Fl. germ. IV, t. 66!
Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. (sub *D. hybrido*)!

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis et in cultis Ciscaucasiae orient. et Transcaucasiae centr. et orient. — **St.C.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ. 7.VI. 90. fl. Липск.! Караногайская степь, ставка Терекли-Мектепъ. 4.VI. 90. Липск.! Караногайская степь, Эгизъ-Тюбе. 4.VI. 90. fl. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! — **X. D.** Даргинск. окр., бл. аула Хуркила-ша (Хюраки), въ посѣвахъ. 3600′. 6. VII. 98. Алекс.! Самурск. окр., между аулами Миграхъ и Уссухъ-чай, на сух. мѣстахъ. 4000′. 3.VIII. 98. Алекс.! — **S.D.-K.** Петровскъ. 24.V.90.fl. и 1.VII.91.fl.fr. Липск.! Бл. Петровска, у озера Акъгёль. 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-буюнъ. Ок. 1100′. 22. VII. 97. Алекс.! Тамъ-же, у дороги. Ок. 1000′. 13. VIII. 98. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр., бл. ст. Каякентъ, на степяхъ. 100′. 17. VII. 00. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ.—20′. 17.VII.00. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр., въ степяхъ бл. Башли. 1100′. 8. VII. 98. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Буйнакъ. 19.VI. 99. Алекс.! Бл. ст. Темиргое, на песчан. мѣстахъ. 24.VIII. 99. Алекс.! Бл. ст. Манасъ; на степяхъ, между куст. 200′. 17.VII. 00. Алекс.! Бл. Дербента. 16.VIII. 30. fl. К.А. Мейеръ! Въ изобиліи, въ степяхъ 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 Укгахъ, въ ущельѣ Кичигаръдере. 1500′. 12.VII. 99. Алекс.! Бл. Кусары; на берегу, покрытомъ галькой. 2300′. 7.VII. 99. Алекс.! Бл. ст. Хыдырцинде; на сухихъ, солонцеватыхъ мѣстахъ. 0′. 22.VII.00. Алекс.! Въ долинѣ р. Ата-чай, на песчаныхъ склонахъ. 300′. 23.VII. 00. Алекс.! — **S. Ib.** Тифлисъ — Гори. VII. 81. fl. Бротерусъ! (sub *D. hybrido*). Тифлисъ, въ Ботанич. Саду, дико. 30.IV.53. Поморцовъ! 26. X. 60. fl. fr. Рупр.! Бл. Тифлиса. Кохъ! 30. IV. 53. Поморцовъ! IX. fl.. fr. Смирн.! По р. Вера. 21. X. 60. fl. fr. Оверинъ! Бл. Тифлиса, Табисханское 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 Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! По р. Курѣ, Мцхетъ, укрѣпленіе Нацхора. 9. XI. 60. fl. fr. Овер.! — **St. Tr.** Кахетія, бл. Царскихъ Колодцевъ. 1882. Петерсонъ! По р. Алазани, въ пров. Шеки. 18. VIII. 43. fl. fr. Коленати! На сух. лугахъ, недалеко отъ р. Іоры. 17. VII. 00. Гриневецк.! Луга ок. Маріенфельда, по р. Іорѣ. VI. Гогенакк.! Елисаветп. губ., Арешск. у., бл. аула Хаджалу (Аджалы), на сухихъ лугахъ. 1300′. 30.VII. 99. Алекс.! Бак. г., Шемахинск. у., бл. ст. Карасакалу, 300′, на невоздѣланн. мѣстахъ. 8.VIII.00. Алекс.! Бл. г. Аджи-дара, на глинист. склонахъ. 2200′. 2.IX.00. Алекс.! Полынныя степи на западъ отъ г. Цагъяръ-дагъ. 1500′. 4.IX.00. Алекс.! Мугань. V. 70. Радде! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fl. fr. Липск.! При впаденіи Аракса въ Куру. Лаговск.! Апшеронскій полуостровъ. Лаговск.! Вездѣ на сѣверн. берегу Апшеронскаго полуострова, песчаныя дюны и дынныя поля. 1863. Гёбель! Апшеронъ,

у Каспійскаго моря; Тахемель. (?). VI. 63. fl. 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. Алекс.! — **X.A.** Между Ахалцихомъ и Руставомъ, степь по берегу Куры. 21. VII. 00. Кзнец.! Карсск. обл. Мретъ (?), 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. Ганджѣ. VI—VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! Окрестн. Елисаветполя. Гогенакк.! Георгія. 1835. Гогенакк.! Иберія. Гогенакк.! Елисаветпольская равнина. 7.VI.44. Коленати! Елисаветп. губ., по р. Курѣ. 7.VI. 44. Коленати! На склонахъ по р. Ганджѣ. 7. VI. 44. fl. Коленати! Иберія, по р. Курѣ, между Шулаверы и р. Борчали. 18. XI. 60. fl. fr. Оверинъ! Карабахъ, въ кустахъ ок. Зелвы (Зеиса?), рѣдко. V. Гогенакк.! Байдакскій заводъ. 25.VII. 95. fl. fr. Ломак.! Долина р. Базаръ-чая. Абихъ. — **S.L.** Талышъ. Гогенакк.! — Кромѣ того: Персія, провинція Адербейджанъ, округъ Хой, въ посѣвахъ, часто. 11.VI. 28. Шовицъ!

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

Примѣч. В., похожій по habitus'у на *D. consol.* subsp. *paniculatum* и распространенный вокругъ Каспійскаго моря. Для Крыма показанъ только Леспинасомъ (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 *obsitum; foliorum laciniis* latiusculis, *lanceolatis.* Racemis laxiusculis; *floribus roseo-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. I. 81.

Syn. *D. hispidum* Boiss. in Kotschy pl. exs. *(1859).* — *D. Olivierianum* var. β. *cappadocicum* Huth, Monogr. 389.

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

Ar. Geogr. Cappadocia, Syria borealis, Armenia turcica, 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 Huth.

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

Huth, Monogr. 339. — D. Trr. et H. 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 lineari-lanceolatas divisis.* Racemis densifloris; floribus sordide purpurascentibus; 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. Спис. р. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 34. — Smirn. Enum. 957. — Липск. Фл. К. 211. — *D. peregrinum* Trautv. Incr. 56. — *D. peregrinum* β. *subvelutinum* Huth, Monogr. 475.

Hab. in Armenia rossicâ. — **X. A.** Бл. Ризи. Нордм.!

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

Примѣч. Гутъ считаетъ *D. subvelut.* разновидностью *D. peregrinum* L., при чемъ ввидѣ *особой* разновидности приводитъ еще var. ♂. *eriocarpum* Boiss. foliis puberulis. Липск. приводитъ для Арменіи и *D. subvelutinum* Heldr. и *D. peregrinum* L. β. *eriocarpum* Boiss. Видѣнные мною экз. Нордманна 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. Trr. et H. Gen. Siph. 165.

9. **D. cyphoplectrum** Boiss. adpresse et dense breviter puberulum; caule elato, tenui, teretiusculo, 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, Afghania.

var. stenophylla Boiss. *foliorum laciniis 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. Шовицъ! (floribus in sicco violaceo-atrocoeruleis, perigonii phyllis ad 11½ mm. longis, calcare ad 10 mm. longo).

Ar. Geogr. Persia.

Примѣч. Гутъ относитъ къ этому в. также экз. Гогенакк. изъ окрестн. Елисаветполя, хранящіеся въ Herbier Boissier и въ герб. Вѣнск. Придворн. Музея. Липск. во Фл. К. не приводитъ этого в.

10. **D. hybridum** Willd. glabrescens v. adpresse hirtulum v. plus minus glanduloso-pubescens; 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 adpresse-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. Pfl. 200. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 237; Enum. Talysch. 147. — C. Koch, in Linn. XV. 247. — Ledeb. I. 61. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47. — Lallem. 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. — Huth, Monogr. 429. — Липск. Fl. Ciscauc. 233. — Alb. Pr. 11. — Ломак. Талыш. 30; Фл. Карабах. 6. — Шмальг. I. 28. — Radde, Grundz. 162. — Липск. 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, Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1052. — *D. ponticum* Haussk n. et Bornm. exs. — *D. hirsutum* Pers. Ench. II. 82.

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

Примѣч. D. hybridum въ высшей степени полиморфный в. Почти всѣ признаки подвержены варіаціямъ. Варіируютъ: величина и окраска цвѣтковъ, длина шпоры, опушеніе растенія, ширина и форма листовыхъ сегментовъ; соцвѣтіе бываетъ то густое, то рѣдкое, то простое, то вѣтвистое. Траутфеттеръ описалъ (A. H. P. I. 1. p. 21) var. *hirtula* Trautv., характеризующуюся присутствіемъ железистаго опушенія посреди̇нѣ стебля. Такое опушеніе встрѣчается у всѣхъ подвидовъ этого в.; поэтому нѣтъ основанія выдѣлять въ разновидность *hirtula* всѣ экз. съ железистымъ опушеніемъ, принадлежащіе различнымъ подвидамъ. Подъ названіемъ var. *hirtula* Trautv. (teste Trautv.) лежатъ въ герб. СПБ. Б. С., дѣйствительно, различныя формы: съ одной стороны маленькіе экз. *D. puniceum,* съ другой экз. *D. laxiusculum* var. *pallidiflora* съ рѣдкою кистью и блѣдными цвѣтками. — Въ герб. Лѣсн. Инст. лежитъ 1 экз. безъ цвѣтковъ и листьевъ, лишь съ пушист. плодами, съ этикеткой: „Бакин. губ., Шемахин. у., бл. ст. Шародильской. 2700′. Въ посѣвахъ. 8. VIII. 00. Алекс.!“ Подвида невозможно опредѣлить. Въ герб. Акад. Наукъ лежитъ верхушка стебля съ нераспустившимися цвѣтками съ этикеткой: „Д. Данухъ. 26. VII. 61. Оверинъ!“ и листья съ этикеткой: „Салатавія, Хырки. 8200′. 20. VII. 61. Овер.!“ Точно опредѣлить также нельзя. — Сомм. и Лев. описали въ послѣдн. время (Enum. 26) var. *barbigerum* и *ebracteolatum.* Я, къ сожалѣнію, не видалъ 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 subsp. *laxiusculum,* найденный какъ-разъ тоже на г. Св. Давида бл. Тифлиса Овер. и Акинфіевымъ (var. *barbigerum* найдена тамъ Зейдлицемъ). Странно, что Сомм. и Лев. считаютъ для этой разновидности характернымъ признакомъ — двураздѣльные и бородатые 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. *leiocarpa*. – Я различаю слѣдующ. подвиды въ предѣлахъ в. *D. hybridum:*

1. Цвѣтки голубые или синіе . . . . . 2.
   Цв. иначе окрашенные . . . . . 3.
2. Сегменты листьевъ узкіе, кисть б. ч. не длинная, растеніе б. ч. невысокое. . . . . subsp. 1. **genuinum** Boiss.
   Сегм. лст. широкіе, кисть длинная (до 50 cm. дл.), рст. высокое. subsp. 2. **Schmalhauseni** (Alb.) m.
3. Цв. желтые или бѣловатые, нектаріи часто съ голубою верхушкой; кисть густая . . subsp. 3. **ochroleucum** (Stev.) Boiss.
   Цв. иначе окрашены . . . . . 4.
4. Цв. темнопурпуровые, мелкіе, б. ч. въ густой кисти. Лист. околоцв. 8—11 mm. дл. . . . . subsp. 4. **puniceum** (Pall.) Boiss.
   Цв. темнофіолетовые, (рѣже блѣднофіолетов. — var. **pallidiflora** m.), болѣе крупные, всегда въ рѣдкой кисти. Лст. околцв. до 15 mm. 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. ♃.

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

Syn. *D. hybridum* var. α. Ledeb. I. 61. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 47. — Bge. Pl. Abich. 581.

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

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

Примѣч. Кромѣ приведенныхъ ниже мѣстонахожденій, этотъ подвидъ указывается разными авторами еще для нѣкотор. другихъ мѣстъ Закавк., напр. для Талыша К. А. Мейеромъ и Радде, для Шуши и Елисаветполя (Гогенакк.), 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; варіируетъ опушеніемъ стебля, чашелистиковъ и листовокъ и шириной долекъ листа, представляя иногда переходы къ слѣдующему подв. — subsp. *Schmalhauseni* (экз. изъ Боржома; сюда относится также var. *longecalcaratum* Somm. et Lev. Enum. 26), а также окраской нектаріевъ и стаминодіевъ, представляя переходы къ subsp. *ochroleucum*.

f. trichocarpa m. folliculis adpresse-hirtis. ♃. 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. Кореніевская. 6. и 10.VI. fl.; Переяславская. 1884; Уманская 11.VI. Полторацк.! (1 экз. sub *„D. hybrido α. racemo conferto“*, другой sub *„D. hybrido floribus coeruleis“*). Невинномыская. 24. и 29.VI. 90. fl. fr. Липск.! (ramosum, caulis pars media glanduloso-pubescens). Кавказская. 22. V. 92. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Норманъ! Окр. Ставрополя: на песчан. и известков. почвѣ въ „Полковничьемъ яру“, у родника „Гремучка“, у Кравцовскаго озера. 11.VI. 78; 29.VI. 81. Норманъ! Ставроп. губ., Соленое 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 Герпегемъ, бурьяны (бл. Псебая). 11.VII. 88. Кзнец.! Дубовая роща, на

лужайкѣ, по лѣвому берегу р. Ачипста. 17.VII.88. Кзнец.! Тебердинское ущелье. 11.VII. 90. fl. fr. Липскій! (ramosum, pars media caulis glanduloso-pubescens). Правый берегъ р. Джемагата, притока Теберды, противъ Китче-колъ. Открытыя солнечныя мѣста въ нижней полосѣ высокостволь-ной 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-pubescens). 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 Карраса. VI, VII. Гогенакк.! Каррасъ. 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 предъ-идущ. экз.). Ок. Константиногорскихъ горячихъ ключей. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Вильгельмсъ! Георгіевскъ. Стевенъ! 8.VI. 92. Липскій! (foliorum segmenta anguste-cuneata, laciniae anguste-lanceolatae; transitus ad subsp. *Schmalhauseni*). Между Георгіевскомъ и Минер. Водами. VII. 28. Стев.?! Формація лѣса по правому берегу Подкумка, бл. Незлобной. 23.VI. 89. Кзнец.! Тамъ-же, степь. 24.VI.89. Кзнец.! Осетія, Тибскій приходъ; хлѣбныя поля. 25.VII. 97. Десул.! Осетія, между Архономъ и Ардономъ, въ посѣвахъ. 18.VI. 00. Левитскій! Стуръ-дигоръ. 5. VIII.95. Марковичъ! Дигорія, верховья Уруха; въ ячменѣ бл. аула Тмиръ-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. Байернъ! — **X. D.** Бл. Гуниба, у дороги къ мосту черезъ Кара-койсу. 3000′—4000′. 5.VII. 97. Алекс.! (ramosissimum, ramis divergentibus). Берды-кёль, на р. Аргуни. 21. VI. 61. fl. Оверинъ! Даргинск. окр., бл. с. Леваши, между посѣвами. 3700′. 2.VII. 98. Алекс.! Бл. аула Наскентъ, въ посѣвахъ. 4500′. 13. VII. 98. Алекс.! Бл. Мургука, 2700′, на лугахъ, 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 пустыряхъ. 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 железистое оттопыренное опушеніе на средн. части стебля). Палласъ! Срезневск.! Провалъ на Яйлѣ бл. вершины Ай-Петри. 7.VIII. 77. fl. fr. Литвиновъ! (caulis pars media patentim glanduloso-pubescens). Алушта. 1888. Пачоскій! (тоже). Въ области Яйлы, не доходя до скалы Шишко. 23.VI.97. Гольде![1]). Новороссійскъ. 11.VI. 91. Липск.! (caulis pars media patentim glanduloso-pubescens). 15. VI. 90. Липск.! — **S. Ib.** Карталинія, бл. озера Эрцо, по

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

TARTU ÜLIKOOLI

каменист. открыт. солнечн. склонамъ. 20.VII. 90. Кзнец.! Тифлисъ, на г. Св. Давида. 4. III. 61. Рупр.! Въ степяхъ Куки, въ зарослях *Paliurus*'а бл. Тифлиса. 12. III. 61. Рупр.! — **X. A.** Ахалкалаки, черноземъ. 22.VII. 00. Кзнец.! (только 1 изъ 12 экз. имѣетъ пушистыя листовки, остальные 11 относятся къ f. *leiocarpa*). Карсск. обл., Сарыкамышъ. Масальск.! (perigonii phylla extus pubescentia, caulis adpresse hirtulus). Дашкессемъ. VII. 68. Байернъ! Русск. Арменія. VII. 29. Шовицъ! 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. hybrido* γ. *ochroleuco* Stev. teste Rupr., но въ конвертикѣ при экз. лежатъ 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-pubescens, 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-pubescens). — **S. K.** Открыт. мѣста въ пихтово-елов. лѣсахъ по р. Малой Лабѣ, между урочищами Затишье (3-я рота) и Умпыромъ. 21.VI.99. Бушъ!! (ramosum). Ущелье р. Закана, поляны въ хвойн. поясѣ. 4. VII. 99. Бушъ!! Лиственн. полоса по р. Умпыру; луга, бурьяны. 19. VII. 88. Кзнец.! (folliculi apice solum ad basin stylorum parcissime puberuli, perigonii phylla extus pubescentia). Сухой лугъ въ Загданѣ. 24. VII. 88. Кзнец.! (листовки, какъ у предъидущ. экз.). Тебердинское ущелье. 11.VII. 90. fl. fr. Липск.! (caulis pars media patent. glandul.-pubesc.). — **S.T.** Пятигорскъ. VII. Коленати?! Тамъ-же, г. Развалка. 14. VII. 67. Оверинъ! (caulis pars med. patent. glandul.-pubesc.). Есентуки. Лаговск.! (id.). Кавк. Вильгельмсъ! К. А. Мейеръ! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха, 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.! Дарачичагъ. 17.VII. 37. Кохъ! Горы Маманъ и Алибекъ Ново-Баязетскаго у. Эриван. губ. 2. VII. 99. Мыловъ! Карсск. обл. Масальск.! Между Карганомъ и Малымъ Араратомъ. 1854. Ходзько! Между куст. по р. Нахичеванъ-чаю. 11.VI. 29. Шовицъ! (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 молодыя листовки, еще въ цвѣткѣ, съ немногими волосками, у другого совсѣмъ 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. лугу г. Большая Карта. 22.VII. 01. Мищенко! (caulis pars

media glanduloso-pubescens). Закавк. Радде! Ликаны. 4500′. 1. VII. 88. Акинф.! (caulis adpresse hirtulus; perigonii phylla extus pubescentia). Цалка, Гохнаръ (?), на горахъ. VII. Фриккъ! Бл. Манглиса. VIII. 80. Радде! Айрумск. 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 Елисаветталь. 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. ♃.

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

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

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

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

Hab. in Transcaucasiâ, praecipue occident. — **S.P.** Черноморск. губ., верховья Мзымты, субальп. луга. VI. fl. fr. Альб.! Тамъ-же, у озера Карадывачъ. 5.VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! Абхазія, Новый Аѳонъ. 22.VI. 91. fr. Липск.! — **S.S.-K.** Тифлисъ. 1843. Виттманнъ! (sub *D. hybrido,* teste C. A. Meyer). У озера Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ!

Примѣч. Экз. Виттманна, Бротер. и Аверкина имѣютъ стебель, почти цѣликомъ 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. Оверина и Смирнова изъ Коджоръ и Роопа изъ Боржома, отнесенные мною къ subsp. *genuinum* f. *leiocarpa.* У нихъ сильно развито железистое опушеніе и сегменты листьевъ значительно шире, чѣмъ у типичнаго *D. hybridum* subsp. *genuinum,* но нѣсколько 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. *genuinum* и даже нерѣдко; встрѣчаются также чрезвычайно высокіе экз. съ очень длинными кистями, относящіеся несомнѣнно къ типичному *D. hybrid.* subsp. *genuinum,* напр. экз. Кзнец. изъ Ахалкалакъ, экз. Гольде изъ Крыма и др. На основаніи всего сказаннаго я не могу признавать *D. Schmalhauseni* Alb. за самостоятельный в. Это — тѣневая, широколистная и высокорослая 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 Freyn (in Bull. Herb. Boiss. III. *(1895).* 37) изъ Сомхетіи (въ свѣтлыхъ лѣсахъ бл. Чатаха. 1889. Конратъ).

subsp. 3. ochroleucum (Stev.) Boiss. totum breviter pubescens; bracteis bracteolisque (infimis exceptis) linearibus, saepe membranaceis. *Floribus ochroleucis* in racemis densiusculis; perigonii phyllis glabris v. extus pubescentibus; *nectariis apice saepe coerulescentibus*. Folliculis pubescentibus v. glabris. ♃.

D. hybridum var. *ochroleucum* Boiss. I. (*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. — Hohenack. 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* Hohen. Enum. Talysch. 148. — *D. hybrid.* var. *albiflorum* C. Koch, in Linn. XV. 247. — *D. hybridum* varr. γ. et δ. Ledeb. I. 61, 62. — *D. hybridum* var. *floribus ochroleucis* MB. Fl. t. c. II. 13. — Hohenack. 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, Turkestania, Asia centralis.

Примѣч. 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. Ib.** Кахетія, бл. Карданаха, Чалаубанская дача; степь, возлѣ кустарника, на пашнѣ. 10.VII.00. Гриневецкій! (flores pallidissime ochroleuci; perigonii phylla extus breviter pubescentia). Кахетія. (missit 1852. Steven)! (perigonii phylla extus glabra). — **X. A.** Карск. обл. Сарыкамышъ. VII. Масальск.! (perigonii phylla extus pubescentia, nectaria coerulescentia). Эрив. г. Казикибаранъ (Казикопаранъ). 28.VII. 71. Радде![1]). Араратъ. 8.VII. 93. Липск.! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. Поморцовъ! (perigonii phylla extus pubescentia). Еленендорфъ. Гогенакк.! (perigonii phylla extus glabra). Елисаветталь, на холмахъ. VI, VII. Фриккъ! (perigonii phylla extus glabra). Карабахъ. Гогенакк.! (bracteae membranaceae; perigonii phylla extus glabra). Суча (Шуша?). Гогенакк.?! (perigonii phylla extus glabra; nectaria flava apice vix coerulescentia). Кавк.! (perig. phylla extus glabra; nectaria coerulea, basi flavescentia).

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 parcissime pubescentibus). — **S. Ib.** Кахетія, степь за Чалаубанью. 1.VII.00. Гриневецкій! (specimina nonnulla perigonii phyllis extus breviter et adpresse pubescentibus, alia nectariis coeruleis et perigonii phyllis coerulescentibus). Иберія. Стевень! (bracteolae et bracteae superiores membranaceae; caulis pars media glanduloso-pubescens; perigo-

1) Perigonii phylla hirsuta, ochroleuca, pallidissime coerulescentia; nectaria apice laete-coerulea; bracteae integrae, lineares, infima unica multipartita. Sub *D. hybridum* var. *Szovitsiana* Trautv. teste Trautv. Кромѣ того при экз. этикетка Гута, гласящая: „*D. ochroleucum* Stev. A *D. Szovitsiano* Boiss. differt bracteis inf. integris, petalis flavis nec coeruleo suffusis". По прицвѣтникамъ, дѣйствительно, нужно отнести къ *D. ochroleucum*, но мнѣ непонятно, какъ Гутъ могъ не замѣтить ярко-синихъ 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 coerulescentibus). Бл. Тифлиса, Акклиматизаціонная станція. 28.V. 73. Оверинъ! (perigonii phylla extus glabra). Бл. Коджоръ, ниже 4000′. 1878. Смирн.! (perigonii phylla extus parce pubescentia, praesertim calcar). Елисаветталь, на холмахъ. VI, VII. Фриккъ! (perig. phylla extus glabra). По Курѣ, у Минги-Чаурской переправы. Лаговск.! (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 oblongo-lanceolatis v. linearibus; pedunculis flore brevioribus. Racemo plerumque conferto, simplici; *floribus atropurpureis;* calcare plerumque obtuso, perigonii phylla ad 11 mm. longa aequante; perigonii phyllis extus dense pubescentibus; nectariis eis pallidioribus. Folliculis dense pubescentibus v. glabris. ♃.

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

Syn. *D. puniceum* Pallas, Reise III. 544; App. 736. № 96. *(1776).* — MB. Fl. t. c. II. 13; III. 371. — DC. Pr. I. 53. — Huth, Monogr. 433. — Липск. Фл. К. 212. — *D. hybridum* var. β. Ledeb. I. 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.

Примѣч. Въ герб. СПБ. Б. С. хранятся еще 3 экз. подъ именемъ *D. fissum* W. K. Всѣ 3 сходны по habitus'y съ *D. hybrid.* subsp. *genuinum,* но цвѣтки темнокрасные, — однако-же блѣднѣе, чѣмъ у типичныхъ экз. subsp. *puniceum.* Цв. крупнѣе, чѣмъ у subsp. *puniceum* и шпора значительно длиннѣе; она до 15 mm. дл. и длиннѣе листьевъ околоцвѣтника, дл. которыхъ = 10—11 mm. 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 скудноволосистый, почти голый; листья околоцв. и листовки совершенно голыя, дольки крупныхъ нижнихъ листьевъ расширенныя. Всѣ 3 экз. — переходныя формы отъ subsp. *genuinum* въ subsp. *puniceum.*

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

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

Hab. in steppis Cis- et Transcaucasicis. — **St. A.** Куб. обл. Старо-Щербиновская; степь, перелогъ. 9.VI. fl. Полторацк.! (sub *D. hybrido* β. *floribus atropurpureis.*). Егорлыкъ. М. Б.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Егорлыкомъ. 17.VI. 62. fl. fr. Оверинъ! Ст. Донецкая (Донское?). 17.VI. 62. Оверинъ! Ставроп. губ., хуторъ Гахаева, Больше-Дербентовскій улусъ, 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.! Ставр. губ., Трухменская ставка. 10.VI. 90. Липск.!

Терск. обл., ставка Терекли-Мектепъ (Караногайская степь). 4. VI. 90. Липск.! Окрестн. Кизляра. М. Б.! (листья околоцв. до 8 mm. 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-pubescens, supra et infra dense adpresse-pubescens; perigonii phylla extus pubescentia; flores atropurpurei; racemus densus; sub *D. hybrido* var. *hirtula* Trautv.). Иберія. Вильгельмсъ! 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. ♃. v. s. in h. P. M.

Hab. in steppis Cis- et Transcaucasicis. — **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 atro-violaceis, eis subsp. punicei majoribus;* perigonii phyllis ad 15 mm. longis. Folliculis pubescentibus v. glabris. ♃.

Boiss. I. *(1867).* 89.

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

***f. trichocarpa** m. folliculis pubescentibus. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae. — **S. Ib.** Мцхетъ. Лаговск.! (sub *D. hybrido*). Тифлисъ. 1843. Виттманнъ! (sub „*D. hybridi* var."). 14. VI. 89. Липск.! (valde ramosum; sub *D. hybrido*). Гора Св. Давида. 2000′. 26. VI. 87. Акинф.! (sub *D. puniceo*). Кавк. Вильгельмсъ! — **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 Арменія. Герб. Роговича! (sub *D. puniceo*). — **S. S.-K.** На крутыхъ каменист. склонахъ долины р. Ганджи у Еленендорфа. V, VI. Гогенакк.! (sub „*D. hybridi* var."). Елисаветполь, въ посѣвахъ. V, VI. 34. Гогенакк.! (sub *D. puniceo*). VII. 96. Левандовск.! (sub *D. hybrido*). Кавк. Гогенакк.! (sub „*D. hybridi* var."). На склонахъ бл. Ханахлэра и на Елисаветпольской равнинѣ. 4. VI. 44. Коленати! Махати. 1872. Оверинъ! (sub *D. puniceo*). Георгія. Эйхвальдъ! — **S. L.** Безплодн. каменист. мѣста ок. Татуни. VI, VII. Гогенакк.! Зувандъ. VII. Гогенакк.! (caulis pars media glanduloso-pubescens; laciniae foliorum angustae; sub *D. puniceo*). 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-pubescens).

***f. leiocarpa** m. folliculis glabris. ♃. 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. fl. 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. puniceo;* folliculi immaturi ad 12 mm. longi, cum rostro ad 15 mm.). Елисаветталь, на сухихъ холмахъ. V. Фриккъ!

(sub *D. puniceo*). На Елисаветпольской равнинѣ. 4.VI. 44. Коленати! На склонахъ бл. Ханахлэра. 4.VI. 44. fl. fr. Коленати! Аскеліумъ. 3.VI. 90. Радде! Гдѣ? 9.VI. 90. Радде! Худофръ. 13.V. 90. Радде! — **S. L.** Безплодн. каменист. мѣста ок. Татуни. VI, VII. Гогенакк.! Талышъ, нагорн. степь между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22.VI.94. Ломак.! (caulis pars media glanduloso-pubescens). — Кавк.!

***var. pallidiflora** m. *caule parte mediâ plerumque glanduloso-pubescente,* supra et infra breviter et adpresse puberulo; *foliorum laciniis plerumque latioribus,* usque ad 5 mm. latis, obtusiusculis, interdum subspathulatis. *Floribus pallide-violascentibus.* ♃.

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

***f. trichocarpa** m. folliculis pubescentibus. ♃. v. s. in h. P. A. S. Th.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Transcaucasiae austro-orient. — **S. S.-K.** На пашняхъ у подножія Саріяла. Гогенакк.! (на этикеткѣ написано: „floribus albis“, но цвѣты были, повидимому, блѣдные съ фіолетовымъ оттѣнкомъ). Елисаветполь. VII. 96. Левандовск.! — **S. L.** Въ степяхъ и на сухихъ каменист. холмахъ бл. с. Зувандъ. 30. VI. 30. К. А. Мейеръ! (sub *D. hybrido*). Въ ущельѣ Барназаръ Зувандскаго окр. 26. VI. 80. Радде! (perigonii phylla extus pubescentia; caulis totus adpresse-pubescens, non glanduloso-pubescens). Талышъ, нагорн. степь между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22. VI. 94. Ломак.! (foliorum laciniae angustae; sub *D. hybrido*). — Персія, на западн. склонѣ Талышскихъ горъ, въ долинѣ Амбарани, по направленію къ Ардебилю. 22. VI. 80. Радде! (perigonii phylla extus pubescentia; bracteae parvae, pedunculo breviores; sub *D. hybrido* var. *hirtula* Trautv.). Персія. Селеніе Бадаланъ, окр. Хой, пров. Адербейджанъ. 8. VI. 28. Шовицъ! (экз., совершенно подобные экз. Радде изъ Барназара).

Примѣч. 1 изъ бадаланскихъ экз. Шовица въ герб. СПБ. Б. С. снабженъ этикеткой Гута съ надписью: „*D. leiocarpum* Hth.“, но къ Гутовскому описанію в. *D. leiocarpum* Hth. (l. 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 pedunculi insertae (у *D. leiocarpum* „medio pedunculo insertae“). Окраска цвѣтковъ у *D. leiocarp.* яркосиняя („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* Hth. — 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. ♃. v. s. in h. P.

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

11. **D. dasystachyum** Boiss. et Bal. *crispule hirtulum;* caule simplici; racemo oblongo, densissimo; foliis palmatisectis, laciniis anguste linearibus; *floralibus linearibus (infimis 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 depresse-ovatis. 4.

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

Ar. Geogr. Asia Minor, Armenia turcica.

Примѣч. Я понимаю этотъ в. нѣсколько шире, чѣмъ Буассіе и Гутъ, 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 всѣ представители секц. *Diedropetala*, полиморфный. Къ нему-же я причисляю *D. Szovitsianum* въ качествѣ подвида. — *D. Freynii* 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. Б. С. лежатъ 2 экз. съ этикеткой: „Бл. Елисаветталя, на каменист. холмахъ. VI, VII. Гогенакк.!“ 1 изъ нихъ съ густо-, длинно- и оттопыренно-пушистыми листовками, другой съ листовками слабо опушенными. Оба опредѣлены Гутомъ за *D. dasystach.* Однако листья околоцвѣтника у обоихъ экз., голые снаружи, были, очевидно, не синіе, а желтые; лишь нектаріи синеватые на верхушкѣ. Повидимому, это subsp. *Szovitsianum.*

f. leiocarpa m. folliculis glabris. 4. 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 Гутомъ за *D. dasystach.*, другой, совершенно съ нимъ сходный, оставленъ Гутомъ безъ вниманія). Между куст. по Нахичеванъ-чаю. 11. VI. 29. Шовицъ! (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 Шушинской 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. Липск.! (folliculi juniores parce pilosuli). Карабахъ, между сс. Хараръ и Герунзуръ. 21.VI. 95. fl. fr. Ломак.! (45 и 50 cm. выш.; caulis angulato-sulcatus, parte mediâ glanduloso-pubescente, supra et infra adpresse et breviter pubescens). Калаккуль. 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 villoso;* 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. 4.

Syn. *D. Szovitsianum* Boiss. I. *(1867).* 89. — Смирн. Спис. р. Кавк. 34. — Trautv. Incr. 57. — Smirn. Enum. 957. — Huth, Monogr. 438. — Липск. Фл. К. 212. — *D.*

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

Icon. Belgique hortic. *(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 длинныя bracteae, значительно превышающія цвѣтки, достаточно отличаютъ какъ *D. dasystach.*, такъ и subsp. *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. ♃. 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 Нахичеванъ-чаю, чаще у Ацкаравансарая. 28. VI. 29. Шовицъ! Карсск. обл., Сарыкамышъ. 4. IX. 98. fl. Левандовск.! Ставка-Мацра. 15. VI. и 1. VIII. 00. fl. Гораинъ! — **S. S.-K.** Шуша. VII. Гогенакк.! Въ кустахъ и на безплодн. мѣстахъ ок. Шуши. VI, VII. Гогенакк.! (1 изъ экз. sub *D. ochroleuco*). Иберія. Гогенакк.! Шуша. Герб. Роговича! Карабахъ, окр. Беченаха. 11. VII. 95. Ломак.! (caulis totus parce et adpresse breviter pubescens; folia subtus pubescentia). C. Шернуха. 21. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (caulis, ut in specim. praeced.; folia utrinque adpresse-pubescentia, paginâ inferiore pilis longioribus obsitâ). C. Базаръ-чай. 7. VII. 95. Ломак.! (26—35 cm. alt.; caulis in inflorescentiâ patule-villosus, inferne breviter et adpresse-pubescens; folia adpresse-pubescentia). — **S. L.** Покрытыя травою мѣста ок. Татуни. Рѣдко. VII. Гогенакк.!

f. leiosepala m. perigonii phyllis glabris. ♃. 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*). Иберія. 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. Ханъ-Кенды. VII. 00. fl. C. Ѳедосѣевъ! (caulis breviter et adpresse, dense pubescens; sub „*D. hybrido* δ. *floribus ochroleucis* = *D. ochroleuco*"). — **S. L.** Покрытыя травою мѣста ок. Татуни. 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. Trr. et H. Gen. Siph. 165.

12. **D. Brunonianum** Royle rhizomate repente, robusto; *caule 15—50 cm. alto, usque ad apicem folioso, pilis flavescentibus, ampullaceis, patulis superne praesertim viscido-villoso; 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 breviore.* Folliculis hirtis. 2[4]. 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 Алагёза. Пастуховъ. — **S. S.-K.** Елисаветп. губ., Зангезурск. у., каменникъ Пири-Чингылъ. 9500′—10000′. 16.VIII. 84. Медвѣд.! 7.VII. 95. fl. Ломак.! Г. Капуджихъ. 13000′. 1.VIII. 95. fl. Ломак.!

Ar. Geogr. Afghania, Caschemiria, Tibetia, Himalaya, India, Turkest. orient.

Примѣч. Уже Липск. присоединилъ *D. foetidum* Lomak. къ *D. Brunonianum* Royle. Экз. Медвѣд. и Ломак. въ сухомъ видѣ, дѣйствительно, ничѣмъ не отличаются отъ афганскихъ экз. Эчисона, провѣренныхъ Буассіе и Липскимъ (Sikaram. 14000′. Aitchison!), и отъ другихъ экз. *D. Brunon.*, которые я получилъ для просмотра изъ герб. СПБ. Б. С., благодаря любезности В. И. Липскаго. (West Tibet. Falconer! Kashmir, Gilgit. 16000′. Tanner! Kashmir. 14000′. Clarke! Falconer! Himalaya. Neser!). — 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 всѣхъ трехъ извѣстныхъ мѣстонахожденіяхъ этого раст. на Кавк. оно растетъ между камнями растрескавшейся лавы.

*13. **D. caucasicum** C. A. M. rhizomate tenui, horizontali; *caule humili,* 7—45 cm. alto, plus minus hirto, flexuoso, 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 aequilongo.* Folliculis hirtis; seminibus undique squamosis. 2[4]. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. *(1831).* 200. — Ledeb. I. 63. — C. A. 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. Ц. 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 осыпямъ, 9000′. VII. 99. Десул.! Р. Чурхуръ, 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 сторонѣ, обращенн. къ Малкѣ. 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. Акинф.! Бечоскій перевалъ, сѣв. склонъ. 10000′. 15. VII. 90. Акинф.! Тамъ-же, у истоковъ р. Юсунай, притока Баксана; массами. 22. VII. 00. fl. Ткешелашвили! Мамиссонскій перевалъ, осыпи 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 опушенн.). Балкарія, перевалъ Стулу, осыпи верхне-альп. пояса. 1. VIII. 89. Кзнец.! Перевалъ Стули-вцекъ, западн. склонъ. 11000′. 13. VII. 91. Акинф.! Морена ледника Рцывашки. 8—9000′. 29. VII. 93. Акинф.! Бл. Цея. Лойка. Г. Казбекъ, альп. поясъ. 8400′—9600′. 17 и 18. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! 9100′. 14 и 15. VIII. 44. fl. Коленати! — **A. O.** Дагестанъ, перевалъ Нусса, между рр. Самуръ и Казикумухъ-койсу. 12. VII. 85. Радде!

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

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

Hab. in schistosis reg. alpinae m. Elbrus. — **A. M.** По берегамъ р. Малки. 8000′. 11. VII. fl. К. А. Мейеръ! (на этикеткѣ рукою Рупр.: *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. caucas.* Ломакинъ говоритъ: „Мы не можемъ согласиться съ Huth'омъ, который разсматриваетъ *D. caucasicum* C. A. M., 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 всѣ собраны при основаніи и пр.; кромѣ того онъ обитаетъ въ очень высокихъ областяхъ (10—12000′) и никогда не спускается даже до лѣсной границы". Липск. также справедливо возстаетъ противъ присоединенія *D. cauc.* къ *D. specios.* На этикеткѣ Herb. Fl. Ross. № 103 при экз. Десул. значится: „Видъ весьма характерный, несправедливо отнесенный покойнымъ Э. Гутомъ къ *D. speciosum*, какъ разновидность". — Въ такой-же мѣрѣ, какъ *D. caucas.*, несправедливо разсматривать *D. foetid.* за разновидность *D. speciosum*, какъ это дѣлаетъ Гутъ. Оба достаточно отличаются отъ *D. specios.* листьями округлаго очертанія съ тупонадрѣзанно-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 incisis, 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 breviore; nectariis glabris v. rarissime pilis paucis apice obsitis. Folliculis hirtis v. glabris; seminibus transverse lamellato-squamatis. ♃.

MB. Fl. t. c. II. *(1808).* 12; III. 368. — DC. Pr. I. 56. — Steven in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 264. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl.

200. — Ledeb. I. 64. — C. A. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 48. — Bge. Pl. 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. Énum. 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. MB. Cent. pl. rar. Rossic. I. tab. 5. — Deless. Ic. select. I. tab. 62.

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

Примѣч. В. крайне полиморфный. Къ нему я причисляю всѣ экз., имѣющіе 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.* ♃. v. s. in h. P. A.

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

Syn. *D. specios. α. typicum* Smirn. Énum. 959.

Hab. in reg. subalp. Caucasi et Transcaucasiae. — **A. M.** Байдара. 14. VIII. 61. fl. fr. Оверинъ![1]) 6960′. 21. VIII. 61. Рупр.! Коби. 26. VII. 88. Акинф.! Кайшауръ. М. Б.! Кавк. Адамъ! — **A. O.** Хиналугъ, альп. поясъ. 1812. Стевенъ! Нухинск. у., верховья р. Дашагилъ-чай, 7900′; уроч. Лакаръ, у дороги. 14. VIII. 00. Алекс.! (caul. ramosus, perig. phylla ad 2 cm. lng., calcar ad 17 mm. lng.). — **X. A.** У подножія Большого Арарата. 1854. Ходзько! — Кромѣ того: Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Persia bor.! Armenia turcica?

***f. gymnopus** Rupr. caule inferne petiolisque subglabris, sparsim ciliatis, ut in *D. flexuoso;* pedicellis fructiferis arcuato-patentibus. ♃. v. s. in h. A.

D. speciosum β. gymnopus Rupr. Fl. Cauc. 35. — *D. specios. b. gymnopum* (transcriptio haud recta) Smirn. Énum. 959.

Hab. in reg. subalp. Caucasi orient. — **A. O.** Г. Меджедзе. 7020′—7680′. 11. VIII. 60. Рупр.! Выше Инухо, 6900′ и ниже. Рупр.

Примѣч. 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.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

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

Hab. in reg. subalpinâ et silvatica superiore Caucasi, 5—8000′. — **A. W.** Куб. обл., хребетъ между рр. Малой Лабой и Уруштеномъ (отъ Чернорѣчья до г. Ахцархва), субальп. луга и луга въ поясѣ сосны. 15. VII. 88. Кзнец.! Верховья Закана, субальп. поясъ. 20. VII. 88. Кзнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ Хурзука. 12. VII. 89. Кзнец.! (caul. breviter et dense pubescens). Абхазія, уроч. Чхабаашта (г. Мамдзышха), субальп. луга. 6500′. VI. Альб.! — **A. M.** Г. Мамиссонъ въ верховьяхъ Ріона, выше Музуаши. VIII. 65. Радде! (sub *D. specios.* var. *dasycarpa* Trautv.; bracteolae tamen

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

non lineares). Тибскій приходъ, въ кустахъ и на холмахъ, до 8500′. 15.VII. 97. Десул.! (35 cm. выш., съ 3 цвѣтками). Осетія, субальп. поясъ. 5.VII.97. Десул.! (выш. 12—25 cm., съ 1—2 цвѣтками; шпора тонкая, 13 mm. дл.; листья околоцв. = 2 cm. дл.). Балкарія, Сцуканъ-су. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Сванетія, Сцуканъ-вцекъ. 6000′. 14.VII. 91. fl. Акинф.! Балкарія, субальп. луга праваго берега р. Акбашъ. 31.VII. 89. Кзнец.! На пути къ Хуламскому перевалу. 5—6000′. 27.VII.93. Акинф.! (caul. pilis deflexis hirsutus). Балкарія. 6000′. 14. VII. 91. Акинф.! Ледникъ Безенги. 5000′. 25 и 26.VII. 92. Акинф.! Липск.! (у всѣхъ экз. съ Безенги caul. pilis deflexis hirsutus, folliculi hirsuti; у одного изъ экз. Липск. follic. ad suturam solum ciliati). Верхняя Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 30.VII.90. Акинф.! (bract. late-lanceolat., bracteolae ovato-lanceolat.). Куртатія, Фіагъ-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. Коленати! (caul. ramosus; teste Rupr.). VIII.81. Бротерусъ! (sub *D. flexuoso*, pl. cauc. № 31). Бл. церкви Цминда-Самёба. 27.VIII.11. Парротъ! — **A. O.** Южн. Дагестанъ, Курушъ. 8000′. 1872. Фаустъ! (caul. pilis deflexis hirsutus). — **S.D.-K.** Кубинск. у., въ ущельѣ выше аула Джеми, лѣсные луга. 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. Сипягинъ! (sub *D. consolida*). 7.VII. 90. Липск.! 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. Th.

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

Syn. *D. dasycarpum* Stev. in DC. Syst. I. *(1818).* 547. — MB. Fl. t. c. III. 369. — DC. Pr. I. 55. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 93; Suppl. 20. — Smirn. Enum. 959. — Акинф. Фл. Ц. К. 48. — Липск. Фл. К. 212. — *D. elatum* d. *villosum* Ledeb. I. 64. — *D. speciosum* β. *ovariis dense villosis* C. A. Meyer, Verz. Kolen. 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! Джиналъ. 4500′. Акинф.! (caul. pilis deflexis dense hirsutus; perig. phylla 17 mm. longa; calcar rectum, 15 mm. lng.). Между Незлобной и оз. Тамбуканомъ. 25. VI. 89. Кзнец.! Кавк. МБ.! Вильгельмсъ! — **A.M.** Хуторъ на Баксанѣ. 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! Карсск. обл., пограничн. хребетъ. 19. VII. Масальск.! (caul. breviter pubescens). — Кромѣ того: Персія, Гилянъ? Гмелинъ мл.! (teste Rupr.).

Ar. Geogr. Persia bor.?

***f. latifolia** m. foliorum segmentis latis, ut in var. *trichocarpâ*. 4. v. s. in h. P. J. Th.

Hab. in reg. subalpinâ et silvat. Caucasi occid. — **S. K.** Пихтово-елов. лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затишье (3-я рота) и уроч. Умпыръ. 21. VI. 99. Бушъ!! — **A. W.** Куб. обл., подъемъ съ Кунской поляны на г. Тхачъ, субальп. луга и луга верхн. части лѣсн. пояса. 15. VI. 99. Бушъ!! Субальп. луга Бамбакскаго хребта, между г. Парынугъ и верховьями Кыши (Чегса). 9. VIII. 99. Бушъ!! (bracteae bracteolaeque coeruleo-suffusae). Субальп. луга въ верховьяхъ Бугунча, между г. Маркопиджъ и хребтомъ Магишо. 3. VII. 99. Бушъ!! Черноморск. губ., г. Оштенъ, субальп. луга. 13. IX. 93. Альб.! Г. Фиштъ, верхн. граница лѣса. 1900—2000 m. 15. IX. 93. Альб.! 23. VII. 01. Гриневецк.! Верховья р. Лашà, бл. Кыцырха; субальп. поясъ, известков. скалы. 17 и 18. VIII. 94. Альб.! (всѣ экз. Альб. sub *D. speciosо*).

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

***f. leiosepala** m. caule superne saepe subglabro; perigonii phyllis glabris, ad margines solum ciliatis. 4. v. s. in h. P. J. K.

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

***f. Archysi** m. perigonii phyllis utrinque hirsutis, *nectariis apice ciliatis*. 4. v. s. in h. J.

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

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

Syn. *D. flexuosum* γ. *Paulowi* Акинф. Фл. Ц. К. 47.

Hab. in reg. subalp. Caucasi centralis. — **A. M.** Бл. Садонскаго рудника, по р. Ходъ. 6—7000′. 7. VI. 91. Акинф.! На пути въ Дигорію изъ Садонскаго рудника. 6—7000′. 7. VII. 96. Акинф.! У ледника Безенги. 5000′. 25. VII. 92. Липск.! 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. описалъ 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 совсѣмъ голыя листовки. Однако съ *D. speciosum* у этой разновидн. 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, отношу эту разновидн. къ в. *D. specios.*

*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 incisis, inferioribus divergentibus. Racemo densiusculo, plerumque ramoso; bracteis oblongis, bracteolis linearibus; *floribus mediocribus, non late 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. ♃. 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. — D C. Pr. I. 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. Ц. К. 47. — Radde, Grundz. 340. — Липск. Фл. К. 212.

Syn. *D. ciliatum* Stev. in Ind. sem. hort. Dorpat. (*1811*). — Bge. Pl. Abich. 581. — Huth, 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* Alb. Pr. 12. — *D. speciosum* c. *flexuosum* Шмальг. I. 29. — *D. flexuosum* var. *dasyanthum* 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 сліянія обоихъ истоковъ Аксаута, верхн. часть хвойн. пояса. 23. VII. 96. Бушъ!! (racemus simplex, laxiusculus). — **S. T.** Г. Бештау. 1811. Стевенъ! 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! Вильгельмсъ! (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. (bracteae bracteolaeque coeruleo-suffusae) и 30. VII. 92. Акинф.! (follic. non ciliati). 18. VII. 90. fl. Липск.! 8. VI. 86. Сипягинъ! Вершина Джинала. 4500′. 17. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Карасъ. 1867. Беккеръ! (follic., bracteae 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). Вильгельмсъ![1]). — **A. M.** Ледникъ Безенги. 5000′. 25. VII. 92. fl. fr. Акинф.! (bracteolae non ciliatae, folior. segmenta et laciniae obtusiores). Рача, верховья Ріона; субальп. луга 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 четвертаго стебель голый, пятый — caule et pedunculis dense breviter hirtis, perigonii phyllis glabris, folliculis junioribus parce pubescentibus.

sissime ciliata). Даргинск. окр., бл. Микихи, 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. Джеми, тѣнист. мѣста. 5400′—5700′. 13. VII. 99. Алекс.! (perig. phylla extus parcissime pilosula, caul. et pedunc. pubescentes). — **S.T.-N.** Натухай бл. Анапы. Лаговск.! (follic. non ciliati). — **S.P.** Абхазія, Цебельда; путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (follic. non ciliati). — **S.Ib.** Въ дубов. рощахъ по южн. склонамъ Гудомакарскаго ущелья, въ верховьяхъ Черной Арагвы. 5. VII. 90. Кзнец.! (caul. glaber). Иберія. Адамъ! Шлегельмильхъ! Вильгельмсъ! (у 1 экз. perig. phylla extus parcissime pilosa, у другого pedunculi pubescentes; этотъ послѣдн. sub *D. villoso*). — **X.A.** По р. Уравель-су, на г. Ульва. VII. 72. Оверинъ! (pedunc. et follic. non ciliati). Даралагёзск. окр., Истису. VI. 71. Радде! (calcar 11 mm. tantum longum, perig. phylla non superans, apice curvatum). — **S.S.-K.** Окр. Боржома. Медвѣд.! (bracteae, bracteolae et follic. non ciliati). Цихисджвари. 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.). Тори. 6000′. 17. VII. 88. fl. Акинф.! Цхра-Цхаро. 7500′. 18.VII. 87. Акинф.! (calcar rectum, 22 cm. longum). Бл. 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.! (follic. non ciliati; caul. superne et pedunculi dense hirti). У оз. Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ! Дашкессемъ. 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. racemo 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 считалъ 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 (l. c. 356); однако это признакъ чрезвычайно непостоянный (см. выше). — *D. flexuos.* я считаю эндемичнымъ в., хотя привожу экз. изъ Персіи Гмелина; однако во времена Гмелина Персіи 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 hirto, pedunculis hirsutis, perigonii phyllis extus parce pilosis, *folliculis hirsutis.* ♃. v. s. in h. P. K.

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

Hab. in reg. silvatica Ciscaucasiae, in prov. Terek. — **S. T.** Бештау. Стев. Кисловодскъ, Зеленыя горы. 4000′. 18.VII. 89. Акинф.! Джиналъ. 4000′. 30.VII. 92. Акинф.!

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

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

D. flexuosum δ. *dasyanthum* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 35. — Smirn. Enum. 959. — Липск. 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.! Самурск. окр., у дороги между аулами Мискинджа и Курушъ, на лугахъ. 5900′. 27. VII. 98. Алекс.! Бакин. губ. Геокчайск. у., ущелье Гюлалла, на лугахъ. 6500′. 26. VIII. 00. Алекс.! (caul. et pedunculi dense pilosi). — **X. A.** У подножія Большого Арарата. 1854. Ходзько!

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

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

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

Hab. in reg. subalpinâ Transcaucasiae occid. — **A. W.** Самурзакань, г. Аппшра, субальп. луга. 8000′. VI. Альб.! (sub *D. elato* β. *palmatifido* = *D. flexuoso*).

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

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

***var. bracteolata** Akinf. *bracteolis oblongo-ovatis v. ellipticis,* plus minus coeruleo-coloratis; perigonii phyllis ad margines ciliatis v. glabris. ♃. 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.** Гульскій ледникъ въ Сванетіи. 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, Казикумухск. окр., на лугахъ 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?! (folliculi non ciliati). — **S. Ib.** Въ верхн. части пояса буковъ. лѣсовъ, между Козанто и оз. Эрцо. 18. VII. 90. Кзнец.! Горійск. у., склоны горъ Алхашеида и Бѣлая рѣка бл. с. Цона. 26. VII. 00. Гораинъ! Бл. с. Верхняя Цона. 20. VIII. 00. Гораинъ! (bracteolae ovatae, folliculi non ciliati). — **X. A.** Бл. Дарачичага. 1837. Кохъ! (f. robusta; sub *D. flexuoso*). 1. VII. 99. Мыловъ! (bracteolae late-lanceolatae).

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

ciniis obtusiusculis; *inflorescentiâ paniculato-pyramidatâ*, apice interdum racemosâ; pedunculis glabris, inferioribus calcare longioribus; bracteolis late-ellipticis v. lanceolatis, villosis, plus minus intense cyaneis. Floribus mediocribus; perigonii phyllis intense coeruleis, ad marginem solum ciliatis; calcare horizontali, recto, laminam paulo superante; nectariis apice pilis aureis paucis ciliatis v. glabris. *Ovario glanduloso;* seminibus transverse lamellato-squamatis. ♃. 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. Цея, въ Осетіи. 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. ♃. 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 incisis; segmentis angustioribus; bracteolis viridibus; *perigonii phyllis cum calcare albidis.* ♃. 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 Сванетіи, у подножія г. Джанга-тау, выше с. Халдехи. 2000—2200 m. 8. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.

Примѣч. Быть можетъ, это ничто иное, какъ особая разновидность *D. flexuos.*, сходная съ var. *bracteolata* по прицвѣтничкамъ, но отличающаяся железист. опушеніемъ листовокъ. Присутствіе *(непостоянное)* волосковъ на нектаріяхъ, дающее поводъ Соммье и Левье сближать 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 описанію: „An *D. flexuosum* ♂. *bracteolatum* Akinf.?“ — Var. *macrantha,* быть можетъ, представляетъ одну изъ формъ *D. speciosum.* Къ этой разновидн. авторы относятъ также экз. Баланзы изъ Лазистана (долина Джимиль), опредѣленные Буассіе за *D. speciosum.* Между тѣмъ экз. типичнаго *D. bracteos.* изъ Цея Лойки были опредѣлены Лойкой за *D. flexuosum.* — Во всякомъ случаѣ этотъ в. подлежитъ дальнѣйшему изученію. Къ сожалѣнію, 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 incisis; 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 bracteolisque pilosis, linearibus v. angustissime lanceolatis. *Floribus mediocribus;* 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. ♃. v. s. in h. P.

Syn. *D. speciosum* var. *linearilobа* Trautv. in A. H. P. IV. 1. *(1876).* p. 102. — Smirn. Enum. 959. — Huth, Monogr. 416. — *D. dasycarpum* β. *linearilobum* Липск. Фл. К. 212.

Hab. in Dagestaniâ et Transcaucasiâ. — **X. D.** Гунибъ. 5000—6500′. 23. VII. 85. Радде! — **X. A.** Ахалцихск. у., у озера Хозапинъ. 6000′. 19. VIII. 74. Радде! У озера Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ!

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

Syn. *D. flexuosum* γ. *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. Оверинъ! — **X. A.** У озера Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ!

Примѣч. Экз. Оверина, по которому составлено описаніе *D. flexuos.* γ. *crispulum* Рупрехтомъ, отличается отъ экз. Радде, описанныхъ Траутфеттеромъ подъ именемъ *D. specios.* var. *linearilobа*, только тѣмъ, что короткое курчавое опушеніе есть 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 specc. 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. *linearilobа* Траутфеттеромъ, то, пожалуй, правильнѣе было-бы счесть var. *crispula* за видъ, а *D. linearilobum* подчинить ему какъ разновидность, но я предпочитаю для обозначенія вида названіе Траутфеттера, такъ какъ форма листьевъ весьма характерна, а опушеніе можетъ быть развито очень слабо и потому не характерно. — Гутъ (l. c. 418) для Гуниба приводитъ свой в. *D. Englerianum* Huth по экз. Радде, собраннымъ также въ 1885 году и хранящимся въ Траутфеттеровскомъ герб. Имп. СПБ. Б. С. Очевидно, это тѣ экз., которые видѣлъ и я. Однако описаніе *D. Englerianum* нисколько не подходитъ къ экз. Радде изъ Гуниба, опредѣленнымъ Траутфетт. за *D. specios.* var. *linearilobа*. Начать съ того, что у *D. linearilob.* semina squamata, а у *D. Englerian.* — alata („seminibus alatis, haud squamatis“). Однако хозапинскіе экз. Радде приводятся Гутомъ подъ именемъ *D. specios.* η. *linearilobum* (l. c. 416). Вообще, в. *D. Englerianum* Huth 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. Englerian.* встрѣчается, по Гуту, въ Туркестанѣ, около Гуниба и бл. Ельца Орловской губ. Подобное-же удивительное распространеніе имѣютъ и другіе в. Гута, напр. *D. Duhmbergi* Huth 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 palmatim 5-partitis; segmentis profunde incisis, omnibus valde divergentibus, angustis; laciniis anguste-lanceolato-linearibus, valde elongatis;* bracteis linearibus, pedunculo multo brevioribus; bracteolis flori arcte adpressis, anguste-lanceolato-linearibus; *racemo laxo,* basi ramoso, ramis longis. *Floribus* longe pedunculatis, *magnis, intense 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 лугахъ. 4400′. 19. VII. 98. Алекс.! Даргинск. окр., у дороги между Цулканъ и Гапшина; на лугахъ. 5900′. 19. VII. 98. Алекс.!

Примѣч. 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 Lallem. in Ind. IX semin. Hort. Petrop. *(1843)*. p. 70]. Происхожденіе 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 Lallem. 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 околоцвѣтника снаружи густо-пушистые, цвѣтки значительно мельче и не широко раскрытые*, сегменты листьевъ еще немного уже, *плоды густо-пушистые*, цвѣтоножки не прямыя, а сильно изогнутыя и гораздо больше оттопырены отъ стебля. Длинными цвѣтоножками 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 соцвѣтія, 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, *violaceo-coeruleis; perigonii phyllis (et calcare) extus 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 (Кетишъ, Лехинъ), къ сѣв.-западу; подвижн. осыпи ущелья Хандыкъ-дере. 7500′. 22. VIII. 00. Алекс.! — **X. A.** Араратъ. 8. VII. 93. Липск.!

Примѣч. Характернымъ *густымъ и короткимъ опушеніемъ всего растенія*, восходящимъ стеблемъ, расширенной при основаніи шпорой и *бѣло-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 фіолетово-синими) цвѣтками и часто вѣтвистой кистью. Отъ *D. flexuos.* нашъ в. легко отличить не только по обильному опушенію всего растенія и по бѣло-войлочнымъ листовкамъ, но также по широко-раскрытымъ цвѣткамъ и отсутствію характерныхъ рѣсничекъ на черешкахъ и прицвѣтникахъ. Характерно также мѣстообитаніе этого в.: подвижныя осыпи альп. пояса.

***var. macrantha** m. pubescentiâ sparsiore, breviore; *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.** Кубинск. у., на крутыхъ южн. склонахъ ущелья Хандыкъ-дере бл. с. Хиналугъ. 7600′. 22. VIII. 00. Алекс.!

***var. araratica** m. *caule elato*, racemo subsimplici, *bracteis bracteolisque late-lanceolatis*, nectariis apice aureo-barbatis. ♃. 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. ♃. v. s. in h. J.

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

*20. **D. arcuatum** m. caule elato, dense hirto, plus minus flexuoso, sulcato; foliis palmatim 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. parcissime pilosis, ca. 2 cm. longis; calcare 12—15 mm. longo, apice subcurvato. Folliculis junioribus parce pilosis. ♃. v. s. in h. S.

Hab. in reg. subalpinâ Caucasi orient., in Dagestaniâ. — **A. O.** Дагестанъ, Самурск. окр., бл. аула Курушъ, на лугахъ. 7600′. 1. VIII. 98. Алекс.!

Примѣч. По характернымъ толстымъ, дугообразно загнутымъ внутрь цвѣтоножкамъ 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—$1^1/_2$ m. alto; foliis palmatim 5—7-partitis; segmentis profunde incisis; 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. ♃. v. s. in h. P. J. Th.

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

Syn. *D. elatum* γ. *pyramidatum* Huth, Monogr. 399. — Alb. Pr. 12.

Hab. in reg. subalpinâ Transcaucasiae occid. — **A. W.** Черном. губ., субальп. луга въ верховьяхъ праваго истока Мзымты. 8. VIII. 93. Альб.! Тамъ-же, у озера Карадывачъ. 5. VII. 01. Гриневецк.! Абхазія, верховья Лашипсё. 1300—1400 m. 3. VIII. 93. Альб.! Тамъ-же, уроч. Багретà. VI. Альб.! Субальп. лугъ на западн. склонѣ хребта Теймасъ. 26. VIII. 97. Бушъ!! — **A. A.** Субальп. лугъ бл. с. Недзви. 22. VII. 01. fl. Мищенко!

Примѣч. По оч. блѣдной окраскѣ цвѣтковъ, широко-раскидистому соцвѣтію съ оттопыренными цвѣтоножками и по сѣменамъ 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 (C. 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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 9. — Boiss. I. 94. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 60. — D. Trr. 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 Ruppius, Fl. jen. ed. 3. *(1745).* 290. — *Napellus* Hall. ibid. 275. — *Nirbisia* G. Don, Gen. Hist. I. *(1831).* 63. — *Cammarum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. *(1868).* 327. — *Lycoctonum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. *(1868).* 326. — *Nibbisia* Walp. Rep. I. *(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).
   Оклцв. 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.).
   Стбл. голый, листья оклцв. только по краямъ обыкновенно рѣсничатые. . . . . 4.
4. Стебель невѣтвистый, невысокій (не больше $^1/_2$ m. высотой). Соцвѣтіе — немногоцвѣтковая кисть. Шлемъ низкій (не больше 1 cm. вышиной). . Subsp. **A. cymbulatum** (Schmalh.) m. (2,1.).
   Стбл. б. ч. вѣтвистый и высокій. Шл. высокій (1—2$^1/_2$ cm. вышиной), куполообразный. . Subsp. **A. nasutum** (Fisch.) m. (2,3.).

Примѣч. Высоту шлема я считаю отъ верхушки его до нижней большой выемки, по средней линіи. — Изъ 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. *Lycoctonum* представлена на Кавк. 1 в. — *A. orientale.* Этотъ в. чисто восточный: свойственъ лѣсному поясу всего Кавк., Крыма и Малой Азіи. Онъ варіируетъ присутствіемъ или отсутствіемъ

опушенія листовокъ и цвѣтомъ околоцвѣтника, который является то бѣлымъ, то желтовато-бѣлымъ, то голубовато-бѣлымъ. Съ чисто голубыми цвѣтами на Кавк. до сихъ поръ не встрѣченъ. Остальные в., встрѣчающіеся на Кавк., относятся къ секц. *Napellus*. Изъ нихъ *A. anthora* — в. съ желтымъ остающимся околоцвѣтникомъ — довольно постояненъ въ своихъ признакахъ. Лишь рѣдко встрѣчается пестроцвѣтная разновидность этого в. съ фіолетовыми шлемами — var. *versicolor*. *A. anthora* распространенъ также въ Европѣ и Сибири. Синецвѣтныя 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 европейскихъ, и соединилъ ихъ всѣ въ 1 в., установленный уже ранѣе Фишеромъ — *A. nasutum* Fisch., различивъ кромѣ того 1 разновидность этого в. — β. *pubiceps* Rupr. Въ 1892 г. Шмальгаузенъ[1]) описалъ новую синецвѣтную форму аконита съ Кавк. по матеріалу, собранному Акинфіевымъ, именно — *A. cammarum* β. *cymbulatum* Schmalh., которую потомъ отнесъ къ в. *A. napellus*. Въ его „Флорѣ средн. и южн. Россіи", т. I, стр. 30, она названа *A. Napellus* в. *cymbulatum* Schmalh. Липск. во Фл. Кавк. приводитъ эту форму въ качествѣ самостоятельнаго в. — *A. cymbulatum* Lipsky. 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* m. Этотъ в. эндемиченъ для Кавк. Онъ родственъ съ *A. napellus* L. и съ *A. variegatum* L., но достаточно ясно отъ нихъ отличается. *A. caucas.* — 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 Ледебуромъ, I. 68, и Буассіе, I. 95, для Карталиніи по Эйхвальду[2]), на Кавк. не встрѣчается. Рупр. (Fl. Cauc. 43) говоритъ о немъ слѣдующее: „*A. paniculatum* Lamck. a Ledebour in Fl. Ross. indicatum ex planta Eichwaldiana 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. Ледебура и сравнивалъ его съ французскими и швейцарскими экз. *A. panicul.* Общаго герб. Юрьевск. Б. С. [Gallia. 1831...! Mt. Cenis. Bonjeon! α. *Penninum* Ser. Grand St.-Bernard. Seringe! Wolar (Alpes)....! ..... (не разобралъ) 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 подходитъ къ *A. nasutum*, представляя форму этого подв. съ широко-пирамидально-метельчатымъ соцвѣтіемъ — forma *pyramidato-ramosa* m. Поэтому *A. paniculatum* Lam. слѣдуетъ исключить изъ флоры Кавк.

Sect. I. Lycoctonum DC.

Radix non tuberosa. Perigonii galea alta et angusta, cylindracea. DC. Syst. I. *(1818)*. 367. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 60. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 166. — Syn. *Lycoctonoidea* Reichb. Monogr. gen. *Aconiti. (1820)*. 32 et 35.

1) „Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft." X. 1892. S. 285. Tab. XVI, Fig 1.
2) См. также Bge. 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. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 237. — Ledeb. I. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 50. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 95; Suppl. 21. — Rupr. Fl. Cauc. 38, 288. — Липск. Fl. Ciscauc. 234. — Акинф. Фл. Ц. К. 49. — Alb. Pr. 13. — Ломак. Фл. Карабах. 5. — Radde, Grundz. 194, 243, 268, 340, 400. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. — Бушъ, Кавк. представит. p. *Aconitum*, 115, 116, 120.

Syn. *A. ochroleucum* D C. Pr. I. 58. — M B. 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. *Orientale* Шмальг. I. 31.

Icon. Rchb. III. Acon. tab. 29! — M B. 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 Хамышковъ. 2. VII. 88. Кзнец.! Подъемъ на хребетъ Гуамà (къ W. отъ р. Курджипса); пихтово-елов. лѣса; поляны и опушки ихъ. 23. VII. 99. Бушъ!! (f. floribus pallide-violascentibus). Между уроч. Чернорѣчье и г. Ахцархвой (къ W. отъ р. Малой Лабы), полоса пихты. 14. VII. 88. Кзнец.! Лѣса по р. Марѣ, по сырымъ мѣстамъ и сырымъ лужайкамъ. 8. VII. 88. Кзнец.! Субальп. луга по р. Большой Лабѣ. 28. VII. 88. Кзнец.! Бук. лѣса по р. Малой Лабѣ, между устьемъ р. Уруштена и уроч. Затишье (3-я рота). 21. VI. 99. Бушъ!! Между Хумарой и Сентами, поясъ дуб. лѣсовъ, опушки. 23. VI. 96. Бушъ!! Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, поясъ дубово-березов. лѣсовъ, поляны и опушки. 24. VI. 96. Бушъ!! Верховья р. Аксаута, поясъ хвойн. лѣсовъ (сосна, пихта и ель), поляны и опушки. 21. VII. 96. Бушъ!! Долина р. Аксаута, въ 7 верст. отъ нижн. конца Восточнаго Аксаутскаго ледника. 22. VII. 96. Бушъ!! Картджюртъ. 8. VII. 90. Липск.! Ущелье р. Хурзука. 25. V. 84. Сипягинъ! (sub *„Delphinium“*). — **S. T.** Г. Бештау, между кустарн. 28. VI. 26. Гёфftъ! VII. Гогенакк! 4. VII. 43. Коленати! 1867. Беккеръ! (sub *A. Lycoctono*). Кисловодскъ, водопадъ на Аликоновкѣ. 3000′. 12. VII. 89. Акинф.! Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 2800′. 8. VII. 89. Акинф.! Кисловодскъ. 18. VII. 90. fr. Липск.! 27 и 29. VI. 96. Литвин.! Нарзана. 1798. M. Б.! 1832. Гёфftъ! IX. Гогенакк.! Стев.! Г. Джиналъ, 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. Баксану. 8500′. 29. VIII. 90. Акинф.! По р. Баксану, между Урусбіевымъ и Терсъ-коломъ. ± 6000′. 21. VII. 96. Алекс.! Долина Цей. 31. VII. 94. 6000′—7000′. Акинф.! (f. floribus albidis coerulescentibus). Садонъ. 6500′. 6. VI. и 7. VII. 91. Акинф.! Осетія, на лѣсн. лугахъ. 2. VII. 95. и 10. V. 99. Марковичъ! Бл. Алагира, по берегу р. Црау и въ др. мѣстахъ. 20. VI. 97. B. 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. Левитск.! (цв. голубовато-бѣлые, шлемы до 3 cm. выш.) Владикавказъ. 10. VI. 88. Акинф.! Между Владикавказомъ и Гизелью, бурьяны. 2. VI. 90. Кзнец.!

Чечня, Ведено, 1440′, въ лѣсу. 22.VI. 61. Оверинъ! (f. floribus albis). 2350′. 24.VI. 61. Оверинъ! Кавк. Вильгельмсъ! Адамъ! — **X.D.** Дагестанъ, Дидо, на г. Меджедзе, верхн. часть лѣсного пояса. 7020′. 11.VIII. 60. Рупр.! Бл. Хуштада. 5280′. 5.VII. 61. Рупр.! (f. floribus albis). Крестовая гора, выше Сацхениса, въ верхн. части лѣсн. пояса, между 5400′ и 6000′. 6.VIII. 60. Рупр.! Казикумухск. окр., между Кхутомъ и Мукгаромъ. ± 5500′. 8. VII. 97. Алекс.! — **S.D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между Дженгутаемъ и Кизилъ-яромъ, среди кустарн. ± 3000′. 3.VII. 97. Алекс.! Даргинскій окр., бл. Микихи, 4300′, въ тѣнист. мѣстахъ лѣса Берханы-Када. 4.VII. 98. Алекс.! Даргинскій окр., бл. лѣса Гумра-дуцзъ, между Акуша и Муги (Мега), въ тѣни скалъ. 5000′—5500′. 14.VII. 98. Алекс.! — **S.P.** Черноморск. губ., на г. Ачишхо, 6000′, на границѣ лѣса. 1.VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! (f. floribus albidis coerulescentibus). Верховья Мзымты, субальп. луга. VI. Альб.! 4. VII. 01. Гриневецк.! (f. floribus albis). Озеро Кардабача. 5.VIII. 95. fl. Липск.! Г. Фиштъ, субальп. пастбища. 14. IX. 93. Альб.! Абхазія, г. Апшра, субальп. луга. VI. Альб.! Чедымъ, субальп. луга. 4500′. VII. Альб.! Пихт. лѣсъ подъ Чедымомъ. 7000′. Альб.! Въ долинѣ р. Секена. 1500 m. 24.VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Сванетія, въ верхн. частяхъ лѣсн. пояса на г. Тетенаръ (Тетнульдъ), 1800—1900 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (f. floribus albis). Въ верхн. части лѣсн. пояса на перевалѣ Латпари, бл. Кала, при подъемѣ на перевалъ Утбири, на перевалѣ Джодисвикъ. Сомм. Лев. Бл. Гуршеви. Лойка. Гурія, г. Самлія. Нордманнъ! (f. floribus albidis coerulescentibus). Кавк. Байернъ! — **S.Ib.** Грузія, лѣсъ въ оврагахъ Гудомакарскаго ущелья, въ верховьяхъ Черной Арагвы. 5.VII. 90. Кзнец.! Между Козанто и оз. Эрцо, верхн. часть пояса бук. лѣсовъ. 18. VII. 90. Кзнец.! Г. Варахкомъ, бл. с. Цона Горійск. у. 2.VIII. 00. Гораинъ! Иберія. Вильгельмсъ! Гогенакк.! — **X.A.** У турецкой границы. VIII. 67. Радде! Куртинская балка Ново-Баязетск. у. Эриванск. губ. VI. 99. Мыловъ! — **S.S.-K.** Боржомъ. VII. 88. Акинф.! Бакурьяни. 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 въ полукольцо, бѣлые,“ а при другомъ: „верхн. часть крыльевъ и завитки въ шпорцѣ густо-фіолетовые, концы завитковъ согнуты въ полное почти кольцо, зеленоватые.“). Г. Большая Карта, субальп. лугъ. 19.VII. 01. fl. Мищенко! Г. Шуана-мта, субальп. лугъ. 19. VII. 01. fl. Мищ.! По р. Недзвисъ-цхали, субальп. поясъ. 19.VII. 01. fl. Мищ.! У оз. Табисцхури. VIII. 77. Бротерусъ! Цалка, въ лѣсахъ и между кустарн. VII. Фриккъ! Бл. Ахалциха. 1843 г. Виттманнъ! Кавк. Виттманнъ! На границѣ Карталиніи и Ахалцихск. у., ущелье Дзихи-Джвари. VIII. 75. Радде! Кедабегъ. 25.VI. 90. Радде! Елисаветпол. губ., г. Саріялъ, верхн. граница лѣса, въ кустахъ и по склонамъ. VII. Гогенакк.! Карабахъ, въ лѣсахъ на г. Кэпесъ-дагъ. 10.VII. 44. Коленати!

Ar. Geogr. Asia Minor.

Примѣч. Въ Крыму встрѣчается на Яйлѣ (Шмальг. I. 31); изъ Крыма я видѣлъ лишь 1 экз. съ пушистыми плодами (Чатырдагъ. $^1/_2$. VIII. 94. fr. Алекс.!) подъ именемъ *A. lycoctonum*. M. б., это есть *A. orient.* var. *eriocarpa?* Цвѣтковъ нѣтъ.

***var. eriocarpa** Akinf. folliculis pubescentibus. 4. v. s. in h. P.
Akinf. in schedâ herb. Petrop.
Hab. prope Kislowodsk. — **S.T.** Кисловодскъ. 25.VI. 86. Акинф.!

Sect. II. **Napellus** D C.

Radix tuberosa. Galea humilior, lata, cuculliformis v. cymbiformis.
D C. Syst. I. *(1818).* 371. — P r a n t l, E.-Pr. III. 2. p. 60. — D. T r r. et H. Gen. Siph. 166.

*2. **A. caucasicum** B u s c h, 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, *deciduis; galeâ in rostrum plus minus longum productâ;* unguibus nectariorum plus minus arcuatis; calcare arcuato; labio truncato-bilobo. Seminibus undique transverse-rugosis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Б у ш ъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 116, 119, 121. *(1900).*
Icon. Б у ш ъ, l. c., tab. 1!

***subsp. 1. cymbulatum** (S c h m a l h.) 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. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Б у ш ъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 116, 117, 121. *(1900).*
Syn. *A. Cammarum β. cymbulatum* S c h m a l h. in „Berichte d. Deutsch. botan. Gesellsch." X. *(1892).* 285. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 49. — R a d d e, Grundz. 349. — *A. Napellus* в. *cymbulatum* Ш м а л ь г. I. 30. — *A. cymbulatum* (pr. sp.) Л и п с к. Фл. К. 213.
Icon. S c h m a l h. in „Berichte d. Deutsch. bot. Gesellsch." X. *(1892).* tab. XVI, fig. 1! — Б у ш ъ, l. c., tab. 1!
Hab. in regione alpina Caucasi magni. — **A. M.** Бермамутъ. 8500′. 25. VII. 89. А к и н ф.! Эльбрусъ, Донгузорунскій перевалъ къ р. Баксану. 9000′. 17. VII. 96. А к и н ф.! Бл. аула Донгузъ-орунъ. ± 8000′. 18. VII. 96. А л е к с.! Эльбрусъ. 10000′ и 10500′. 29. VI. и 24. VII. 89. А к и н ф.! Бл. ледника Терсъ-колъ. ± 9000′. 20. VII. 96. А л е к с.!

***f. robusta** m. caule robusto, altiore; *A. nasuto f. simplici* similis, sed galea cymbiformis, non alta, folliculi juniores divergentes *A. cymbulati* typici. ♃. v. s. in h. J.

Б у ш ъ, l. c., p. 117.
Hab. in reg. subalp. Caucasi occid. — **A. W.** Кубан. обл., верховья р. Чилипси, на Бамбакскомъ хребтѣ, субальп. луга. 26. VI. 99. Б у ш ъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бугунча, между г. Маркопиджемъ и хребтомъ Магишо. 3. VII. 99. Б у ш ъ!! Долина р. Большого Зеленчука, субальп. луга бл. верхн. границы пихтово-елов. пояса, на г. Псышъ. 5. VII. 96. Б у ш ъ!!

***f. galeata** m. galeâ ad 1 cm. altâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. S.

Б у ш ъ, l. c., p. 117.
Hab. in reg. alp. et subalp. Caucasi magni. — **A. W.** Кубан. обл., между Чернорѣчьемъ и г. Ахцархвой, къ W. отъ р. Малой Лабы, альп. поясъ, полоса *Veratrum*'а и выше. 15. VII. 88. К з н е ц.! Кубан. обл., долина р. Аксаута; верхн. часть пояса соснов. лѣсовъ. 23. VII. 96. Б у ш ъ!! Верховья Теберды, по склонамъ. 8—9000′. VII. 99. Д е с у л.! Верховья Кубани, горные луга. 7000′—9000′. VII. 00. fl. Д е с у л.! (galea ad 7—8 mm. alta). На субальп.

лугахъ въ верховьяхъ р. Малки. 7000′. 11. VII. 29. К. А. Мейеръ! — **A. M.** Осетія, Мамиссонскій перевалъ; склоны горъ до 9000′. 15. VII. 97. Десул.! Въ горахъ Осетіи. 7. VII. 97. Десул.! — **A. O.** Дагестанъ, Казикумухск. окр., въ березнякѣ между аулами Хозрекъ и Чаръ. 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 ст. высотой) я привожу подъ именемъ *f. galeata*. Эта форма встрѣчается иногда рядомъ съ типичной. Такъ, на Эльбрусѣ, у Донгузъ-оруна, 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 Донгузъ-орунскаго перевала, собраннымъ 17. VII. 96 и изслѣдованнымъ Шмальгаузеномъ и Липскимъ. Другой экз. Алекс. съ того-же мѣста, хранящійся въ герб. Лѣсн. Инст., тоже низкорослый, но имѣетъ гораздо болѣе (почти вдвое болѣе) высокіе шлемы. По письменному сообщенію Алекс., оба его экз. и экз. Акинфіева — съ одного и того-же мѣста. На фиг. 1—7 таблицы, приложенной къ моей статьѣ „Кавказскіе представители рода *Aconitum*“, можно видѣть, какъ варіируетъ 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 немногоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ и болѣе низкимъ, часто лодковиднымъ шлемомъ. Остальные указываемые Шмальг. признаки не характерны. Изогнутые назадъ (не прямые) ноготки нектаріевъ встрѣчаются почти всегда и у *A. nasut.* (см. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. I—VIII). Расходящіяся уже въ молодости листовки тоже встрѣчаются и у типичныхъ экз. *A. nasut.;* съ другой стороны у *A. cymbul.* онѣ не всегда расходятся. Носикъ шлема у *A. cymbul.* (см. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. 1—7) направленъ то вверхъ, то внизъ. Разницы въ окраскѣ цвѣтковъ между *A. cymbul.* и *A. nasut.* нѣтъ рѣшительно никакой.

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

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

Syn. *A. nasutum* β. *pubiceps* Rupr. Fl. Cauc. 42. — Липск. Фл. К. 213. — *A. pubiceps* Trautv. in A. H. P. VIII. 1. p. 59. — Акинф. Фл. Ц. К. 49.

Icon. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. a—e!

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

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

Icon. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. b—e!

Hab. in reg. silv. superiore, praesertim in pinetis, et in subalpinâ Caucasi, 6—9000′. — **S. K.** Хвойн. лѣсъ на г. Ахцархвѣ. 16. VII. 88. Кзнец.! Долина р. Большого Зеленчука, верхн. часть хвойн. пояса, бл. г. Псышъ. 4. VII. 96. Бушъ!! (filamentis glabris, caule crassiusculo). — **A. W.** Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. immat. Липск.! Субальп. лугъ г. Псеашха. 12. VII. 01. fl. Гриневецк.! Между Чернорѣчьемъ 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. Бушъ!! (filamentis glabris, caule crassiusculo). Верховья р. Аксаута, субальп. луга. 20.VII. 96. Бушъ!! (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 формаціи колючихъ кустарниковъ и каменистой степи. 11.VII. 89. Кзнец.! (filamentis glabris). — **A. M.** Хуторъ Терсколъ, бл. Эльбруса. 7000′. 21. VII. 96. Акинф.! — **A. O.** Дагестанъ, по р. Иланъ-Хеви, выше Китури, въ поясѣ *Rhododendron*'а. 8400′—8520′. 13.VIII. 60. Рупр.!

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

Hab. in reg. subalp. Caucasi occid. — **A.W.** Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Закана. 20.VII. 88. Кзнец.! (filamentis glabris). Соснов. лѣсъ по р. Хурзуку. 12.VII. 90. Кзнец.! (filamentis glabris; необыкновенно широкіе 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. ♃. v. s. in h. J.

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

Icon. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. c!

Hab. in reg. silv. superiore Caucasi occid. — **S. K.** Долина р. Аксаута; верхн. часть хвойн. пояса отъ мѣста сліянія обоихъ истоковъ Аксаута до устья Большой Марки. 23. VII. 96. Бушъ!! (filamentis glabris; caule crassiusculo).

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

Бушъ, 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. Карабах. 5. (non L.).

Icon. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. a!

Hab. in reg. subalp. et silv superiore Caucasi orient. et Transcaucasiae, 6500′—9000′. — **A. O.** Тушетія, бл. г. Дикло, между 6960′ и 8820′. 31.VII. 61. Рупр.! Джвари-Возели. 13.VII. 76. Радде! (sub *A. variegato* var. *Cammaro*, teste Trautv.). Дагестанъ, бл. Ратлу-Ахвахъ. 6600′. 13.VII. 61. Рупр.! (на этикеткѣ рукою Рупр.: „fl. pallide-coeruleis in vivo!"). — **S.S.-K.** Карабахъ, лѣсист. ущелье Мякянъ 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 невысокимъ шлемамъ и некрупнымъ цвѣткамъ, обыкновенно *блѣдно*-синяго 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.* Вслѣдствіе существованія этой переходной формы Рупр. не рѣшился счесть

A. pubic. за самостоятельный в. Онъ говоритъ объ *A. pubic.* между прочимъ: „sine dubio pro specie propria habuissem, nisi forma quaedam abludens e fl. Malka dubitationem moverit“ (Fl. Cauc. 43). Съ другой стороны есть 2 мелкихъ экз. Десулави съ верховьевъ Теберды (Бушъ, l. c., 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.*, наравнѣ съ subsp. *cymbul.* и subsp. *nasut.* — Выше я указалъ на родство *A. caucas.* m. съ *A. napellus.* Нѣкоторые 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. Лѣсн. Инст., напр. на экз. П. П. Семенова 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 расходимости листовокъ. Экз. subsp. *pubic.* Липск. изъ Теберды былъ даже опредѣленъ за *A. napellus* L. — Subsp. *pubic.* изъ всѣхъ 3 подвидовъ *A. caucas.*, повидимому, наиболѣе сухолюбивый. Онъ свойственъ преимущ. соснов. лѣсамъ и зарослямъ субальп. кустарниковъ.

***subsp. 3. nasutum** (Fisch.) m. glaberrimum; caule plerumque elato, simplici v. paniculato; *galeâ altâ (1—2 1/2 cm. ab apice usque ad sinum magnum inferiorem)*, in rostrum plus minus longum attenuatâ. 4. 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. — Alb. Pr. 13. — Radde, Grundz. 340, 400. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. — *A. Cammarum* M. B. Fl. t. c. II. 15; III. 373 (non L.). — *A. variegatum* Ledeb. I. 68. (part.). — Овер. 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. — Шмальг. I. 31.

Icon. Rchb. Illustr. *Acon.* tab. 9 et 10! — Бушъ, l. c., tab. 1, fig. I—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 листв. лѣса по р. Умпыру. 19. VII. 88. Кзнец.! Западн. склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, соснов. лѣсъ. 22. VIII. 97. Бушъ!! Конусовидная гора въ южномъ углу между Учъ-Куланомъ и Хурзукомъ, соснов. лѣсъ выше формаціи каменист. степи и колюч. кустарниковъ. 11. VII. 89. Кзнец.! — **S. T.** Бл. Пятигорска, Горячеводскъ. VIII. 67. Оверинъ! Г. Бештау. М. Б. 4. VII. 43. Коленати! 19. VII. 67. Оверинъ! Лаговск.! (sub *A. variegato* var. *rostrato*). 3600′ и 4000′. 2. VII. 89. Акинф.! Нарзана. 1803. М. Б.! Гёффтъ! На горн. лугахъ бл. источника Нарзана. 9. VIII. 29. К. А. Мейеръ! IX. Гогенакк.! (sub *A. variegato* δ. *nasuto* a. *tenuisecto*). Георгіевскъ. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (б. ч. сильно вѣтвистые экз.). Бл. Кисловодска. 6000′. 25. VII. 89. Акинф.! Хассаутъ. IX. Гогенакк.! Бл. Адыръ-су, въ долинѣ Баксана, ± 5700′, въ соснов. лѣсахъ. 22. VII. 96. Алекс.! (очень высокій и обильно вѣтвистый экз. съ довольно мелк. цвѣт-

ками). Балкарія, по р. Череку, 6000′. 14. VII. 91. Акинф.! Горн. луга 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. поясѣ, между 5400′ и 6000′. 6. VIII. 60. Рупр.! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. луга на хребтѣ Гуама, къ W. отъ р. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ!! Г. Фиштъ, субальп. пастбища. 12. IX. Альб.! Черноморск. губ., верховья Мзымты, субальп. луга. VI, VII. fl. Альб.! Послухскій хребетъ (Мзымта — Послухъ). 3. VIII. 95. fl. fr. immat. Липск.! Горы Аибги, истоки р. Лаша, субальп. луга. 2140 m. 18. VIII. 94. Альб.! Кубан. обл., бл. нижн. конца (въ 1—2 верст.) западнаго Аксаутскаго ледника. 22. VII. 96. Бушъ!! (цвѣтки довольно мелкіе). — **A. M.** У ледника Безенги. 6000′. 25. VII. 92. Акинф.! Бечоскій перевалъ. 7000′. 8. VII. 90. Акинф.! Сванетія, Гульскій ледникъ, морена. 6. VII. 90. Акинф.! Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. Акинф.! Мингрелія, субальп. поясъ г. Голеина и прилежащаго хребта. 8. VIII. 90. Кзнец.! Мамиссонскій перевалъ, г. Дугухтсъ (?). 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.* α. *Cammaro* a. *judenbergensi*). Рача, на субальп. лугахъ 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. Лаговск.! Кутаисск. губ., Военно-Осетинск. 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. Ib.** Г. Кумискелэ (къ востоку отъ Гудъ-горы), въ кустахъ. IX. Гогенакк.! (sub *A. varieg.* δ. *nasuto* v. *latisecto*). Карталинія, между Козанто и оз. Эрцо, верхн. часть буков. пояса. 18. VII. 90. Кзнец.! Скалы бл. с. Верхняя Цона Горійск. у. (пастбище Стерфесъ). 20. VIII. 00. Гораинъ! Кахетія, субальп. поясъ г. Похалисъ-тави. VIII. 98. Θоминъ! Субальп. поясъ г. Гохъяни. VIII. 98. Θом.! Иберія. Вильгельмсъ! — **X. A.** Карсск. обл., окрестн. Сарыкамыша. 1885. Медвѣд.! Молоканская балка Новобаязетск. у., Эриванск. губ. 2. VII. 99. fl. Мыловъ! У подножія Б. Арарата. 1854. Ходзько! — **S. S.-K.** Боржомъ. 25. VI. 88. Акинф.! Бакурьяни. 5600′. 14. VII. 88. Акинф.! Абасъ-Туманъ. 7000′. 22. VIII. 94. Пурингъ! На границѣ Карталиніи и Ахалцихск. у., въ ущельѣ Дзихи-Джвари. VIII. 75. Радде! (sub *A. varieg.* var. *Cammaro*). На лугахъ г. Елу-дагъ, у Цалки. VII. 44. Коленати! Цалка, въ долинахъ. VII. Фриккъ?!

***f. gigas** m. robusta, floribus magnis, galeâ circa $2^1/_2$ cm. altâ. ♃. v. s. in h. P. K.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 118.
Icon. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. V!

Hab. in reg. silv. Transcaucasiae. — **S. Ib.** 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 оригинальнымъ экз. изъ СПБ. Б. С., собр. Нордманномъ бл. Тифлиса.“).

***f. pyramidato-ramosa** m. caule ramosissimo, ramis horizontaliter patentibus; pedunculis longis, patentibus. *4*. v. s. in h. P. A.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. l. 3. p. 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.** Карталинія. Эйхвальдъ! (sub *A. paniculato*). Бл. Бакурьяни. 23. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Г. Шуана-мта. 19. VII. 01. fl. Мищ.! Въ субальп. поясѣ по р. Недзвуркѣ. 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. *4*. v. s. in h. P. A. Th.

Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p. 119.

Hab. in reg. subalp. Caucasi. — **A. W.** Черном. губ., субальп. лугъ, г. Псеашха. 12. VII. 01. fl. Гриневецк.! Абхазія, по берегу р. Санчара, субальп. лугъ. 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 Гуріи. Ардасеновъ! Горы Аджаріи. 1836. Нордманнъ! — Кавказъ. Нордм.! Эйхвальдъ!

Примѣч. Subsp. *nasutum* варіируетъ размѣрами всѣхъ частей и вѣтвистостью. Экз. Акинф. изъ Цхра-Цхаро, напр., поражаютъ величиной своихъ цвѣтковъ и листьевъ (f. *gigas*. См. Бушъ, l. c., tab. 1, fig. V!). — Встрѣчаются экз. съ невѣтвистымъ стеблемъ, довольно низкаго роста, съ соцвѣтіемъ ввидѣ 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. СПБ. 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. — Попадаются экз. subsp. *nasutum*, шлемы которыхъ похожи на шлемы *A. variegatum* L. (см. Reichb. Icon. Fl. germ. fig. 4682!), напр., мои экз. съ субальп. луговъ въ верховьяхъ р. Курджипса, Кубан. обл. 24. VII. 99. Шлемъ одного изъ этихъ экз. скопированъ на моей фиг. IV! (Бушъ, l. c., tab. 1). Также встрѣчаются экз. *A. nasut.*, напоминающіе по шлемамъ *A. rostratum* Bernh. (Reichb. Icon. Fl. germ. fig. 4683!). Таковъ экз. въ герб. СПБ. Б. С., собранный Лаговск.! на Бештау, а также сильно вѣтвистый экз. Акинф.! (Балкарія, по Череку. 6000′. 14. VII. 91.) съ вѣтвями, приподнятыми кверху. Шлемъ экз. Лаговск. изображенъ на моей фиг. VIII! (Бушъ, l. c., tab. 1), а шлемъ экз. Акинф. скопированъ на моей фиг. VII! Однако *A. variegatum* L. и *A. rostratum* Bernh. имѣютъ цвѣты фіолетовые, тогда какъ *A. caucasicum* (всѣ его подвиды) имѣютъ въ живомъ состояніи всегда *синіе* цвѣты (см. также объ этомъ Rupr. Fl. Cauc. p. 40). У subsp. *pubic.* цвѣты обыкновенно нѣсколько блѣднѣе, чѣмъ у другихъ подв., у которыхъ окраска околоцвѣтника темносиняя. Въ засушенномъ состояніи цвѣты *A. caucas.* пріобрѣтаютъ легкій фіолетовый оттѣнокъ, но и тогда, мнѣ кажется, нельзя назвать ихъ фіолетовыми. — Одинъ экз. subsp. *nasut.* изъ герб. Десул.! (Кутаисск. губ., у Мамиссона, въ лѣсахъ. 7000′. 18. VII. 97) очень напоминаетъ *A. Stoerkianum* Rchb. (Rchb., Icon. Fl. Germ., fig. 4692!), помѣсь между *A. napell.* и *A. varieg.*, и былъ опредѣленъ Десул. за *A. Stoerkian.* — 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, l. c., tab. 1). Мои экз. *A. nasut.* съ верховьевъ Аксаута по довольно низкимъ шлемамъ тоже напоминаютъ *A. pubic.* и *A. cymbul.* (см. мои фиг. I! и II! — шлемы съ одного соцвѣтія — и фиг. III! Бушъ, l. c., tab. 1.). Subsp. *nasut.* f. *simplex* отличается отъ subsp. *cymbul.* f. *galeata* главнымъ образомъ лишь болѣе высокими шлемами (больше 1 cm. 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 Карсской обл. (этикетки нѣтъ). У этихъ 3 экз. замѣтны рѣдкіе и короткіе волоски въ верхн. части соцвѣтія, 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 aequilatâ ac longâ,* abrupte rostratâ; nectariis horizontaliter cernuis; calcare circinnato; labio dilatato, obcordato. *Folliculis villosis,* seminibus undique rugosis. 2|. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

L. sp. pl. 751. — Güldenst. Reisen, II. p. 24. — M. B. Fl. t. c. II. 15; III. 372. — Seringe, in DC. Pr. I. 56. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 199. — Ledeb. I. 65. — C. A. Meyer, Verz. Kolen. 56. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 50. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 94. — Rupr. Fl. Cauc. 36—38, 288. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 102; IV. 2. p. 345; V. 2. p. 403; VII. 2. p. 404; X. 1. p. 98. — Smirn. Enum. 960. — Липск. Fl. Ciscauc. 233. — Акинф. Фл. Ц. К. 48. — Шмальг. I. 30. — Radde, Grundz. 340. — Липск. Фл. К. 213. — Somm. et Lev. Enum. 29. — Бушъ, въ Тр. Юрьев. Б. С. I. 3. p.p. 115, 116, 121.

Icon. Rchb. 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. луга въ верховьяхъ р. Бѣлой. 25. VII. 99. Бушъ!! Субальп. луга 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 верховьевъ; верхн. часть соснов. пояса. 23.VIII. 97. Бушъ!! Ущелье р. Аксаута отъ устья р. Большой Марки вверхъ до мѣста сліянія обоихъ 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.! Дигорія, верховья Уруха. 5000′. 10.VII. 91. Акинф.! Дигорія, 6000′. 7. VII. 91. Акинф.! Харвесъ. 7. VIII. 95. Марковичъ! Субальп. луга по лѣвому берегу р. Харвеса. 1. VIII. 89. Кзнец.! Осетія, каменист. мѣста альп. пояса до 10000′. 7.VII. 97. Десул.! Мамиссонскій перевалъ; осыпи, каменист. мѣста до 9000′. 15.VII. 97. Десул.! Субальп. луга г. Казбека. 6900′. 18. IX. 29. К. А. Мейеръ! 7800′. 4. IX. 43. Коленати! VIII. 75. Радде! Бл. аула Казбекъ. 5400′. 4. IX. 43. и 10. VIII. 44. Коленати! Парротъ! Альп. луга между Коби и Абано. VII. 81. Бротe-

русъ! Бештау. Патерсонъ! Стев. Нарзана. Гёффтъ! Хассаутъ и бл. Нарзана. IX. Гогенакк.! Джиналъ бл. Кисловодска. 4500′. 17. VII. 89. Акинф.! Георгіевскъ. Стев. Кавказъ. М. Б.! Адамъ! — **A. O.** Альп. поясъ Шахдага и Туфандага. 30. VII. 30. К. А. Мейеръ! Дагестанъ, вершина г. Эрпели-тау. 6380′. Койсуба. 30. VII. 61. Оверинъ! Г. Эрпели-тауэль. 31. VII. 61. Овер.! Капуча, выше Бежита. 7800′—8400′. 10. VIII. 60. Рупр.! Г. Каракъ-дагъ, ниже 8870′, но выше Рича и р. Чирахъ-чай (6050′). 30. VII. 60. Ходзько! Между Курахомъ и Ахты. 1872. Беккеръ! Курушъ. 8—12000′. 1872. Фаустъ! 1876. Беккеръ! 8300′. 28. VI. 85. Радде! Г. Базардюзи 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 подъемѣ къ г. Ерисси (Яруссувъ); на сухихъ травянист. мѣстахъ. 8200′. 17. VIII. 00. Алекс.! (у нѣкоторыхъ экз. galea apice coeruleo- v. violaceo-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. поясѣ г. Мечитль. VIII. 98. Ѳоминъ! Въ альп. поясѣ г. Бельтисъ-головани. VIII. 98. Ѳом.! 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. Литвин.! Бабуганъ-Яйла. Шмальг. — **A. A.** Тріалетск. окр. 1843 г. Виттманнъ! (caule subglabro). Субальп. луга бл. с. Бешдашинъ по р. Цалкѣ, Тріалетск. окр. VI. 44. Коленати! Альп. поясъ Лихиджвари, Тріалетск. окр., бл. Бешдашина. VI. 44. Коленати! Бл. Манглиса. VIII. 80. Радде! Карталинскій хребетъ (возлѣ Манглиса). 6200′. 10—20. VIII. 87. Медвѣд.! Даралагёзъ. Абихъ. Иберія. Виттманнъ! Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ!

Ar. Geogr. Montes Europae occid. (Pyrenaei, Alpes Helvetiae, Carpati), Sibiria Altaica, China, Tibetia.

***var. versicolor** Stev. galeâ (in sicco) violascente. 2|. 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. K.** Верхне-Николаевское, по горамъ. 26. VIII. 86. Сипягинъ! — **A. O.** Дагестанъ, Самурск. окр., на южн. склонѣ хребта Сарфунъ-ялъ, выше с. Хюхёцъ, 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, Джунгаріи, западн. Гималая, Монголіи и Алтайск. Сибири. Онъ, повидимому, мигрировалъ на Кавк. въ ледниковую эпоху. — Варіируетъ шириной листовыхъ сегментовъ и формой и окраской шлема. О формахъ этого в. Ледебуръ, 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 saturatior, 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 нахожу возможнымъ отличать лишь 1 разновидность — var. *versicolor*. У экз. Алекс., принадлежащихъ этой разнов., не только шлемъ въ сухомъ состояніи фіолетовый, но и остальные листья околоцвѣтника *отчасти* окрашены въ фіо-

летовый цвѣтъ. Хотя Серенжъ (DC. Pr. I. 57) пишетъ въ діагнозѣ этой разнов.: „floribus luteis coeruleo-variegatis,“ однако Рупр. про экз. въ герб. самого Стевена говоритъ: „galea in sicco sordide violascens“ (Fl. Cauc. 287.).

Subord. III. Anemoneae.

Flores solitarii v. in inflorescentiam cymosam, rarius racemosam aggregati. *Carpella monosperma, indehiscentia (achenia).* Semen basi suturae ventralis affixum.

DC. Syst. I. *(1818).* 129 et 168; Pr. I. *(1824).* 10. — Prantl, E.-Pr. III. 2. *(1888).* 60. — D. Trr. 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 вѣнчиковидный. Нектаріевъ (лепестковъ) нѣтъ или они очень малы. . . . . 3.
   Оклцв. чашечковидный или двойной. Нктр. (лпстк.) есть; они значительно превышаютъ листья оклцв. . . . . 4.
3. Цвѣтки очень мелкіе, обыкновенно въ вѣтвистомъ, метельчатомъ соцвѣтіи (рѣдко соцвѣтіе — кисть). Листья околоцвѣтника бѣловатые, рано опадающіе . . . . **Thalictrum** (Tourn.) L. (14).
   Цвтк. крупные, одиночные или, рѣже, въ простыхъ зонтикахъ. Подъ цвѣткомъ (или подъ зонтикомъ) сростно- или раздѣльнолистное покрывало . . . . . **Anemone** L. (10).
4. Листья околоцвѣтника со шпорами, нектаріи линейные. Маленькое растеніе съ очень мелкими цвѣтками. Цвѣтоложе разростается въ длинный цилиндрическій плодъ, усаженный сѣмянками . . . . . **Myosurus** L. (12).
   Лст. оклцв. безъ шпоръ; цвѣтки средней величины или крупные; растенія б. ч. высокія . . . . . 5.
5. Нектаріи блестяще-желтые, рѣдко бѣлые, съ медовой ямочкой при основаніи. Листья б. ч. дланевидно-раздѣльные или -разсѣченные, рѣже цѣльные или перистые. **Ranunculus** (Tourn.) L. (13).
   Есть чашечка и вѣнчикъ (лепестки безъ медовой ямочки). Лепестки желтые или красные въ числѣ 6 и больше. Листья двояко- или трояко-перисто-разсѣченные, съ линейными участками . . . . . **Adonis** (Dill.) L. (15).

Gen. 10. Anemone L.

Flores involucro saepius triphyllo *infra basin obsiti,* saepius solitarii, raro in umbellam simplicem aggregati. *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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 4. — Boiss. I. 9. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 166.

Syn. *Trinitas* Hall. Enum. stirp. Helv. I. *(1742).* 320. — *Nemorosa* Hall. in: Ruppius, Fl. jen. *(1745).* 160. — *Anemonoides* Fabric. Enum. pl. horti helmst. ed. 2. *(1763).* 121. — *Isopyrum* Adans. Fam. II. *(1763).* 460. — *Flammara* Hill. Veg. Syst. XVI. *(1770).* 37. — *Hartiana* Raf. Neogenyt. *(1825).* 2. — *Syndesmon* Hoffmgg. in Flora. XV. *(1832).* Intell. 34. — *Anemonella* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839).* 240. — *Anemanthus* Fourr. 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-перистые съ 5 сегментами, раздѣленными на дольки. Цвѣтокъ прямостоячій, лиловый. **A. Halleri** All. (8).
Лст. трояко-перистые . . . . . 3.
3. Цвѣтокъ прямостоячій, начиная со средины листьевъ околоцвѣтника распростертый, свѣтло-лиловый. . . **A. pulsatilla** L. (7).
Цвѣтокъ поникающій, лиловый, оранжевый или желтый (**A. albana** Stev.) (9). . . . . 4.
4. Цвтк. желтый; дольки листьевъ тупыя. Subsp. **flavescens** Rupr. (9,1).
Цв. подъ-конецъ краснѣющій, болѣе крупный; дольки лист. острыя, болѣе узкія . . . . . Subsp. **andina** Rupr. (9,2).
Цв. фіолетовый; дольки лист. острыя Subsp. **violacea** Rupr. (9,3).
Цв. розово-фіолетовый; дольки лист. очень узкія, почти шиловидныя . . . . . Subsp. **georgica** Rupr. (9,4).
Цв. красновато-лиловый, крупный; листья околоцвѣтника не отогнуты наружу; листья короткіе, разсѣчены на мелкія и узкія дольки . . . . . Subsp. **armena** Boiss. (9,5).
5. Листья (прикорневые и листья покрывала) двояко-перистораздѣльные съ перистонадрѣзными сегментами. Цвѣтокъ оранжево-желтый. Плоды съ длинной волосистой остью. **A. alpina** L. subsp. **aurea** Somm. et Lev. (6).
Лст. пальчато-раздѣльные. Плд. безъ ости . . . . . 6.
6. Листья покрывала сидячіе. Цвѣты въ простыхъ 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 cm. длины). Столбикъ ввидѣ точки (рыльце сидячее) . . . . . **A. blanda** Schott et Ky. (2).
Клубень величиною съ горошину или вдвое больше. Стлбк. явственный, коротко-линейный . . . **A. caucasica** Willd. (3).

Примѣч. Изъ 90 вид. р. *Anemone* въ кавк. краѣ встрѣчаются 9 в., т. е. $^1/_{10}$ всего количества в. или 10%. — *P. Anemone* распадается на 2 подр.; subgen. *Euanemone* имѣетъ 5 представителей на Кавк., а subgen. *Pulsatilla* представленъ на Кавк. 4 в., причемъ 1 в. встрѣчается въ 5 подвидахъ. — Изъ 7 секц. подр. *Euanemone* лишь 3 секц. имѣютъ представителей въ кавк. флорѣ. Наиболѣе 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 Азіи. Секц. *Homalocarpus*, насчитывающая 8 в., на Кавк. представлена 1 в. — *A. narcissiflora*, также широко распространеннымъ въ горахъ Европы, Азіи и Сѣв. Америки. — Достойно 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. Остальныя 3 секц. подрода свойственны южному полушарію. — Подр. *Pulsatilla* распадается на 2 секц. Изъ нихъ секц. *Preonanthus*, 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 обширнымъ распространеніемъ 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. Ледебура (СПБ. Б. С.) лежитъ *A. patens* Mill.! съ надписью на этикеткѣ: „Caucasus. (Wilhelms)?“ Этотъ экз. навѣрно не съ Кавк. *A. patens*, широко распространенная въ средн. Европѣ, Европ. Россіи и Сибири, до сихъ поръ не указана 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 соснов. 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 впослѣдствіи 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* Hoppe, 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 Закавк. 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 слѣдующее (Fl. Cauc. 13): „„in herb. ejus (М.Б.) schedulae „Beschtau“ adjecta 2 spec. incompleta octosepala *A. altaicae* 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 Ризенкампфомъ (Полн. спис. 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 Ризенкампфомъ для окрестностей Минер. Водъ, но такъ какъ Смирновъ, знакомый, какъ надо полагать, съ растеніями Ризенкампфа, 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, встрѣчаясь кромѣ Кавк. только въ сѣверн. Персіи. *A. alpina* представлена на Кавк. эндемичнымъ подвидомъ *aurea*, повидимому развившимся на Кавк. изъ родоначальной формы, мигрировавшей 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*.

переселившійся на Кавк. съ горъ Азіи вѣроятно тоже въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ, отдѣлилъ на Кавк. 3 эндемичныхъ подв. — *andina*, *violacea* и *georgica*. Повидимому, *A. albana* мигрировала на Кавк. съ юга, такъ какъ въ Закавк., Турецк. Арменіи и Каппадоціи распространенъ подв. ея — *armena*, а въ Сомхетіи эндемичн. подв. — *georgica*. Однако и въ альп. поясѣ Большого Кавк. *A. albana* широко распространена; ея типичн. форма — subsp. *flavescens* — встрѣчается и въ окрестн. Кисловодска. Подв. ея *violacea* тоже широко распространенъ въ альп. поясѣ всего Кавк., а subsp. *andina* эндемична для Дагестана. — Поясу лиственныхъ лѣсовъ Кавк. свойственны *A. ranunculoides* и *A. silvestris*, повидимому также *A. pulsatilla* и *A. blanda*. За исключеніемъ *A. blanda*, всѣ 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 нихъ *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. apennina*, свойственной Италіи и распространенной отъ Далмаціи до Черногоріи. Можно себѣ представить, что *A. blanda* обособилась отъ *A. apennina* въ восточн. части Средиземноморской обл., а *A. caucasica* развилась въ альп. поясѣ Кавк. и м. б. горъ Персіи изъ общей родоначальной формы съ *A. blanda*. *A. blanda* и *A. caucas.* смѣшивались до послѣдняго времени почти всѣми кавк. ботаниками и приводились нерѣдко подъ именемъ *A. apennina* (М.Б., Л е д е б. и др.). *A. blanda* констатирована пока для немногихъ отдаленныхъ другъ отъ друга пунктовъ Кавк. (Ставрополь, Новороссійскъ, Аджарія), а *A. caucas.* распространена почти по всему Кавк. въ альп. поясѣ, а въ Закавк. 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., по всей вѣроятности, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ. Типичная *A. narcissifl.* распространена почти по всему Кавк., встрѣчаясь не только въ альп., но и въ лѣсн. поясѣ и спускаясь до 3000′. Въ альп. поясѣ Кавк. она отдѣлила отъ себя 2 эндемичныхъ разновидности; одна изъ нихъ — var. *chrysantha* — свойственна нижнимъ, а другая — var. *subuniflora* — верхнимъ горизонтамъ альп. пояса. *A. alpina* subsp. *aurea* эндемична для альп. пояса исключительно западнаго Кавк., встрѣчаясь какъ въ Большомъ, такъ и въ Маломъ Кавк. *A. Halleri* растетъ въ сосновыхъ 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 caudata*, 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 involucralibus 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.* 2|. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 762. — MB. Fl. t. c. II. 20. — DC. Pr. I. 20. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Hohenack. 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. Гёфftъ! 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. Гёфftъ! 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. Вильгельмсъ! Въ кустарн. зарослях и въ садахъ бл. Алагира. 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 сырымъ лужайкамъ у скалъ. 20. V. 90. Кзнец.! Чечня, Ведено, по полянамъ и прогалинамъ. Марковичъ! Бук. лѣсъ на г. Лонжи-кортъ. 20. IV. 89. Кзнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Хако, лѣсъ по с.-в. склону горы. 1. VI. 89. Кзнец.! Темиръ-Ханъ-Шура. 22. V. 90. Липскій! — **S. T.-N.** Крымъ, г. Біюкъ-Ламбатъ. Стевенъ! Ялта. 22. V. 77. Егоровъ! — **S. P.** Абхазія, хребетъ Ажюмгуэ, въ ущельѣ за монастырскимъ хуторомъ. IV. Альб.! Псыртсха. Альб.! Уроч. Ашюшдза-Ималта, по р. Гумистѣ; въ рѣдколѣсьѣ, по сырымъ мѣстамъ. 31. III. 97. fl. Третьяковъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Абхазія! У ручьевъ въ тѣни и на влажн. мѣстахъ бл. Озургетъ. IV. Виттманнъ! Абастуманъ. 4000′. V. Виногр.-Никит.! — **S. Ib.** Лѣвый берегъ р. Алазани, Чіаурскій лѣсъ. 14. III. 82. Медвѣд.! Долина 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. Верѣ. 19. IV. 61. Оверинъ! За Дрё, по рѣчкѣ. 18. IV. 61. Оверинъ! Боржомъ. V. 65. Радде! Закавк. 1877. Радде! Ахалцихъ. 4000′. 20. V. 96. Виногр.-Никит.! Въ провинц. Бамбаки и Шурагёль. 1837. Кохъ! Гамборы. Вильгельмсъ! Елисаветполь. Гогенакк.! Въ кустахъ, въ долинѣ р. Ганджи бл. Еленендорфа. IV. Гогенакк.! Южн. Кавк. 1880. Габеркорнъ! (маленькіе экз., 4—10 cm. выш.). Кавк. Адамъ! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa fere tota usque ad montes Uralenses, in Sibiriâ — varietates.

2. **A. blanda** Schott et Ky. *rhizomate crasso, oblongo, cylindrico;* foliis tripartitis sectisve; segmentis petiolatis v. sessilibus, tripartitis, incisis

v. laciniatis; *foliis involucralibus longe petiolatis,* laciniato-incisis. *Perigonii phyllis 9—18, oblongo-linearibus, coeruleis, extus glabris,* 10—22 mm. longis. *Acheniis breviter pubescentibus, stylo nigro punctiformi superatis.* 4. v.s. in h. P. A. J. K.

Schott et Ky. in Oest. Bot. Woch. *(1854).* 129. — Boiss. I. 13. — Смирн. Спис. раст. Кавк. въ Изв. Кавк. Общ. Люб. Ест. II. 17 (partim.). — Norm. Fl. stavrop. 59. — Trautv. Incr. 32. — Smirn. Enum. 937. (partim). — Липск. Fl. Ciscauc. 224. — Акинф. Фл. Ц.К. 37. (part.). — Alb. Pr. 2. — Шмальг. I. 10. — Radde, Grundz. 122, 126, 358. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. apennina* Güld. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 19. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Ledeb. I. 14. (non L.).

Hab. in collibus siccis inter frutices, in reg. silvaticâ inferiore Caucasi, rarissime. — **St. A.** Ставрополь. 1832. Гёффтъ! Окрестн. Ставрополя, на поросшихъ кустарн. сухихъ, каменист. холмахъ и скалахъ; хуторъ Буркхардта, 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 mm. дл.). 20. IV. 89. Пачоск.! 12 и 16. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! (11—19 cm. выш.). Ст. ж. д. Тоннельная. 21. и 24. IV. 89. Липск.! — **S. P.** Аджарія, Саларетъ. 6000′. Радде! Абастуманъ. 4000′. V. Виногр.-Никит.! Кавк. Виттманнъ! — **S. Ib.** Кахетія, между кустарн. бл. Чалаубани. 23. III. 00. Аверкинъ! (? экз. крупные, безъ клубней, почему не могу вполнѣ поручиться за точность опредѣленія).

Ar. Geogr. Graecia, Thracia, Macedonia, Syria, Asia Minor.

Примѣч. A. blanda близко родственна съ *A. apennina* L., распространенной въ западн. Европѣ. Ледеб. не отличалъ кавк. растенія отъ з.-европейскаго, приводя для Кавк. *A. apennina.* Гюльденшт., М. Б. и Гогенакк. также приводили для Кавк. *A. apenn.* Однако *A. blanda* достаточно ясно отличается отъ *A. apenn.* Именно, *A. apenn.* изъ западн. Европы имѣетъ довольно длинный, линейный столбикъ (почти равный по длинѣ сѣмянкѣ), корневище нерѣдко вѣтвистое и листья околоцвѣтника болѣе или менѣе прижато-пушистые снаружи. Рупр. (Fl. Cauc. 14) высказалъ мнѣніе, что кавк. растеніе отличается и отъ *A. apenn.* и отъ *A. blanda* и должно быть отнесено къ особому в. — *A. caucasica,* установленному Вильденовомъ 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 качествѣ 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 объ кавк. формы — *A. caucas.* и *A. blanda* — подвидами *A. apennina*[1]), но я считаю пока за лучшее выдѣлять ихъ въ качествѣ самостоятельныхъ в. Эти формы долго смѣшивались, а потому теперь желательно ихъ отдѣлять другъ отъ друга, чтобы выяснить 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. Кунце (in A. H. P. X. 141) различаетъ въ видѣ *A. apennina* 3 разновидности: *α. normalis* (*A. apennina* 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, involucralibus breviter petiolatis laciniis paucis abbreviatis. *Perigonii phyllis 8—10, parvis* (7—15 mm. longis), oblongo-linearibus, *coeruleis, extus glabris. Acheniis* pubescentibus, *stylo breviter-lineari manifesto superatis.* 4. v. s. in h. P. A. J. Th.

Willd. herb. ex Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 14, 286. — Boiss. Suppl. 3. — Alb. Pr. 2. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 273, 281, 338, 383, 428. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. apennina* MB. Fl. t. c. II. 19? (partim?). — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 152. — C. Koch, in Linn. XV. 248. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 10. (non L.). — *A. Apennina* var. *parvula* DC. Pr. I. 19. (partim). — Ledeb. I. 14. — Boiss. et Buhse, Aufz. 3. — *A. blanda* β. *parvula* Boiss. I. 13. — Radde, Grundz. 338. — *A. blanda* Smirn. Enum. 937. (partim). — Акинф. Фл. Ц. К. 37. (part.) (non Schott et Ky.). — *A. apennina* 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. Кзнец.! Клухорскій перевалъ, между кустарн. у снѣжн. пятенъ. 5. VII. 96. Десул.! (явственные столбики, но клубень довольно большой, ок. 1,3 cm. дл.). Военно-Сухумская дорога, склоны въ субальп. поясѣ, у тающ. снѣговъ. 3. VII. 96. Десул.! Абхазія, ю.-в. склонъ г. Арбика, субальп. поясъ, 6000′—6200′, на границѣ лѣса. VI. Альб.! — **A. M.** Осетія, Закинскій перевалъ (съ верховьевъ Фіягъ-дона въ Закавк.), сырыя мѣста на южн. склонѣ главн. хребта, въ альп. поясѣ. 12. VI. 90. Кзнец.! Въ альп. поясѣ Цхрамоклисъ-тави. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! Альп. поясъ Кавк., военная дорога въ Грузію! Кайшауръ. 5460′—5700′—6000′. 11—12. V. 61. Рупр.! (sub *A. apennina;* рукою Рупр.: saepe albiflora). Между кустарн., на горахъ бл. Вакира. III. 1772 г. Гюльденшт.! — **S. P.** Абастуманъ, на сыр. мѣстахъ. 16. IV. 95. Виногр.-Никит.! (f. *albiflora*; не только явственные, но даже довольно длинные, отогнутые въ сторону столбики). — **A. A.** Гурія, Бахмаро, альп. луга. 2200 m. Альб. — **S. Ib.** Въ лѣсахъ бл. Мцхета. 10. III. 29. Шовицъ! Иберія. Вильгельмсъ! — **X. A.** Перевалъ Гокча. 1000—1500 m., луга 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. apennina*). Тамъ-же. 18. IV. 61. fl. Оверинъ! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы). 4500′. 4. IV. 72. Оверинъ! Бл. Тифлиса, по р. Верѣ, 3000′. 1. IV. 61. Рупр.! (маленькіе экз., 5—6 cm. выш.; рукою Рупр.: „*A. apennina* cum var. *albiflora.* Stigma non sessile“). Бл. Марткоби, въ лѣсахъ. 3600′. 15. IV. 61. Рупр.! Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 10. III. 00. Ю. Млокосѣвичъ! (листья околоцвѣтника 10—15 mm. дл.). Обильно на холмахъ, поросшихъ кустарн., на восточн. склонѣ, между Елисаветталемъ и Коджорами. 9. III. 61. Рупр.! Бл. Елисаветталя. 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. apennina*). Мусинъ-Пушкинъ! (sub *A. apennina;* большіе экз., до 20 cm. высотой). Грузія! (sub *A. apennina*). Георгія, тѣнист. мѣста на горахъ. III, IV. 31. fl. Гогенакк.! Кавк. 1825. Вильгельмсъ! Адамъ! (19 cm. выш.). Ахалцихъ, на глинист. склонахъ. 11. IV. 95. Виногр.-Никит.! Борчало. Кохъ!

Лысогорскъ. 6000′. 3. V. 90. fl. Радде! Въ лѣсахъ г. Саріяла. 10. III. 44. Коленати! Г. Ахсибіютъ (?) въ сѣверн. части русск. Арменіи. 1837. Кохъ! (sub *A. apennina*). — **S. L.** Горы Талыша. 6—8000′. IV. 48. fl. Бузе. — Кромѣ того: Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.! (sub *Kölreutera anemonoides*).

Ar. Geogr. Persia bor.

Примѣч. 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 Гузерипля (система р. Бѣлой, въ Кубан. обл.).

Sect. II. **Eriocephalus** Hook. et Thoms.

Achenia molliter albo-tomentosa. — Herbae axi solitariâ.

Hook. f. et Thoms., Fl. ind. I. *(1855)*. 20. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Trr. 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, ovatis, extus villosis;* receptaculo oblongo. *Acheniis albo-tomentosis.* 4. v. s. in h. P. A. J. K. S.

L. sp. pl. 761. — MB. 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. 223. — Акинф. Фл. Ц. К. 37. — Шмальг. 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. Гёффтъ! 16. V. 89. fl. Липск.! Окрестн. Ставрополя, на солнечн., каменист., поросшихъ кустарн. холмахъ и лѣсн. 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. предгоріяхъ Кавк., по р. Зеленчуку. 6 и 26. V. 43. Коленати! Верхне-Николаевское, на горахъ. Сипягинъ! Карачай, на возвышенности Бичесанъ. 15. V. 84. Сипяг.! Невинномыская. 15. V. 89. fl. Липск.! Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. Липск.! Хумара, формація каменист. степи по южн. склонамъ горъ. 9. VII. 89. Кзнец.! Г. Темнолѣсская. 2700′. 18. VI. 89. Акинф.! — **S. T.** Машука. Гёффтъ! 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. Сипягинъ! Луга вокругъ Карраса. V, VI. Гогенакк.! 1867. Беккеръ! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. и 28. IV. 90. Липск.! Кавк. Стевенъ! Адамъ! Вильгельмсъ!

Бл. Константиногорскихъ Водъ. К. А. Мейеръ! (почеркъ К. А. Мейера, но на этикеткѣ приписано рукою Рупр.: „videtur a Wilhelms? vidi adhuc in Hb. Cauc. Meyeri“). Осетія, въ зарослях кустарн. бл. аула Залугорданъ. 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. Бротерусъ! Между Нестеровской и Ассинской, по открыт. луговинамъ на правомъ берегу р. Ассы. 23. IV. 89. Кзнец.! — **X. D.** Аулъ 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-Шура. 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., Kamczatka, Turkestania, Mongolia.

Примѣч. Для Крыма указывается Притцелемъ (на основ. экз. Clarke). 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 мѣстонахожденіе крайне сомнительно. Въ Абхазіи *A. silvestr.* никѣмъ 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 цвѣтковъ у *A. silv.* варіируетъ.

Sect. III. Homalocarpus DC.

Achenia glabra, compressa, elliptica. — Herbae axibus binis.
DC. Syst. I. *(1818).* 212. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 61. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 166.

5. **A. narcissiflora** L. *foliis radicalibus palmatim 3—5-partitis v.-sectis,* segmentis profunde incisis, laciniis linearibus; *involucri phyllis sessilibus,* incisis. *Floribus umbellatis, albis, roseis* v. *sulphureis;* perigonii phyllis subquinis, ellipticis. *Acheniis compressis, ellipticis, glabris, stylo brevi, curvato apiculatis.* 2. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 763. — M B. 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. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 14. — Rupr. 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. — Alb. Pr. 3. — Шмальг. I. 9. — Radde, Grundz. 338, 372, 383. — Липск. Фл. К. 205. — Somm. et Lev. Enum. 2. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. narcissiflora* var. *elata* C. A. Meyer, Verz. Kolen. 54. — *A. narcissifl.* var. *Willdenowii* (= *A. umbellata* Willd.)

Smirn. Énum. 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. narcissifl.* var. *roseâ*).

Hab. in pratis reg. subalp. et silvat. totius fere Caucasi, 3000′—10000′. — **S.K.** Тебердинское ущелье. 11.VII. 90. fr. Липск.! Лугъ въ соснов. лѣсу въ 2 верстахъ отъ Тебердинскаго аула, на склонѣ хребта Брушъ. 26.VI. 96. Бушъ!! Верхне-Николаевское, у подошвы горъ. Сипягинъ! — **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. Сипягинъ! Нарзана. 1827. Стев. Гёффтъ! Каррасъ. 1867. Беккеръ! Кавк. 1832 г. Геннингъ! Кавк. Герб. К.А.Мейера! (f. *floribus roseis*). — **X.D.** Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Гимри (Гену), лѣсн. луга по склонамъ г. Шуги-мееръ. 4300′. 24.V. 01. fl. Алекс.! — **A.W.** Кубан. обл., Оштенъ, нижне-альп. поясъ, лужайка. 26.VI. 88. Кзнец.![1]) Черномор. губ., на субальп. лугу у озера Карадывачъ, въ верховьяхъ р. Мзымты. 6. VII. 01. Гриневецк.! (f. *floribus albis*). Кубан. обл., субальп. луга на г. Тхачѣ. 16.VI.99. Бушъ!![2]) Субальп. луга на хребтѣ Косхахцикъ (между г. Ачешбокъ и с. Бурное на р. Малой Лабѣ). 19.VI. 99. Бушъ!! (цв. бѣлые и розовато-бѣлые). Верховья р. Большого Зеленчука, субальп. луга на г. Псышъ. 6.VII. 96. Бушъ!! Верховья р. Б. Зеленчука, долина Архызъ (Иркизъ), лиственн. лѣсъ. 3. VII. 96. Бушъ!! Верховья р. Софьи, праваго притока р. Большого Зеленчука; гребень противъ г. Софьи, субальп. луга. 7.VII. 96. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ Аксаута. 20.VII. 96. Бушъ!! Хребетъ Брушъ (между Тебердинскимъ ауломъ и с. Аксаутскимъ), альп. поясъ. 1.VII. 96. Бушъ!![3]) Карачай, бл. р. Хурзукъ. 24.V. 84. Сипягинъ! (цв. крупные, бѣлые; нѣкоторые снаружи слегка розоватые). Черном. губ., Псеашха. 1893. Радде. Адзитуко, субальп. луга. 1893. Альб. Абхазія, г. Чедымъ, субальп. луга. VII. Альб.! Хребетъ Рюха, субальп. луга. VI. Альб.! Бзыбскій хребетъ. Альб. — **A.M.** Эльбрусъ, у ледника Терсъ-колъ. 7500′. 20.VII. 96. Алекс.! 7—8000′. 20.VII. 96. Акинф.! (f. *floribus albis*). По р. Баксану, бл. хижины Терсъ-колъ. 7300′. 18.VII. 96. Алекс.! У аула Донгузъ-орунъ. 7500′. 18. VII. 96. Алекс.! Осетія, Алагирск. окр., выше Згита. 6600′. 22.V. 61. Рупр.! (рукою Рупр. на этикеткѣ: „fl. extus roseo. — Flore albo vidi ibid. 980 hex.“ = 5880′). Осетія, на горн. лугахъ. V. fl. Марковичъ! Горн. луга Кіона. 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. луга бл. Девдоракскаго ледника. 5. VI. 95. Бушъ!! (f. *floribus albis* et f. *floribus violascentibus*). Г. Казбекъ. 8500′. 22. VI. 94. Пурингъ! (цв. бѣлые и розово-красные; послѣдніе экз. подъ именемъ „f. *rosea* 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. Ріона. Абихъ. 17. VI. 90. Акинф.! Рача, бл. Блавардзали. 1847. Фриккъ! На субальп. лугахъ Гудъ-горы. 6460′. 6. VIII. 44. Коленати! 8—10000′. 25.VII. 88. Акинф.! Подъ Крестовой го-

1) Цвѣтоножки оч. короткія, нѣкоторые экз. съ почти сидячими цвѣтками.
2) Всего 4—6 цвѣтковъ въ зонтикѣ, повидимому бѣлыхъ.
3) 1 экз. всего съ тремя повидимому бѣлыми цвѣтками.

рою. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. *floribus albis*). Тамъ-же и въ Чертовой долинѣ. 14. VI. 67. Оверинъ! (f. *flor. roseis* et f. *flor. albis*). Ст. Гудауръ. 8000′. 2. VI. 89. Липск.! (f. *flor. violaceo-roseis*). Кайшауръ. 5280′—5460′. 11. V. 61. Рупр.! (f. *floribus albis, extus roseis;* цвѣтоножки укороченныя). Высок. Кавк. М. Б.! Кавк. Вильгельмсъ! — **A. O.** Салатавія, на малой вершинѣ г. Ханакой-тау. 1. VII. 61. Оверинъ! (1 неполн. экз. съ 1 цвѣтк.; листья околоцвѣтника заостренные, 18 1/2 mm. дл. и 9 1/2 mm. шир.). Тамъ-же и тогда-же. 7920′. Оверинъ! (f. *flor. albis*). Хырки. 8200′. 20. VII. 61. fr. Оверинъ! Чечня, вершина г. Чермой-Ламъ, надъ Веденью, луга. 6780′—7020′. 26. VI. 61. Оверинъ! (f. *flor. albis*). 20. V. 92. Марковичъ! Субальп. луга у Алмака и Буртуная. 15. V. 89. Кзнец.! Ведень, субальп. луга на Покосной 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, горн. луга. 9000′. 20. VI. 95. Десул.! (f. *flor. violaceo-roseis*). Альп. поясъ Салатау. 26. V. 89. Кзнец.! Бл. Кураха. 1880. Беккеръ! Южн. Дагестанъ, Маги-дагъ. 1874. Беккеръ! Казикумухск. окр., въ березнякахъ бл. Хелусунъ (Хулузма). ± 6400′. 13. VII. 97. Алекс.! Казикумухск. окр., между Чохомъ и Кумухомъ. 5200′—6000′. 6. VII. 97. Алекс.! (f. *flor. pallide-roseis*). Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), вершина хребта Зуберха, на лугахъ. 7000′. 28. V. 01. fl. Алекс.! (*fl. albidis*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Каранай. 10. V. 91. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Ишкарты и Верхній Каранай, между кустарн. 3900′. 21. V. 01. defl. Алекс.! Даргинск. окр., въ соснов. лѣсу Гумра-дуцзъ, между Акушà и Муги (Мега). 4900′. 14. VII. 98. Алекс.! Въ зарослях *Rhododendron flavum (Azalea pontica)* у дороги между Бускри и Меусиша. 4400′. 11. VII. 98. Алекс.! — **A. A.** Альп. поясъ Гуріи. Ардасеновъ! VI, VII. 30. Шовицъ! Г. Сомлія. Абихъ. Гергеръ, альп. луга. VII. Фриккъ! Аджарія, Мэписъ-Цхаро. 9350′. 1866. Сидоровъ! (почеркъ Оверина; 2 отдѣльныхъ цвѣтка; 1 изъ нихъ, повидимому, одиночный; оба оч. крупные: листья околоцвѣтника 24 1/2 mm. дл. и 14 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. Бакурьяни. 5 и 6. VI. 01. Мищ.! (f. *flor. albis*). Біюкъ-пикаль. 9000′. 21. VI. Виногр.-Никит.! (у двухъ экз. цвѣтки почти сидячіе). Батум. окр., Маршаръ, по травянист. склонамъ, по яйламъ, часто. 8000′. 21. VI. fl. Масальск.! (f. *flor. pallidissime roseis*). Турецко-аджарск. граница. 9. VII. 74. Радде! Закавк. Оверинъ! Кавк. Фриккъ! Нордманнъ! Закавк. 1877. Радде! (2—4 цвѣтка въ зонтикѣ; цв., повидимому, бѣлые). — **X. A.** Русск. Арменія, г. Карагёль, во множествѣ. 20. III. и 30. V. 29. Шовицъ! Гёзальдера, высоко на Алагёзѣ, по скаламъ. VII. Фриккъ! Бл. Эривани. Лаговск.! (оч. густо- и длинно-волосистый экз. — f. *villosissima*). Араратъ. 8. VII. 93. fl. Липск.! (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. *roseâ* Trautv.). Индусская дача Ахалцихскаго лѣсничества. 4000′. V. 95. Виногр.-Никит.! Ацхуръ. 3500′. 14. V. 95. Вин.-Ник.! Иберія. Стевенъ! (оч. длинно-волосист. экз. съ коротк. цвѣтоножк.). Карабахъ, въ альп. поясѣ г. Кэпесъ-дагъ. 9—11000′. 27. VI. 44. Коленати!

Ar. Geogr. Alpes Europae med. et austr. a Galliâ usque ad Bulgariam, Turkestania, Regn. Caschemiricum, Mongolia, China, Sibiria merid. et orient. usque ad Kamczatkam et mare Bering., ins. Sachalin, Japonia, America bor.-occid.

Примѣч. A. narcissifl. typica широко распространена *въ субальп. поясѣ* Кавк., встрѣчаясь какъ на субальп. лугахъ, такъ и въ зарослякъ субальп. кустарниковъ. Изъ субальп. пояса она спускается мѣстами и въ лѣсн. поясъ, причемъ селится на лѣсн. лугахъ и опушкахъ. Какъ можно видѣть изъ предыдущаго, *A. narcissifl. typica* варіируетъ весьма сильно окраской листьевъ околоцвѣтника, длиною цвѣтоножекъ и густотою и длиною опушенія.

***var. chrysantha** C. A. M. humilior, floribus plerumque 3, sulphureis. 4. v. s. in h. P. A. J. Th.

C. A. Meyer in herb. — Smirn. Énum. 938. (partim). — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Alb. 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. Бушъ!! Въ альп. поясѣ западн. Кавк., на травянист. мѣстахъ. 6500′—7200′. 5.VII. 29. К. А. Мейеръ! (экз. съ 1—5 цвѣтками). — **A. M.** Самурзакань, г. Аппшра. 8300′. VI. Альб.! Мингрелія, г. Чита-Гвала. 2575 m. Альб. — **A. O.** Чечня, субальп. луга въ верховьяхъ Харгабе-акхъ. 4.VI. 89. Кзнец.! Тиндалъ, горы Богосъ, г. Анчабала, 8160′—9000′, пастбища. 8. VII. 61. Рупр.! (экз. съ 1—3 цвѣтками). — **A. A.** Альп. лугъ, г. Цхра-Цхаросъ-мта. 5. VI. 01. Мищенко! Супъ-Хачъ, на склонахъ. 11. VII. Масальск.! (высокіе, до 35 cm. 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. 4. 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. Énum. 938. (part.). — *A. narcissifl.* var. *subuniflora chrysantha* Alb. 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. Курджипса. 24. VII. 99. Бушъ!! *(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. Бушъ!! (f. *flor. roseo-albis*). Г. Псышъ, альп. поясъ. 5. VII. 96. Бушъ!! (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. Бушъ!! (f. *flor. roseo-albis*). Муханскій перевалъ (съ Аксаута на Теберду), альп. ковры. 20. VIII. 97. fl. Бушъ!! (f. *flor. sulphur.*). Хребетъ Брушъ (междуТебердинскимъ ауломъ и с. Аксаутскимъ), альп. поясъ. 1. VII. 96. Бушъ!! (цвѣты, повидимому, бѣлые или слегка желтоватые). Альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока р. Узунъ-кола. 2. VIII. 97. fl. Бушъ!! (f. *flor. sulphureis*). Абхазія, Нахаръ, южн. склонъ. 7—8000′. 6. VIII. 65. Радде! (f. *flor. sulphureis*). Перевалъ Нахаръ. 9617′. Альб.! (f. *flor. sulphureis*). VII. fl. fr. Альб.! (f. *floribus sulphureis*, выш. цвѣтущаго экз. = 21 cm., выш. плодущаго = 23 cm.). 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*). Аулъ Хассаутъ и Карачай. 7800′. 5. IX. 85. Сипягинъ! (f. *flor. sulphureis*). Въ альп. поясѣ Западн. Кавказа. 6600′—8400′. К. А. Мейеръ! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузорунъ. 9000′. 17. VII. 96. Акинф.! (f. *flor. sulphureis*). Бл. Эльбруса. 10500′. 24. VII. 89. Акинф.! Бл. Донгузъ-оруна. 9000′. 18. VII. 96. Алекс.! Ледникъ Азау. 8—9000′. 19. VII. 96. Акинф.! (f. *flor. sulphureis*). Осетія, Алагирскій окр., выше Згита, у границъ Дигоріи, альп. луга. 7740′—7800′. 22. V. 61. Рупр.! (f. *flor. sulphureis*). Балкарія, ледникъ Рцывашки. 8—9000′. 29. VII. 93. Акинф.! (f. *flor. sulphureis*). Перевалъ Стуливцекъ, западн. склонъ. 11000′. 13. VII. 91. Акинф.! (f. *flor. sulphureis*). Мамиссонскій перевалъ. 9400′. VI. Срединск.! (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 Фіягъ-дона, между Бугульте-кавъ и Колота. 11. VI. 90. Кзнец.! Альп. лугъ на сѣверн. склонѣ г. Каріу-хохъ. 7. VI. 90. defl. Кзнец.! Сванетія, Бечоскій перевалъ; 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. Коленати! (f. *flor. albis*). VIII. 75. и V. 76. Радде! (f. *flor. sulphureis*). 28. V. 81. Бротерусъ! (f. *flor. sulphureis*; очень маленькіе экз. — $4^1/_2$—5 cm. выш.; sub *A. narcissifl.* var. *chrysantha.*). 8—10500′. 25 и 29. VI. 98. Десул.! (2 экз. — f. *flor. sulphureis;* 1 экз. — f. *flor. albis*). Кавказъ. Адамъ! (f. *flor. roseis*). — **A. O.** Чечня, верховья Харгабе-акхъ, альп. луга. 4. VI. 89. Кзнец.! Альп. луга бл. снѣгового перевала въ верховьяхъ рр. Хако и Халундой-чай. 3. VI. 89. Кзнец.! Тушетія, у границъ Дидо. 9180′. 26. VII. 61. Рупр.! (f. *flor. sulphureis*) [1]). Бл. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 8700′—9000′. 4. VIII. 61. Рупр.! (f. *flor. albis* et f. *flor. sulphureis*). Ущелье Кериго, на западъ отъ Квавлосъ-мта. 8. VII. 76. Радде! (f. *flor. sulphureis*). Хевсурія, г. Ацунта. 9000′—9900′. 15. IX. 60. Рупр.! 10000′. 5. VII. 76. Радде! (f. *flor. intense-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.*). Тиндалъ, горы Богосъ, г. Анчабала, альп. поясъ. 8400′—8700′. 10. VII. 61. Рупр.! (f. *flor. sulphureis*). Сѣв. Дагестанъ, г. Іолъ-тау, выше Гимри. 5580′—5610′. 11.

1) На этикеткѣ рукою Р у п р. написано: *(A. narcissifloram)* „typicam vidi 1500 hex. usque“ (= 9000′) и еще: „*A. narcissifl.* typica multiflora, quae inferius eodem tractu saepius obviam fuit, nec mixta cum var. *uniflora*“.

VI. 61. Рупр.! (стебель 21 cm. выш., крупный цвѣтокъ, листья довольно крупные; цв. бѣлые или желтоватые). По р. Аргуни, бл. Кей. 1860. Байернъ! (f. *flor. sulphureis*). Вершина Мад-хохъ. 9855′. 29. VIII. 73. Зейдлицъ! (f. *flor. sulphureis*). — **X. A.** У подножія г. Большого Арарата. 1854. Ходзько! (ff. *flor. sulphureis, roseis* et *albis*). — **S. S.-K.** Карабахъ, въ альп. поясѣ г. Кэпесъ-дагъ. 27. VI. 44. Коленати!

Примѣч. Рупр. описываетъ в. *A. speciosa*, куда относитъ *A. narcissifl.* var. *chrysantha* и var. *subuniflora*. Выдѣленіе этихъ разновидностей въ отдѣльный отъ *A. narcissifl.* в. не имѣетъ однако достаточныхъ основаній: var. *subuniflora* 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. *subunifl.* варіируетъ такъ-же, какъ и у *A. narcissifl. typica*. Эта послѣдняя свойственна преимущ. субальп. поясу, а var. *subunifl.* — верхне-альп. Соотвѣтственно этому, var. *subunifl.* отличается низкимъ ростомъ и мелкими листьями. Количество цвѣтковъ въ зонтикѣ сильно варіируетъ вообще у *A. narcissifl.*; у var. *subunifl.* 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, barbatas producta.* — Herbae axi solitariâ.

[Tournef. ex L., Syst. ed. 1. *(1735).*] Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 62.

Sect. I. Preonanthus Ehrh.

Involucri 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; involucri phyllis* ternis, *petiolo dilatato insidentibus,* foliis radicalibus conformibus. Flore solitario, albo; perigonii phyllis subsenis. Caudâ achenium multoties superante. ♃.

L. sp. pl. 760. — Led. I. 19. — Boiss. I. 11.

Ar. Geogr. Montes Europae mediae.

***subsp. aurea** Somm. et Lev. *flore* diam. 5—8½ cm., *intense aureo, in sicco rubro-fuscescente;* perigonii phyllis plerumque pluribus (6—13). ♃. 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. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 13. — Boiss. I. 11. — Smirn. Enum. 937. — Alb. 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. — Акинф. 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. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ крайняго восточн. истока Кыши (Чегса). 9. VIII. 99. Бушъ!! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), на Бамбакскомъ хребтѣ. 7. VIII. 99. Бушъ!! Между

карантинной будкой въ верховьяхъ Уруштена и переваломъ Псеашха. 25. VI. 99. Бушъ!! Заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. и др. субальп. кустарниковъ на перевалѣ Псеашха. 25. VI. 99. Бушъ!! 1893. Радде! Верховья р. Умпыра, субальп. луга. 19. VII. 88. Кзнец.! Субальп. поясъ въ верховьяхъ Закана. 20. VII. 88. Кзнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ Большой Лабы. 26. VII. 88. Кзнец.! Верховья р. Софьи, прав. притока Большого Зеленчука, на гребнѣ противъ г. Софьи; субальп. луга. 7. VII. 96. Бушъ!! Верховья Аксаута. 20. VII. 96. Бушъ!! Верховья Теберды, 8000′. VIII. 99. fl. Десул.! Клухорскій перевалъ. 29. VI. и 5. VII. 96. Десул.! Черноморск. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. Липск.! Субальп. лугъ, г. Ачишхо. 7000′. 1. VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! Абхазія, г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. Альб.! Г. Ахалибохъ, альп. луга. 7—8000′. VI. fl. Альб.! Субальп. луга въ верховьяхъ Чхалты (Южнаго Маруха). 24. VIII. 97. Бушъ!! Заросли рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.) и субальп. луга на южн. склонѣ хребта Теймасъ и на г. Уламбѣ. 27. VIII. 97. Бушъ!! Ущелье р. Клычъ. 7000′. Альб.! Абхазія, перевалъ Нахаръ; альп. луга. VII. fl. Альб.! Г. Большая Хутыя. 9. VIII. 99. fl. fr. Вороновъ! Мингрелія, г. Чита-Гвала; альп. пастбища. 2300 m. 4. VII. 93. Альб.! Альп. поясъ сѣверн. склона Цекура. 4. VIII. 90. Кзнец.! Южн. склонъ хребта, отдѣляющаго первый истокъ Магана отъ второго. 18. VIII. 90. Кзнец.! Альп. и субальп. луга въ верховьяхъ Хопи, по южн. склону хребта. 21. VIII. 90. Кзнец.! Сванетія, г. Дадіашъ. 23. VI. 64 и 1865. Радде! 25. VI. 90. Акинф.! Альп. луга на Латпарскомъ перевалѣ. 9200′. 2. VII. 73. Срединск.! 10000′. 1890. Акинф.! (sub *Puls. luteâ.*). Гульскій ледникъ. 7000′ и 9000′. 6. VII. 90. Акинф.! Г. Лапури. VIII. 67. Байернъ! Самурзакань, Онара; альп. луга. Альб.! Альп. луга всѣхъ абхазскихъ и самурзаканскихъ горъ. VI. fl. Альб.! — **A. A.** Гурія. 30. VI. и VII. 30. (У снѣговъ г. Сацверо, 7200′, въ Аджарскихъ горахъ, въ южн. Гуріи). Шовицъ! Южн. граница Гуріи, на Аджарскихъ 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.! Тріалетск. горы, Дидивакисъ-мтави. Абихъ. Персія (?). Шовицъ!

Примѣч. Кромѣ перечисленныхъ экз. хранится въ герб. Трautфетт. 1 экз. съ этикеткой: „Крѣпость Гастагай, 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 Аджарскихъ или Гурійскихъ горъ. Встрѣчаясь лишь въ западн. Кавк., *A. alp.* subsp. *aurea* едва-ли заходитъ на востокъ до Персіи. — Данный подвидъ *A. alpina* я называю, слѣдуя Соммье и Левье, *aurea*, а не *sulphurea*, по слѣдующимъ соображеніямъ. Въ альп. поясѣ 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 Ледебура до самаго послѣдняго времени, отождествляли съ var. *sulphurea* Западн. Европы. Рupр. 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. *Preonanthus*, а секц. *Pulsatilla*[1]). Поэтому Рupр. пред-

1) Нынѣ — Sect. *Campanaria.*

лагаетъ вообще отбросить названіе var. *sulphurea*, а обозначать желтую форму *A. alpina* тѣмъ названіемъ, которымъ обозначена она уже у К. Баугина въ его „Pinax“ *(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 снутри. Въ концѣ своего разсужденія относительно *Puls. lutea* Рупр. (l. 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 красно-бурые („coccinea“). Однако въ распоряженіи Рупр. было такъ мало гербарн. 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: Pyrénées or. Canigon. Bentham! Alp. Tyrol. Sieber! Helvet. 1837. Krohn! 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, Fouly 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 cm., у западно-европейской = 3½—5 cm. 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 Соммье и Левье (Enum.), 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.* Мнѣ 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 полевошпатовыхъ 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. ♃. v. s. in h. K. M.

L. sp. pl. 539. — MB. Fl. t. c. II. 18. — DC. Pr. I. 17 (excl. var. γ.). — Шмальг. I. 8. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *Pulsatilla vulgaris* Mill. Dict. № 1. — Eichw. Casp. cauc. 31. — Ledeb. I. 21. — Овер. и Сит. 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., Turkestania orient., China, Tibetia.

Примѣч. М. Б. указывалъ это растеніе для Крыма и Кавк. Въ его герб. лежитъ 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 Шмальг., встрѣчается въ степяхъ Таврической губ. Очень можетъ быть, что экз. М. Б. происходитъ изъ Таврич. степей, хотя теперь, со времени нахожденія *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 Карталиніи (по р. Ксани) 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. lineari-lanceolatis, acutis;* involucri phyllis digitato-multipartitis. *Flore* magno (7—$7^1/_2$ cm. diam.), campanulato, *erecto,* lilacino; perigonii phyllis non reflexis, stamina duplo v. altius superantibus, 30—37 mm. longis. ♃. v. s. in h. A. K.

All. Fl. Pedem. II. *(1785).* 170. — DC. Pr. I. 16. — Шмальг. I. 8.

Syn. *Pulsatilla Halleri* Willd. Enum. Hort. Berol. 580. — Stev. Enum. pl. Taur. in Bull. de Moscou. 1856. II. 279. — Trautv. Incr. 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 Яйлы, 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 скалѣ. 25. VII. 94. fr. immat. Алекс.! Симферополь. Шмальг. На холмахъ ок. колоніи Нейзацъ бл. Симферополя. 28. III. fl., 23. IV. 00. fr. Калльe! (№ 519, sub *Puls. vulgar.*). Ляспи. 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 Symphorop." *P. Hackelii* Led. I. 20 = *A. Hackelii* Pohl. Tentam. II. 213. и представляетъ помѣсь *A. patens* × *A. pratensis* (Шмальг. I. 9). Для Крыма она съ достовѣрностью не указана.

9. **A. albana** Stev. *foliis* subsynanthiis, ambitu oblongis, *3-pinnatifidis, albovillosis;* lacinulis anguste- v. late-linearibus, brevibus. *Flore extus adpresse sericeo,* campanulato, basi subangustato; perigonii phyllis oblongo-ellipticis, flavis, luteis v. lilacinis, stamina $^1/_3$—$^1/_4$ parte superantibus. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. [1]).

1) Здѣсь подъ именемъ *A. albana* безъ обозначенія подвида приведены мною экз. неполные, безъ цвѣтковъ, съ листьями б. ч. нехарактерными, которые поэтому нельзя было точнѣе опредѣлить.

Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III. 264. *(1812)*. — MB. Fl. t. c. III. 376. — DC. Pr. I. 17. — C. Koch, in Linn. XV. 248 *(fl. albo* et *fl. coeruleo)*. — Boiss. I. 10. — Smirn. Enum. 934. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Alb. Pr. 2. — Шмальг. 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. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 203. — Ledeb. I. 22. — Овер. и Сит. 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, subalp. et rarius silvat. Caucasi fere totius, 3—10000′. — **A. W.** Кубан. обл., г. Оштенъ, нижне-альп. поясъ, лужайки. 26.VI. 88. Кзнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ Мары. 7.VII. 89. Кзнец.! Субальп. луга на г. Тхачѣ. 16. VI. 99. Бушъ!! (дольки лист. довольно острыя). Черном. губ., хребетъ Кыцырха, альп. пастбища. 16. VII. 94. fr. Альб.! (повидимому, subsp. *violacea*). — **A. M.** Эльбрусъ, у ледника Азау. ± 10000′. Алекс.! (дольки лист. тупыя; повидимому, subsp. *flavescens*). Мамиссонское ущелье, бл. аула Зарамагъ (Зромахъ?). 10.VII. 97. В. Цингеръ! — **A. O.** Тушетія, Самкурисъ-цвери. 9600′—9750′. 8.VIII. 61. Рупр.! Бл. Дано, г. Комитосъ-цвери. 8700′—9000′. 4.VIII. 61. fr. Рупр.! Хевсурія, г. Ацунта. 9000′—9900′. 15. IX. 60. Рупр.! Дагестанъ, Дидо, на 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 высшей 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 широкія, но острыя). Между Дюлти-чай и р. Самуромъ, надъ Куссуромъ. 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 hexap. vidi“, т. е. не выше 8640′.). Тиндалъ, горы Богосъ, выше хутора Завагадаръ. 7070′. 12.VII. 61. fr. Рупр.! (повидимому, subsp. *flavescens*.). Самурск. окр., Куссуръ. ± 8000′. 12.VII. 97. Алекс.! (повидимому, subsp. *flavescens*.). Южн. склонъ хребта Сарфунъ-ялъ, надъ ауломъ Хюхёцъ, 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 Чохомъ 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 Дійбукъ, луга. 4900′. 12.VII. 98. Алекс.! Бл. с. Леваши, южн. склонъ хребта Урко-качакъ, на 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-Шуринск. 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. Зотисхели (Гурія), альп. пастбища. 2500 m. 15.VI. 93. Альб.! Біюкъ-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. Зіаратъ. 16.VI. 95. fr. Ломак.! Г. Кечаль-дагъ. 27.VI.

95. fr. Ломак.! Герюсы. 21. VI. 93. fr. Липск.! (повидимому, subsp. *violacea*). — **X. A.** Ахалцихск. у., бл. озера Табисцхури. 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), Turkestania, Tibetia occid., Dshungaria, Mongolia.

Примѣч. Относительно приведенныхъ экз. изъ Дарачичага Смирновъ (l. c., 936) говоритъ 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 défleuris, peuvent se rapporter à la forme précédente[1]). (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. 2[4]. v. s. in h. P. A. J. S.

A. albana var. *flavescens* Smirn. Énum. 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. I. 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-Хурзука (Битюкъ-тюбе), въ нижн. части альп. пояса, по лугамъ. 13. VII. 89. Кзнец.! Въ ущельяхъ Хурзукскомъ и Учкуланскомъ, подошвы горъ. 26. IV. 84. fl., defl. Сипягинъ! Кавк. Сипягинъ! — **A. M.** На сухихъ мѣстахъ въ альп. и субальп. поясѣ бл. Эльбруса. 5—7000′. 6. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (дольки листьевъ нѣсколько у́же, 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. лугахъ на 6000′—7800′, до границъ Дигоріи. 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-suffusis, sed intus flavis."). Между Алагиромъ и Гулакомъ по р. Ардону. 3000′. 15. VI. 90. Акинф.! Осетія, субальп. луга. 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 Харвесъ по Уруху. 8—9000′. 12. VII. 91. Акинф.! Кисловодскъ, Крестовая гора, по щебню на каменист. южн. склонахъ. 3. IV. 89. Кзнец.! Кисловодскъ. 28. VI. 82, IV. 86 и 31. V. 87. Акинф.! Тамъ-же, на хребтѣ „Зеленыя горы." 3200′. 9. IV. 97. Акинф.! Тамъ-же. 7. IV. 97. Алекс.! Г. Пикетъ. 2800′. 7. IV. 97. Алекс.! На вершинѣ и пастбищахъ хребта Бургустанъ, 2500′—3500′. 9. IV. 97. Алекс.! Хребетъ Джиналъ, у истоковъ рѣчки Ютца. ± 4500′. 12. VII. 97. Алекс.! Южн. склонъ хребта Джиналъ. ± 4300′. 12. IV. 97. Алекс.! Кисловодскъ.

1) Т. е. *A. albana* var. *georgica.*

3. VIII. 67. fl. Оверинъ! Морицъ! 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, каменист. южн. склоны въ альп. поясѣ, 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.! Шалбузъ-дагъ. 1876 и 1880. Беккеръ! Между Курахомъ и Кро. 1872. Беккеръ! Курушъ. 1873. Беккеръ! 8300′. 28. VI. 85. Радде! Бл. Куруша и Кураха. 1874. Беккеръ! Дагестанъ. 1873. Беккеръ! Кавк. Беккеръ! Дорога къ перевалу Іохе. 10000′. 10. VII. 85. Радде! Альпы восточн. Кавказа. Стевенъ! — **A. A.** Въ Лори (сѣв. часть пров. Бамбаки). 1837. Кохъ! Кавк. 1837. Кохъ! — **S. L.** Талышъ, на г. Кухъ-Мулумъ. 9000′. 26. IV. 48. Бузе!

***f. angustisecta** m. *lacinulis foliorum angustioribus,* sed haud manifeste acuminatis; *perigonii phyllis rectis,* apice non reflexis. ♃. v. s. in h. A.

Hab. in Caucaso, in prov. Terek. — **S. T.** Нарзана. Стевенъ!

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 $1^1/_2$-plo *majore,* in vivo luteo, erecto, *post anthesin coccineo* et porrecto v. cernuo. ♃. v. s. in h. P. A. K.

A. albana var. *Andina* Smirn. Énum. 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. Іолъ-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 Зунукхъ горы Зуберха, пастбища. 6300′. 28. V. 01. fl. Алекс.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Каранай. 9. V. 91. Липск.! Выше с. Верхній Каранай, луга. 4600′ и 4800′. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! — **A. O.** Андійскій Дагестанъ, Сала-тау, г. Ханакой-тау. 8310′, 8700′ и 8800′. 3, 4 и 8. VII. 61. fl. defl. Оверинъ! Южн. склонъ Сала-тау, альп. растительность съ примѣсью 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. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

A. albana var. *violacea* Boiss. Suppl. 2. — Smirn. Énum. 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. H. P. IV. 2. p. 343. — Смирн. Спис. раст. Кавк. 15. — *A. albana* f. *coerulea* 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 перевалъ. 9400′. 16. VI. Срединск.! У Мамиссона, склоны горъ. 11000′. 20. VI. 97. Десул.! Закинскій перевалъ (съ верховьевъ Фіягъ-дона въ Закавк.), по осыпямъ въ верхн. горизонтахъ сѣверн. склона Главн. хребта. 12. VI. 90. Кзнец.! Мингрелія, между Сацхено и Отипуре, альп. пастбища. 2700 m. 29. VI. 93. Альб.! Ларсъ. V. 81. fl. Бротерусъ. Между Коби и Казбекомъ. 14. VI. 67. fr. Оверинъ! 5940′. 27. V. 61. fl. Оверинъ! Коби. 7000′. 15. VI. 88. Акинф.! Ниже с. Казбекъ. 4800′—5100′. 14. V. 61. fl. Рупр.![1]) 28. V. 81. Бротерусъ! Г. Казбекъ, по склонамъ. 9—10000′. VII. 98. Десул.! — **A. O.** Тушетія, г. Дидигверди. 9840′—9960′. 8. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Тушетія, на границѣ Дидо. 9480′—9540′. 26. VII. 61. Рупр.![2]). Средн. Дагестанъ, между Карата и Хуштада. 7800′—8160′. 5. VII. 61. fl. Рупр.! Тиндалъ, горы Богосъ, г. Анчабала. 9000′—9240′. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (рукою Рупр.: „10. VII. vidi inter 1330—1350 hex.“, т. е. между 7980′ и 8100′). По скаламъ въ альп. поясѣ въ верховьяхъ Хако. 2. VI. 89. Кзнец.! (2 экз. — floribus erectis, 3 экз. — fl. nutantibus). Альп. луга бл. снѣгового 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. Стевенъ![3]) — **A. A.** Криты. 4000′. 25. IV. Виногр.-Никит.! Цинубань. 4000′. 27. IV. 95. Вин.-Ник.! Альп. лугъ на сѣверн. склонѣ г. Цхра-Цхаро. 5. VI. 01. fl. Мищенко! У озера Табисцхури. Радде. — **X. A.** На г. Карагёль. 30. V. 29. Шовицъ! (листья околоцвѣтника снаружи очень густо мохнатые). Русск. Арменія. Шовицъ! Высоты у Беканта, Эриванск. губ. Лаговск.! Алагёзъ. VI. 75. Радде! Мамутли. V. 85. Радде! Закавк. 77. Радде! Карсская обл.? 16. IV. и 25. V. Масальск.! Араратъ, альп. луга. 8. VII. 93. fl. Липск.! 19. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Казучи-дагъ. Ѳом.! Горн. луга у озера Гокча. 15. V. 00. fl. Ѳом.! 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 Кыцырха въ Черноморск. губ. (Альб., ibid.), мною не видѣнные, относятся также къ subsp. *violacea*.

***subsp. 4. georgica** (Rupr.) Smirn. *foliorum lacinulis tenuissimis, fere setaceis; flore roseo-lilacino v. lilacino,* erecto v. cernuo; perigonii phyllis apice reflexis, 24—28 mm. longis. 4. v. s. in h. P. A.

A. albana var. *Georgica* Smirn. Énum. 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 блѣдными цвѣтами; при одномъ такомъ экз. стоитъ помѣтка рукою Рупр.: „var. *albiflora*“, а при другихъ „var. *floribus pallidis et albidis.*“ Пожалуй, можно выдѣлять подобные экз. ввидѣ особой формы, которую можно назвать f. **pallida** m.

2) Листья околоцвѣтника крупнѣе, чѣмъ обыкновенно, именно 32—34 mm. дл. Можно выдѣлить въ особую форму — f. **grandiflora** m.

3) Этотъ экз. хранится въ герб. СПБ. Б. С. подъ именемъ „*Pulsat. albana* var. β. *pariflora*“ (teste Regel). У него, дѣйствительно, цвѣтокъ нѣсколько мельче, чѣмъ обыкновенно, но не вполнѣ развившійся. 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. луга бл. Тифлиса. IV. Гогенакк.! Г. Коджоры. 3780′—4620′. 26. III. 61. fl. Рупр.! Бл. Коджоръ. 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′. Оверинъ! Закавк. Радде! Вашлованскій хребетъ, Керъ-оглы. 4270′. 22. V. 66; 4500′. 4. IV. 72. Оверинъ! Въ лѣсахъ бл. Елисаветталя. V. 44. fl. Коленати! V. Фриккъ! (teste Rupr.). Въ горахъ Сомхетіи. Коленати! (рукою Рупр.: „*P. georgica* foliis longius petiolatis“ и подъ фамиліей Коленати: „an a Frickio habuit?“).

subsp. 5. armena (Boiss.) Smirn. foliorum lacinulis brevibus, *angustelinearibus*, eis subsp. praecedentis similibus; *flore magno*, nutante, *roseo-lilacino; perigonii phyllis* oblongis, acutiusculis, *rectis*, 30—37 mm. longis. ♃. v. s. in h. P. Th.

A. albana var. *Armena* Smirn. Énum. *(1887)*. 936. — Radde, Grundz. 338, 383.

Syn. *A. Armena* Boiss. I. *(1867)*. 10. — Alb. Pr. 2. — Липск. Фл. К. 204. — Radde, Mus. II. 43. — *A. Albana* Boiss. in Exs. Huet 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. Аппшра, 8300′, альп. луга. VI. Альб.! — **X. A.** Перевалъ Гокча. 2500 m. Кунце. (f. *brevistaminea* O. Ktze.). Большой Араратъ. 10—12000′. Парротъ. Эмлекли. 10000′. Оверинъ. — Турція, Бингъ-гёль-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 rupibus, 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.“ — мѣстонахожденіе 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 Énum. не приводитъ *A. pulsat.* Другой экз. изъ Тушетіи, безъ точн. обозначенія мѣстонахожденія, оч. сильно объѣденъ жуками (отъ цвѣтка остался 1 листъ околоцв.).

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 caudata.* — *Frutices,* saepissime scandentes, v. *rarius herbae perennes, foliis semper oppositis,* floribus solitariis, v. inflorescentiâ cymosâ v. racemosâ.

Clematis [Dill. ex L. Gen. ed. 1. *(1737).* 163.] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 543. — Endl. Gen. n. 4768. — DC. Pr. I. 2. — Boiss. Fl. Or. I. 2. — Bnth. et Hook. I. 1. 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. Trr. et H. Gen. Siph. 166. — Syn. *Clematitis* (Tourn.) L. Syst. ed. 1. *(1735).* — *Muralta* Adans. Fam. II. *(1763).* 460. — *Trigula* Nor. in Verh. batav. Gen. V. *(1790).* Art. IV. p. 4; ed. 2. *(1827).* 67. — *Clematopsis* Boj. ex Hooker, Icon. pl. *(1837).* t. 10. — *Sieboldia* Hoffmgg. ex Linnaea. XVI. *(1842).* Litt. 281.

Species ad 170, orbis terrarum fere totius regionum temperat. et tropic. incolae.

1. Листья околоцвѣтника длинно-заостренные . . . . . 2.
   Лст. оклцв. тупые . . . . . 3.
2. Цвѣтки одиночные, фіолетовые; листья цѣльные. **C. integrifolia** L. (1).
   Цв. въ метельчатомъ соцвѣтіи, желтоватые; лст. перистые. **C. orientalis** L. (7).
3. Цвѣтки фіолетовые, листья околоцвѣтника крупные, обратно-овальные, по краямъ волнистые . . . . . **C. viticella** L. (2).
   Цв. бѣловатые, лст. 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. лазающій; листья цѣпкіе . . . . . 6.
5. Стебель 1—1½ m. выш.; листья однажды-перистые . **C. recta** L. (3).
   Стб. 30—60 cm. выш.; лст. почти всегда двояко-перистые. **C. pseudoflammula** Schmalh. (4).
6. Листья околоцвѣтника съ обѣихъ сторонъ пушистые. **C. vitalba** L. (6).
   Лст. 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 $3^1/_2\,^0/_0$. — 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. распространенъ 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. *Naravelia* (DC.) 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 востокѣ встрѣчаясь въ лѣсахъ Кубинскаго уѣзда. Широкое распространеніе этого в. въ западн. Закавк., въ Кубинскихъ лѣсахъ и въ Кахетіи, гдѣ *C. vitalba* играетъ роль ліаны въ нижнемъ лѣсномъ поясѣ, и отсутствіе его въ слишкомъ сухихъ мѣстностяхъ Закавк. дѣлаютъ весьма вѣроятнымъ, что это в. древній, уже въ третичную эпоху пользовавшійся широкимъ распространеніемъ на Кавк. — Сарматскіе в. — *C. integrifolia* и *C. pseudoflammula,* повидимому, мигрировали на Кавк. съ сѣвера. Первый распространенъ 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 распространенъ главн. обр. въ восточномъ Закавк., въ Дагестанѣ 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. Понтійскихъ 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. Trr. 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, nutante; 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. — Güld. Reis. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 21. - C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 203. — Ledeb. I. 2. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 2. — Boiss. I. 2. — Rupr. Fl. Cauc. 1. — O. Kze. Monogr. 176. — Smirn. Enum. 929. — Липск. Fl. Ciscauc. 219. — Акинф. Фл. Ц. К. 33. — Шмальг. I. 3. — Radde, Grundz. 337. — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Jacq. Fl. Austr. t. 363! — Rchb. Fl. germ. fig. 4663!

Hab. in steppis, inter frutices et ad silvarum margines Tauriae et Ciscaucasiae, 1—6000′. — **St. A.** Ставроп. губ., Гречанина. Норманъ. — **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. Гёфтъ! Кавк. Гёфтъ! 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. Сипягинъ! Кисловодскъ, на холмахъ. 12.VI. 98. Десул.! 1894. Алликъ! Кисловодскъ, по обрывист. каменист. берегамъ долины р. Березовой; формація каменисто-травянист. степи. 5.VII. 89. Кзнец.! По Джинальскому хребту 4000′, бл. Кисловодска и др. пунктовъ кавк. минер. водъ. Ризенк. Подкумокъ. Акинф. Константинограду. М.Б.! Кавк. М.Б.! Бл. Константиногорска. Вильгельмсъ! Каррасъ. VII. Гогенакк.! Желѣзноводскъ, степь. 14.V. 87. Акинф.! Чечня, между Шатоевскимъ и Форельной, въ субальп. поясѣ. 6000′. 1860. Байернъ! — **X. D.** По южному скалистому склону Сала-тау, по дорогѣ на заводъ. 24.V. 89. Кзнец.! — **S.T.-N.** Крымъ, южн. склонъ Ай-Петри. 28. IV. 76. Егоровъ! Яйла бл. Шишко; на каменист., на югъ обращенномъ склонѣ. 31.V. 98. Гольде! На сѣверн. склонѣ по Бахчисарайской дорогѣ, 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, Turkestania orient.

Примѣч. Рупр. указываетъ этотъ в. на основаніи дневника К. А. Мейера для луговъ г. Казбека, немного выше церкви Цминда-Самёба.

1) На этикеткѣ рукою Рупр.: „Specimen videtur a Hoefft acd., aut ab alio, nam fine Julii jam diu deflorata.“ (Экз. съ цв. и бутонами).

6900′. 17. IX.; Смирн. повторяетъ 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 растеніе встрѣчалось на Казбекѣ.

Sect. II. Viticella DC.

Perigonii phylla apice obtusa; stamina patentim-divergentia, nectariis destituta, filamentis glabris v. parte superiore parcissime pubescentibus.

DC. Syst. I. *(1818)*. 160; Pr. I. *(1824)*. 8. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 63. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 166.

2. **C. viticella** L. *caule 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.* ♄. 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. — Koeppen, 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. Transcaucasiae occid. — **S. P.** Между Поти и постомъ Св. Николая, ближе къ послѣднему. 19. IX. 61. Рупр.! Абихъ. Между Анаклiей и Редутъ-Кале, лѣсныя поляны. Абихъ. Отъ Анаклiи до поста Св. Николая. Медв. По берегу Чернаго моря. Нордманнъ! Кавк. Нордм.! Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! — Кромѣ того: Сѣверн. Персія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Italia orient., Dalmatia, Macedonia, Asia Minor, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ средиземном. в., имѣетъ, повидимому, оч. ограниченное распространеніе на Кавк., встрѣчаясь лишь мѣстами въ прибрежной полосѣ Чернаго моря въ предѣлахъ Понтійской 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. Trr. et H. Gen. Siph. 166.

Syn. *Meclatis* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839)*. 272.

3. **C. recta** L. *caule* herbaceo, *erecto*, 1—$1^1/_2$ m. alto; *foliis pinnatisectis*, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, integris, petiolulatis. Floribus terminalibus paniculatis; *perigonii phyllis* 6, oblongo-ellipticis, obtusis, albis, *extus ad marginem pubescentibus.* ♃. 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. Kze. Monogr. 111. — Smirn. Enum. 929. — Липск. Fl. Ciscauc. 222. — Акинф. Фл. Ц. К. 33. — Шмальг. 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 Taurià et in steppis Ciscaucasiae, rarissime. — **S. K.** Рождественская, степь (недалеко отъ 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.

Примѣч. Этотъ в. указывался для Терека Гюльденшт. (Reis. I. 193). Радде указываетъ 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. l. c.). Единственное достовѣрное мѣстонахожденіе этого в. на Кавк. — Рождественская Куб. обл. Я не видѣлъ экз. Нормана оттуда, но опредѣленіе Нормана провѣрено 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 tomentosis, ca. 12 mm. longis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. M.

Schmalh. in Липск. Fl. Ciscauc. 220. *(1894).* — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Шмальг. I. 4. *(1895).* — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43.

Syn. *C. Flammula* MB. Fl. t. c. II. 21; III. 377. (non L.). — Eichw. Casp. cauc. 26? — Ledeb. I. 3. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 3. — Rupr. Fl. Cauc. 1. — Медв. Дер. и куст. Кавк. 3. — Smirn. Enum. 928. — Norman, Fl. Stavrop. 59. — *C. recta* ϱ. *Flammula* O. Kze. Monogr. 115. (partim). — *C. flammula* β. *simplicior* Trautv. in sched. h. P. sec. Липск. Fl. Ciscauc. 221. (pro parte). — *C. Flammula* β. *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., Брыньковская. 27. VI. fl., Переяславская и др. 1884. Полторацк.! Албашскій подселокъ. 3. VIII. Полторацк.! Гулькевичи. 7. V. 89. Липск.! Въ Ставропольск. степяхъ. 10. VI. 62. Овер.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Екатеринодаромъ. 4. VIII. 62. Овер.! Ставрополь. Гёффтъ! Норманъ! Смирн.! 900′. 22. VI. 89. Акинф.! Бл. Ставрополя, на опушкѣ казенн. лѣса (Вишневка). 15. V. 86. Норманъ! (sub *C. Flammula*). Ок. лѣсной сторожки Безпутская. 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. Гёффтъ! 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. Гёффтъ! (sub *C. flammula*). Степи сѣв.-восточн. Кавк., Старый Юрьт (?). 10. VI. 61. Овер.! Прикумскія степи? Коленати?! — **S. K.** Анапа. Лаговск.! 1893. Радде. (sub *C. Flammula* β. *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.! Георгіевскъ, на черноземн. степи. VII, VIII. fl. Вильгельмсъ! 8. VI. 92. fl. Липск.! Между Георгіевскомъ и Екатериноградской. Лаговск.! Александровъ (Александровское?). 1798 г. М. Б.! На лугахъ по р. Кумѣ у Александріи, у подножія Змѣиной горы (Джиланъ-тау). VI. Гогенакк.! Слѣпцовская. 3. V. 90. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. Липск.! Въ степяхъ между р.р. Терекомъ и Сунжей, бл. Горячеводска, по канавамъ, ок. дорогъ. 940′. 31. V. 61. fl. pallide-roseis. Овер.! Кавк. Стевенъ! Перовскій! Вильгельмсъ! — **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 Евгеніевскимъ и Гимры). 600′—1200′. 9. VI. 61. Рупр.![1]).

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 sepibus sed vix scandens.“ Нѣкоторые экз. *C. pseudofl.* изъ герб. Траутфеттера помѣчены имъ какъ *C. flammula* β. *simplicior* Trautv., другіе однако отнесены имъ къ *C. flammula* L. α. *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 всетаки 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 лазаетъ 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 tomentosis. ♄. v. s. in h. P.

L. sp. pl. 766. — DC. Pr. I. p. 2. — Güld. Reisen, I. p. p. 291, 426? — Ledeb. I. 3. (partim?). — Boiss. I. 4. — Медв. Д. и К. Кавк. 3. (partim?). — Koeppen, Holzg. 7. — Липск. Фл. К. 203. — Radde, Mus. II. 43. (?).

Syn. *C. recta* ρ. *Flammula* O. Ktze. Monogr. 115.

Icon. Rchb. 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. Закавк. Приведенный экз. Срединскаго имѣетъ изогнутый дугою стебель и цѣпкіе листья, почему и

1) Объ этихъ экз. Рупр. въ Fl. Cauc. p. 1. говоритъ: „floribus saltem extus roseis.“

отнесенъ мною къ *C. flammula;* къ сожалѣнію, лишь сравнительно небольшой кусокъ верхней части стебля имѣется на лицо. М. б. къ этому-же в. относится показаніе Медв. для западн. склона Сурамскаго хребта (на р. Чхеремелѣ, 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.* ♄. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 766. — DC. Pr. I. 3. — Falk, Beitr. II. 201. — Güld. Reis. I. 429. — MB. Fl. t. c. II. 21. — Eichw. Casp. cauc. 26. — Ledeb. I. 3. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 4. — Bge. Pl. Abich. 581. — Boiss. I. 4. — Rupr. Fl. Cauc. 2. — Медв. Д. и К. Кавк. 3. — O. Ktze. Monogr. 99. — Smirn. Enum. 929. — Koeppen, Holzg. 8. — Липск. Fl. Ciscauc. 221. — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Alb. Pr. 1. — Шмальг. I. 4. — Radde, Grundz. 111, 148, 160, 169, 175, 207, 238, 240, 434, 435. — Липск. Фл. К. 203. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Jacq. Fl. Austr. t. 308! —Rchb. Fl. germ. fig. 4667!

Hab. 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 Хадыжинской и станціей Навагинской, дубов. лѣса. 22. V. 99. Бушъ!! — **S. D.-K.** Кубин. у., бл. Куссара, въ зарослях 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. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Севастополь. Семенкевичъ! (segm. grosse crenatis, sublobatis). Тамъ-же, Южная бухта. 29. VI. 96. С. Ѳедос.! Окрестн. Севастополя (Георгіевскій монастырь, Херсонесъ, Инкерманская бухта и пр.). 20—25. VI. 89. fl. Коржинскій! Монастырь Св. Георгія, скала. 23. VI. 80. fl. Коржинск.! Балаклава, камен. почва. 16. VIII. 93. Алекс.! (segm. grosse crenatis). Симферополь. VI. 88. Пачоск.! (segm. sublobatis). Вѣроятно, бл. Симферополя. Герб. Акад.! (segm. crenatis). Инкерманъ. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Семенкевичъ! (segm. sublobatis). Никита. 8. IX. 65. Граффъ! 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. Пачоск.! (segm. subintegris). Судакъ. IX. 84. fl. Орловъ! (segm. sublobatis). Южн. берегъ Крыма (Севастополь, Алупка, Алушта). 22. VI.—7. VII. 80. fl. Коржинск.! Крымъ. Орловъ! (1 экз. segm. subintegr., другой — segm. crenatis). M. 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. Пачоск.! (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. крѣпостн. стѣнахъ и въ кустарн., часто. 18. VII. 96. fl. Третьяковъ! Гудауты. VI, VII. fl. Альб.! (segm. integris). Псыртсха. 250—300 m. 22. IX. 94. fl. fr. Альб.! (segm. integris). Между Сухумомъ и Псыртсхой (Нов. Аѳономъ), въ поясѣ лianъ. 28. VI. 95. Бушъ!! Ущелье р. Кодора, между Сухумомъ и уроч. Ажары; поясъ листвен. лѣсовъ. 1. VII. 95. Бушъ!! Цебельда,

путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Цебельда, бл. Юрьевки. 3.VII. 01. fl. fr. Вороновъ! (segm. subintegr.). Мингрелія, уроч. Св. Николая! (segm. sublobat.). Долина Ингура. Абихъ. Бл. Лентехи, на опушкѣ лѣса. 30.VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія, 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. Кутаиса, въ ущельѣ Красной рѣчки (Цхали-Цитэла), въ дубов. молоднякѣ, между кустарн. 18. VI. 95. Бушъ!! Бл. Багдада, поясъ лиственн. лѣсовъ. 14. VI. 95. Бушъ!! Батум. окр., Колоберская равнина, оч. часто. Масальск.! Црія. Масальск.! Кавк. Нордманнъ! — **S. Ib.** Гори, бл. р. Куры. VII. 81. Бротерусъ! (segm. integris). Въ горахъ бл. Тифлиса. 14. V. 52. Поморцовъ! Окр. Тифлиса, бл. Мамкоди, передъ Гурамскими горами. 9. IX. 60. Рупр.! (segm. grosse et crebre crenatis). Тифлисъ. 11. VII. 87. fr. Липск.! (segm. subintegris). Иберія. М. Б.! (segm. integris). Вильгельмсъ! Кахетія, по р. Мухахъ, бл. Закаталы, въ лѣсн. поясѣ. 2640′. 30. VII. 60. fl. Рупр.! (segm. grosse et crebre crenatis). Лагодехи. Пурингъ! Ѳоминъ! 10. VI. 00. Ю. Млокосѣвичъ! 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 известковыхъ скалъ. 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. Недзви. 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. Ахалъ-даба. 7. VII. 01. fl. Мищенко![1]). Маріенфельдъ; заборы, кустарники. VI. Гогенакк.! Елисаветталь, въ кустарн. зарослях. 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 новѣйшими изслѣдователями *C. vitalba* не приводится для Терск. обл. Указаніе Липскаго „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, *inciso-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. ♄. v. s. in h. P. A. J. Th.

L. sp. pl. 765. — MB. Fl. t. c. II. 20; III. 377. — DC. Pr. I. 3. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 203. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 152. — Ledeb. I. 3. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 3. — Boiss. et Buhse, Aufz. 3. — Boiss. I. 3. — Rupr. Fl. Cauc. 2. — Trautv. in A. H. P. II. 491. — Медв. Д. и К. Кавк. 2. — O. Kze. Monogr. 123. — Smirn. Enum. 928. — Koeppen, Holzg. 6. — Липск. Fl. Ciscauc. 219. — Акинф. Фл. Ц. К. 33. — Шмальг. I. 4. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 184, 203, 207. — Липск. Фл. К. 203. — Somm. et Lev. Enum. 1. — Radde, Mus. II. 43. **Icon.** Dill. Hort. Eltham. t. 119, fig. 145!

1) Всѣ экз. Мищенко foliorum segmentis subintegris.

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis, plerumque inter frutices, in Caucaso praesertim orientali, 0′—4000′. — **St. A.** По р. Манычу. Ледеб. — **St. C.** Кизляръ. 31.V. 90. Липск.! (var. *acutifolia* Hook. et Thoms. in Fl. of British India I. 5; segmentis acutilobis, lineari-lanceolatis). — **S. T.** Георгіевскъ. Вильгельмсъ! (то-же). Въ кустахъ по р. Малкѣ 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. Липск.! (var. *acutifolia* Hook. et Th., segm. oblongis, lobis acutis, dentatis). Чиръ-юртъ. 14.V. 90. (var. *acutifolia* f. *linearis* Rgl. segm. linear.) и 12.V. 91. (var. *acutifol.*, segm. lanceol., lobis acutis, productis) Липск.! Кавк. Герб. М. Б.! — **X. D.** Койсубу, у развалинъ аула Ашильты. 2040′. 29. VII. 61. fl. Оверинъ! (segm. lineari-lanceol.). По каменист. долинѣ рѣчки бл. Гимри, формація колючихъ кустарниковъ. 21.V. 89. Кзнец.! Бл. Ахты, по заборамъ и кустарникамъ. 3700′. 5. VIII. 98. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринск. окр., бл. ст. Рубасъ, между куст. 19. VI. 99. Алекс.! (segm. magnis, oblongo-ovat.). Бакин. губ., Кубин. у., бл. Кунахъ-кента, у дороги. 3900′. 4. VIII. 99. Алекс.! По р. Самуру бл. Хазры, на сух. мѣстахъ, поросш. куст. 2110′. 5. VII. 99. Алекс.! Бл. Михайловки (Низовая), на прибрежн. 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. Салватъ бл. Нухи. 13. VIII. 43. Коленати! (segm. oblong.). Иберія. Гогенакк.! Восточн. Иберія. Герб. Траутф.! (segm. lanceol.-linear.). — **St. Tr.** По р. Курѣ у Пирасана (Пиразы?) Гогенакк.! (segm. oblong.). Бакинск. губ., Геокчайск. у., на сух. мѣстахъ, поросш. куст., на подъемѣ къ с. Венкъ. 1600′. 31. VII. 99. Алекс.! — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманъ, часто. 30. VI. Масальск.! Црія, Ходларъ-су. $^2/_3$. VIII. Масальск.! (segm. oblongo-ovat.). Казики-баранъ (Казико-паранъ). 28. VII. 71. Радде! (segm. oblong. et oblongo-ovat.). Закавк. Радде! (segm. lanceol.-linear.). Ордубадъ. 27. VI. 93. Липск.! (segm. lineari-lanceol.). 10. VII. 98. fl. Левандовск.! (sub *C. longecaudata*, sed caudae maturae nullae). Арменія. Лаговск.! (segm. oblongo-ovat. et ovat., lobis dentatis). — **S. S.-K.** У заборовъ и въ кустахъ бл. Еленендорфа. Гогенакк. Карабахъ. Гогенакк.! (segm. oblongo-ovat.). Ущелье Аракса, бл. Ордаклю. 8. VIII. 95. fl. Ломак.! (segm. lineari-lanceol.). — Кромѣ того: Азіатск. Турція, Эрзерумск. окр., Гассанъ-Кале, по Араксу. Лаговск.! (segm. ovat., acut.). Сѣв. Персія, пров. Адербейджанъ, окр. Хой. 20. VII. 28. Шовицъ!

Ar. Geogr. Ins. Tenos Cycladum, Asia ab Asia Min. et stepp. Kirghisorum usque ad Mongoliam, Tibetiam occid. et Chinam.

Примѣч. В., чрезвычайно варіирующій 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 исчерпываютъ всѣхъ варіацій 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 cm.; var. *longecaudata* (Ledeb. pr. sp.) Boiss.[1]), имѣющая ости ок. 9 cm. дл., на Кавк., повидимому, не

1) Ср. также Koeppen, Holzg. 7.

встрѣчается. Я видѣлъ ее лишь изъ Закаспійской обл. въ герб. К. А. Мейера — экз. Карелина! — 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 Анаклію. Лаговск.! (segm. acut., lanceol.-linear., longis). Невѣроятно, чтобы эти экз. происходили, дѣйствительно, изъ западн. Закавк. Едва-ли *C. orient.* способна рости 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 multa. 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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 5. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 63. — Huth, Revis. d. klein. *Ranunculaceen*-Gattungen *Myosurus* etc. in Engl. Bot. Jahrb. XVI. *(1893).* 281. — D. Trr. 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 всѣмъ частямъ свѣта и являющійся 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. — MB. Fl. t. c. I. 258. — DC. Pr. I. 25. — Hohen. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 26. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 20. — Boiss. I. 19. — Smirn. 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.! Джереліевская, топыло. 29. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Ахтари, Ангеликскій подселокъ, Соленая плавня, топыла. 16. VI. fr. Полторацк.! Пластуновка. 30. IV. 89. fl. fr. Липск.! Екатеринодаръ. 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.** Бл. 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; обыкнов. въ болѣе или менѣе значит. количествѣ недѣлимыхъ“ (Липск. Fl. Ciscauc. 226—227). Повидимому, это раст. вслѣдствіе своей малой величины пропускалось большинствомъ изслѣдователей Кавк.; вѣроятно, оно найдется во многихъ другихъ пунктахъ.

Gen. 13. Ranunculus (Tourn.) L.

Perigonium 5-rarius 3-phyllum, *calyciforme; 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. — Bnth. 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 dichotomice dispositi, in Nuovo Giorn. Bot. Ital., nuov. ser. vol. I. № 1. *(1894).* p.p. 7—11. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 166—167. — Syn. *Scotanum* Adans. Fam. II. *(1763).* 459. — *Hecatonia* Lour. Fl. cochinch. *(1790).* 302. — DC. Syst. I. *(1818).* 227. — *Cynomorbium* Opiz, Fl. Caslav. Cent. III. *(1804).* 255, 261; Lotos. IV. *(1854).* 43. — *Stylurus* Raf. Fl. ludov. *(1817).* 27. — *Krapfia* DC. Syst. I. *(1818).* 228. — *Hecatounia* 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. № 2. p. 541. — *Xiphocoma* Stev. ibid. 537. — *Glossophyllum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. *(1868).* 325. — *Hericinia* Fourr. ibid. 325. — *Leuconoe* Fourr. ibid. 323. — *Notophilus* Fourr. ibid. 325. — *Ranula* Fourr. ibid. 324. — *Xerodera* Fourr. ibid. 324. — *Jonosmanthus* 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 всѣ или только нижніе, погруженные въ воду, раздѣлены на нитевидныя дольки. 2.
   Сухопутныя или болотныя рстн. 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. **heterophyllus** DC. (6).
   Всѣ листья погруженные . . . . . 3.
3. Дольки листьевъ отстоятъ другъ отъ друга, внѣ воды почти не слипаются въ кисть. Нектаріи 5—8 mm. дл. **R. trichophyllus** Chaix. (7.)
   Дольки лст. мягкія и длинныя, внѣ воды слипаются въ кисть. Нктр. 3—4 mm. дл. . . . . **R. Drouetii** Schultz. (8).
4. Очень маленькія шерстистыя растенія (1—10 cm. выш.); цвѣточный стебель безлистный, всѣ листья прикорневые; сѣмянки съ 2 полыми буграми при основаніи. (Subg. II. *Ceratocephalus* Moench). . . . . 5.
   Б. ч. крупныя рстн., съ развитымъ, болѣе или менѣе облиственнымъ стеблемъ; смнк. безъ бугровъ при основаніи . . . 6.
5. Сѣмянки съ прямымъ или почти прямымъ носикомъ. **R. orthoceras** Bnth. et Hook. (4).
   Смнк. съ серповидно-загнутымъ носикомъ . . **R. falcatus** L. (5).
6. Листья цѣльные, обыкновенно пильчатые или городчатые . 7.
   Лст., по крайней мѣрѣ стеблевые, пальчато- или (рѣже) перистораздѣльные или -разсѣченные . . . . . 15.
7. Околоцвѣтникъ 3-листный, нектаріевъ обыкновенно 8; листья сердцевидные, городчатые; корень состоитъ изъ пучка шишекъ. (Subg. I. *Ficaria* Boiss.) . . . . . 8.

Оклцв. 5-листный, нектаріевъ обыкновенно 5 . . . . . 10.
8. Сѣмянки продолговатыя, голыя; нектаріи удлиненно-ланцетные. R. Kochii Ledeb. (2).
Смнк. слегка пушистыя или коротко-щетинистыя, округло-овальныя; нктр. удлиненно-овальные или овальные . . . . . 9.
9. Нектаріи 12—16 mm. дл., удлиненно-овальные, не перепончатые. R. ficaria L. (1).
Нктр. длиннѣе (18 mm. дл. и больше), прозрачно-перепончатые, широко-овальные, вогнутые; листья крупные. R. calthaefolius Jord. (3).
10. Листья цѣльнокрайніе, заостренные; листья околоцвѣтника не отогнуты внизъ (простертые) . . . . . 11.
Лст. почти всегда на верхушкѣ городчато-тупо-зубчатые или остро-зубчатые . . . . . 13.
11. Цвѣты, листья и все растеніе крупное. Нектаріи 15—19 mm. дл. Столбикъ очень короткій . . . . . R. lingua L. (15).
Рстн. болѣе мелкія съ мелкими цвѣтами (нктр. 2—6 mm. дл.). 12.
12. Цвѣтки почти сидячіе; нектаріи 2 mm. дл.; столбикъ немного короче сѣмянки . . . . . R. lateriflorus DC. (18).
Цв. съ развитыми цвѣтоножками, болѣе крупные (нктр. 4—5 mm. дл.); сѣмянки очень мелкія, съ очень короткимъ столбикомъ. R. ophioglossifolius Vill. (17).
13. Околоцвѣтникъ отогнутъ внизъ. Листья продолговатые или продолговато-эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе или имѣющіе по одному острому зубцу съ каждой стороны близъ верхушки . . . . . R. strigillosus Boiss. et Huet. (16).
Оклцв. простертый. Лст. 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 выдающимися жилками. R. Helenae Alb. (14).
Стбл. прямостоячій; лст. почти кожистые, ширина ихъ обыкновенно больше длины, края не завернуты; смнк. слегка сжатыя, гладкія . . . . . R. subtilis Trautv. (10).
15. Однолѣтнія растенія съ тонкими корнями и безъ корневища. Нектаріи маленькіе (2—5 mm., рѣже до 10 mm. дл.). Сѣмянки обыкновенно бугорчатыя или покрыты шипами, рѣже гладкія . . . . . 16.
Многолѣтнія, рѣже 2-лѣтнія рст., обыкновенно съ корневищемъ или утолщенными корнями. Нктр. б. ч. крупнѣе. Смнк. почти всегда безъ бугорковъ или шиповъ . . . . . 22.
16. Цвѣтоложе и головки съ плодами удлиненныя; сѣмянки многочисленныя, очень мелкія (ок. $1^1/_3$ mm. дл. и ок. 1 mm. шир.), съ очень короткимъ носикомъ . . . . . 17.
Цвтлж. не удлиненное; смнк. въ меньшемъ числѣ, гораздо крупнѣе, съ болѣе длиннымъ носикомъ . . . . . 18.
17. Сѣмянки обратно-овальныя, сжатыя, поперечно-морщинистыя. R. sceleratus L. (11).
Смнк. почти шаровидныя, гладкія. R. dolosus Fisch. et Mey. (12).
18. Цвѣтоножки при плодахъ сильно утолщенныя, дугообразно отогнутыя въ сторону. . . . . R. chius DC. (24).
Цвтнжк. не утолщенныя и не отогнутыя въ сторону . . . 19.
19. Сѣмянки не окаймленныя, усажены шипами или бугорками; носикъ ихъ тонкій, шиловидный. Стеблевые листья разсѣчены на узко-ланцетныя доли . . . . . R. arvensis L. (19).
Смнк. 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).

Смнк. бугорчатыя, рѣже гладкія . . . . . 21.
21. Бордюръ 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).
Бордюръ сѣмянокъ широкій, острый, безъ бороздокъ; сѣмянки иногда гладкія. Листья 3-разсѣченные; сегменты нижнихъ обратно-овальные, тупо-надрѣзанные, — верхнихъ раздѣлены на острыя, ланцетныя доли. R. lomatocarpus 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, средній 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 mm. дл.), согнутый, ланцетный, съ крючкомъ на верхушкѣ. Околоцвѣтникъ отогнутъ внизъ. Листья многократно разсѣченные на узкія дольки. Растенія густо и прижато шерстистыя . . . . . 25.
Носикъ сѣмянокъ гораздо короче . . . . . 26.
25. Сѣмянки голыя, по бокамъ бугорчатыя . . R. orientalis L. (48′).
Смнк. 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. Лст. 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. Лст. оклцв. простертые. 29.
28. Сѣмянки по бокамъ бугорчатыя. Прикорневые листья 3-раздѣльные, съ почти ромбическими, надрѣзанно-тупо-лопастными долями. Головки съ плодами узкія, удлиненныя.
R. oxyspermus MB. (47).
Смнк. безъ бугорковъ. Только самые нижніе изъ прикорневыхъ лст. широко-3-лопастные или 3-раздѣльные, остальные перисторазсѣченные. Головки съ плодами овальныя. R. Agerii Bert. (43).
29. Нижніе листья перистые, листочки ихъ 3-разсѣченные съ надрѣзанно-зубчатыми дольками; 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. Смнк. овальныя или обратно-овальныя . . . . . 30.
30. Прикорневые листья стоповидно-разсѣченные, съ почти линейными сегментами. Сѣмянки голыя, овальныя. Нектаріи 8—12 mm. дл. и 6—7 mm. шир. . . . . R. pedatus W. K. (45).
Прикорневые лст. 3-разсѣченные, но не стоповидные; сегменты ихъ клиновидные, надрѣзанные или разсѣченные, съ туповатыми лопастями. Смнк. пушистыя, обратно-овальныя. Нктр. до 17 mm. дл. и до 13 mm. шир. R. elbrusensis Boiss. (44).
31. Листья околоцвѣтника отогнуты внизъ . . . . . 32.
Лст. оклцв. простертые . . . . . 36.
32. Растеніе маленькое, $3^1/_2$—6 cm. выш., съ 1 цвѣткомъ. Листья мелкіе, голые. Стебель съ оттопыренными волосками.
R. Lojkae Somm. et Lev. (42).

Рстн. болѣе высокія, обыкновенно съ нѣсколькими цвтк. Лст. крупные . . . . . 33.

33. Растеніе очень высокое, слабо опушенное: лишь съ рѣдкими и прижатыми волосками. Прикорневые листья округленнаго очертанія, съ очень длинными (до 30 cm. и больше) черешками, 3-лопастные; средняя лопасть вдвое уже боковыхъ.
R. obesus Trautv. (29).
Рстн. менѣе высокія, густо опушенныя; волоски на стеблѣ оттопыренные или внизъ торчащіе, на листьяхъ обыкновенно прижатые. Прикорневые лст. съ болѣе короткими чршк. и другой формы . . . . . 34.

34. Оттопыренно-шершавое, 10—35 cm. выш. Сѣмянки округлыя, точечныя, съ бороздчатымъ (съ обѣихъ сторонъ по 1 бороздкѣ) бордюромъ и коническимъ, отогнутымъ носикомъ.
R. sardous Crantz. subsp. laevis Celak. (20).
Стебель и черешки прикорневыхъ листьевъ покрыты простертыми или назадъ обращенными волосками. Листья густо-прижато-пушистые. Вышина 3—50 cm. Смнк. обратно-овальныя, безъ бороздчатаго бордюра, съ тонкимъ крючковатымъ носикомъ . . . . . 35.

35. Носикъ сѣмянокъ очень короткій . . R. anemonefolius DC. (28).
Носикъ смнк. длиннѣе (достигаетъ $^1/_4$ или $^1/_3$ длины сѣмянки).
R. constantinopolitanus Urv. (27).

36. Сѣмянки пушистыя или щетинисто-волосистыя . . . . . 37.
Смнк. голыя . . . . . 39.

37. Растеніе обыкновенно маленькое (8—15 cm. выш., рѣдко выше), съ длинными цилиндрически-утолщенными корнями, голое. Прикорневые листья 3-лопастные или 3-раздѣльные; сегменты тупо-лопастные . . . . . R. polyrhizus Steph. (13).
Рстн. болѣе высокія, опушенныя. Прикорневые лст. съ острыми зубцами . . . . . 38.

38. Прикорневые листья округлаго очертанія, 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.
Цвтлж. волосистое . . . . . 41.

40. Растеніе мохнатое; листья неглубоко разсѣчены на широкіе сегменты; сѣмянки съ длиннымъ носикомъ, загнутымъ крючкомъ.
R. lanuginosus L. (26).
Рстн. съ прижатыми волосками; лст. глубоко разсѣчены на болѣе узкіе сегменты; смнк. съ очень короткимъ, почти прямымъ носикомъ . . . . . R. acer L. (25).

41. Листья пальчато-раздѣльные или пальчато-надрѣзные (средній сегментъ не имѣетъ болѣе длиннаго черешочка, чѣмъ остальные) . . . . . 42.
Лст. перисто- или почти перистораздѣльные (средній сегментъ съ болѣе длиннымъ черешочкомъ, чѣмъ боковые). . . . 48.

42. Листья толстые, округлые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзные; сегменты обратно-овальные, городчатые. Все растеніе паутинисто-шерстистое . . R. arachnoideus C. A. M. (39).
Лст. тонкіе, рѣже толстые; опушеніе не паутинистое . . . 43.

43. Сегменты глубоко-разсѣченныхъ прикорневыхъ листьевъ раздѣлены на продолговато-ланцетныя или линейно-ланцетныя доли . . . . . 44.
Сегменты лст. широкіе, ромбическіе, надрѣзанно-зубчатые или городчатые . . . . . 46.

44. Носикъ сѣмянокъ почти равенъ по длинѣ сѣмянкѣ или длиннѣе ея . . . . . 45.
Носикъ смнк. очень короткій . . . . . R. polyanthemus L. (30).

45. Растеніе невысокое, почти голое, со слабымъ стеблемъ; листья не шире или едва шире своей длины, мелкіе, раздѣлены не до самаго основанія пластинки . **R. abchasicus** Freyn. (40).
Рстн. высокое, оттопыренно-рѣдко-пушистое; листья крупные, значительно шире своей длины, раздѣлены до основанія пластинки; сегменты ихъ обыкновенно съ короткими черешочками. **R. brutius** Ten. (33).

46. Листья большіе, снизу болѣе блѣдные, раздѣлены до средины пластинки или нѣсколько глубже, похожи на листья винограда или кленовъ. Сѣмянки очень мелкія ($1^1/_2$ mm. дл. и $1^1/_3$ mm. шир.), едва сжатыя, овальныя, многочисленныя, въ круглыхъ головкахъ . **R. ampelophyllus** Somm. et Lev. (41).
Лст. менѣе крупные, одноцвѣтные. Смнк. значительно крупнѣе, сильнѣе сжатыя, въ меньшемъ числѣ . . . . . 47.

47. Листья раздѣлены до основанія пластинки, похожи на листья *Astrantia;* сегменты обыкновенно съ короткими черешочками, обратно-овально-ромбическіе, расширенные къ верхушкѣ. Сѣмянки полуовальныя, довольно крупныя. **R. caucasicus** MB. subsp. **Boissieri** (Sim k.) m. (34).
Лст. лишь въ рѣдкихъ случаяхъ раздѣлены до основанія пластинки, но тогда сегменты сидячіе и довольно узкіе, ланцетные. Смнк. округло-обратно-овальныя, болѣе мелкія. Иногда листья толстые, иногда очень тонкіе . . **R. Villarsii** DC. (38).

48. Стебель приподнимающійся и съ ползучими побѣгами при основаніи; растеніе почти голое или рѣдко-прижато-волосистое. **R. repens** L. (32).
Стбл. прямостоячій, безъ ползучихъ побѣговъ при основаніи; рстн. обыкновенно болѣе сильно опушенныя . . . . . 49.

49. Растенія б. ч. густо сѣровато- или бѣло-шерстистыя. Сегменты прикорневыхъ листьевъ раздѣлены на узкія, линейныя или линейно-ланцетныя доли. Сѣмянки съ короткимъ носикомъ. 50.
Рстн. обыкновенно рѣдко-пушистыя. Сегменты прикорневыхъ лст. овальные или клиновидно-ланцетные. Смнк. съ болѣе длиннымъ носикомъ . . . . . 51.

50. Стебель 6—12 cm. выш., приподнимающійся; корневище въ верхней части густо покрыто волокнами. Листья простертые на землѣ, дольки ихъ 1—2 mm. шир. . . **R. Huetii** Boiss. (37).
Стбл. 10—30 cm. выш., прямостоячій; дольки листьевъ шире. **R. dissectus** MB. (36).

51. Сегменты листьевъ надрѣзаны на овальныя дольки. Носикъ = около $^1/_4$ длины сѣмянки . . . . . **R. caucasicus** MB. (34).
Сгмнт. болѣе удалены другъ отъ друга и глубже раздѣлены на болѣе узкія (удлиненно-ланцетныя) дольки. Носикъ сѣмянокъ не короче $^1/_3$ длины сѣмянки ($^1/_3$—$^1/_2$). **R. Raddeanus** Rgl. subsp. **subleiocarpus** Somm. et Lev. (35).

Примѣч. Изъ 250 вид. р. *Ranunculus* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 48—50 в., т. е. $^1/_5$ всего количества вид. или 20%. Изъ этихъ 48—50 в. для Кавк. эндемичны 11 в., т. е. $^1/_4$—$^1/_5$. Если присоединить къ этой цифрѣ число эндемичныхъ подвидовъ (5), 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. obesus* 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 родственъ съ *R. sceleratus,* хотя и легко отличимъ отъ него гладкими сѣмянками, а *R. abchasicus* родственъ съ *R. Villarsii,* но уже на первый взглядъ хорошо отличается отъ него. Остальные эндемичные в.в., повидимому, нѣсколько болѣе новаго происхожденія; сюда относится *R. caucasicus,* широко распространенный по всему Кавк. и въ Крыму, съ подв.

Boissieri и близкими видами — *R. Raddeanus* (свойственъ субальп. поясу западн. Кавк., преимущ. Понтійской провинціи) и *R. dissectus* (эндемиченъ для Крыма), а также *R. arachnoideus*, родственный съ *R. Villarsii* и эндемичный для альп. пояса восточной и отчасти центральной части Большого 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* Freyn) 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 секц. *Epirotes*, 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., обнаруживая 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 подвергшихся 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 отдѣлилъ отъ себя в. *R. Kochii*, свойственный преимущ. альп. поясу. Въ Крыму мы находимъ *R. calthaefolius*, средиземноморскій в. даннаго подрода. Нахожденіе его въ Крыму важно, какъ одно изъ указаній на принадлежность Крыма къ Средиземноморской ботанической области. Средиземноморскій типъ вообще играетъ гораздо бо́льшую 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 человѣкомъ въ одинъ пунктъ Закавказья — окрестности с. Бакурьяни[2]). 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. sceleratus*, *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. calthaefolius*, имѣетъ еще слѣдующіе виды въ кавк. краѣ: 2 в. изъ секц. *Flammula*, именно *R. ophioglossifolius* и *R. lateriflorus*, и всѣхъ кавк. представителей подсекц. *Arvenses* секціи *Eubutyranthus*, т. е. *R. arvensis*, *R. sardous* subsp. *laevis*, *R. muricatus*, *R. chius*, *R. trachycarpus* и *R. lomatocarpus*. 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*.

посѣвахъ и около дорогъ. Всѣ приведенные в., кромѣ *R. lomatocarpus*, встрѣчаются также въ Крыму. *R. lomatocarpus* свойственъ на Кавк. исключительно Талышу. Изъ подсекціи *Acres* секціи *Eubutyranthus* средиземноморскому типу принадлежитъ всего 1 в. — *R. brutius*, ближайшій родственникъ эндемичныхъ кавк. видовъ — *R. caucasicus*, *R. Raddeanus* и *R. dissectus*. Къ этой-же группѣ близко родственныхъ видовъ относится и *R. Huetii*, найденный на Кавк. лишь въ Аджаріи и свойственный, кромѣ Аджаріи, еще только Турецкой Арменіи и Лазистану, слѣдовательно, почти эндемичный для Кавк. *R. brutius* свойственъ на Кавк. лишь Понтійской провинціи и проникъ на Кавк., очевидно, съ юга, такъ какъ распространенъ также въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Лазистанѣ. Изъ секц. *Ranunculastrum* средиземноморскому типу принадлежитъ лишь 1 в. — *R. Agerii* var. *granulata*, найденный уже давно Виттманномъ въ южномъ Кавк. (мѣстонахожденіе 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 секц. *Epirotes* — *R. polyrhizus*, и однимъ в. изъ секц. *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 Закавк. Остальные 3 в. проникли на Кавк., повидимому, съ юга. Такъ, *R. falcatus* распространенъ въ Закавказьѣ и въ Крыму, а на сѣверн. склонѣ 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 Сомхетіи. *R. oxyspermus* свойственъ степямъ Предкавказья и Закавказья. Онъ широко распространенъ въ степяхъ южн. Россіи, а также въ степяхъ Арменіи, Ассиріи, 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 Азіи, имѣется еще цѣлый рядъ видовъ, распространенныхъ кромѣ Кавк. въ прилежащихъ частяхъ Азіи 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. Huetii*, 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 Азіи; *R. constantinopolitanus* — в. близкій къ *R. anemonef.* и *R. lanugin.*, встрѣченный лишь въ Крыму, въ Понтійской провинціи (var. *dissecta*) и въ Карабахѣ (var. *persica*) и распространенный въ Малой Азіи и окрестн. Константинополя; *R. cicutarius*, растущій лишь въ Талышѣ, въ Кубинскомъ у. и бл. Дербента и встрѣчающійся также въ сѣверн. Персіи[1]); *R. elbrusensis*, найденный уже давно въ Арменіи Шовицомъ[2]) и распространенный въ сѣверн. Персіи. Всѣ только что перечисленные виды развились, вѣроятно, частью на Армянскомъ нагорьѣ и оттуда распространились въ близлежащія мѣстности, частью въ Малой Азіи, частью въ Персіи и въ Закавказьѣ. — Сарматскій географическій типъ имѣетъ всего 2 представителей среди видовъ р. *Ranunculus*. Сюда относятся *R. illyricus* и *R. pedatus*. Оба вида широко распространены въ степяхъ южной Россіи; *R. illyricus* свойственъ также Малой Азіи. 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. — Своеобразное положеніе среди кавк. видовъ р. *Ranunculus* занимаетъ *R. Villarsii*. Происходитъ онъ съ горъ средн. Европы, гдѣ широко распространенъ. Это — в. чрез-

1) Этотъ в. приводится также для восточн. Сибири (Ledeb. I. 29). Изъ восточн. Сибири мнѣ не удалось видѣть ни одного экз. (ихъ нѣтъ и въ герб. Ледебура); поэтому рѣшить вопросъ объ отношеніи кавк. формы къ восточно-сибирской я не имѣю возможности.

2) Мѣстонахожденіе 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 Буассіе (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 варіируетъ всѣми признаками: размѣрами, опушеніемъ, формой листьевъ, длиной носика 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 Востокѣ значительное количество своеобразныхъ расъ, большинство которыхъ свойственно исключительно Кавказу. Таковы subsp. *acutilobus, Baidarae, suaneticus, Sartorianus, crassifolius*. Въ типичныхъ своихъ представителяхъ эти подвиды сильно отличаются отъ типичныхъ экз. *R. Villarsii*, но связаны съ *R. Villarsii* постепенными переходами. Изъ этихъ подвидовъ subsp. *acutilobus, Baidarae* и *crassifolius* эндемичны для Кавк., subsp. *suaneticus* указанъ недавно для Болгаріи (Velenovsky, Flora Bulgarica, 7), а subsp. *Sartorianus* извѣстенъ также для Греціи и Малой Азіи. Самъ *R. Villarsii* въ его многочисленныхъ формахъ, изъ которыхъ легко отличимы ff. *tenuifolia, dissecta* и *pumila*, широко распространенъ въ альпійскомъ, субальпійскомъ и верхней части лѣсного пояса всего Кавк. и на Яйлѣ 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. *Ficaria, 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 *Epirotes*. Изъ 3 отсутствующихъ на Кавк. секцій sect. *Xanthobatrachium* Prantl — водяные лютики съ желтыми цвѣтами — имѣетъ 4 в. въ арктической и центральной Азіи и Сѣверн. Америкѣ, sect. *Coptidium* Beurl. 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 растеній, 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. *Epirotes*, 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. sceleratus, R. dolosus* и *R. polyrhizus*[1]). — Подр. *Butyranthus* распадается на 4 секц.; изъ нихъ только 1 секц. — *Leptocaules* — не имѣетъ представителей на Кавк.; къ ней относятся 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 Востокѣ. Въ Кавк. краѣ растутъ 6 в. изъ этой подсекц. 2) *Acres*. Сюда относятся ок. 60 в., распространенныхъ по всему земному шару, въ особенности-же въ сѣверномъ полушаріи. Этой подсекц. принадлежитъ большое число кавк. вид. р. *Ranunculus*, именно 18 в., изъ которыхъ 8 в. эндемичныхъ. — Секц. *Ranunculastrum*, послѣдняя секц. разсматриваемаго подр., заключаетъ 40 в. въ Средиземноморской области и на Востокѣ; 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. oxyspermus*. Кромѣ 6 кавк. видовъ этой секц. 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 благопріятнымъ 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. Trr. 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-ovatis, flavidis, 12—16 mm. longis. Acheniis* rotundato-ovatis, *breviter puberulis.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. L. sp. pl. 774. — MB. Fl. t. c. II. 24. — Hohen. Enum. Elisabethp. 237. — Ledeb. I. 30. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 24. — Boiss. I. 24. — Smirn. Enum. 941. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 145. — Липск. Fl. Ciscauc. 227. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Alb. Pr. 4. — Шмальг. I. 16. — Radde, Grundz. 437. — Липск. Фл. К. 206. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *Ficaria ranunculoides* Moench, Meth. 215. — DC. Pr. I. 44. — Hohen. Enum. Talysch. 151. — C. Koch, in Linn. XV. 249. — *Ficaria vulgaris* Ruppius β. 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, лугъ. 15. IV. fl. fr. Полторацк.! Крымская. 9. IV. 90 и 12. IV. 91. Липск.! Ставрополь. Гёфftъ! Норманъ. Пелагеада. Акинф. — **St. C.** Моздокъ. Гёфftъ! 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кизлярск. отд., уроч. Кара-тюбе. 10. IV. 90. fl. Россиковъ! — **S. K.** Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. Липск.! Горячій Ключъ, въ тѣнист. мѣстахъ. 1. IV. 92. fl. Кадкинъ! Армавиръ. 12. IV. 91. Липск.! Темнолѣсское.

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-Малкѣ. 4500′. 10. IV. 97. Алекс.! Георгіевскъ. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 31. III. 89. Кзнец.! Бештау. 4000′. 12. V. 87. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 28. IV. 90. Липск.! Бл. Карраса. IV. Гогенакк.! Желѣзноводскъ. 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 зарослях кустарн., 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. Псыртсхи (Новаго Аѳона). IV. 89. Альб.! С. Юрьевка, влажныя мѣста. II. 00. fl. Вороновъ! Кутаисъ. 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, Зангезурск. у. IV. 87. Медвѣд.! Карсск. обл.? Масальск.! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, между кустарн. 13. IV. 30. Шовицъ! Тамъ-же, на г. Св. Давида. 2400′. 4. III. 61. Рупр.! У рѣчки 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 Карабахѣ. II, III. fl. Гогенакк.! Закавк. 1877. Радде! Кавказъ. Адамъ! 1831. Вильгельмсъ! — **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-lanceolatis. Acheniis glabris,* oblongis. ♃. v. s. in h. P. A.

Ledeb. I. 731 *(1842).* — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 24. — Липск. Фл. К. 206.

Syn. *Ficaria fascicularis* C. Koch, in Linn. XV. 249. — Rupr. 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. Спис. р. Кавк. 21. — Trautv. Incr. 19. — Smirn. Enum. 941.

Hab. in Armeniâ rossica et in Talysch. — **X. A.** Въ южн. части пров. Шурагель и въ горахъ надъ с. Ильва. 4680′—5690′. 7. V. 37. fl. fr. Кохъ! Бл. Александрополя и въ горахъ бл. с. Кизилъ-Килиса. 12. V. Кохъ. — **S. L.** Бл. Ленкорани. IV. Гогенакк.! — Кромѣ 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 некрупные, городчатые.

3. R. calthaefolius Jordan, foliis integris v. obsolete sinuatis. *Nectariis concavis, late-ovatis, pallide-lutescentibus, scariosis. Acheniis* rotundato-ovatis, *hispidulis.* ♃. v. s. in h. A.

Jordan, Obs. VI. 2. — Boiss. I. 24. — Smirn. Énum. 941. — Липск. Фл. К. 206.

Syn. *Ficaria calthaefolia* Rchb. Fl. excurs. 718. — Rupr. Fl. Cauc. 28. — *F. grandiflora* Robert; Cat. Toulon, 57, 112? — Trautv. Incr. Add. 364. — *R. ficaria* var. β. Ledeb. I. 30? — *R. ficaria* b. *calthifolius* Шмальг. I. 16.

Icon. Rchb. 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.

Примѣч. Указывался нѣкоторыми авторами для Закавказья. Такъ, Ледеб. приводилъ, повидимому, этотъ в. для Иберіи на основаніи экз. Вильгельмса подъ именемъ *R. ficaria* β. foliis cordatis, lobis baseos incumbentibus. Однако экз. Вильгельмса въ герб. Ледеб. принадлежитъ *R. ficaria*. Признакъ расходимости лопастей основанія листа очень непостояненъ; у привед. экз. Левандовскаго лопасти листа расходятся, хотя и не сильно. Это единственный несомнѣнный экз. этого в., видѣнный мною. Между тѣмъ Буассіе въ діагнозѣ *R. calthaef.* говоритъ: „lobis baseos approximatis v. incumbentibus." У разныхъ экз. *R. ficaria* лопасти листового основанія то расходятся, то сближены, то налегаютъ другъ на друга. Смирн. приводитъ *R. calthaef.* для окрестн. Тифлиса, очевидно, тоже по ошибкѣ. — У изслѣд. мною экз. Леванд. цвѣтки крупные, нектаріи 19 mm. дл., перепончатые; листья тоже крупные, дл. до 48 mm., шир. до 50 mm.

Subgen. II. Ceratocephalus (Moench.) Prantl.

Perigonium 5-phyllum. Nectaria flava, *5;* fovea nectarifera squamâ tecta. *Achenia* crystallis destituta, *ad basin bigibbosam loculis duobus inanibus aucta, in rostrum longum lanceolatum attenuata,* vix decidua. — *Herbae annuae, nanae,* foliis in lacinias lineares palmatisectis, radicibus tenuibus.

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 265; E.-Pr. III. 2. p. 64. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Ceratocephala* Moench, Meth. *(1794).* 218. — *Ceratocephalus* Pers. Synops. I. *(1805).* 341. (pr. gen.).

Примѣч. Подр. *Ceratocephalus* распространенъ въ Европѣ, на Востокѣ и въ Средн. Азіи. Гукеръ признаетъ лишь 1 в. *Ceratocephalus,* именно *C. falcatus* (Fl. of Brit. India, I. 16; Index Kewensis. I, 487.). Прантль однако считаетъ необходимымъ *C. orthoceras* отдѣлять отъ *C. falcatus;* это и принято большинствомъ систематиковъ и флористовъ. Стевенъ 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. falcat.,* что не заслуживаютъ даже названія разновидностей. Подобно этому и другіе в. Стевена изъ окрестностей Астрахани — *C. reflexus* и *C. leiocarpus* — представляютъ 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. — Ledb. I. 26. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 21. — Boiss. I. 58. — Trautv. in A. H. P. I. 19; II. 492. — Smirn. Énum. 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 ruderatis Tauriae et Cis- et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Чуфутъ-кале, степь. 12.V. 98. fr. Гольде! Керчь. 22. IV. 92. fr. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fr. и 28. IV. 92. fr. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fr. Липск.! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. fr. Липск.! Платнировская. 29. IV. fr. Полторацк.! Павловская и Ново-Троицкая; по степи, у дорогъ, на выгонахъ. 5. IV. fl. Полторацк.! Пластуновка. 30. IV. 89. fr. Липск.! Гулькевичи. 7.V. 89. fr. Липск.! Прочно-Окопская. Байернъ! Бл. Ставрополя, на песчан. почвѣ. 20. IV. 78; 22. IV. 79 и 6.V. 80. fl. fr. Норманъ! 16.V. 89. fr. Липск.! — **St. C.** По р. Кумѣ, бл. Маджаръ. VII. fr. Гогенакк.?! Бл. д. Масловой, по р. Кумѣ. VII. fr. Гогенакк.! Кизлярск. отд., уроч. Ачи-су. 20 и 21. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. K.** Армавиръ. 8.V. 89 и 24. IV. 90. fr. Липск.! — **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! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Севастополь. 23. III. 77. fl. fr. immat. Егоровъ! 14. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, на Малаховомъ курганѣ. 23. III. 95. fl. и 25.V. 96. fr. Гольде! На Яйлѣ, по дорогѣ отъ скалы Шишко къ Ай-Петри. 9.V. 96. fl. Гольде! Судакъ. 7 и 27. IV. 96. Каллье! Бл. Ѳеодосіи. 16. IV. 78. fr. Котсъ! 19. IV. 89. fr. Пачоск.! 19. IV. 93. fl. fr. immat. Липск.! Анапа. 1.V. 92. fr. Липск.! — **X. A.** Бл. Ахалциха, на солнечн. склонахъ. 3000′. 23, 24 и 28. III. 95. Виногр.-Никит.! Долина р. Занга. 29.V. 71. fr. Радде! Арменія. 1838. Кохъ! — **S. L.** Зувандъ. Радде! — Кромѣ того: Кавказъ. Адамъ! Мусинъ-Пушкинъ! Кохъ! Вильгельмсъ! Иберія. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Rossia austr.! et media!, Austro-Hungaria, Bulgaria, Turcia, Asia occid. usque ad Persiam et Belucziam, 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. — Шмальг. I. 15.

Syn. *Ceratocephalus falcatus* Pers. Syn. 341. — DC. Pr. I. 26. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Hohen. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 26. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 21. — Boiss. I. 58. — Smirn. Enum. 940. — Липск. Fl. Ciscauc. 230. — Акинф. Фл. Ц. К. 39. — Radde, Grundz. 64. — Липск. 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. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 46. — *C. falcatus* α. *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 ruderatis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, ковыльная степь бл. д. Таленги. 3. VI. 95. fr. Левандовск.! — **S. T.-N.** Севастополь, на сорн. мѣстахъ, по дорогамъ. 14. IV. 89. fl. Пачоск.! 20. IV. 92. fr. Липск.! Кунце. Ѳеодосія. 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. Ахтепе, Елисаветп. губ. 4. III. 44. Коленати! Кавказъ. Фриккъ! — **St. Tr.** Въ степяхъ бл. Тифлиса. Вильгельмсъ! 20. II—11. III. 73. Оверинъ! Муганская степь. 3. V. 96. fl. fr. Левандовск.! Бакинск. губ., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ и на солонцевато-глинист. равнинѣ по р. Сумгаитъ-чаю, къ сѣверу. 0′. 14 и 15. V. 01. Алекс.! Въ степяхъ и на сухихъ склонахъ бл. Баку. 20. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Гёбель! IV. 61. Чермакъ! 12. IV. 70. Радде! 27. IV. 91. fr. и 2. V. 93. fl. fr. Липск.! 3. VI. 01. fr. Алекс.! Кунце. — **S. L.** Ленкорань. Гогенакк.! III—IV. 80. Радде! — Кромѣ того: Персія, округъ Хой, с.с. Салмазъ и Орміа. 29. II. 28. Шовицъ!

Ar. Geogr. Hispania, Gallia media et austral., Germania austr., Italia, Austro-Hungaria, Romania, Rossia austro-orient. (Astrachan!), Asia Minor, Syria, Persia!, Turkestania, 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 enervia, 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. Trr. 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 lacinias capilliformes, uninervias 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. Trr. 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. ♃. v. s. in h. P. A. S. J. K.

DC. Pr. I. 26. — Ledb. I. 27. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 22. — Boiss. I. 23. — Smirn. Enum. 940. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Липск. 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 β!

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 Стурдигоръ. 5. VIII. 95. fl. fr. Марковичъ! — **A. O.** Южн. Дагестанъ, верховья Дюлты-чая, притока р. Самура. 8340′. 22. VII. 60. fl.

fr. Рупр.! Овер.! Кубинск. у., въ стоячей водѣ у г. Гюмишти. 7700′. 3. VIII. 99. fl. fr. Алекс.! (acheniis ad suturam breviter setulosis).

Ar. Geogr. Europa, Asia Minor.

Примѣч. Благодаря любезности В. И. Липскаго, я имѣлъ возможность видѣть 1 экз. водяного лютика съ этикеткой, писанной рукою Радде: „Christoph 1883. VI legit. Wahrscheinlich bei Isti-su.“ Этотъ экз. принадлежитъ *R. aquatil.* subsp. *heterophyllus*, но представляетъ особую форму съ крупными цвѣтами (нектаріи 12 mm. дл., $9^1/_2$ mm. шир.) и съ толстыми стеблями и цвѣтоножками. Къ сожалѣнію, собранъ лишь 1 экз. этой формы и мѣстонахожденіе его въ точности неизвѣстно. Можетъ быть, онъ происходитъ изъ Закаспійской обл., гдѣ преимущ. собиралъ Христофъ. Утолщенность стеблей и цвѣтоножекъ, быть можетъ, лишь кажущаяся, зависящая отъ прессовки. Нѣкоторые экз. *R. aquatilis* subsp. *peltatus* и *Baudotii* изъ Общ. гербар. СПБ. Б. С. имѣютъ подобные-же утолщенные стебли, напр. *Batrachium peltatum* Fr. изъ „Herb. normale“ Фриза, fasc. XII! или *R. aquat.* var. *Baudotii?* J. Ball, It. Maroccanum 1871!

7. **R. trichophyllus** 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. ♃. 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* MB. 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. aquatil.* var. *pentathrix* Radde, Grundz. 161. — *R. aquatil.* β. *capillaceus* DC. Pr. I. 26. — Koch, in Linn. XV. 248? — *R. aquatil.* α. *trichophyllus* Акинф. Фл. Ц. К. 39. — Шмальг. I. 15. — Radde, Grundz. 338. — *R. aquatil.* 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. Сипягинъ! Учъ-Куланъ, въ рѣкахъ. 5000′. VII. 00. fl. fr. Десул.! Бл. ледника Уллу-Кама, въ верховьяхъ Кубани. 6—7000′. 5. VII. 92. fl. fr. immat. Акинф.! (caule parce pubescente). — **S. T.** Въ р. Дигоръ-чаѣ. 7. VII. fl. fr. Масальск.! Въ стоячихъ водахъ бл. р. Терека. 12. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *R. aquatili*). — **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 Стыръ-хохъ. 8500′. 28. VII. 94. fl. Акинф.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Въ лѣсномъ озерѣ на южн. склонѣ, бл. озера Кара-гёль. 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. aquatil.* β. *pantothrix*). Сванетія, Мулахское общество. 6000′. 6. VII. 90. fl. fr. Акинф.! (caule breviter pubescente). — **S. Ib.** Между Ананауромъ 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. Гриневецк.! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *R. aquatili*). — **X. A.** Озеро Табисцхури. 10. VII. 88. fl. Акинф.! — **S. S.-K.** Въ рѣчкѣ Кція, бл. Боржома. 6500′. 9. VII. 88. fl. fr. Акинф.! (caule breviter et parce pubescente). Тамъ-же. 18. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Цалка, у Бармаклиса. VII. fl. Гогенакк.! (teste Boiss.). Герюсы. 22. VI. 93. fl. Липск.! Въ озерѣ Шамлохъ-гёль, 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.! — Кромѣ того: Персія, пров. Адербейджанъ, въ медленно текущей рѣчкѣ бл. города Хой. Шовицъ! (sub *R. aquatil.* var. *submersâ*).

Ar. Geogr. Europa, Asia Minor, Syria, Babylonia, Persia bor.!, Afghania, 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. лѣсной сторожки. 2000′. VII. fl. fr. Акинф.! Кавк. М. Б.! — **S. L.** Ленкорань. 25. IV. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Europa.

8. **R. Drouetii** Schultz, *foliis omnibus immersis, laciniis tenuibus.* Floribus minimis; nectariis 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. aquatil.* 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. Дейнега! — **St. C.** Бл. Кизляра, въ канавахъ по р. Тереку. 2. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! (sub *R. aquatili* et *R. flaccido* var. *parviflorâ*, teste Rupr.; nectaria 3 mm. longa, 2 mm. lata). — **S. K.** По р. Урупу, сѣверн. 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. Редантклѣ, бл. Владикавказа. 2500′. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. с. Казбекъ. 5400′. 9. VIII. 44. fl. fr. Коленати! (sub *R. flaccido* var. *parviflorâ* et *R. fluitante*). Въ р. Терекѣ выше ст. Казбекъ. 5580′. 25. IX. 60. fl. fr. Рупр.! (рукою Рупр.: „Fl. parvi, stamina 13! in vivo observ.“). — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. г. Дибраръ, въ стоячихъ водахъ г. Билюджа. 6100′. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Эриванск. губ., при впаденіи 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. Trr. et H. Gen. Siph. 167.

Примѣч. Эту секц. Прантль дѣлитъ на 4 группы видовъ, именно *Alpestres, Nivales, Auricomi* и *Scelerati.* На Кавк. имѣются лишь представители послѣднихъ 2 группъ. Группѣ *Auricomi,* 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. dolosus.*

9. **R. auricomus** L. sparsim et adpressiuscule pubescens; rhizomate brevi, gracili, fibras laterales numerosas edente; *foliis radicalibus cordato-orbiculatis dentatis v. palmatifidis, caulinis digitatim partitis, laciniis linearibus;* caule multifloro; pedunculis fructiferis sulcatis. Perigonii phyllis pubescentibus, patentibus; nectariis late-obovatis, $7^1/_2$ mm. longis, 6 mm. latis. *Achaeniis* suborbiculatis, *pubescentibus,* convexis, subcarinatis, rostro uncinato, dimidio achenio breviore. ♃. v. s. in h. P. J. K. Th.

L. sp. pl. 775. — MB. Fl. t. c. II. 24. — DC. Pr. I. 33. — Ledeb. I. 38. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 27. — Boiss. I. 47. — Rupr. Fl. Cauc. 27. — Smirn. Énum. 951. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Шмальг. 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 лугахъ бл. Залугордана. 7. V. 97. fl. fr. Марковичъ! Бл. Владикавказа. Медвѣд.!

Ar. Geogr. Europa tota usque ad montes Uralenses.

*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 lacinias 2—4 anguste-lineares integras* digitatim sectis; caule tenui, 1—2-floro; pedunculis sulcatis, parce setulosis. Perigonii phyllis glabris, patentibus; nectariis perigonio $1^1/_2$-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. ♃. 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. Спис. р. Кавк. 23. — Trautv. Incr. 25. — Smirn. Énum. 944. — Boiss. Suppl. 9. — Alb. Pr. 5. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 4. — Бушъ, in A. H. 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 задерненныхъ скалахъ

и лугахъ. 7000′—10000′. 20.VI. 99. fl. Десул.! Клухорскій перевалъ, альп. луга. VII. fl. fr. Альб.! 10. VII. 96. fl. Десул.! 2400 m. 27. VIII. 90. Сомм. Лев. Абхазія, ущелье р. Клычъ, на границѣ лѣса, по скаламъ. VII. fl. defl. Альб.! Верховья Клыча, субальп. поясъ, 5500′—6500′. VI, VII. fl. fr. Альб.! 1500—1600 m. 26. VIII. 90. Сомм. Лев. 8. VII. 96. Десул.! Южн. склонъ Нахарскаго перевала. 6—7000′. 6. VIII. 65. fr. Радде! На горѣ къ W отъ Нахарскаго перевала. 2700—2900 m. 29. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.

Примѣч. 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. $1^1/_3$ 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. — MB. Fl. t. c. II. 24. — DC. Pr. I. 34. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Hohen. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 148. — C. Koch, in Linn. XV. 249. — Ledeb. I. 45. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 31. — Boiss. I. 52. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 101. — Smirn. Enum. 952. — Липск. Fl. Ciscauc. 230. — Акинф. Фл. Ц. К. 44. — Ломак. Талыш. 30. — Alb. Pr. 9. — Шмальг. I. 17. — Radde, Grundz. 40, 136, 199, 200. — Липск. Фл. К. 209. — Somm. et Lev. Enum. 23. — Radde, 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. Оверинъ! 31. V. 90. fl. fr. Липск.! — **S. K.** Между Пшехской и Бѣлорѣченской, сырыя мѣста. 13. V. 99. Бушъ!! По р. Зеленчуку, предгорія. 22. VI. 43. Коленати! У Невинномыской, въ болотѣ бл. Кубани. 22. VI. 43. Коленати! Верхне-Николаевское, бл. ручьевъ. 4. V. 87. fl. fr. Сипягинъ! — **S. T.** По р. Баксану. 3000′. 15. VII. 96. Алекс.! Бл. Алагира, во рвахъ. 5. V. 97. Марковичъ! Акинф. Колонія Виѳанія (Константиновскъ) бл. Пятигорска. V. fl. Гогенакк.! 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, Чиръюртъ. 12. V. 91. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 20. V. 90. fl. fr. Липск.! Даргинск. окр., бл. Леваши, у рѣчки, по осыпямъ. 3700′. 2. VII. 98. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр., бл. ст. Каякентъ, во влажн. рвахъ. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Между Башли и Аралларомъ. 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, Псыртсха (Нов. Аѳонъ). V. fl. fr. Альб.! Бл. Сухума. Альб.! 19. V. 95. Липск.! 1897. Колтохинъ! Бл. Поти, у Чернаго

моря. 1836 г. Кохъ! Кавк. Кохъ! Болота дельты Ріона. Радде. Батумъ. 30.VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Въ болотахъ бл. Гамборъ. Вильгельмсъ! Маріенфельдъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Кахетія, бл. Кобахцоли, на болотѣ. 21.VI. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. ст. Шародильской, у озера Фагракюшъ. 2600′. 8.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Ахалцихск. у., у озера Хозапинъ. 6000′. 19.VIII. 74. fl. fr. Радде! Бл. Дарачичага. VIII. Фриккъ! — **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! Елисаветполь. Гогенакк. — **S. L.** Талышъ, г. Вахмаку. 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 Сари въ Касп. морѣ. Кизерицк.!

Ar. Geogr. Europa tota, Africa bor., Asia occid., Sibiria usque ad Kamczatkam et reg. Amur., ins. Sachalin, Turkestania, 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, Кочкары, Шамхора, Акстафы, Куры, Арпачая, Алазани и Іоры. 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 cm. выш., нектаріи $3 \times 1^1/_2$ mm.). — **S. T.** Назрань. К. А. Мейеръ! — **S. S.-K.**? Закавказье. Оверинъ! (выш. $6^1/_2$ cm., fr.; sub „*R. acris*“).

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 rhombeis, 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, $3^1/_2$ mm. lato; receptaculo piloso. *Acheniis minimis*, numerosis, *subglobosis, laevibus*, acute carinatis, brevissime mucronatis. ☉. v. s. in h. P. Th.

Fisch. et Meyer, in Hohenack. Enum. 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. Талыш. 30. — Radde, Grundz. 200. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. sceleratus* 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 предгоріяхъ, бл. Ленкорани). 2.VI. 94. fr. Ломак.!

Примѣч. Кунце приводитъ этотъ в. подъ именемъ „*R. sceleratus* var. *dolosus*“ для Кахетіи: „Kachetien, an einem Bach. Ueppige Form mit breiten ungelappten Blattzipfeln.“ Мнѣ думается однако, что Кунце имѣлъ дѣло съ формой *R. sceleratus*, такъ какъ онъ не упоминаетъ о единственномъ существенномъ признакѣ, отличающемъ *R. dolosus* отъ *R. sceleratus*. Именно, у *R. dolosus* сѣмянки съ гладкой поверхностью, а у *R. sceleratus* 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. *Achaeniis subrotundis,* convexis, *breviter pubescentibus,* rostro brevissimo, uncinato apiculatis. ♃. v. s. in h. P.

Stephan, in Willd. sp. pl. II. 1324. — MB. Fl. t. c. II. 24; III. 380. — DC. 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. — Radde, Grundz. 64.

Icon. MB. 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. Ильва, альп. поясъ. Кохъ!

Ar. Geogr. Galizia, Rossia austr.!, Sibiria uralensis et altaica, Armenia turcica, Turkestania orient., Soongaria.

Примѣч. Этотъ в. указывался М. Б. для степей по Тереку и по Кумѣ, повидимому, ошибочно. — Прантль (Engl. Bot. Jahrb. IX. 267) дѣлаетъ предположеніе, не слѣдуетъ-ли отнести этотъ в. къ подр. *Thora,* такъ какъ онъ имѣетъ утолщенные корни. Однако *R. gelidus* Kar. et Kir., къ которому очень близокъ *R. polyrhizus,* имѣетъ также утолщенные корни, но отнесенъ тѣмъ-же Прантлемъ къ секц. *Epirotes.* Кромѣ 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 DC.

Nectaria flava. *Achenia orbiculato-inflata, crystallis parvis obsita, nervis manifestis prominulis.* — Herbae perennes *radicibus grumosis.*

DC. Pr. I. *(1824).* 30. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Trr. 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-grosse-crenato-dentatis, 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, *ventricoso-inflatis,* glabris v. parce et minutissime glandulosis, *nervis ramosis valde prominentibus percursis,* rostro brevi, tenui, subincurvo v. subrecto terminatis. ♃. v. s. in h. P. Th.

Albow, въ Тр. Общ. Садов. въ Одессѣ *(1891);* in Bull. Herb. Boiss. I. *(1893).* 253; Pr. 4. — Radde, Grundz. 263, 339. — Липск. 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. Оштенъ, бл. снѣга, галечникъ въ альп. поясѣ. 26. VI. 88. fl. Кзнец.!

Черноморск. губ., г. Фишть, 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.!

Примѣч. Альб. считаетъ этотъ весьма характерный в. промежуточнымъ между *R. hybridus* Biria и *R. brevifolius* Ten. („Inter *R. hybridum* Biria et *R. brevifolium* Ten. naturalissime collocanda est“ и далѣе: „Planta evidenter inter *R. hybridum* et *R. brevifolium* transitoria.“). Дѣйствительно, *R. Helenae* обнаруживаетъ 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 присутствіе въ листьяхъ *R. Helenae* эпидермина II, обнаруженнаго И. П. Бородинымъ[1]). По И. П. Бородину, эпидерминъ 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, enervia v. nervis transversalibus percursa.*

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. *(1887)*. 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Trr. 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 Spach, Hist. nat. vég. phanér. VII. *(1839)*. 208. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. *(1887)*. 267; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Trr. 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. ♃. v. s. in h. P. A. K. M. Th.

L. sp. pl. 773. — Güldenst. Reisen, I. 193, 294, 427. — Clark. Trav. I. 353. — MB. Fl. t. c. II. 23. — DC. Pr. I. 32. — Ledeb. I. 31. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 25. — Boiss. I. 51. — Smirn. Énum. 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. Полторацк.! По Кубани. Кларкъ. — **St. C.**? По Тереку. Гюль-

1) Эпидермины у Лютиковыхъ. — Отт. изъ Тр. И. СПБ. Общ. Ест. Т. XXXII, в. 1, стр. 4.

2) Вслѣдствіе опечатки эта fig. у Reichb. помѣчена цифрой 4595, какъ и *R. flammula* L., а *R. polyphyllus* W. K. помѣченъ цифрой 4596 вмѣсто 4597.

денш т. — **S. P.** Самурзакань, озеро Бебей-Исыръ, бл. Апсадзыха. 2. X. 94. fr. Альб.! Имеретія. Гюльденш т. Батумъ. Смирн. Батумск. окр. 6. VI. fl. Масальск.! — ♀. **Ib.** Ширванскія горы (Шемахинск. у.). 1796 г. М. Б.! — **S. S.-K.** Ацхуръ. 1843 г. Виттманнъ!

Ar. Geogr. Europa tota, Sibiria occid. usque ad Minusinsk, Turkestania 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 anguste-linearibus; pedunculis fructiferis sulcatis. Perigonio reflexo; nectariis obovatis v. subtriangularibus, interdum emarginatis, $5^1/_2$—8 mm. lng., $3^1/_2$—7 mm. lat. Spicâ breviter ovatâ; *acheniis* obovatis, subcompressis, *rostro brevi conico-compresso* apiculatis. ♃. 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 Лишкъ. 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 всѣхъ (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* sphacelato apiculatis. ☉. v. s. in h. P. A. K. Th.

Vill. Hist. pl. Dauph. III. 731. *(1789).* — MB. Fl. t. c. III. 380. — DC. Pr. I. 43. — Hohenack. 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. Талыш. 30. — Шмальг. 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 Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ, болотца бл. водопада Учанъ-су. V. 75. Егоровъ! Ливадія. Стев. Никита. Стев. Крымъ. Стев.! Новороссійскъ. 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. Гогенакк.! 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; *acheniis* 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. — Шмальг. 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 Taurîâ et prov. Karabagh, rarissime. — **S. T.-N.** Крымъ, въ Никитскомъ саду. Стев. — **S. S.-K.** Карабахъ, Беченахскій перевалъ, 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 мѣстонахожденій этого в. въ кавк. краѣ (садъ, оставленная тропинка на перевалѣ) 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, radicibus tenuibus.*

Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. *(1887).* 268; E.-Pr. III. 2. p. 65. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 167.

Subsect. I. **Arvenses** 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, ovatis v. oblongo-ovatis, basi cuneatis, dentatis v. trifidis, caeteris ternatis,* segmentis petiolulatis, in lacinias cuneato-lanceolatas 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. $3^1/_2$ mm. lat.), stellatim 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. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 151. — C. Koch, in Linn. XV. 249. — Ledb. I. 46. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 32. — Boiss. I. 57. — Smirn. Enum. 952. — Alb. Pr. 10. — Шмальг. I. 18. —

Ломак. Фл. Карабах. 5. — Radde, Grundz. 123. — Липск. 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, Пендико, бл. шоссе. 5.VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (var. *acheniis spinosis*). Бл. Яйлинской шоссейной 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. Беккеръ! (var. *acheniis tuberculatis*). Кубинск. у., с. Алпани, по лугамъ, по опушкѣ лѣса. 24.V. 01. fl. fr. Шестаковъ! (var. *ach. tub. et tuberc.-spinosis*). — **S. T.-N.** Крымъ, Никита. Стев. Судакъ. Стев. Крымъ. М. Б.! *(ach. spin.)*. — **S. P.** Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! *(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, Лентехи. Радде! *(ach. tub.)*. Бл. р. Ріона. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! *(ach. spin.)*. Орбели. 564 m. 26.VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Батумъ. V. 85. fl. fr. Смирн.! *(ach. tub.-spin.)*. Бл. Артвина. 1882 г. Петерсонъ! Тамъ-же, на восточн. склонахъ до высотъ Салалетъ. Радде. — **S. Ib.** Шиндиси. 22. V. 66. fl. fr. Оверинъ! *(ach. spin.)*. Анануръ. 4.VI. 89. fl. fr. Липск.! *(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. Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! *(ach. spin. et tuberc.)*. Кахетія, Карданахъ, на глинисто-известков. почвѣ. 10.V. 00. Гриневецк.! *(ach. tuberc.)*. Чалаубань, на черноземн. поляхъ. 9.V. 00. Гриневецк.! *(ach. tub.)*. 17.V. 01. fl. fr. Аверкинъ! *(ach. tub.)*. Шемахинск. у., между сс. Башъ-Заратъ и Дагаріанъ, въ посѣвахъ бл. озера Кара-ногуръ. 4800′. 27. VIII. 00. Алекс.! Иберія. М. Б.! *(ach. tub.)*. Вильгельмсъ! *(ach. spin.)*. Стев.! — **X. A.** Эчміадзинъ. 23.V. 37. fl. fr. Кохъ! *(ach. spin. et tuberc.)*. Бл. с. Михайловки Новобаязетск. у. Эриванск. губ. 5.VII. 99. fl. fr. Мыловъ! *(ach. spin.)*. Сухой Фонтанъ Эриванск. губ. 15.V. 00. fl. Ѳоминъ! Среди посѣвовъ бл. с. Шахбузъ Нахичеванск. у. 23.V. 00. fl. fr. Ѳом.! *(ach. tub.-spin.)*. — **S. S.-K.** Ацхуръ, бл. р. Куры. 6.VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! *(ach. spin.)*. Бл. с. Квибисси, въ посѣвахъ. 15.VI. 01. fl. fr. Мищенко! *(ach. tub.-spin.)*. Коджоры. 17.VI. 89. fl. fr. Липск.! *(ach. spin. et tub.-spin.)*. Между Тифлисомъ и Коджорами, на $^1/_2$ дороги къ Керъ-оглы. 11.VI. 67. fl. fr. Оверинъ! *(ach. tub. et tub.-spin.)*. Тифлисъ. Гогенакк.! *(ach. tub.-spin.)*. Блуме! *(ach. spin.)*. 4.V. 67. fl. Радде! Бл. Еленендорфа. Фриккъ! *(ach. tub.-spin.)*. Елисаветталь, 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. Липск.! *(ach. spin.)*. Бл. Шуши. VI. fl. fr. Гогенакк.! *(ach. spin.)*. 15.VI. 93. fl. fr. Липск.! *(ach. tub.)*. На полѣ бл. с. Балуджа. 5. VI. 95. fl. fr. Ломак.! *(ach. spin.)*. На полѣ между сс. Агдаганъ и Саркисашенъ. 7.VI. 95. fl. fr. Ломак.! *(ach. spin.)*. Герюсы. 21.VI. 93. fr. Липск.!

---

1) Вмѣстѣ съ *R. arvensis* выданы подъ той-же этикеткой экз. *R. muricatus!*

(ach. tub.-spin.). — **S. L.** Паровое поле у с. Кяльвязъ. VII. fr. Гогенакк.! *(ach. spin.).* Поля у с. Картговъ въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! *(ach. spin.).* Поля бл. с. Сивирсъ. 13. VI. 30. К. А. Мейеръ! *(ach. tub.-spin.).* Поля бл. с. Кватговъ въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! *(ach. spin.).* Зувандъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! *(ach. spin.).* Ленкорань. К. А. Мейеръ! *(ach. spin.).* 8 и 17. V. 93. fl. fr. Липск.! *(ach. tub.-spin.).* — Кромѣ того: Кавк. Вильгельмсъ! *(ach. tub.).* Нордманнъ! (sub *R. caucasico*). Кавк.! *(ach. tub.).* Бл. озера Пури- (или Нури?)-гёль, сорн. мѣста (гдѣ?). 5. V. fl. fr. Масальск.! *(ach. spin. et tuberc.).* Между посѣвами бл. Орміа и Хой, пров. Адербейджанъ, Персія. Шовицъ! *(ach. spin.).*

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Africa bor.!, Asia occid.! usque ad Palaestinam!, Turkestaniam!, Afghaniam!, Belucziam! et jugum Himalaicum occid.!

Примѣч. Экз. съ бугорчатыми сѣмянками Де-Кандолль выдѣлялъ въ особый в. — *R. tuberculatus.* Ледеб. различалъ 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. *acheniis 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 попадаются нерѣдко вмѣстѣ. Считать эти формы за самостоятельные виды никоимъ образомъ нельзя.

20. **R. sardous** Crantz subsp. **laevis** Čelak. patule hirsutus, caule 10—35 cm. alto; pedunculis sulcatis; *foliis infimis ambitu orbiculato-ovatis 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 laevibus, punctulatis, rostro brevi,* conico, inclinato terminatis. ☉—♃. v. s. in h. P. A. J. S.

Čelak. ex Шмальг. I. 21.

Syn. *R. philonotis* M. B. Fl. t. c. III. 382. — Ledb. I. 46. — Stev. in Bull. d. Mosc. 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!

Hab. 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. nemoroso*). Крымъ. Прескоттъ! (sub *R. palustri*). Натухой въ окрестн. Анапы. Лаговск.! Туапсе. 12 и 13. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fl. fr. Липск.! Кучукъ-дере, влажн. мѣста. $^2/_2$. V. 01. Гриневецк.! Абхазія, по лѣсист. горамъ бл. Сухума. 1841. Радожицкій?! (герб. Фишера). Дранды. 20. V. 95. fl. fr. Липск.! Мингрелія, Зугдиди. 1893 г. Радде. Имеретія. 1893. Ломак. Гурія, лѣсъ бл. с. Мелекедуръ. 1893. Альб.

Ar. Geogr. Europa media et austr. usque ad Sueciam merid., Africa bor., Asia occid. (Bithynia, Pamphylia, Syria).

Примѣч. 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 radicalibus ambitu orbiculatis v. subreniformibus,* crenatis, *trilobis v. tripartitis,* segmento intermedio interdum petiolulato, caeteris trisectis, segmentis dissectis. *Perigonio reflexo,* piloso; nectariis obovatis, 4—8 mm. lng., 2—5 mm. lat., perigonio tertiâ parte longioribus. *Acheniis late-ovatis, plano-compressis, margine angusto bisulcato cinctis, toto disco tuberculatis, rostro lanceolato* eis triplo breviore rectiusculo 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. — Smirn. Enum. 952. — Ломак. Талыш. 30. — Alb. Pr. 10. — Шмальг. I. 18. — Radde, Grundz. 200. — Липск. Фл. К. 209. — Somm. et Lev. Enum. 23. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. lomatocarpus* var. *trachycarpa* Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 403. — *R. lomatocarpus* C. Koch, in Linn. XV. 249 (non 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. Десул.! Туапсе. 12.V. 95. fl. fr. Липск.! [1]) — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 17.V. 95. fr. Липск.! Кучукъ-дере, влажн. мѣста. $^2/_2$.V. 01. fl. fr. Гриневецк.! (f. *typica* et f. *patentim-hirsuta*). Абхазія, Пицунда. Альб.! Псыртсха (Нов. Аѳонъ). 2000′. IV, V. fl. fr. Альб.! Бл. Сухума, низменн. мѣста. 19.V. 95. fl. fr. Липск.! Цебельда, им. Юрьевка, влажн. мѣста. 18.V. 96. fl. fr. Вороновъ! Кутаисъ. 1877 г. Радде! Имеретія. V. 30. fl. fr. Шовицъ! (sub *R. lomatocarpo*). 1852 г. Байернъ! Имеретія и Мингрелія. 1836 г. Кохъ! Рача. X. 36. fl. fr. Кохъ! Кавк. Кохъ! (sub *R. lomatocarpo* et sub *R. repente* β. *glaberrimo*). Поти. 25. IV. 93. fl. Липск.! Батумъ. 24. IV. 93. fl. fr. immat. Липск.! Аджарія, Хула, поля. $^1/_2$.VI. Масальск.! 21.VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, лужайка. 18.V. 01. Ю. Млокосѣвичъ! Бл. Кобахцоли, болото. 21. IV. 00. Ю. Млокос.! (sub *R. muricato*). — **St. Tr.** По р. Курѣ. К. А. Мейеръ! Иберія. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Бл. дер. Арешъ въ ханствѣ Шеки, влажн. луга. V. fl. fr. Гогенакк.! Въ ханствѣ Шеки. V. 34. Гогенакк.! (sub *R. lomatocarpi* var.). — **S. L.** Болотист. луга бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! 24. IV. 70. Радде! (sub *R. lomatocarpo* var. *leiocarpa*). Тамъ-же. V. 70. Радде! 7 и 16. V. 93. fl. fr. Липск.! 27. V. 94. fr. Ломак.! У озера Мурдовъ бл. с. Гёмишаванъ. Гогенакк. Остр. Сари въ Касп. морѣ. 22. V. 80. fl. fr. Радде! Ленкоранск. у. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Graecia!, Cyprus!, Aegyptus, Asia Minor!, Kurdistania, Persia!, Syria, Palaestina!

---

1) 1 изъ экз. представляетъ f. **patentim-hirsuta** Lipsky in schedâ h. P.

22. **R. lomatocarpus** Fisch. et Mey. parce pilosus v. subglaber; pedunculis fructiferis sulcatis; foliis trisectis, inferiorum segmentis obovatis, obtuse incisis, superiorum in lacinias lineari-lanceolatas acutas partitis. Perigonii phyllis reflexis, parce pilosis, $3\,^1/_2$—4 mm. lng.; nectariis obovatis, 7—11 mm. lng., 4—8 mm. lat.; receptaculo piloso. *Acheniis oblongo-ovatis, 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. I. sem. h. Petrop. *(1835).* 36. — Hohenack. 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 DC.).

Hab. in humidis et paludosis prov. Talysch. — **S. L.** На лугахъ бл. Кизилагача. Гогенакк.! Бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! Ганзенъ! V. 70. fl. fr. Радде! 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. Буассіе указываетъ этотъ в. для Имеретіи на основаніи экз. Шовица, но этотъ экз., видѣнный мною, оказывается принадлежащимъ в. *R. trachycarpus.* — По *широкому и гладкому бордюру съмянокъ* и по большей разсѣченности 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. и V. 70. fl. fr. Радде! 28. V. 94. fl. fr. Ломак.! Гёмишаванъ. 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., $2\,^1/_2$—5 mm. lat., perigonium paulo superantibus. *Acheniis stellatim patentibus, planis, ovatis, margine angusto bisulcato cinctis, disco crebre spinosis, rostro ensiformi recto v. subincurvo eis dimidio breviore terminatis.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

L. sp. pl. 780. — MB. Fl. t. c. II. 28; III. 386. — DC. Pr. I. 42. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Hohenack. 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. — Акинф. 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* Hohenack. 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.! Никита. Стев. 1851. Базинеръ! Алушта. Стев. Гурзуфъ. 16. VI. 89. fr. Пачоск.! Могорачъ. 11. VI. 89. fr. Пачоск.! Алупка. Шмальг. Симеизъ, на откосѣ бл. морск. берега. 1. VI. 96. fl. fr. Гольде! Исаръ, на берегу Учанъ-су. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fr. Липск.! Лугъ въ долинѣ р. Дагомысъ. $^2/_2$. V. 01. Гриневецк.! Абхазія, Пицунда. Альб.! Новый Аѳонъ. 15. V. 92. Липск.! Низменн. 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.! Дранды. 20. V. 95. fr. Липск.! Имеретія. V. 30. Шовицъ! Бл. р. Ріона, въ Имеретіи. Бротерусъ! (sub *R. arvensi.*). Бл. Озургетъ. 1847. Фриккъ! Батумъ. 8 и 18. IV. 93. fl. fr. Радде! 23 и 24. IV. 93. fl. fr. Липск.! Батумск. окр. Масальск.! Гурія. Шовицъ! — **S. Ib.** Кахетія, бл. Кобахцоли, болото. 21. IV. 00. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! — **S. S.-K.** Еленендорфъ. Гогенакк.! Елисаветполь. V. fl. fr. Гогенакк.! 1884 г. Медвѣд.! V. 99. fl. fr. Ѳедосѣевъ! Карабахъ, с. Думы. 11. VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **St. Tr.** Бл. Сальянъ. Стев.! 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Влажныя мѣста по нижнему теченію Куры. 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **S. L.** Бл. Ленкорани. Гмелинъ мл.! (f. *perpusilla*, $3^1/_2$ cm. 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*, $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm. 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 bor.!, Romania, Asia Minor!, Persia!, Turkestania, Afghania!, India, Babylonia, Arabia petraea, Amer. bor.!

Примѣч. Варіируетъ размѣрами всѣхъ частей, опушеніемъ и большей или меньшей разсѣченностью листьевъ. Встрѣчаются экз. оч. маленькіе (var. *perpusilla pollicaris* Ledeb. I. 47); нерѣдко попадаются почти совершенно голые экз. или же довольно густо шершавые (var. *caspica* 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 никоимъ 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, arcuatis,* capitulo 3—4-plo longioribus; foliis cordato-orbiculatis, trifidis, lobato-crenatis. Floribus parvis, 6—11 mm. diam.; perigonii phyllis reflexis, nectaria anguste-oblonga, $4^1/_2$ mm. longa, ad $1^1/_2$ mm. lata, aequantibus; receptaculo glabro. *Acheniis ovatis, plano-compressis, tuberculis in pilum uncinatum abeuntibus crebre muriculatis, margine 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. Спис. р. Кавк. 30. — Trautv. Incr. 18. — Smirn. Enum. 952. — Alb. 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. *caspica* 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. Пурингъ! Бл. Біюкъ-Ламбата. 7. IV. 00. fl. Карасевъ! Черном. губ., Туапсе. 12. V. 95. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Нов. Аѳонъ). IV. 89. fl. fr. Альб.! Имеретія. Байернъ! Гурія, лѣсъ бл. с. Мелекедуръ. 1893. Альб. Гурія? Масальск.!

Ar. Geogr. Italia austr.!, Sicilia et insulae vicinae, Inarime, Istria, Dalmatia, Graecia!, Asia Minor!, Syria.

Subsect. 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, ovatis, marginatis, in rostrum breve subuncinatum abeuntibus.* ♃. v. s. in h. A. J.

L. sp. pl. 779. — Güldenst. Reisen. I. 193, 426; II. 25. — MB. 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. — Smirn. Enum. 944. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Alb. Pr. 9. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. 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 Cartaliniâ, pr. Bakuriani. — **S. S.-K.** Бл. с. Бакурьяни. VI. 81. fr. Бротерусъ! Тамъ-же, на лугу. 14. VII. 01. fl. fr. Мищенко!

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

Примѣч. Этотъ в. указывался Гюльденшт. для Бештау, Терека и Имеретіи; 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 Сванетіи (Radde, Mus. II. 45), принадлежащій одной изъ формъ *R. Villarsii*. Экз. МБ.[1]) и Альб. относятся, какъ оказалось, къ в. *R. polyanthemus!* — Съ достовѣрностью *R. acer* извѣстенъ так. образ. теперь лишь для окрестн. Бакурьяни. Нахожденіе 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 человѣкомъ и даже въ недавнее время, такъ какъ этотъ в., быстро распространяющійся и склонный рости 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, подтверждаютъ, по письменному сообщенію Ми-

1) Въ своемъ гербаріи М. Б. самъ исправилъ свое опредѣленіе на *R. polyanthemus!*

щ е н к о, мое предположеніе о томъ, что данный в. занесенъ въ эту мѣстность человѣкомъ. Бакурьяни — большое селеніе, которое одно время служило цѣлью иммиграціи крестьянъ изъ Малороссіи; близъ него возникла обширная малороссійская колонія — Тори. Неудивительно, что при переселеніи малороссы случайно завезли съ собой 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 М и щ е н к о, растетъ на влажн. мѣстахъ, близкихъ къ дорогамъ, въ громадномъ количествѣ экземпляровъ. — Экземпляры изъ Бакурьяни — крупные, прижато-пушистые; лишь нижняя часть стебля голая; сегменты листьевъ широкіе. По опушенію, размѣрамъ растенія и формѣ листьевъ эти экз. больше подходятъ къ subsp. *Frieseanus* (J o r d.) Ш м а л ь г. I. 22 (= *R. Steveni* A n d r z.), но сѣмянки съ короткимъ носикомъ. Повидимому, экз. изъ Бакурьяни представляютъ переходную форму между типомъ и subsp. *Friesean.* — Въ Кіевск. герб. лежитъ 1 экз. съ этикеткой: „*R. Steveni*. Крымъ, Ялта. А к и н ф."! 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. *totus* 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,* villoso; nectariis 8—14 mm. longis, 7—12 mm. latis; *receptaculo glabro. Acheniis* obovatis, *plano-compressis,* marginatis, *rostro longo* (eis dimidio breviore) *valde uncinato* abrupte apiculatis. 2. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

L. sp. pl. 779. — P a l l a s, Reise. III. 584. — G ü l d e n s t. Reisen. I. 193. — M B. Fl. t. c. II. 26. — D C. Pr. I. 37 (excl. var. ß.). — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 202. — E i c h w. Casp. cauc. 24, 28. — H o h e n a c k. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 149. — L e d e b. I. 42. — S t e v. in Bull. d. Mosc. XXIX. 2. p. 281. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 29. — B o i s s. I. 48; Suppl. 13. — R u p r. Fl. Cauc. 16. — S m i r n. Enum. 949. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 43. — Л о м а к. Талыш. 30. — Ш м а л ь г. I. 22. — Л о м а к. Фл. Карабах. 3. — R a d d e, Grundz. 153. — Л и п с к. Фл. К. 208. — R a d d e, Mus. II. 45.

Syn. *R. nemorosus* M B. Fl. t. c. III. 383 (partim). (non D C.).

Icon. S i b t h. Fl. graeca, tab. 519! (sed rhizoma erronee rectum). — R e i c h b. Fl. germ. fig. 4609!

Exsicc. V r i e s, Fl. suecica! — K e r n e r, Fl. exsicc. austr.-hung. № 2549!

Hab. in Tauriâ et Caucaso orientali. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев. — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, между кустарн. 600′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Кубинск. у., с. Алпани, влажн. мѣста. 3. IV. 01. fl. Шестаковъ! (sub *R. bulboso*). — **S. S.-K.** Бл. с. Саркисашенъ. 9. VI. 95. fr. Ломак.! Шуша. Гогенакк. — **S. L.** Бл. Ленкорани, луга, 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 лѣсу между сс. Гелгловъ и Амуратъ. 3000′. 10. VI. 94. fr. Ломак.! — Восточн. Кавк. Ганзенъ! Кавк. Вильгельмсъ! Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Europa media, Italia, Persia!, Turkest. orient.?, Sibiria altaica?

Примѣч. Этотъ в. указывался П а л л а с о м ъ для Прикумскихъ степей, Г ю л ь д е н ш т. по р. Тереку, Э й х в а л ь д о м ъ для Иберіи, Сомхетіи, Кахетіи и Мингреліи, Р и з е н к а м п ф о м ъ для окрестн. Минер. водъ, Б у з е

для Арменіи и Радде для береговой полосы между Гаграми и Сочи. Экз. Радде изъ Черном. губ. я не видѣлъ. Повидимому, однако, всѣ приведенныя показанія ошибочны.

27. **R. constantinopolitanus** Urv. totus villosus, ad caulem et petiolos patentim v. retrorsum hirsutus, ad folia adpresse sericeus; rhizomate brevi, recto; caule elato, multifloro; pedunculis teretibus; foliis inferioribus ambitu orbiculato-pentagonis, profunde trifidis, segmentis late-ovatis, acute incisodentatis; foliorum superiorum segmentis 3, lineari-lanceolatis; *perigonio reflexo,* hirsuto; nectariis 10—13 mm. longis, 7—12 mm. latis; *receptaculo glabro. Achaeniis* late-ovatis, *plano-compressis,* marginatis, *rostro uncinato eis triplo v. quadruplo breviore* abrupte terminatis. ♃. 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, It. 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, тѣнист. лѣса бл. колоніи Нейзацъ. 25. IV. 00. fl., 17.V. 00. fr. Каллье! (sub *R. taurico* Freyn). Тѣнист. лѣса бл. Таушанъ-базара. 27. IV. 00. fl. Пурингъ! Крымъ. М.Б.! Прескоттъ! (sub *R. lanuginoso*). — **S. P.** Батумск. окр., Супса. 31.V. 97. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Byzantium, Asia Minor, Armenia turcica!, Persia bor., Syria, Palaestina.

Примѣч. Хотя Шмальг. (I. 23) соединяетъ *R. constantinopolit.* съ *R. anemonefolius,* однако его можно легко отличить отъ *R. anemonef.* по болѣе длиннымъ носикамъ сѣмянокъ и нѣсколько иной формѣ листьевъ. По habitus'y *R. constantinop.* оч. похожъ на *R. lanugin.,* однако отогнутые листья околоцвѣтника, прямое корневище и болѣе короткіе носики 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. ♃. v. s. in h. Th.

Boiss. I. *(1867).* 49. — Ломак. Фл. Карабах. 4. — Липск. Фл. К. 208.

Syn. *R. lanuginosus* Boiss. et Buhse, Aufz. 6. sec. Boiss. l. 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. Ѳоминъ! — **S. L.** Талышъ. Бузе.

Ar. Geogr. Persia bor.

* **var. dissecta** Boiss. foliis trisectis, segmentis in lacinias lineares partitis. ♃. v. s. in h. Th.

Boiss. I. *(1867).* 49. — Alb. Pr. 9.

Syn. *R. lanuginosus* β. *geraniifolius* Boiss. et Buhse, Aufz. 6. sec. Boiss. l. c. (non DC.).

Hab. in Transcaucasiâ occid. et Armenia rossicâ. — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Нов. Аѳонъ). V. fl. Альб.! Имеретія. 1893. Ломак. — **X. A.** Бл. Нахичевани, въ долинѣ 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 adpresse subsericeo-hirtis, inferioribus ambitu orbiculato-pentagonis v. triangulari-ovatis, tripartitis; segmentis cuneatis, profunde trifidis; laciniis acutis, dentatis; foliis superioribus in lacinias 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 breviore terminatis. ♃. 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. Спис. р. Кавк. 28. — Trautv. Incr. 17. — Smirn. Énum. 950. — Шмальг. I. 23. (part.). — Ломак. Фл. Карабах. 4. — Radde, Grundz. 339, 437. — Липск. Фл. К. 208. — Fedcz. Caucas. 768. — Radde, Mus. II. 45.

Syn. *R. cappadocicus aconiti folio flore luteo maximo* Tourn. 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. 1. 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-Корсунская, лѣсная лужайка. 1. V. Прикубанское. $^2/_2$. 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. Кадкинъ! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Осетія, горн. луга Кіона. 30. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Цуканъ-су. 1891. Акинф.! Цуканъ-вцекъ. 6000′. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! (sub *R. constantinopolitano*). Балкарія, Псеканъ-су. 6000′. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Бл. Грознаго. Ивановъ! — **X. D.** Выше Кутуши. 4800′. 22. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Выше Хунзаха. 5400′—6000′. 1. VII. 61. fl. fr. Рупр.! — **A. M.** Бл. Эльбруса, Донгузъ-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 горн. лѣсахъ. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Ялта. 18. IV. 89. fl. Пачоск.! Акинф.! (foliorum laciniis obtusiusculis). Крымъ. Прескоттъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха. IV. fl. Альб.! (sub *R. constantinopolitano*). Сухумъ. 1897. Колтохинъ! Мингрелія, по р. Цхенисъ-Цхали. Байернъ! Поти. 25. IV. 93. fl. fr. Липск.! Кутаисъ. 1886. Медвѣд.! Рача, Глола. 4600′. VI. Срединск.! Батумск. окр., Супса. 3. IV. 97. fl. Левандовск.! Батум. окр.? Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Бл. Марткоби. 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 cm. шир. и до $7^1/_2$ cm. дл.). Иберія. Вильгельмсъ! — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество. Виногр.-Никит.! Горы Аджаріи. 1836 г. Нордманнъ! (foliorum laciniis obtusiusculis). Иберія. Нордм.! (рукою Рупр.: „vix! potius e Guriâ, mont. Adshara, unde specimina Nordm. in Hb. Acad.“). Западн. Кавк. Нордм.! Кавк. Нордм.! (fol. lacin. obtusiusc.). Озеро Табисцхури. 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.! Вълѣсахъ по р. Храму. 12. IV. 29. fl. Шовицъ! Елисаветталь. III. fl. defl. Фриккъ! (sub *R. lanuginoso*). Нѣмецкая колонія. (?). 20. IV. 68. fl. defl. Оверинъ! (specimina incompleta). Сомхетія. 1837. Кохъ!

Ar. Geogr. Cappadocia, Armenia turcica.

Примѣч. Описаніе этого в. у Буассіе несовсѣмъ точно; у Буассіе относительно опушенія говорится: „adpresse pubescens.“ Де-Кандолль пишетъ въ своемъ діагнозѣ: „caule . . . basi glabro apice pubescente.“ Рупр., видѣвшій тотъ-же самый экз. изъ герб. Турнефора, на который ссылаются и Де-Кандолль и Буассіе, 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*, слѣдуя Коху. Однако Буассіе въ Suppl. Fl. Or. снова присоединилъ *R. elegans* Rupr. къ *R. anemonef.* и вполнѣ справедливо. Дѣло въ томъ, что *R. anemonef.* очень сильно варіируетъ 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 *lacinias longiores et angustiores* profundius sectis, segmento medio interdum petiolulato. Nectariis 10—17 mm. longis, 9—17 mm. latis. ♃. 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. Спис. р. Кавк. 29. — Smirn. Enum. 951. — Radde, Grundz. 339, 383; Mus. II. 45.

Exsicc. Kotschy et Hohenack. Pl. Pers. austr. *(1845)*. № 606! Pl. Pers. bor. *(1846)*. № 338! — Buhse, pl. Pers. bor.!

Hab. in reg. silvat. superiore et in subalp. Caucasi et Transcaucasiae. — **S. K.** Карачай, за ауломъ Хурзукъ, на горахъ. 5—6000′. 1884. Сипягинъ! Карачай, у береговъ Кубани. 21. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Осетія, бл. с. Замадъ. 16. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! (sub *R. lanuginoso*). Чечня, Эйзенъ-амъ. 7500′. Десул.! — **X. D.** Даргинскій окр., у с. Цулканъ, луга. 5800′. 19. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Гимрійскій спускъ. 8. V. 91. fl. Липск.! Гунибъ. 6780′. 27. VI. 61. fl. Рупр.! Дагестанъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! — **A. M.** Субальп. луга на Эльбрусѣ. 6—9000′. 7—11. VII. 29. К. А. Мейеръ! Донгузъ-орунскій перевалъ по р. Баксану. 9000′. 17. VII. 96. fl. Акинф.! — **A. O.** Г. Шалбузъ-дагъ. 1876. Беккеръ! — **S. Ib.** Бл.

монастыря Марткоби. 3600′ и немного выше. 15. IV. 61. fl. Рупр.! — **X. A.** Мамутли. V. 85. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ, Керъ-оглы, у развалины. 4270′. 22. V. 66. fl. Оверинъ! Тифлисъ. Смирновъ! Сомхетія. 1837. Кохъ! Елисаветп. губ., по р. Тертеру. Байернъ! (specim. incomplet.). Окрестн. Шуши. 1. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Пастбища г. Кечальдагъ. 28. VI. 95. fl. Ломак.! — **S. L.** Лирикъ. V. 80. Радде! — Кромѣ того: Персія, 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. ♃. v. s. in h. P. S. J.

Hab. in reg. subalp. et silvat. superiore Caucasi et Transcaucasiae. — **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.** Мамиссонскій перевалъ, горные луга. 28. VI. 97. fl. fr. Десул.! — **X. A.** 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. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi et Transcaucasiae. — **A. W.** На горахъ у аула Картъ-джюртъ и въ ущельѣ Уллу-Хурзукъ бл. Эльбруса. 25. IV. 84. fl. Сипягинъ! (sub *Eranthide hiemali*). Ущелье р. Битюкъ-тюбе, праваго истока р. Уллу-Хурзука, выше 7000′. 27. VIII. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 9000′. 17. VII. 96. fl. Акинф.! — **A. O.** Шахъ-дагъ. 10—11000′. 26. VI. 85. fl. Радде! — **X. A.** Сухія, каменистыя мѣста округа Шурагель и провинціи Карсъ. Кохъ! (рукою Рупр.: „*R. elegans* Koch, in Linnaea 1841, β. caule humillimo paucifloro“). Казучи-дагъ. Θоминъ! Араратъ. Θом.! — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! Пастбища около каменника Пери-чингылъ. 30. VI. 95. fl. defl. Ломак.! Пастбища у озера Алагеляръ. 3. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — Кромѣ 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 ovatis, intermedio* subintegro, *oblongo, duplo angustiore;* foliis superioribus in lacinias 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, circinnato, uncinato* superatis. ♃. v. s. in h. P.

Trautv. in A. H. P. III. 2. p. 275 *(1875);* IV. 1. p. 100. — Boiss. Suppl. 15. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 209. — Radde, Mus. II. 46.

Hab. in Adsharia, 6500′. — **X. A.** Турецко-Аджарская граница. (Ахалцихск. у.). 9. VII. 74. fl. fr. imm. Радде!

Примѣч. Повидимому, древній в., уцѣлѣвшій со временъ 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 lacinias 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 subuncinato* terminatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Tb.

L. sp. pl. 779. — Güld. Reis. I. 193, 421. — MB. Fl. t. c. II. 26; III. 382. — DC. 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. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Овер. и 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. — Шмальг. 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. acris* Güld. Reis. I. 193, 426; II. 25. — MB. Fl. t. c. II. 26; III. 382. — Alb. Pr. 9. (non L.).

Icon. Rchb. 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, луга. 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. Коленати! Ставрополь. Гёфтъ! Бл. Ставрополя, на песчан. почвѣ, въ Архіерейскомъ лѣсу, Полковничьемъ яру, у Холоднаго родника, у Кравцовскаго озера. 20. V. 77; 31. V. 81. Норманъ! — **St. C.** Окрестн. Кизляра. М. Б.! Гёфтъ! — **S. K.** Между Шапсугскимъ переваломъ и Пятигорской, въ Майкопскомъ отдѣлѣ. 26. V. 99. fr. Бушъ!! Между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубняковъ и окраины дороги. 20. V. 99. fl. Бушъ!! Буковыя лѣса направо (къ востоку) отъ р. Малой Лабы, подъемъ на г. Маркопиджъ. 2. VII. 99. fl. Бушъ!! Луга у Невинномыской. 20. V. 43. Коленати! По р. Зеленчуку, сѣверн. предгорія Кавказа. 20. V. 43. fl. Коленати! (∞ var. *latifolia*). Луга въ предгорьяхъ западнаго Кавк. 1800′—3000′. 18. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Долина Архызъ (Иркизъ) въ верховьяхъ Большого Зеленчука, соснов. лѣсъ. 4. VII. 96. fl. Бушъ!! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Хурзукъ и Учъ-Куланъ. 26. V. 84. fl. Сипягинъ! Карачай. 10. V. 86. fl. Сипягинъ! Лужайки при устьѣ р. Узунъ-кола, притока Уллу-Кама. 3. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! Долина р. Уллу-Кама между устьями Кичкине-кола и Черю-кола. 8. VIII. 99. Бушъ!! — **S. T.** Лугъ въ долинѣ р. Черека бл. аула Кашкатау. 28. VII. 89. fl. fr. Кзнец.! Бл. Алагира. 1920′—1980′. 20. V. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, на лугахъ. 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.! Луга на сѣверн. склонахъ холмовъ бл. Гизеля (Гизель-дона). 25. V. 90. fl. fr. Кзнец.! Пятигорскъ, Бештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ!

(parce pilosus). Бештау, степь. 15.V. 00. fl. Устрѣцкій! Кисловодскъ. 1894. Алликъ! 27.VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! (hirsutus). Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9.VII. 43. Коленати! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, сорн. мѣста. 1500′. 11.V. 01. fl. Алекс.! Слѣпцовская. 3.V. 90. fl. Липск.! — **X.D.** Даргинск. окр., долина бл. с. Балкаръ. 5700′. 19.VII. 98. fl. fr. Алекс.! (∞ var. *latifolia*). Г. Базардюзи бл. Куруша. 1874. Беккеръ! Г. Шалбузъ-дагъ. 1876. Беккеръ! Турчи-дагъ. Лаговск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2.V. 91. fl. Липск.! Кубинск. у., бл. ст. Куссары, лѣсные луга. 22.VI. 99. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, южн. склонъ выше Пендико, опушкалѣса, бл. дороги. 11.VI. 98. fl. Гольде! Лѣсъ бл. Ялты. 14.VII. 96. С. Ѳедосѣевъ! Алупка, соснов. лѣсъ. 12.VII. 76. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, уроч. Рыгдзаа, въ долинѣ р. Бзыби. 2000′—2200′. V. Альб.! (caule parce piloso; sub *R. acri*). Кутаисск. губ., по р. Цхенисъ-цхали. Радде! Абасъ-Туманъ. 1872. Оверинъ! — **S. Ib.** Гамборы, 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. Ганзенъ! — **S. S.-K.** Г. Лихиджвари Тріалетск. у. 7.VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! (∞ var. *latifolia*). Въ виноградникахъ Екатериненфельда. 22. IV. 29. fl. Шовицъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! Г. Саріялъ. 7.VI. 44. fl. fr. Коленати! Бл. Елисаветполя. 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. Стевенъ!

Ar. Geogr. Scandinavia!, Germania!, Helvetia!, Austro-Hungaria!, Serbia, Romania, Bulgaria, Rossia europaea fere tota!, Sibiria australis usque ad reg. Transbaicalenses!, Desertum Kirghisorum!, Soongaria!, Turkestania!.

Примѣч. Рупр. (Fl. Cauc. 25) описалъ *R. Meyerianus* Rupr., который, по его мнѣнію, представляетъ среднюю форму между *R. orcophilus* (= *R. Villarsii*) и *R. dissectus* М В. Сѣмянки у *R. Meyerianus* 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. Meyerianus* описанъ по экз. К. А. Мейера съ г. Чатырдагъ, въ Крыму. Больше нигдѣ это растеніе со временъ К. А. Мейера не было найдено. Шмальг. (I. 21) приводитъ *R. Meyerianus*, но не видѣлъ его. Я имѣлъ случай видѣть подлинные экз. К. А. Мейера, опредѣленные Рупрехтомъ въ герб. Акад. На этикеткѣ написано рукою К. А. Мейера: „legi in summo monte Tauriae Tschatyrdagh. 1818“ и рукою Рупр.: „leg. C. A. Meyer, pro *R. dissecto* M. Bieb. habet Meyer in hb. *R. Meyerianus* R.!“ Оказывается, что эти экз. представляютъ ничто иное, какъ дурно засушенные и низкорослые экз. *R. polyanthemus!* Вышина ихъ = 20—35 cm. Нектаріи = 10 mm. дл. и 8 mm. шир., обратно-овальные; fl. fr.

var. latifolia Rupr. foliorum segmentis subduplo v. plus latioribus. Nectariis 8—15 mm. longis, 6—11 mm. latis. ♃. v. s. in h. 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). — Alb. Pr. 4. — Липск. Фл. К. 207. — *R. polyanthemos* β. *nemorosus* Акинф. Фл. Ц. К. 41. — Radde, Grundz. 338. (non DC.).

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. *(1900)*. № 521! (sub *R. polyanthemo*).

Hab. in pratis silvaticis et ad silvarum margines Tauriae et Caucasi fere totius, 0′—6000′. — **St. A.** Симферополь. 26.V. 94. fl. fr. Андреевъ!

Карасубазаръ, луга бл. с. Бурульча. 3.VI. 00. fl. fr. Каллье! Кубан. обл., Переяславская, луга. 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, Майкопскій отд. 26.V. 99. fl. fr. Бушъ!! Между с. Аксаутскимъ (Хасаутскимъ) и Зеленчукскимъ (Александро-Аѳонскимъ) монастыремъ, поясъ широко-лиственныхъ лѣсовъ. 2.VII. 96. fl. Бушъ!! (переходъ къ типу). Баталпашинскъ. 31.V. 92. fl. fr. Липск.! Между Баталпашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20.VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Хумара, дубовый лѣсъ и его опушка. 22. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Георгіевскій монастырь бл. Хумары. 22.VI. 96. fl. Бушъ!! Между Хумарой и Сентами. 23. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Бл. аула Картъ-джюртъ. 27.V. 84. fl. fr. Сипягинъ! — **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.! Джиналъ. 1889. Акинф.! Есентуки, степь. 20.VI. 98. fl. fr. Левитск.! Бл. ледника Безенги. 5500′. 26.VII. 92. fr. imm. Акинф.! (specim. incomplet.). Бештау. 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. Алагира. 26.V. 98. Марковичъ! Грозный. 5.V. 90. fl. Липск.! (sub *R. polyanth.* β. *nemoroso*). Между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, дубов. лѣсъ. 28.IV. 89. fl. Кзнец.! Между Устаръ-Гардоемъ и Гудермесомъ, лѣсные луга. 29. IV. 89. fl. Кзнец.! Въ степяхъ по р. Аргуни бл. укрѣпленія Берды-кель. 600′. 21.VI. 61. fl. fr. Оверинъ! Лѣсныя лужайки въ углу между рр. Аргунью и Ченты-акхъ. 12.VI. 89. fl. Кзнец.! Ведень. 2340′. 24.VI. 61. fl. Оверинъ! Заросли орѣшника между Чечелюхомъ и Буртунаемъ. 15.V. 89. fl. Кзнец.! Хасавъ-юртовскій окр., хр. Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагоемъ. 4000′—4500′. 28.VI. 97. fl. fr. Алекс.! — **X. D.** Гунибъ. 5000′—6500′. 5.VII. 97. defl. fr. Алекс.! Казикумухскій окр., Хелюзунъ (Хулезма), въ березнякахъ. 6400′. 13.VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шура. 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.! Самурск. окр., бл. с. Миграхъ, по берегу р. Уссухъ-чай. 4500′. 2.VIII. 98. fr. Алекс.! — **S.T.-N.** Крымъ. М. Б.! 96. С. Ѳедосѣевъ! 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 Пендико, опушка лѣса. 11. VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Абхазія, Псхё. VIII. fl. fr. imm. Альб.! (sub *R. nemoroso*). Сухумъ, во дворахъ и въ садахъ. 27. V. 97. fr. Третьяковъ! Кутаисск. губ., между Тквибулями и озеромъ Харисъ-Твали. 20. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Багдадскіе лѣса. 15. VI. 95. fl. Бушъ!! — **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 горѣ 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. Бакурьяни. 14. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Керъ-оглы, бл. Коджоръ. 4270′. 11.VI. 67. fl. Оверинъ! (маленькіе одноцвѣтковые экз.). Лѣсъ бл. Шуши. 1.VI. 95. fl. Ломак.! Лѣсъ бл. Лысогорска. 2. VI. 95. fl. defl. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia! (Ghilan. Lipsky!).

Примѣч. Между var. *latifolia* и типомъ существуетъ цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ.

subsp. nemorosus (DC.) Schmalh. foliorum segmentis latis, eis specim. typic. var. praecedentis similibus. *Rostro longiusculo, circinnato.* ♃. v. s. in h. P. K.

Шмальг. I. *(1895).* 22.

Syn. *R. nemorosus* DC. Pr. I. *(1824).* 37. — Smirn. Énum. 943. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. (partim.).

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4608!

Hab. in reg. silvaticâ Ciscaucasiae occid. — **S. K.** Крымская. 19.V.92. fl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa media!, Bulgaria, Thracia, Rossia europ. media et australis.

Примѣч. Экземпляръ Липск. единственный подходящій вполнѣ 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, носикомъ 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 носиками сѣмянокъ; это настоящая *R. polyanth.* var. *latifolia.* Однако попадаются и экз. съ болѣе длинными и крючковатыми носиками, 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.! Екатериноградъ. 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, bulbiformi,* 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 incisis v. partitis, terminali petiolulato. *Perigonio* villoso, *reflexo;* nectariis obovatis, 7—12 mm. longis, 5—9 mm. latis; *receptaculo hirsuto. Acheniis compressis, orbiculato-ovatis, brunneis, utrinque subtilissime punctulatis, margine viridi, bisulcato cinctis, rostro brevissimo, lato, conico, recto v. curvato apiculatis.* ♃. 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. Énum. 943. — Lipsky, in A. H. P. XIII. 2. *(1894).* p. 278. — Alb. Pr. 4. — Шмальг. I. 21. — Lipsky, in A. H. P. XIV. 249. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 139. — Липск. Фл. К. 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! — Rchb. Fl. germ. fig. 4611!

Hab. in pratis silvaticis et in humidis Tauriae et Transcaucasiae. — **S.T.-N.** Крымъ, Инкерманъ. 1810. М.Б.! (specim. incomplet.). Новороссійскъ, Черном. губ. 6.V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха. V. fl. fr. Альб.! Сухумъ. Дюмонъ-Дюрвилль. IV. 97. fl. Колтохинъ! На

поляхъ ок. Келасури бл. Сухума. 21.V. 60. fr. Рупр.! — **S. Ib**. Кахетія, бл. Лагодехъ, на лужайкѣ. 18.V. 01. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! Ѳоминъ! Карданахъ, глинисто-известков., каменист. почва. 10.V. 00. Гриневецк.! 9. V. 01. fl. fr. Аверкинъ! Шемаха. Лаговск.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! Закавказье. 1877. Радде! Карабахъ, на лѣсной полянѣ бл. с. Саркисашенъ. 9.VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. L.** Ленкорань. 25. IV. 70. Радде! (sub *R. lanuginoso*). — Кромѣ того: Персія, Гилянъ. Гмелинъ мл.!

Ar. Geogr. Europa fere tota!, Rossia europ. occid.!, Asia occident., Persia bor.!

Примѣч. Наиболѣе густо опушены экз. Липскаго, Радде и Лаговскаго. Черешочки средняго сегмента листьевъ бываютъ различной длины: то этотъ сегментъ почти сидячій, то снабженъ длиннымъ черешочкомъ въ 9, 12 и даже до 18 mm. длины. — У экз. Альбова изъ Псыртсхи (Новаго Аѳона) носики сѣмянокъ длиннѣе, чѣмъ обыкновенно. На этомъ основаніи Липск. (A. H. P. XIV. 2. p. 249.) находитъ, 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 Псыртсхи, хранящійся въ гербаріи Тифлисскаго Б. С. еще типичнѣе, 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 лицо; иногда онъ не выраженъ, а вмѣсто него сильно утолщены корни, напр. у экз. Ю. Млокосѣвичъ и Колтохина. Такіе экз. Ледебуръ (I. 45) выдѣляетъ въ особую разновидность var. **campestris** Ledeb. bulbo radicali carens. ♃. Эту разновидность онъ приводитъ для окрестностей Москвы.

32. **R. repens** L. glabriusculus v. adpresse 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 ovato-orbiculatis, plano-compressis, utrinque subtilissime punctulatis, in rostrum subincurvum, achenio triplo brevius, abeuntibus.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 779. — Güld. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 26. — DC. Pr. I. 38. — C. A. Mey. Verz. d. Pflz. 202. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 149? — Koch, in Linnaea, XV. 249. — Ledeb. I. 43. — Stev. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 281. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 30. — Boiss. I. 39. — Trautv. in A. H. P. II. 493. — Smirn. Enum. 943. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Alb. 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! — Rchb. 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-Корсунская, заливной лугъ, берега стоковъ при Кубани. 1. V. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. Липск.! (опушеніе развито довольно сильно). По р. Кубани, у Прочнаго Окопа. 10. V. 43. Коленати! По р. Кубани. 10. V. 43. Коленати! Став-

рополь. V. Гёффтъ! Ставрополь, на влажн. мѣстахъ въ Архіерейскомъ лѣсу; у рѣчки Шелабовки въ Воронцовскомъ саду; на болотистой почвѣ у Кравцовскаго озера. 22. V. 79. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! Тамъ-же, ровъ подъ крѣпостью. 2. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! — **S. K.** По сырымъ мѣстамъ между Старо-Корсунской и Рязанской. 12. V. 99. Бушъ!! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липск.! (опушенъ болѣе, чѣмъ обыкновенно). Пихтово-еловые лѣса по р. Малой Лабѣ, между уроч. Затишье („3-я рота“) и Умпыромъ. 12. VII. 99. Бушъ!! Между греч. сел. Аксаутскимъ (Хасаутское) и Зеленчукскимъ (Св.-Александро-Аѳонскимъ) 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.** Желѣзноводскъ. 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. Сипягинъ! (на той-же этикеткѣ при 1 экз.: „Верхне-Николаевская“). Кисловодскъ, р. Ольховка. 2700′. 13. IV. 97. Алекс.! Джиналъ. 4000′. 18. VII. fr. Акинф.! Верховья Уруха. 5000′. 11. VII. 91. fr. Акинф.! Алагиръ. 1. V. 99. fl. Марковичъ! (glaber). Осетія, влажн. мѣста. 6—25. V. 95. fl. Марковичъ! Чечня, между Устаръ-Гардоемъ и Гудермесомъ. 29. IV. 89. Кзнец.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Липск.! (praeter pedunculos sparsim et adpresse pilosos glaber). — **X. D.** Даргинск. окр., влажн. мѣста по скаламъ ущелья бл. Микихи. 4000′. 6. VII. 98. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fl. Липск.! (опушенъ сильнѣе, чѣмъ обыкновенно). Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Куссары, на довольно влажн. 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, сырыя мѣста. 13. IV. и 4. VI. fl. Кондратьевъ! (f. **parviflora** nectariis 8 × 6 mm). Черном. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. Липск.! Туапсѐ. 13. V. 95. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Новый Аѳонъ. 15. V. 92. fl. fr. Липск.! (var. **pubescens** m. totus adpressiuscule et densiuscule pilosus). Уроч. Ашюшдза-Ималта по р. Гумистѣ, рѣдколѣсье, сырыя мѣста. 4. IV. 97. Третьяковъ! Бл. Юрьевки (Цебельда), влажн. мѣста. 12. V. 01. fl. fr. Вороновъ! Верхняя долина р. Лашипсѐ. 1700 m. 10. IX. 94. fr. Альб.! (опушенъ дов. сильно). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Бл. Поти. 1882. Петерсонъ! Имеретія, между Тквибулями и озеромъ Харисъ-Твали. 21. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! (f. *parviflora*, nectariis $8^1/_2 \times 6$ mm. et 10 × 7 mm.). Батумск. окр., бл. Самебы, около ручья, на болотист., глинист. почвѣ. Масальск.! (nectariis emarginatis, usque ad $15 \times 9^1/_2$ mm.). Батумъ. 31. III. 93. fl. Радде! — **S. Ib.** Кахетія, берегъ рѣчки въ Икалто. Ѳоминъ! — **X. A.** Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Г. Цхра-Цхаро бл. Боржома. 8000′. 18. VII. 87. Акинф.! Борчало въ Сомхетіи и Русская Арменія. 1837. Кохъ! На $^1/_2$ дороги между Тифлисомъ и Коджорами. 22. V. 66. fl. Оверинъ! 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). Истоки Мигри. 13. VI. 71. fl. Радде!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Sibiria! usque ad Kamczatkam! et reg. Amurens., ins. Sachalin!, Turkestania!, Persia bor.!, Africa bor.!, Amer. bor.!

Примѣч. 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 цвѣтковъ. Встрѣчаются экз. съ мелкими цвѣтками, нектаріи которыхъ ок. 8 mm. дл. и ок. 6 mm. шир. (f. **parviflora** m.), тогда какъ нормально нектаріи бываютъ ок. 15 mm. дл. и ок. 10 mm. 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, incisis, serratis, acuminatis. *Perigonio* villoso, *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 Transcaucasiae occidentalis, in Abchasiâ. — **A.W.** Абхазія, Бзыбскій хребетъ, субальп. поясъ. 6000′. VI. fl. fr. Альб.! Г. Мамдзышха. 1400 m. 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 lazicus, Armenia turcica.

Примѣч. Отъ слѣдующаго в. *R. caucasicus,* весьма обыкновеннаго на Кавк., этотъ в. отличается оттопыреннымъ опушеніемъ, листьями, ширина которыхъ значительно превышаетъ длину, и длиннымъ носикомъ сѣмянки, почти равнымъ длинѣ самой сѣмянки. Ширина прикорнев. листьевъ у экз. Альбова и Синтениса = 11—16 cm., длина = $5^1/_2$—$8^1/_2$ cm. Средній сегментъ листа снабженъ лишь короткимъ черешочкомъ: 4—10 mm. въ длину. Длина зрѣлыхъ сѣмянокъ = $2^1/_2$—4 mm., а носиковъ ихъ = 2—3 mm.

*34. **R. caucasicus** MB. 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,* incisis, acutiuscule dentatis. *Perigonio albo-villoso, patente;* nectariis *aurantiacis,* obovatis, 9—17 mm. longis, 6—12 mm. latis; *receptaculo apice setoso. Acheniis* glabris, compressis, *semiovatis, nervis duobus parallelis juxta marginem interiorem et tertio a margine exteriore remotiusculo percursis, in rostrum circinnatum,* uncinatum, *eis quadruplo brevius* abrupte *abeuntibus.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

MB. Fl. t. c. II. 27 *(1808);* III. 384. — Stev. in Mém. Soc. nat. cur. Mosq. III. 265. — DC. Pr. I. 36. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Hohen. Enum. Elisabethp. 238; Enum. Talysch. 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. 1. p. 98 (var. *communis*). — Smirn. Enum. 949. — Липск. Fl. Ciscauc. 229. — Акинф.

Фл. Ц. К. 42. — Шмальг. I. 20. — Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde, Grundz. 252, 339, 383. — Липск. Фл. К. 208. — Radde, Mus. II. 45.
Exsicc. 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 Transcaucasiâ, 2—11000′. — **S. K.** Майкопскій отд., бл. казеннаго дома лѣсной стражи на второй Кунской полянѣ (между Баговской и г. Тхачемъ). 15.VI. 99. Бушъ!! Поясъ пихтово-еловыхъ лѣсовъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука, между г. Псышемъ и устьемъ р. Софьи. 6.VII.96. Бушъ!! Между Зеленчукскимъ (Св.-Александро-Аѳонскимъ) монастыремъ и Тебердинскимъ ауломъ. 2. VII. 96. Бушъ!! По р. Аксауту, верстахъ въ 7 ниже конца Восточнаго Аксаутскаго ледника. 22.VII. 96. Бушъ!! Отъ верховьевъ р. Аксаута до устья р. Большой Марки. 23.VII. 96. Бушъ!! Сосновый лѣсъ по р. Большой Маркѣ и у мѣста впаденія ея въ р. Аксаутъ. 22.VIII. 97. Бушъ!! Хумара, дубовый лѣсъ и его опушка. 22.VI. 96. Бушъ!! Между Хумарой и Сентами. 23. VI. 96. Бушъ!! Бл. р. Кубани у Учъ-Кулана. 23.V. 84. fl. Сипягинъ! — **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. Сипягинъ! Кисловодскъ, Зеленыя горы. 3500′. 11.VII. 89. fr. Акинф.! Г. Джиналъ. 4500′. 17.VII. 89. fl. fr. Акинф.! Нарзана. М. Б.! На высотахъ у кислаго источника. Вильгельмсъ! Дигорія, Воллакомское ущелье. 7.VII. 91. fl. fr. Акинф.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VII. 43. Коленати! Осетія. Кохъ! Чечня, Эйзенъ-амъ. VI. fl. Десул.! Хасавъ-юртовскій окр., хреб. Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагоемъ. 3500′—5200′. 28.VI. 97. fl. fr. Алекс.! (1 изъ экз. весьма сильно и растопыренно-вѣтвистый, съ 14 цвѣтками, ок. 18 cm. выш.). — **X. D.** На г. Іолъ-тау, выше Гимри. 5600′. 11.VI. 61. fl. Рупр.! (черешки средн. доли листа не превышаютъ 7 mm.). 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"; опушеніе 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-дуцзъ, 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. Ишкарты. 2900′. 21.V. 01. fl. fr. Алекс.! На южн. склонѣ г. Мадыгинъ-тау, надъ Эрпели, на известков. почвѣ. 6800′. 28.VI. 98. Алекс.! Большой Дженгутай. 15.V. 90. fl. Липск.! (adpresse hirtus; повидимому, f. putata.). Бл. Микихи, въ лѣсу Берханы-Када. 4200′. 4.VII. 98. Алекс.! По дорогѣ между Леваши и Микихи. 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.! Крызъ. 1873. Беккеръ! (dense hirtus). Кавказъ. Беккеръ! (длинно-, густо- и оттопыренно-пушист.; цвѣтоножки при плодахъ безъ бороздокъ). — **S. T.-N.** Крымъ, въ лѣсу выше Коккоза. 14.VI. 96. fl. fr. Гольде! Беденекиръ, восточн. склонъ. 14.VII. 00. fr. Гольде! (∞ subsp. *Boissieri*). Яйла, скалы. 14.VII. 96. С. Ѳедос.! (12 cm. выш.). Противъ Яйлинской шоссейной 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. Ачешбокѣ. 17. VI. 99. Бушъ!! Бермамутъ. 8500′. 25. VII. 89. fl. Акинф.! 8000′. 16. VII. 92. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Малкскаго ледника, на сѣверн. склонѣ Эльбруса. 9—10000′. 15. VI. 92. fl. fr. Акинф.! — **A. M.** Балкарія, Псеканъ-су, 5000′. 15. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Осетія, субальп. луга. V, VIII. 97. fl. defl. Марковичъ! Ледникъ Цей. 8—9000′. 1. VIII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Горные луга бл. Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Мамиссонскій перевалъ. 17. VI. 90. fl. Акинф.! Сѣверн. склонъ г. Каріухоха, субальп. лугъ. 6. VI. 90. fl. Кзнец.! Осетія, горн. луга бл. аула Ходъ. 30. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Въ альп. поясѣ г. Казбека. 6600′—8700′. 17. IX. К. А. Мейеръ! Девдоракское ущелье, альп. поясъ, до 10000′. 1. VII. 98. Десул.! Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. Акинф.! Субальп. луга 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. Арагвѣ. 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.** Пшавія, у границы Хевсуріи (Аргуньскаго окр.), выше озера Тане. 7200′—7800′. 23. IX. 60. Рупр.! Тушетія, у границы Дидо. 9000′. 26. VII. 61. fl. Рупр.! Лайскій постъ, на границѣ лѣсного пояса. 7800′. 27. VII. 61. fl. Рупр.! (100 cm. выш., листья крупные). Бл. ледниковъ г. Дикло, въ Тушетіи. 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. луга. 5. VI. 89. Кзнец.! Дагестанъ, субальп. луга по сѣверо-восточн. склону г. Гимри. 21. V. 89. Кзнец.! Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на вершинѣ хребта Зуберха, луга. 7000′. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Верховья Хако, альп. поясъ, луга. 2. VI. 89. fl. Кзнец.! Подножіе г. Лацалъ. 11800′. 15. VI. 85. fl. Радде! (dense hirtus). Садуцисъ-тави. 8900′. 24. VII. 57. fl. Моричъ! (glaber, excepto calyce et summâ pedunculorum parte). По Дюльты-чаю, притоку Самура. 7800′. 23. VII. 60. fl. Рупр.! Дюльты-чай, подъ Кусурскимъ переваломъ. 23. 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 тропы, въ альп. поясѣ. 9400′. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! (сѣмянки на верхушкѣ черноватыя). Шалбузъ-дагъ. 1874. Беккеръ! (patentim hirsutus). Тамъ-же. 1876 и 1880. Беккеръ! Курушъ. 1874. Беккеръ! (densiuscule hirtus). На г. Базардюзи, бл. Куруша. 1874. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! Восточн. Кавк. Стев.! Ганзенъ! Кахетія, бл. Лагодехъ, альп. поясъ г. Хочалъ-дага. Θоминъ! Субальп. поясъ Кахетіи. Θом.! Альп. поясъ Кахетіи. Θом.! (съ 1 цв., ∞ var. *alpicola*). Хочалъ-дагъ. 8—10000′. 11. VII. 00. Гриневецк.! (нѣкотор. экз. — ∞ var. *alpicola* — 19—22 cm. выш. и съ 1 цв.). Кахетія, бл. Лагодехъ, Хочалъ-дагъ (Лысая гора). 6000′. 18. VII. 94. fl. Пурингъ! 24. V. 01. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! (nectariis $17 \times 13^1/_2$ mm.; typicus). — **S. Ib.** 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 кустарн. зарослях. 5400′. 27. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (∞ subsp. *Boissieri*). Пастбища г. Дибраръ, каменист. склоны. 6300′. 25. VII. 00. fl. Алекс.! (f. putata). Иберія. Виль-

гельмсъ! — **X. A**. Озеро Табисцхури, Ахалц. у. 6000′. 10. VII. 88. fr. Акинф.! (значит. опушен.). На Турецкой границѣ (Ахалцихск. у.). VIII. 67. fl. fr. Радде! Горн. луга у озера Гокча. 5. VII. 00. fl. Ѳоминъ! (nectariis 13 × $9^1/_2$ mm.). Русская Арменія. 1836, 1837. Кохъ! Кавказъ. Кохъ! — **S. S.-K.** Г. Цхра-Цхаро бл. Боржома, субальп. лугъ. 8000′. 18. VII. 87. Акинф.! 14. VII. 01. fl. Мищенко! (∞ var. *alpicola*). Бакурьяни, бл. Боржома. 6000′. 10 и 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! (pedunculi fructiferi sulcati). Ликаны. 6000′. 28. VI. 88. fl. fr. Акинф.! (сѣмянки красноватыя). 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 безлѣсной вершинѣ г. Саріялъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! На гг. Саріялѣ, Ганджа-дагѣ и на Шушинскихъ горахъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! (1 изъ экз. — ∞ subsp. *Boissieri*). На влажн. 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 Лысогорска. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (pedunculi fructiferi sulcati). Г. Кирсъ. 18. IX. 29. fl. Шовицъ! Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. Липск.! Въ альп. поясѣ г. Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. defl. Коленати! (∞ var. *alpicola*). — **S. L.** На субальп. лугахъ горъ Талыша. 5. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (pedunculi fructiferi striati v. sulcati). Субальп. луга между сс. Лимаръ и Перимбалъ (Перембель). 4400′. 5. VI. 30. fl. К. А. Мейеръ! Безлѣсныя горы въ Зувандѣ, у сел. Цевару. VI. fl. Гогенакк.! На лугахъ бл. с. Вери, въ Зувандѣ. 3000′. VI. Гогенакк.! Г. Шинданъ-кала. 7000′. 13. VI. 80. Радде! — Кромѣ того: Кавказъ. 1810. Стев.! Кавк. Парротъ! Гёффтъ! М. Б.! Перовскій! Герб. Бонгарда! Герб. Мертенса!

***var. alpicola** Trautv. *humilis* (4—21 cm. alta), *uniflora*, nectariis 12—17 mm. longis, 9—14 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Trautv. in A. H. P. II. *(1873)*. p. 492; VII. 2. p. 403. — Smirn. Enum. 949. — Ломак. Фл. Карабах. 3. — Radde, Grundz. 339. — Липск. 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. Бушъ!! Верховья праваго истока р. Узунъ-кола, альп. поясъ. 30. VIII. 99. fl. Бушъ!! — **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. поясѣ г. Ацунта. 10000′. 5. VII. 76. fl. Радде! (parce et adpresse pubescens). Тушетія, бл. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 9900′—9960′. 4. VIII. 61. Рупр.! Сѣв. Дагестанъ, между Дженгутаемъ и Кутуши, на Бѣлой горѣ. 4800′. 21. VI. 61. Рупр.! Хребетъ Бочохъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Дагестанъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Самурск. окр., въ ущельѣ между рр. Дашагилъ-чай и Гедымъ-чай, бл. г. Чилимъ, на скалахъ. 9400′. 14. VIII. 00. fl. Алекс.! Г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! (teste Trautv.). Кахетія, бл. Лагодехъ, альп. поясъ г. Хочалъ-дагъ. Ѳоминъ! Альп. поясъ Кахетіи. Ѳом.! Кубинск. у., южн. склонъ 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. ущелья Гюлалла, въ верховьяхъ р. Гёкъ-чай, влажн. 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. napellifolio*). Карсск. окр., г. Ашихъ-даде. 29. VII. 71. fl. Радде! (subglaber; teste Trautv.). Г. Алагёзъ. VI. 75. fl. Радде! Альп. луга Арарата. 19. V. 00. fl. Θоминъ! Гёзалъ-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 longe pubescentia). Альп. луга на вершинѣ г. Казучи-дагъ, надъ с. Беченахъ. 24. V. 00. fl. Θоминъ!

subsp. Boissieri (Simonk.) m. *subglaber;* collo fibrilloso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus trisectis; *segmentis a basi subpetiolulatâ cuneatâ obovato-rhombeis,* lobatis et acutiuscule inciso-dentatis; foliis superioribus 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. Incr. 17. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Somm. et Lev. *Ranunc.* caucas. 8. — Alb. 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. пастбища. 7000′. VII. fl. fr. imm. Альб.! (petiolul. segmenti medii folior. 0—4 mm. lng.). Южн. склонъ Нахарскаго перевала, альп. поясъ. 21. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Секена, г. Узунколъ 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.** Казикумухск. окр., Хелусунъ (Хулезма), 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 Кутаисомъ и Ахалцихомъ, субальп. поясъ, бл. высшей точки дороги. 6000′—6690′. 2. X. 61. fl. Рупр.! Абастуманъ. 1872. Овер.! 20. VI. 92. fl. Липск.! — **X. A.** Горы Шамбобель, субальп. поясъ. 4690′—6570′. 9. VII. 65. fl. Радде! — Кромѣ того: Кавк. Виттманнъ!

Ar. Geogr. Lazistania!

var. Buhsei (Boiss.) m. dense et adpressiuscule pubescens. ♃. v. s. in h. P. A. S. Th.

Syn. *R. Buhsei* Boiss. I. *(1867).* 45 (pr. sp.). — *R. caucasicus* Boiss. et Buhse, Aufz. 5 (non MB.).

Hab. in reg. subalp. et silvatica superiore Transcaucasiae et Dagestaniae, 5000′—9000′. — **A. M.** Мингрелія, г. Чхорохцу. 2330 m. 29. VII. 94. fl. Альб.! (segm. folior. sessilia). На Ріонѣ. 6000′. 17. VII. 90. fl. defl. Акинф.!

Самурзакань, г. Бакушинжара. 7000′. VIII. fl. fr. imm. Альб.! (segm. folior. sessilia). — **A. O.** Дагестанъ, перевалъ Бочохъ. 8. VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! (sub *R. caucasico* var. *alpicola*). — **A. A.** Хреб. Сомлія въ Гуріи. 7000′. 1886. Медвѣд.! Альп. поясъ Гуріи. Ардасеновъ! — **S. L.** Талышъ, по р. Сангада, бл. г. Боло-бандъ (Былу). 5000′. 3. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (densissime et longe pilosus; rhizoma 2 cm. longum).

Ar. Geogr. Persia bor.! (Szovits! 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 Талыша 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., отнеся почти всѣ переходныя формы къ subsp. *Boissieri*. — Subsp. *Boissieri* связанъ 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. ♃. non v.

R. astrantiaefolius var. *alpinus* Freyn, in Somm. et Lev. Enum. *(1900).* 7.

Hab. in reg. alpinâ Transcaucasiae occid. — **A. M.** Сванетія, г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 2200 m. 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. Діагнозъ ея слѣдующій: „Humilis et plerumque uniflorus ut var. *alpinus*. Rhizoma crassum; folia 3—5-partita partitionibus petiolulatis angustioribus basi cuneatis; pedunculus inferne leviter 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 recedens, sed adsunt transitus, et carpella eadem.“ Найдена эта разновидность въ Кубанск. обл., на Тебердинскомъ (Тебердинско-До-утскомъ) хребтѣ, 2500—2800 m., 2. IX. 90. fl.; между До-утомъ и Учъ-Куланомъ, 1350 m., 3. IX. 90. fl. fr. и бл. Уллу-Хурзука, 1400—1450 m., 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. Villarsii*.

*35. **R. Raddeanus** Rgl. villoso-pubescens; rhizomate crassiusculo, fibrilloso; caule erecto, 2-plurifloro; *foliis radicalibus* ambitu ovatis, *pinnatim trisectis; 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;* nectariis 12—19 mm. longis, 10—13 mm. latis; *receptaculo setuloso. Acheniis* eis *R. caucasici* similibus, sed *strigoso-pilosis, rostro longo* uncinato terminatis. ♃. 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. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Alb. Pr. 7. — Radde, Grundz. 339. — Липск. 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. склонъ, субальп. луга. 6500′. VI. Альб.! (sub *R. brutio*). Субальп. луга хребта Пёвъ. 1893. Альб. (f. *pilosiuscula* 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. — **A. M.** Балкарія, долина Ах-су, горн. луга. 9000′. VII. 01. fl. fr. Десул.!

***subsp. subleiocarpus** Somm. et Lev. *pilosiusculus; acheniis glabris* v. margine exteriore parcissime pilosis. ♃. v. s. in h. P. J. Th.

Somm. et Lev. Enum. *(1900)*. 10.

Syn. *R. Raddeanus* var. *glabriuscula* Alb. Pr. 7.

Hab. in reg. subalpinâ et alpinâ Caucasi occid. et rarius centralis, 5—10000′. — **A. W.** Кубан. обл., субальп. луга въ верховьяхъ Курджипса. 24. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! Оштенъ, 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. луга въ верховьяхъ р. Бѣлой. 24. VII. 99. Бушъ!! Черном. губ., верховья р. Псезуапе. 18. VI. 95. fl. fr. imm. Липск.! На г. Адзитуко. 2200 m. Альб. Альп. поясъ г. Фиштъ. 1893. Альб. Кубан. обл., субальп. луга и альп. ковры на г. Тхачѣ. 16. VI. 99. fl. Бушъ!! (1—4-fl., 16—47 cm. alt.). Альп. ковры на хребтѣ Косхахцыкъ. 19. VI. 99. fl. Бушъ!! (1—3-flor., 30—34 cm. alt.). Поляны въ хвойномъ поясѣ, близъ верхней границы лѣса, по р. Уруштену. 24. VI. 99. fl. Бушъ!! (?specim. incomplet.). Субальп. луга бл. перевала Псеашха. 25. VI. 99. fl. Бушъ!! Перевалъ Псеашха. 1893. Радде. Черном. губ., субальп. лугъ г. Псеашха. 14. VII. 01. fl. Гриневецк.! Субальп. луга 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 Пёвъ. 1895. Альб. Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ. VI. fl. fr. Альб.! (нѣкот. экз. почти совершенно голые). Между Марухскимъ переваломъ и хребтомъ Теймасъ. 6. VIII. 96. fl. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ Чхалты (Южнаго Маруха). 24. VIII. 97. Бушъ!! Кубан. обл., хребетъ Брушъ, субальп. луга. 1. VII. 96. fl. Бушъ!! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу. 15. VII. 97. Бушъ!! Клухоръ, альп. луга. VI. fl. Десул.! — **A. M.** Балкарія, Гезевцикъ. 10000′. 31. VII. 93. fl. Акинф.! Сванетія, у истоковъ Ингура. 8000′. 2. VII. 73. fl. Срединск.! (sub *R. caucasico*). Рача, Мамиссонскій перевалъ, у истоковъ Ріона. VIII. 64. fl. fr. imm. и VIII. 65. fl. Радде! (sub *R. caucasico*). — **S. P.** Сванетія, въ верхнемъ лѣсномъ поясѣ г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **X. A.** Озеро Табисцхури, Ахалцихск. у. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! (sub *R. caucas.* var. *pinnatisectâ*). Ущелье Гёзалъ-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. Ареклигедукъ. 9. VI. 29. fl. defl. Шовицъ“! sub *R. caucas.* var. *pinnatisecta*), относящійся, повидимому, къ *R. Raddean.* subsp. *subleiocarpus*. Я не могъ найти на картѣ названіе „Ареклигедукъ.“

***var. Sommieri** Alb. *albo-villosa*; acheniis glabris. ♃. v. s. in h. P. J. Th.

Alb. Pr. *(1895)*. 7. — Липск. Фл. К. 208. — Radde, 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. *elata* Alb. ex Radde, Grundz. 242, 486.

Hab. in reg. alpinâ et subalp. Transcaucasiae occid. 7—9000′. — **A. W.** Черном. губ., субальп. лугъ въ верховьяхъ р. Мзымты. 6. VII. 01. fl. fr.

Гриневецк.! Абхазія, перевалъ Пёвъ, альп. луга. VI. Альб.! (f. *uniflora*, 12 cm. alta). Тамъ-же, 6000′. 11. X. 94. defl. fr. Альб.! (40 cm. alt.). Бзыбскій хребетъ, г. Чипшира. 7000′—7500′. VI. fr. imm. Альб.! (18 cm. alt., biflorus, peduncul. fructiferis sulcatis). Бзыбскій кряжъ. 7—8000′. VI. Альб.! Верхняя часть долины р. Уа́дхара. 1800 m. 10. IX. 94. fr. Альб.! (80 cm. alt., pedunc. fructiferis sulcatis). Мингрелія, альп. луга хребта Асхи. 1893. Альб. Сванетія, южн. склонъ Латпарскаго перевала. 1900—2100 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.

*36. **R. dissectus** M B. *pilis erecto-patulis albis plus minus hirsutus;* rhizomate brevi, fibrilloso; caule 10—30 cm. alto; *foliis* ambitu ovatis, *pinnatim trisectis;* segmentis in *lacinias lanceolato-lineares, acutas* partitis. Floribus 1—4, majusculis; perigonii phyllis dense albo-lanatis; nectariis obovatis, usque ad 12—15 mm. longis, ad 9 mm. latis, perigonio $1^1/_2$—2-plo longioribus; *receptaculo pilosulo. Acheniis compressiusculis, in rostrum breve, uncinatum abeuntibus.* ♃. v. s. in h. A. J. S.

M B. Fl. t. c. II. *(1808).* 25; III. 381. — D C. Pr. I. 38. — L e d e b. I. 43. — S t e v. in Bull. d. Mosc. XXIX. № 2. p. 280. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 30. — B o i s s. I. 42. — R u p r. Fl. Cauc. 25, 286. — S m i r n. Enum. 948. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 42. — Ш м а л ь г. I. 20.

Syn. *R. nivalis* P a l l. Ind. taur. ex M B. Fl. t. c. II. 25. (non L.).

Hab. in Jailâ montium altiorum Tauriae, 4—5000′. — **S. T.-N.** На Яйлѣ, 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 Яйлѣ. 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. Палласъ! (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. Ѳедосѣевъ!

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; однѣ изъ этихъ жилокъ (3—4) ясны, а другія неявственны.

37. R. Huetii B o i s s. *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 *lacinias angustas, lineari-lanceolatas, acutas,* subintegras partitis. Perigonio villoso; *receptaculo piloso.* Acheniis glabris, late-semiovatis, ad marginem superiorem nervis 1—2 margini parallelis percursis, ad marginem inferiorem 1—3-nerviis, in *rostrum breve, uncinatum* abrupte abeuntibus. ♃. v. s. in h. P.

B o i s s. Diagn. Ser. II. V. p. 7; Fl. Or. I. 43; Suppl. 11. — T r a u t v. in A. H. P. IV. 1. p. 100. — С м и р н. Спис. р. Кавк. 27. — T r a u t v. Incr. 21. — S m i r n. Enum. 948. — R a d d e, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 208. — R a d d e, Mus. II. 45.

Exsicc. J. B o r n m ü l l e r, pl. Anatoliae orient. *(1890).* № 1835a! (var. *glabrescens* B o i s s. teste F r e y n). — P. S i n t e n i s, It. orient. *(1894).* № 7119! (teste F r e y n).

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).

Ar. Geogr. Anatolia orient.!, Lazistania, Armenia turcica!

Примѣч. Экз. Радде густо опушены. У экз. Синтениса изъ турецк. Арменіи опушеніе 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, laciniis 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. ♃. 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 Сит. 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. oreophilus* 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. *spithamaeus, caule simplici subunifloro* 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. Rchb. Fl. germ. tab. XVIII, fig. dextra!

Exsicc. Herbarium polytechn. helvet.! — Reliquiae Mailleanae, № 511! — Herb. Buhse! — J. Barth, Fl. transsilvan.! — Herb. Orphanideum! — P. Sintenis, Iter trojanum *(1883).* № 740! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropolit. № 301! (sub *R. oreophilo*). — Callier, It. taur. III. *(1900).* № 522! (sub *R. oreophilo* var. *Baidarae*).

Hab. in reg. silvaticâ et alpinâ Caucasi 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-Малка. 3000′. 1. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (rostro longiusculo, uncinato; inferne patentim, superne adpresse pilosus). По р. Баксану, между Урусбіевымъ и Терсъ-коломъ. ± 6000′. 17. VII. 96. fl. fr. Алекс.! (rostro brevi, uncin.). Бл. Алагира, лѣсн.

1) Всѣ экз. съ Бештау adpresse pilosi, rostro brevissimo, uncinato.

луга. VI, VII. 98. fl. Марковичъ! Дубнякъ бл. Алагира. 27.V. 99. fl. Марковичъ! (adpresse pilos.). Осетія, на лѣсн. лугахъ, у опушекъ лѣсовъ и на альп. лугахъ. V—VII. 98. fl. fr. Марков.! (infra patentim pilos.; rostro 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 Акіюртовской на р. Сунжѣ и Мужичьимъ Хуторомъ на р. Ассѣ. 19. IV. 89. fl. Кзнец.! Чечня, на вершинѣ г. Лонжи-кортъ. 20. IV. 89. fl. Кзнец.! — **X. D.** На границѣ лѣсного пояса по сѣверному склону хребта Салатау. 24. V. 89. fl. Кзнец.! Альп. поясъ Салатау. 24. V. 89. fl. Кзнец.! Салатавія, альп. поясъ Ханакой-тау. 1861. Овер.! (adpresse pilos., flore pleno; specim. incomplet.). На г. Іолъ-тау, выше Гимри. 5520′—5610′—5760′. 11. VI. 61. fl. Рупр.! (adpresse hirsut.). Аварск. окр., на травянист. южн. склонѣ г. Гимри. 4000′. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на г. Зуберха, луга. 3800′. 28. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на вершинѣ Зунукхъ, при восхожденіи на г. Зуберха, на скалахъ. 6300′. 28. V. 01. fl. fr. Алекс.! Г. Гунибъ. 5000′—6500′. 5. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (adpresse pilos.; rostro brevi, uncinato; pedunc. fructif. teretibus; caule inferius sulcato). Даргинск. окр., въ соснов. лѣсу Гумра-дуцзъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800′. 14. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (adpresse pilos.). На крутыхъ скалахъ средины сѣвернаго склона горъ Маара у сел. Акуша, по направленію къ SW. Ок. 6500′. 15. VII. 98. Алекс.! (adpresse pilos.). Въ разсѣлинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины хребта Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700′. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (infra patentim pilos.; rostra brevia et longiuscula, uncinato-curvata). — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., выше с. Верхній Каранай, луга. 5000′. 21. V. 01. fl. Алекс.! Выше Эрпели, на известков. почвѣ, на южн. склонѣ г. Мадыгинъ-тау. 6800′. 28. VI. 98. fl. Алекс.! (folia majuscula; adpresse pilosus, caule 11-floro, ramoso). Ниже с. Ишкарты, на лѣсн. лугахъ. 2900′. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! Между Дженгутаемъ и Кутиши, на Бѣлой горѣ (in m. Albo). 4800′. 21. VI. 61. fl. Рупр.! (adpresse hirsut.). Кубинск. у., выше с. Судуръ, на скалахъ. 6200′. 2. VII. 99. fr. Алекс.! На отвѣсн. склонахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400′—6700′. 3. VII. 99. fr. Алекс.! — **A. W.** Въ альп. и субальп. поясахъ западнаго Кавказа. 6000′—8500′. 7. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (adpresse pilos.; sub *R. montano*). Кубанск. обл., г. Оштенъ, нижне-альп. поясъ, лужайка. 26. VI. 88. fl. Кзнец.! Черном. губ., верховья Псезуапе. 4000′. 19. VI. 95. fl. fr. imm. Липск.! [1]). Альп. поясъ г. Фиштъ. 8000′. 23. VII. 01. fl. Гриневецк.! Озеро Кардабача въ верховьяхъ Мзымты. 5. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! [1]). Горы Аибги, перемычка Хагъ-Кыцырха, альп. луга. 17. VIII. 94. fl. Альб.! Абхазія, перевалъ Санчара. VIII. fr. Альб.! (rostra longiuscula). Бзыбскій хребетъ, альп. луга. Альб.! (adpresse pilos.; rostra brevia et longiuscula, uncinata). Г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. fr. imm. Альб.! Г. Онара, альп. луга. Альб.! (infra patentim, supra adpresse pilosus). Г. Ачха, граница лѣса. V. fl. Альб.! (parce et adpresse pilos.). Хреб. Апгёжерта, альп. луга. 5. IX. 94. Альб.! (caul. parce et adpresse pilos.; folia glabra). — **A. M.** Сванетія, бл. Пари, на г. Лашкрашъ. 7—8000′. 11 и 12. VII. 64. fl. Радде! (adpresse pilos., caule plerumque multifloro). На Латпарѣ. 8500′. VII. fl. Срединск.! (adpresse hirsut.). Осетія, горн. 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! (rostro 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!! (rostro breviusculo, uncinato). Массивъ Казбека, субальп. и альп. пастбища. 20.VI. 98. fl. Десул.! 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.! (adpresse hirsut.). У самыхъ истоковъ (ad summum font-m) р. Терека. Парротъ! (adpresse pilos.). Грузія, формація можжевельника въ альп. поясѣ верховьевъ Эриманскаго ущелья. 13.VI. 90. fl. Кзнец.! Бл. Коби. 6000′. 10.VII. 43. fl. defl. Коленати! (adpresse 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 adpresse 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 adpresse pilos.; pedunculi fructif. sulcati v. subteretes). Бай-гора, бл. Кайшаура. 5760′—6840′. 22. IX. 60. fl. fr. Овер.! (multiflorus, adpresse pilos.; pedunculis fructif. tenellis apice sulcatis v. subteretibus). — **A. O.** Бл. с. Гуро, въ Хевсуріи. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! (adpresse hirsut.; rostra brevia, uncinata). Тушетія, на г. Дикло. 9000′—9600′. 29. VII. 61. fl. Рупр.! (adpresse hirsut., foliis supra glabris). Бл. ледниковъ г. Дикло. 8820′—9240′. 31. VII. 61. fl. Рупр.! (adpresse hirsutus). Верховья Харгабе-акхъ, альп. луга. 4. VI. 89. fl. Кзнец.! (∞ subsp. *crassifolius*). Средн. Дагестанъ, бл. высшей точки пути между Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9300′—9540′. 13. VII. 61. fr. Рупр.! (adpresse hirsut.; корневище нѣсколько длиннѣе обыкновеннаго). Тиндидагъ. 7200′—9600′. 10. VII. 60. fl. defl. Рупр.! (adpresse pilos. et subglaber). Кахетія, субальп. луга бл. Лагодехъ. Ѳоминъ! Южн. Дагестанъ, у истоковъ Дюльты-чая, притока Самура. 8400′—8520′. 22. VII. 60. defl. fr. Рупр.! (adpresse hirsut., peduncul. fructif. obsolete sulcatis; rostris longiusculis, uncinatis). Даргинскій окр., бл. г. Шуну (Цина), на лугахъ. 9000′. 20. VII. 98. fl. Алекс.! (adpresse pilos.). Салаватъ (Салаватскій перевалъ). 12000′. 14. VI. 85. fl. defl. Радде! (adpresse hirsut.). Курушъ. 1874. Беккеръ! (adpresse hirsut., foliis profunde trisectis; rostris brevibus, uncinatis). Кавк. Беккеръ! (adpresse 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. acri*). 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 adpresse pilosus, foliis majusculis, 38 mm. latis, 23 mm. longis; rostris brevibus, uncinatis). Тамъ-же. Стев.! (adpresse pilos.). 5. VII. 94. defl. Алекс.! 5. VII. 00. fl. fr. Каллье! (sub *R. oreophilo* var. *Baidarae* teste Freyn) [1]). Демерджи, Яйла. 25. VII. 94. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Квишеты. 4200′. 10. V. 61. fl. Рупр.! (adpr. hirsut.). Анануръ. 13.

1) Не отличается отъ аутентичн. экз. М. Б.! съ того-же мѣста, видѣннаго Рупрехтомъ.

VI. 67. fl. Овер.! (adpr. pilos.). Гамборы. Вильгельмсъ! (adpr. hirsut.). Иберія. Вильгельмсъ! (adpr. pilos.). Шемахин. у., на вершинахъ г. Ніялъ, пастбища. 6500′. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (rostris breviusculis, uncinatis). — **A. A.** Ущелье Дзихи-Джвари, на границѣ Карталиніи и Ахалцихскаго у. VI. 75. fl. Радде! (adpr. hirsut. v. infra patentim hirsut.; fol. subglabris). Горная цѣпь на западъ отъ Ацхура. V. fl. Виттманнъ! (adpr. hirsut.). Горы Шамбобель. 9. VII. 65. fl. defl. Радде! (adpr. pilos., triflorus, 30 cm. alt.). Аджара. Нордманнъ! (patentim pilos.). Кавк. Нордм.! (parce pilosus, infra patentim, supra adpresse; foliis glabris). Ахалцихское лѣсничество. Виногр.-Никит.! (densiuscule et adpr. hirsut.). Цедези (??). Кохъ! (adpr. pubesc.). — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, подъ г. Мта-цминда. 8. V. 67. fl. Овер.! На безлѣсной верхней части г. Саріяла. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (adpr. pilos.; rostris uncinatis, brevibus). Карабахъ, пастбища у Лысогорска. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (infra patentim, supra adpresse hirsut.; rostris brevibus, uncinatis; foliis supra adpresse pilos.). Въ альп. поясѣ г. Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. Коленати! (adpr. hirsut.).

Ar. Geogr. Europae mediae montes!, peninsula Balcanensis!, Asia Minor!

***f. pumila** m. *5—15 cm. alta,* uniflora, *foliis minoribus,* fere omnibus radicalibus, saepe fere ad petiolum usque trisectis. ♃. 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. Бештау. 2400′. 1. VI. 86. fl. Акинф.! Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Бл. Кисловодска, хребетъ „Зеленыя горы.“ 3000′. 7. IV. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). Нальчикск. окр., въ уроч. Хабазъ, по р. Хабазу, притоку Малки, бл. г. Хикъ-и-гонъ, выше Джерештіева. 3400′. 12. IV. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). — **S. D.-K.** Кубачи. 28. VII. 80. fl. Зейдлицъ! (adpr. pilos.). — **A. W.** Кубанск. обл., Оштенъ, верхне-альп. поясъ, у ручья. 25. VI. 88. fl. Кзнец.! Альп. ковры на г. Ачешбокѣ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! Альп. ковры въ верховьяхъ Бугунча, на хребтѣ Магишо. 3. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! (rostra breviuscula, uncinata). На гребнѣ противъ г. Софьи, въ верховьяхъ р. Софьи, притока Большого Зеленчука, альп. ковры. 7. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! (folia fere ad petiolum usque trisecta, sed segmenta sat lata). Верховья р. Аксаута, альп. поясъ. 20. VII. 96. fl. Бушъ!! Между Тебердинскимъ ауломъ и с. Аксаутскимъ (Хасаутское), альп. ковры хребта Брушъ. 1. VII. 96. fl. Бушъ!! Альп. ковры въ верховьяхъ р. Уллу-Муруту, притока Теберды. 15. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! (rostra longiuscula). Абхазія, альп. ковры въ верховьяхъ Чхалты (Южнаго Мэруха). 24. VIII. 97. fl. Бушъ!! Альп. ковры на хребтѣ Ахасырта. 27. VIII. 97. fl. Бушъ!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 9000′. 17. VII. 96. fl. Акинф.! (folia profunde trisecta). Тамъ-же. 18. VII. 96. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). На осыпяхъ бл. Мамиссона. 10. VII. 97. fl. Марковичъ! (rostra longiuscula). Альп. лугъ на Мамиссонскомъ перевалѣ. 9500′. 10. VII. 97. fl. В. Цингеръ! — **A. O.** Тушетія, Борбало. 15. VII. 76. fl. defl. Радде! (glabriusculus). Бл. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 8700′—9000′. 4. VIII. 61. fl. Рупр.! (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. Ахидисъ-мта. 7200′—

1) Почти всѣ экз. Оверина съ Ханакой-тау имѣютъ стебли и черешки молодыхъ листьевъ волосистые, а пластинки листьевъ голыя; только по самому краю — едва замѣтный рядъ короткихъ волосковъ. Эти экз. представляютъ одну изъ переходныхъ формъ къ subsp. *brachylobus.*

7800′. 18. IX. 60. fl. Рупр.! (adpr. hirsut.). Казикумухск. окр., въ долинѣ Хатаръ, выше Арчи. 8700′—9800′. 10. VII. 97. fl. Алекс.! (adpr. hirsut.). Самурск. окр., бл. вершины г. Чилимъ, верховья р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагилъ-чай, на каменист. мѣстахъ. 9900′. 15. VIII. 00. defl. Алекс.! Нухинск. 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). Шалбузъ-дагъ. 1880. Беккеръ! (adpr. hirsut.). Кавказъ. Беккеръ! Шемахинск. у., пастбища г. Дибраръ, каменист. склоны. 6300′. 25. VII. 00. fl. Алекс.! — **S. P.** Бл. Озургеты. IV. fl. Виттманнъ! (3 cm. alt., adpr. hirsut.). — **S. Ib.** Бл. Мартколи. 3900′. 15. IV. 61. fl. Рупр.! (3 cm. alt.; foliis subglabris, florib. parvis). — **X. A.** Мамутли. V. 85. fl. Радде! (adpr. pilos.). Гёзалъ-дара, высоко на Алагёзѣ, влажн. мѣста. VII. fl. defl. Фриккъ! Араратъ. 8. VII. 93. fl. Липск.! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ, ниже 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. Кэпесъ-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 $5^1/_2$ cm. latis, ad $3^1/_2$ cm. longis, dentibus basi latioribus, acutatis; rostris brevibus, uncinatis. ♃. v. s. in h. P. A. J.

R. Villarsii 1. *tenuifolius* Smirn. Énum. *(1887)*. 945.

Syn. *R. oreophilus* β. *tenuifolius* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 19. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 15.

Exsicc. Rchb. Fl. exsicc. № 1978!

Hab. 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. Бротерусъ! Между Ларсомъ и Даріаломъ. 3240′—3840′. 14. V. 61. fl. Рупр.! (pedunculi inferne connati, sine bracteâ). Между Даріаломъ и Казбекомъ. 3960′—5400′. 14. V. 61. fl. Рупр.! (1 изъ экз. pedunculis inferne connatis, sine bracteâ; рукою Рупр.: „exacte *R. Villarsii* e Bannatu Rchb. 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 перевалъ, южн. склонъ, субальп. поясъ. 13. VI. 90. fl. Кзнец.! Южн. склонъ г. Карца, бл. р. Фіягъ-дона. 4. VI. 90. fl. fr. Кзнец.! — **X. A.** Ахалцихск. у., горы Шамбобель. V. 76. fl. Радде! (fl. parvis, nectariis $6^1/_2$ mm. lng., $5^1/_2$ mm. latis). Дарачичагъ. 30. V. 71. fl. fr. Радде! — Южн. Кавказъ. 1880 г. Габеркорнъ!

Ar. Geogr. Bannatus! et probabiliter alibi.

***var. dissecta** (Rupr.) m. *foliorum laminâ fere ad petiolum usque trisecta; segmentis angustioribus, profunde incisis, acute-dentatis;* rostro longiusculo, valde uncinato. ♃. v. s. in h. P. A. J. S.

Syn. *R. oreophilus* δ. *angustilobus* et ε. *dissectus* Rupr. Fl. Cauc. 20. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 15. — *R. Villarsii* 3. *angustilobus* et 4. *dissectus* Smirn. Enum. 946. — *R. Villarsii* γ. *dissectus* Акинф. Фл. Ц. К. 41.

R. oreophilus ε. *dissectus* Radde, Mus. II. 45. — *R. oreophil.* var. *dissectus* f. *glabrescens* Freyn, 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. Алекс.! (adpresse pilosus). На границѣ Абхазіи и Вольной Сванетіи, г. Джодисвикъ. 2600 m. 22. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев. (f. *glabrescens* Freyn). Сванетія, г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 2200—2400 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. („*minus glabrescens*“ Somm. Lev.). Латпарскій перевалъ. 2500 m. 4. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (idem). Горы Дадіашъ. Радде! (sub *R. acri*, teste Rgl.; adpresse hirtulus). Дигорія. 10000′. 12. VII. 91. fl. fr. Акинф.! (folia infra pubescentia). Бл. Харвеса. 8000′. Акинф. Стыръ-хохъ. VII. 94. fl. Акинф.! (f. *glabriuscula* m. = *R. oreoph. angustilobus* Rupr.). Осетія, Адай-хохъ, осыпи. 10. VII. 97. fl. Марковичъ! (folia infra parce pilosa). Грузія, субальп. лугъ въ верховьяхъ Малой Ляхвы. 14. VII. 90. fl. fr. Кзнец.! (adpresse hirtulus, nectariis 10 mm. longis, $7^1/_2$ mm. latis; rostris mediocribus, uncinatis). На Гудъ-горѣ. 6840′. 15. IX. fl. К. А. Мейеръ! (f. *adpresse-hirsuta* m.; specim. authent.; nectar. 11—12 mm. lng., $9^1/_2$—10 mm. lat.). — **A. O.** Эйзенъ-амъ, земляныя осыпи. 8000′. 20. VI. 95. fl. Десул.! (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 parcissime pilosis; caule infra glabro, supra piloso = *R. oreoph.* δ. *angustilobus* Rupr. teste ipso). Курушъ. 1874. Беккеръ! (f. *adpresse-hirsuta* m.; rostris brevibus, incurvis). — **A. A.** Озеро Табисцхури. 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 ε“, 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; *caule tenuissimo*, 1—2-floro, 20—30 cm. alto; *foliis radicalibus longe petiolatis, fere ad petiolum usque trisectis, segmentis in lacinias anguste-lanceolatas acutas 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. — Липск. Фл. К. 208. — *R. oreophilus* β. *Sartorianus* Alb. Pr. 6.

Exsicc. Heldr. herb. № 2398! — Orphanid. Fl. graec. exsicc. № 676! — C. Hausskn. It. graec. *(1885)!* — J. Bornmüller, pl. exs. Anatoliae *(1889)*. № 30! (omnia sub *R. Sartoriano*).

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., in Abchasiâ. — **A. W.** Абхазія, верховья р. Секена, г. Узунколъ (Харюхра), альп. луга. VI. 91. fl. fr. imm. Альб.!

Ar. Geogr. Graecia!, Asia Minor!

* **subsp. acutilobus** (Ledb.) 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, strictis; pedunculis teretibus. Nectariis 11—16 mm. longis, 9—12 mm. latis. *Acheniis parum compressis,* rostro brevi, inclinato v. subrecto terminatis. ♃. 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. δ. *major* Boiss. Suppl. *(1888).* 10. — Radde, Grundz. 339.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. III. fig. a—c!

Hab. in reg. subalpinâ et silvaticâ superiore Caucasi et Transcaucasiae, 5—9000′. — **S. K.** Верхне-Николаевская, на открыт. мѣстахъ. 24. IV. 86. и 10. IV. 87. fl. Сипягинъ! (sub *R. auricomo*). Лугъ въ соснов. лѣсу въ 2 в. отъ Тебердинскаго аула, при подъемѣ на хребетъ Брушъ. 26. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! (45 et 57 cm. alt.). Въ ущельяхъ Учь-Кулана и Хурзука. 5. V. 84. fl. Сипягинъ! На склонѣ горы. 8. V. 86. fl. Сипягинъ! Карачай. 23. V. 84. fl. Сипягинъ! — **X. D.** Гимры. 8. V. 91. fl. Липск.! (infra patentim hirsutus). Г. Гунибъ, 6780′; видѣлъ также на вершинѣ 7260′. 27. VI. 61. fl. fr. Рупр.! [1]). Гунибъ. 18. V. 90. fl. Липск.! — **S. D.-K.** Касумъ-кентъ. 1873 г. Беккеръ! (rostra longiuscula, incurva). — **A. W.** Черном. губ., сѣверн. склонъ г. Адзитуко, субальп. луга. 8. IX. 94. fl. fr. Альб.! (55 cm. alt.). — **A. M.** Ледникъ Безенги. 5000′. 26. VII. 92. fl. fr. Акинф.! (infra patentim, supra adpresse pilos., folia infra adpresse pilosa, supra glabra). Горн. луга бл. Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. В. Цингеръ! — **A. O.** На пути къ Гуро, въ Хевсуріи, сѣверн. склонъ. 30. VI. 76. fl. defl. Радде! (rostra longiuscula, incurva). Дагестанъ, Шалбузъ-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. Уссунъ-чаю. 8100′. 21. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (60—80 cm. alt.). Елисаветп. губ., Нухинск. у., на крут. пастбищахъ Ягаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на склонахъ. 8700′. 23. VIII. 00. fl. Алекс.! — **X. A.** Ахалц. у., Зекарскій перевалъ. 20. VI. 92. fl. Липск.! — **S. L.** Бадаланъ. 5. VI. 28. fl. fr. Шовицъ! (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. никоимъ образомъ нельзя; такъ какъ subsp. *acutilobus* сильно варіируетъ, то его нельзя даже сколько-нибудь рѣзко отграничить отъ другихъ формъ и подвидовъ *R. Villarsii,* вообще незамѣтно переходящихъ другъ въ друга. — Сюда-же, повидимому, относится и *R. gymnadenus* var. *elata* Somm. 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, типичные для subsp. *acutilobus.*

---

1) Рукою 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 Пиренеевъ; 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 incisis, 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. ♃. v. s. in h. P. A. J. K.

Smirn. Enum. 946. — ? Boiss. Suppl. 10. — Акинф. Фл. II. К. 41.

Syn. *R. Baidarae* (pr. sp.) Rupr. Fl. Cauc. 22, 286. *(1869).* — Trautv. Incr. 17. — Липск. Фл. К. 208. — ? Somm. et Lev. Enum. 20. — *R. gymnadenus* 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.** Кубанск. обл., субальп. луга на г. Тхачъ. 16. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Субальп. луга на г. Ачешбокъ. 18. VI. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Альп. ковры на хребтѣ Косхахцыкъ (между г. Ачешбокомъ и р. Малой Лабой). 19. VI. 99. fr. imm. Бушъ!! (20 cm. alt., sed folia magna). — **A. M.** Вершина Бештау. 4500′. 5. VI. 86. и 2. VII. 89. defl. Акинф.! (adpresse pilos.). Эльбрусъ, на сѣверн. склонѣ. 24. VII. 90. fl. defl. Акинф.! Эльбрусъ. 10000′. 31. VII. 90. fl. Акинф.! ($10^1/_2$ cm. alt., adpresse pilos., sed folia glabra). Бечоскій перевалъ, сѣверн. склонъ. 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 Рцывашки. 8—9000′. 29. VII. 93. fl. Акинф.! (adpr. pilos., folia utrinque pilosa). Хуламскій перевалъ, осыпи. 9000′. 27. VII. 93. fl. defl. Акинф.! (adpr. pilos., 8—9 cm. alt.). Дигорія, Харвесъ. 8—9000′. 11. VII. 91. fl. Акинф.! (parciuscule et adpresse pilos.; folia supra glabra; nectaria 16 mm. longa, 9 mm. lata). Сванетія, Латпарскій перевалъ. 9400′. 28. VI. 90. fl. defl. Акинф.! (nectaria 15 mm. longa et 15 mm. lata). На вершинѣ Латпара и Мамиссона. 8700′—9200′. VII. fl. Срединск.! Мамиссонскій перевалъ, альп. луга. 9—10000′. 5. VII. 97. fl. Десул.! (14 cm. alt., sed folia magna; sub *R. montano*). Рача, хребетъ Пицали-клде. 8500′. 24. VIII. 86. fl. fr. Медвѣд.! Осетія, на полянѣ въ лѣсу у подножія Фатгуза, по р. Кобани. 21. V. 90. fl. fr. Кзнец.! Казбекъ. Лаговск.! (sub *R. acri*). Субальп. луга 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). Кайшауръ! (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 сильнѣе опушены). Тамъ-же. 14. VII. 01. fl. Мищенко!

Примѣч. Листья даже у мелкихъ экз. крупные, у крупн. экз. достигаютъ 9 cm. шир. и до $5^1/_2$ cm. дл.; сверху листья б. ч. голые или оч. слабо волосистые. — Къ subsp. *Baidarae* относится, повидимому, *R. gymnadenus* Somm. et Lev. f. *typica* Somm. et Lev. Habitus, листья и сѣмянки, какъ у *R. Baidarae.*

subsp. brachylobus Boiss. humilis, *glaberrimus praeter apicem pedunculi et calyces,* ubi pili sparsi, patuli v. adpressi; rhizomate crasso; caule

plerumque unifloro; foliis crassiusculis, *segmentis inciso-crenatis v. obtuse-dentatis;* pedunculis fructiferis subsulcatis. Nectariis subtriangulari-obovatis, 8—13 mm. longis, 5—12 mm. latis. 4. 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. I, VIII. p. 6. — Boiss. I. 41. — *R. suaneticus* Rupr. Fl. Cauc. 21, 286 *(1869).* — Trautv. Incr. 25. — Alb. Pr. 6. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 19. — Radde, Mus. II. 45. — *R. montanus* var. *glabrata* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 492; IV. 1. p. 101. — Smirn. Enum. 947. — Velenovsky, Fl. Bulgar. 9. — Ломак. Фл. Карабах. 3.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. I, 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-turcic. 1892—93. № 828! (omnia sub *R. brachylobo*).

Hab. in reg. alpinâ Caucasi et Transcaucasiae, ad nives deliquescentes, 7—11000′. — **A.W.** Черном. губ., г. Ачишхо, у снѣга. 7500′. 1. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Г. Хуко (Шуко), у снѣга. 24. VII. 01. fl. Гриневецк.! Кубанск. обл., между Чернорѣчьемъ и г. Ахцархвой, субальп. лужайка, бл. снѣга. 14. VII. 88. fl. Кзнец.! Альп. ковры на перевалѣ Псеашха. 25. VI. 99. fl. Бушъ!! Черном. губ., верховья Мзымты, альп. луга 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. Бушъ!! Верховья Большой Лабы, субальп. луга, около снѣга. 28. VII. 88. fl. Кзнец.! Абхазія, г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. Альб.! ($6^1/_2$—$10^1/_2$ cm. alt.). Перевалъ Пёвъ, альп. луга. 7000′. VI. fl. defl. Альб.! (6—12 cm. alt.). Кубанск. обл., верховья р. Домбай-ульгенъ, альп. ковры. 28. VII. 96. fl. Бушъ!! Верховья Теберды, горн. луга, бл. снѣжныхъ пятенъ. 8500′—9550′. VI. 99. fl. Десул.! (одинъ изъ экз. съ крупн. листьями: до 42 mm. шир. и до $3^1/_2$ cm. дл.). Абхазія, Клухорскій перевалъ. 8000′. fl. Десул.! (sub *R. montano*). Кубанск. обл., Нахарскій перевалъ, сѣверн. склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. fl. Бушъ!! Перевалъ Нахаръ, вершинныя скалы. 9600′ и 9617′. VII. fl. Альб.! ($13^1/_2$ cm. alt.). Абхазія, Нахарскій перевалъ, южн. склонъ, альп. ковры. 21. VII. 97. fl. Бушъ!! Кубан. обл., альп. ковры въ верховьяхъ праваго истока р. Джалпакъ-кола, праваго притока р. Учъ-Кулана (Махара). 25. VII. 97. fl. Бушъ!! Абхазія, г. Гвандра, вершинныя скалы. VI. fl. Альб.! (4 cm. alt.). Кубанск. обл., ледникъ Уллу-Камъ. 10000′. 4. VII. 92. fl. Акинф.! (10 cm. alt.). — **A.M.** Эльбрусъ, бл. Донгузъ-оруна. 9000′. 18. VII. 96. fl. Алекс.! (10 cm. alt., caule nutante). Балкарія, Стули-вцекъ. 9500′. 1. VIII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! (rostra longiuscula, valde curvata; $22^1/_2$ cm. alt.). Сванетія, Пари, горы Лашкрашъ. 10000′. 12. VII. 64. fl. defl. Радде! (teste Rupr. pro *R. suanetico* et Trautv. pro *R. montano* var. *glabratâ*; 7—$9^1/_2$ cm. alt.). Дадіановскій перевалъ. 8000′. 2. VIII. 90. fl. Акинф.! ($12^1/_2$ cm. alt., folia nonnulla parcissime pilosula, nectaria margine undulato v. emarginata). Латпарскій перевалъ. 9000′. 28. VI. 90. defl. Липск.! ($8^1/_2$ cm. alt., folia nonnulla parcissime pilosula). Ушкульскій ледникъ. 3. VI. 90. fl. defl. Акинф.! (28 cm. alt., caule robusto, foliis ad $6^1/_2$ cm. lat., ad 4 cm. long. — f. **major** m.). Рача, верховья Ріона. Радде! Кавказъ. Нордманнъ! ($15^1/_2$ et 19 cm. alt.). — **A.O.** Казикумухскій окр., въ долинѣ Хатаръ, выше Арчи. 8700′—9800′. 10. VII. 97.

fl. defl. Алекс.! ($10^1/_2$—12 cm. alt., folia juniora infra pilosula, vetustiora glabra). Въ ущельѣ Чулты, пастбища. 11000′. 10. VIII. 98. fl. Алекс.! ($6^1/_2$—10 cm. alt., caule toto adpresse-pilosulo, foliis junioribus infra densiuscule et supra parcissime pilosis, vetustioribus glabris). Самурск. окр., бл. Куруша, въ ущельѣ Кекеръ-дере, луга. 9700′. 21. VIII. 00. fl. Алекс.! — **A. A.** Гурія, Бахмаро. Ардасеновъ! (8 cm. alt.). Турецко-аджарская граница (между верховьями р. Аджарисъ-цхали и Ардаганскимъ плато). 8000′. 9. VII. 74. fl. Радде! (18—20 cm. alt.). Г. Цхра-Цхаро, бл. Боржома. 12. VII. 88. fl. defl. Акинф.! ($10^1/_2$ cm. alt.). — **X. A.** Муратъ-тапа. 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 $4^1/_2$ cm. lata, $2^1/_2$ 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.* Нѣкоторые экз. отличаются своими крупными размѣрами (f. **major** m.), другіе опушеніемъ, болѣе сильно развитымъ, чѣмъ обыкновенно, третьи по habitus'y сильно напоминаютъ нѣкоторые экз. subsp. *crassifolius,* но имѣютъ листья болѣе тонкой консистенціи. Экз. Радде съ турецко-аджарской границы чрезвычайно напоминаютъ рисунокъ *R. gingkolobus* Somm. et Lev. Enum. 5, tab. I!, найденнаго какъ разъ тоже въ Аджаріи. Повидимому, *R. gingkolobus* 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. gingkolobus.*

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 самые экз. Кочи (Kotschy), но и другіе экз. *R. brachylobus,* именно Пихлера, Синтениса и Борнмюллера; нахожу, что всѣ эти экз. ничѣмъ сколько-нибудь существеннымъ не отличаются отъ аутентичныхъ экз. *R. suaneticus* Rupr., собранныхъ Радде на г. Лашкрашъ бл. Пари, въ Сванетіи. Буассіе 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. arachnoideo* 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. 4. v. s. in h. P. A. J. S.

Smirn. Énum. *(1887).* 945.

Syn. *R. oreophilus γ. crassifolius* Rupr. Fl. Cauc. 20, 286. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 15.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi magni et minoris, raro. — **A.W.** Кубанск. обл., г. Оштенъ, верхне-альп. поясъ, лужайка. 25.VI. 88. fl. Кзнец.! — **A.M.** Осетія, по Згитъ-дону. 19.V. 97. fl. Марковичъ! (sub *R. polyrhizo*). Альп. лугъ на сѣверн. склонѣ 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. поясѣ 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. склонѣ г. Шахъ-дагъ, каменистыя пастбища. 11800′. 30.VII. 98. fl. fr. Алекс.! (glaberrimus, sed pedunculis hirtulis, folia non aspero-punctata; stylus breviusculus, incurvus). — **A.A.** На альп. лугу г. Цхра-Цхаро. 5.VI. 01. fl. Мищенко! Перевалъ Дзихи-Джвари, на границѣ Карталиніи и Ахалцихскаго у. VI. 75. fl. defl. Радде! (folia juniora infra pilosa, rostra longiuscula, curvata; sub *R. montano*). — **X.A.** У подножія конуса Большого Арарата. 1854 г. Ходзько! (adpresse pilosus; specim. authent., f. *araratica* Rupr. bracteis angustioribus, indivisis). Большой Араратъ. 12500′—12800′. Моричъ! (parce et adpresse pilosus; specim. incompleta, authentica; рукою Рупр.: differt rostro spiraliter involuto, non uncinato; f. *araratica* Rupr.). — **S.S.-K.** Въ альп. поясѣ г. Кэпесъ-дагъ, въ Карабахѣ. 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* Somm. et Lev. 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* Somm. et Lev. относится къ subsp. *crassifolius*, а var. *gracilescens* Somm. et Lev. — къ subsp. *brachylobus*. Обѣ разновидности найдены въ Аджаріи, на альп. пастбищахъ хребта Ханли выше селенія Данаисъ-Параулъ. 23. VI. 90. fl. (non vidi).

*39. **R. arachnoideus** C. A. M. *lanugine crispâ arachnoideus; rhizomate* praemorso, *fibras longas numerosissimas crassiusculas* (usque ad $2^1/_4$ mm. crassas) *edente; foliis firmis, carnosis, saepe purpurascentibus, radicalibus cordato-orbiculatis,* trifidis, segmentis obovatis, incisis, *crenatis;* pedunculis radicalibus, 1—3-floris, interdum 5-floris, fructiferis teretibus. Nectariis subtriangularibus, perigonio $1^1/_2$-plo v. subduplo longioribus, 12—15 mm. longis, 11—14 mm. latis; *receptaculo* parce *setoso. Acheniis* glabris, *compressis, dorso turgidis et coloratis, rostro brevi, curvato, uncinulato* terminatis. 4. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. *(1831).* 201. — Ledeb. I. 39. — Овер. и Сит. 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, Мамиссонскій 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. Марковичъ! — **A. O.** Дагестанъ, верховья Аварскаго Койсу, Сумада. 6. VIII. 85. fr. Радде! На хребтѣ Кялды, осыпи. 20.VII. 98. fl. defl. Кзнец.! На хребтѣ Арчи-Кала. 10080′—11140′. 19.VII. 60. fl. fr. Рупр.! 20. VII. 60. fl. Овер.! На границѣ Казикумухскаго и Самурскаго окр., между г. Дюльты-дагъ (Ханкра) и г. Іёкъ, перевалъ Арчи. 11000′. 10.VII. 97. fl. defl. Алекс.! Истоки р. Казикумухскаго 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.! Перевалъ 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.! Перевалъ Чульты, на щебневой осыпи. 11400′. 10.VIII. 98. Алекс.! Перевалъ Іоге, между рр. Самуромъ и Казикумухскимъ 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! Самурск. окр., верховья р. Гедымъ-чая, осыпи. 9300′. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! (паутинистое опушеніе слабо развито). Перевалъ между верховьями рр. Гедымъ-чай и Дашагилъ-чай, бл. г. Чилимъ, на осыпяхъ. 9900′. 15. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же. 9400′. 14. VIII. 00. fl. Алекс.! Нухинск. у., верховья р. Дашагилъ-чай, по направленію къ г. Чилимъ, 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.! Перевалъ къ г. Шахъ-дагу. 10—11000′. 26. VI. 85. fl. Радде! Между обломками осыпи въ альп. поясѣ 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. Villarsii* 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 lacinias lineari-lanceolatas v. anguste-oblongas obtusiusculas profunde incisis;* folio caulino plerumque unico, in segmenta linearia 3-partito. Nectariis aureis, obovatis, interdum emarginatis, ca. 12 mm. longis, ca. $9^1/_2$ mm. latis; receptaculo piloso. *Acheniis* in capitulum globosum confertis, glabris, obovatis, margine circumcirca carinatis, *in rostrum tenue eis subaequilongum,* curvatum, apice plus minus uncinatum *abeuntibus.* 4.v. s. in h. J.

Freyn, in Oesterr. Bot. Zeitschr. *(1893).* 373. — Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. *(1894).* 9. — Radde, Grundz. 339. — Липск. Фл. К. 207. — Somm. et Lev. Enum. 21. — Delect. V. pl. exs. h. b. Jurjev. *(1902).* 60.

Icon. Somm. et Lev. in A. H. P. XVI, tab. IV!

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., 9—10000′, rarissime. — **A.W.** Кубанск. обл., верховья р. Теберды, на задерненныхъ скалахъ. 9—10000′. VII. 99. fl. Десул.! Абхазія, на горѣ надъ Клухорскимъ переваломъ, въ разсѣлинахъ гранитныхъ скалъ. 2800—2900 m. 28. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.

Примѣч. Экз. Десулави несомнѣнно принадлежатъ этому в.; описаніе и рисунокъ Сомм. и Лев. сдѣланы какъ-бы по нимъ. По этимъ

экз. Десул. я дополнилъ описаніе 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 описаніе этого в. — *R. abchasicus* — оч. хорошій в., несомнѣнно родственный съ *R. Villarsii*, но хорошо отличающійся отъ него оригинальной формой листьевъ, сѣмянками, 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, subtus pallidioribus, radicalibus amplis,* 6—13 cm. longis, 10—16$^1/_2$ cm. latis, *longe petiolatis, basi cordatis, ambitu pentagonis, palmatim ad medium usque v. profundius trifidis; segmentis rhombeis, 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 deciduo; nectariis aureis, obovatis, 9—15 mm. longis, 7—11 mm. latis; *receptaculo hirsuto. Acheniis* in capitulum globosum confertis, numerosissimis, *minimis,* ca. 1$^1/_2$ mm. longis, 1$^1/_3$ mm. latis, ovatis, subcompressis, sub lente subtilissime granulosis, circumcirca acute carinatis, in rostrum brevissimum rectum v. apice subuncinatum abeuntibus. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. *(1894).* 9; Enum. *(1900).* 11.

Syn. *R. macrophyllus* Ledeb. I. *(1842).* 42. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 29. (non Desfont. *1798—1800).* — *R. grandiflorus* Boiss. I. *(1867).* 46. — Смирн. Спис. р. Кавк. 28. — Trautv. Incr. 21. — Smirn. 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. I. *(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. Умпыръ и охотничьей будкой на р. Мастаканѣ (Местыкъ). 23. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Долина р. Псыша (верхнее теченіе р. Большого Зеленчука) отъ подножія г. Псышъ на протяженіи 10 в. внизъ по рѣкѣ, хвойн. поясъ. 5. VII. 96. fl. Бушъ!! — **S. P.** Черном. губ., Главн. хребетъ у верховьевъ р. Псезуапе. 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$^1/_2$ cm. lata et 6$^1/_2$ cm. longa). Долина р. Клыча. 1400 m. 26. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Г. Гвандра. 4500′—6000′. Альб. Г. Жипишха. Альб. Сванетія, верхн. лѣсной поясъ г. Тетенаръ (Тетнульдъ). 1800 m. 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. Бл. с. Чолуръ. 900 m. 31. VII. 90. Сомм. Лев. Мингрелія, долина р. Хэишъ. 820 m. 1893. Альб. Между г. Окаре и г. Кернахони. 1894. Альб. Имеретія, между Тквибулями и озеромъ Харисъ-Твали. 20. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Уцера, бл. Они на р. Ріонѣ. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (rostra brevissima, apice uncinata). Въ лѣсахъ бл. истоковъ Ріона. VI. Сре-

динск.! На сѣверн. склонѣ г. Зикаръ. 3—5000′. VI. 85. fl. defl. Смирн.! Гурія, Ачи. 600—800 m. 1893. Альб. Аджарія, Медзыбна бл. с. Акріа. 1500—2000 m. 1893. Альб. Между Хулой и Данаисъ-Парауломъ. Сомм. Лев. Хреб. Ханли. 23.VI. 90. Сомм. Лев. На г. Тельванъ (?), въ Гуріи, у воды. V. 47. fl. fr. imm. Фриккъ! Кавказъ. Фриккъ! Нордманнъ! (рукою Ледебура: „*macrophyllus* m.“). — **S. Ib.** Грузія, буков. лѣсъ между Козанто и озеромъ Эрцо. 18. VII. 90. Кзнец.! — **S. S.-K.** Цхра-Цхаро. 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). Бакурьяни, бл. Боржома. 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. Ломисъ-мта (Ваханскій хребетъ). 7000′. 5. VII. 88. defl. fr. Медвѣд.! (rostra brevissima, curvata).

Примѣч. Этому красивому в., характерному для Западн. Кавказа и представляющему, повидимому, остатокъ растительности третичной эпохи, не повезло относительно названія. У разныхъ авторовъ онъ фигурировалъ подъ различными названіями: Ледеб. назвалъ его *R. macrophyllus*, Буассіе 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. *Ranunculus*. Соммье и Левье поэтому предложили въ 1894 г. переименовать разсматриваемый в. въ *R. ampelophyllus*. 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. ampelophyllus* не можетъ быть примѣнено къ данному в., я не считаю себя въ правѣ называть его *R. Ledebouri*, такъ какъ названіе *R. ampelophyllus* дано пятью годами раньше.

***var. minor** (Boiss.) m. foliis duplo-triplo minoribus, 4—6½ cm. longis, 5½—8½ cm. latis. ♃. v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Syn. *R. vitifolius* β. *minor* Boiss. Suppl. *(1888)*. 9. — Alb. Pr. 5. — Radde, Grundz. 120.

Hab. in reg. silvaticâ Transcaucasiae occidentalis. — **S. P.** Черном. губ., нижн. 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, Бзыбскій хреб., альп. луга. VI. fl. fr. Альб.! Хреб. Ажюмые. Альб. Перев. Ачавчара. 2000′—4000′. Альб. Уроч. Ашюшдза-Ималта по р. Гумистѣ, рѣдколѣсье, влажн. мѣста. 4. IV. 97. fl. Третьяковъ! Г. Апіанча, влажн. лѣса. IV. 99. fl. defl. Вороновъ! Абхазія. Виттманнъ! Альб.! (sub *R. constantinopolitano* et *R. acutilobo*). Имеретія, Глола на Военно-Осетинск. дорогѣ. 6000′. 16. VI. 90. fr. Акинф.! (sub *R. Villars.* var. *major* et sub *R. acutilobo*). Буков. лѣсъ по южн. склону г. Квиры. 16.VIII. 90. Кзнец.! Батумск. окр., на берегу ручья у подошвы Самебы. 3. IV. fl. defl. Масальск.! (nectaria 12½—14½ mm. longa, 8—11 mm. lata). Аджарія, Борчхо. 1893. Радде. — **S. S.-K.** Бл. Бакурьяни. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко!

***42. R. Lojkae** Somm. et Lev. subacaulis, 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 circinnatim convolutum abeuntibus. Acheniis . . . . . 4. 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. — **A. M.** Рачá, Мамиссонскій перевалъ, верхне-альп. поясъ. 1886 г. Лойка. (pedunc. $3^1/_2$—6 cm. alt.; nectaria 1 cm. longa, 9 mm. lata).

Примѣч. Если околоцвѣтникъ дѣйствительно отогнутый внизъ, какъ изображено на рисункѣ Сомм. и Лев., то, по всей вѣроятности, самостоятельный в.; если-же отогнутость только кажущаяся, то — одна изъ формъ *R. Villarsii.*

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. Trr. 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 breviore, subincurvo terminatis. 4. 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!

Примѣч. 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, divaricatim 2-multifloro; foliis radicalibus ambitu suborbiculatis, trisectis, segmentis subsessilibus,

cuneatis, incisis 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 breviore, uncinato terminatis. ♃. v. s. in h. P.

Boiss. I. *(1867).* 34. — Липск. Фл. К. 206.

Exsicc. Th. Kotschy, pl. Pers. bor. *1846.* № 101! — Buhse, herb.!

Hab. in Armeniâ. — **X. A.** Арменія. Шовицъ! — Кромѣ того: на каменист. мѣстахъ горъ округа Салмасъ (Salmas) пров. Адербейджанъ. 23. IV. 28. Шовицъ!

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 сидячіе, какъ сказано въ діагнозѣ Буассіе. У нѣкоторыхъ листьевъ (молодыхъ) сегменты, дѣйствительно, почти сидячіе, есть даже совсѣмъ сидячіе, а у взрослыхъ листьевъ черешочки сегментовъ достигаютъ иногда 14—15 mm. дл. — Происхожденіе 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 Originaletiquette 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. Персіи, будетъ указанъ впослѣдствіи 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. ♃. v. s. in h. P.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. II. *(1805).* 112. — DC. Pr. I. 28. — Ledeb. I. 29. — Акинф. Фл. Ц. К. 43. — Шмальг. 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. Акинф.! — **S.T.-N.** Крымъ, Ялта. Шмальг.

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsilvania!, Romania, Serbia, Bulgaria, Rossia europaea austr.!, Soongaria, Sibiria altaica!, Turkestania.

46. **R. illyricus** L. *totus sericeo-argenteus;* grumis ovato-oblongis; caule erecto, simplici v. ramoso, 20—45 cm. alto, paucifloro; foliis trisectis, *segmentis lineari-lanceolatis,* 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. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 776. — Pall. Reise. III. 584. — Güldenst. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 25; III. 381. — DC. Pr. I. 28. — Eichw. Casp. cauc. 24, 28. — Hohenack. 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. Ц. К. 40. — Шмальг. I. 19. — Ломак. 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. — Rchb. Fl. germ. fig. 4587!

Exsicc. Rchb. exsicc. № 887! — Fries, Herb. norm. fasc. IV! — Sieber, Herb. austriac. № 170! — Huet, pl. orient. exs.! — P. Sintenis, It. 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 Transcaucasiae, a planitie usque ad 5000′ adscendens. — **St. A.** Крымъ. M. Б.! VI. 28. fl. Годе! Герб. Стефана! Симферопольск. у., д. Зуя. Левандовск.! Кубанск. обл., Темрюкъ. V. 28. fl. fr. Годе! 28. IV. 92. Липск.! Брюховецкая и южнѣе. 27. IV. fl. Полторацк.! Ново-Корсунская, въ степи. 28. IV. fl. Полторацк.! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. Липск.! Пластуновка. 30. IV. 89. Липск.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. Липск.! Кавказская. 6. V. 89. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. Липск.! Ставрополь, Липовая балка, у озера. Гёффтъ! Бл. Ставрополя, въ степяхъ. 26. V. 62. fl. Овер.! Бл. Ставрополя, въ Полковничьемъ яру и бл. хутора Буркхардта. 3. V. 78; 10. V. 79; 23. V. 81. Норманъ! Бл. Ставрополя. 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.! Петровскъ. 1. V. 91. Липск.! — **S. K.** Армавиръ. 24. IV. 90. Липск.! Въ сѣверн. предгоріяхъ Кавказа, по р. Зеленчуку. 19. V. 43. fl. Коленати! Бл. Невинномыской. 19. V. 43. Коленати! 14. V. 89. Липск.! Верхне-Николаевская. 4. V. 87. Сипягинъ! На кладбищѣ аула Учъ-Куланъ. 21. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. Липск.! Г. Бештау. 4500′. 2. VII. 89. fl. Акинф.! Вершина Бештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Бештау. 15. V. 00. fl. Устрѣцк.! Пятигорскъ. 27. V. 91. Липск.! Машука. 18. VI. 26. Гёффтъ! V. Гогенакк.! Вершина Машуки. 10. VI. 90. Десул.! Бл. Георгіевска. V. fl. Вильгельмсъ! Адамъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. Липск.! Степь бл. Грознаго. 27. IV. 89. Кзнец.! Грозный. 5. V. 90. Липск.! Между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, сухія мѣста. 28. IV. 89. Кзнец.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. Липск.! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90 и 6. V. 91. Липск.! Большой Дженгутай. 15. V. 90. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, на Яйлѣ, бл. скалы Шишко. 14. VI. 96. fl. и 5. VI. 98. fl. Гольде! На Яйлѣ, Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. Федченко! 9. VI. 96. fl. Гольде! Кубан. обл., бл. Анапы. 6 и 9. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. Липск.! — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, лужайка. 26. IV. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Карданахъ, сухія поляны. 15. IV. 00. Гриневецк.! Иберія. Вильгельмсъ! — **St. Tr.** Сигнахъ! Шираки. 22. IV. 99. fl. Ѳоминъ! — **X. A.**

Ахалцихъ. 7. VI. 81. fl. Бротерусъ! (var. **Brotheri** Somm. et Lev. fibris radicalibus vix incrassatis fere cylindricis elongatis). Карсск. обл., ст. Ставка-Мацра Карсск. ж. д. 1. VII. 00. Горайнъ! Дарачичагъ. 4. VI. 56. Кохъ?! Еленовка на оз. Гокчѣ. 8. VII. 94. fl. fr. Федч.! Нахичевань? Шовицъ! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. IV. Гогенакк.! V. 60; 4. V. 67. fl. и V. 69. Радде! Закавказье. 1877 г. Радде! Тифлисъ, 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 Карабахѣ. V. Гогенакк.! Бл. Еленендорфа и Шуши. VI. fl. Гогенакк.! Бл. с. Чайкендъ. 25. V. 44. fl. Коленати! Карабахъ, Ходжали. 1. V. 90. Радде! Бл. Шуши. V, VI. Гогенакк.! 1. VI. 95. fl. Ломак.! Сизіанъ. 24. V. 47. fl. fr. Бузе! Беченахъ. 25. V. 47. fl. Бузе! — Кавказъ. 1810 г. Герб. Фишера! (sub *R. sericeo*). Герб. Шрадера! (sub *R. sericeo*). Гёффтъ! Адамъ! Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Oeland!, Silesia!, Bohemia!, Bannatus!, Austria!, Hungaria!, Italia media!, Serbia!, Bulgaria!, Rossia europ. australior!, Thracia, Turcia europ.!, Asia Minor!, Armenia turcica!

Примѣч. Кромѣ поименованныхъ экз. есть еще экз. Лаговскаго!: „Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю“ и „Абхазія“. Этикетки, внушающія мало довѣрія, такъ какъ позднѣйшими изслѣдователями *R. illyricus* въ Абхазіи не найденъ и едва-ли можетъ тамъ расти это сухолюбивое растеніе. — *R. illyricus* варіируетъ различной разсѣченностью листьевъ и шириной листовыхъ сегментовъ; ширина сегментовъ бываетъ = отъ 1 до 9 mm.

47. **R. oxyspermus** M B. patule et deflexe hirsutus; grumis cylindricis; caule ramosissimo, 10—30 cm. alto; *foliis radicalibus* ambitu ovatis, basi subcordatis v. cuneatis, *tripartitis, segmentis rhomboideis, obtuse-inciso-lobatis. Perigonio reflexo,* hirto; *nectariis oblongis,* 8—12 mm. longis, 4—6 mm. latis. *Acheniis in spicam anguste-oblongam confertis,* ovatis, glabris v. pilosis, *utrinque minute tuberculatis, tuberculis saepissime apice piligeris; rostro recto, strictissimo,* acheniis parum breviore. ♃. 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. — D C. Pr. I. 28. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 201. — Eichw. Casp. cauc. 24, 28. — Hohenack. 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. — Boiss. et Buhse, Aufz. 4. — Boiss. I. 29. — Smirn. Enum. 942. — Липск. Fl. Ciscauc. 228. — Акинф. Фл. Ц. К. 40. — Шмальг. I. 19. — Radde, Grundz. 38, 40, 43, 52, 64, 92. — Липск. Фл. К. 206. — Fedcz. Caucas. 767; Crimée. 801. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *R. constantinopolitanus* var. *palaestinus* O. Kuntze, in A. H. P. X. 1. p. 145 (non Urv.).

Icon. Bertol. Miscell. II, tab. I, fig. 2! (mala; sub *R. mucronato*).

Exsicc. Kotschy, exs. № 9!, pl. allep. kurd. № 89! — Buhse, herb.! — J. Bornmüller, pl. exs. Anatol. or. *1889.* № 33! — Manissadjian, pl. orient. № 644! — A. Callier, It. taur. II. № 7!

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis Tauriae 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. Б.! Герб. Фишера! 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.! Джереліевская, степь. 28. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Старо-Корсунская, степь. 3.V. fl. fr. imm. Полторацк.! Ставрополь, бл. городской скотобойни; у семинаріи. 22. IV. 79; 14. V. 81. fl. fr. imm. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Терск. обл., Моздокъ. Гёффтъ! 14. IV. 91. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Степи между дельтами Терека и Волги. Радде. Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! Петровскъ. 24. V. 90. fr. Липск.! (acheniis 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.** Минеральныя 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. Георгіевска. 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 Заканъ-юртовской. 24. IV. 89. fl. Кзнец.! Заканъ-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. Б.! — **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. Іосафатова долина. 10. VI. 93. fr. Федч.! 12. V. 98. fl. fr. Гольде! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Въ долинѣ Качи, между Толле и 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 Соколаи 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., Новороссійскъ. 20 и 22. IV. 89. fl. Липск.! Тамъ-же. 5. V. 92. fr. Липск.! (acheniis 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.! Маріенфельдъ. IV. 86. fl. Кунце! (sub *R. constantinopolitano* var. *palaestinâ*). Кахетія, Карданахъ. 13 и 15. IV. и 10. V. 00. Гриневецк.! Иберія. Вильгельмсъ! Кавк. Вильгельмсъ! — **St. Tr.** Шираки. 22. IV. 99. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Ширванская степь, бл. ст. Евлахъ, между р. Курой и Бозъ-дагской террассой. 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. Брунсъ! — **X. A.** Бл. г. Алагёза. 1837 г. Кохъ! Г. Богутлы, бл. Алагёза. Лаговск.! Русск. Арменія. Герб. Бессера! Эривань и Нахичевань. IV и V. 47. Бузе! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. 24. IV. 54. fl. Поморцовъ! Ш. Фриккъ! Тифлисъ, дико въ саду Барятинскаго. 9. IV. 61. fl. Рупр.! Бл. Тифлиса, подъ Телетской горой, Крецаниси. 12. V. 61. fl. Овер.! Тифлисъ. 4. V. 67. fl. fr. imm. Радде! 1876 г. Медвѣд.! 22. IV. 91. fl. Липск.! Г. Саріялъ, луга. 15. IV. 44. fl. Коленати! Еленендорфъ. Гогенакк.! Сомхетія. Шовицъ! Сухіе луга бл. Шуши. IV. Гогенакк. Въ виноградникахъ, степяхъ и поляхъ Сомхетіи, Карабаха и Нахичеванскаго у. 25. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! — **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!, Turkestania!, Sibiria altaica!

Примѣч. Фрейнъ (Freyn, in Bull. Herb. Boiss. III. *1895.* pp. 32—34) различаетъ нѣсколько формъ въ предѣлахъ этого в.: α) *typicus:* abstehend rauhhaarig, Blätter mehrfach gezähnt-gelappt; β) *hirsutus:* abstehend rauhhaarig, Blätter minder gelappt; γ) *villosissimus:* dicht abstehend zottig und seidig glänzend; Blüthen etwas grösser, mit eiförmig-elliptischen (nicht keiliglänglichen) Blumenblättern. Blätter entweder wie bei α, oder wie bei β; δ) *cuneatus:* ± angedrückt behaart, seidig. Blätter schwach gelappt, oder die Blätter wie bei β, auch das Indument etwas abstehender. — Какъ видно, эти формы, географически не раздѣленныя, очень мало отличаются другъ отъ друга. Всѣ эти формы можно различить и на Кавк.; можетъ быть, на Кавк. найдутся еще и другія подобныя-же мелкія формы, различеніе которыхъ однако, по моему мнѣнію, мало продуктивно и не всегда возможно.

48. **R. cicutarius** Schlechtd. adpresse plus minus dense hirtus; grumis ovato-oblongis; caule divaricatim ramosissimo; *foliis inferioribus pinnatipartitis, segmentis trisectis, laciniis oblongis, inciso-dentatis;* foliis superioribus trisectis v. pinnatipartitis; pedunculis fructiferis vix incrassatis. *Perigonio* hirto, *patente;* nectariis oblongo-ovatis v. obovatis, 8—11 mm. longis, 4—7 mm. latis, luteis. *Acheniis* in spicam ovatam confertis, *triangulari-semiovatis, glabris, punctulatis,* in rostrum lanceolatum, rectum, eis paulo brevius attenuatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Schlechtd. Animadv. I. *(1819).* 25. — DC. Pr. I. 28. — Hohenack. Enum. Talysch. 148. — Ledeb. I. 29. — Овер. и 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. Schlechtd. 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-оба, у тѣнистой дороги. 140′. 27. VI. 99. fr. Алекс.! С. Алпани, между кустарниками. 26. V. и 2. VI. 01. fl. fr. Шестаковъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, на лугу бл. с. Саркисашенъ. 8. VI. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Бл. с. Перимбалъ (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. Маришли бл. Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк.! Остр. Сари въ Касп. морѣ. Гмелинъ мл.?! (specimina nonnulla subglabra, alia densiuscule hirta). Астара. 14. V. 86. fr. Кунце! Талышъ. К. А. Мейеръ! Зувандъ. 10. VII. 97. fl. Левандовск.! (sub *R. orientali*). — Кромѣ того: Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Провинц. Ширванъ. Байернъ! Кавк. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Варіируетъ большей или меньшей густотой опушенія. — Буассіе думаетъ, что в. этотъ 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. ♃. 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. Шовицъ! Сѣверо-западн. Персія. Шовицъ! Арменія. Шовицъ! (рукою Траутф.: „Nach Boissier e Persiâ boreali-occidentali").

Ar. Geogr. Graecia!, ins. Lesbos, Africa bor.!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Въ общемъ герб. Спб. Б. С. есть экз. настоящаго *R. orientalis* съ этикеткой: „Wiesen beim Dorfe Marischli bei Lenkoran, auch selten bei Gömischawan. IV, V. Hohenacker"! Въ русск. герб. Спб. и Юрьев. Б. С. при такой-же этикеткѣ хранится *R. cicutarius.* Гогенакк. приводитъ въ своемъ Enum. Talysch. только *R. cicutarius.* Произошла-ли въ данномъ случаѣ путаница этикетокъ или экземпляровъ или *R. orientalis* дѣйствительно встрѣчается въ Талышѣ — неизвѣстно. Во всякомъ случаѣ весьма 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* villoso, *demum 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. ♃. 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. Адербейджанъ, известков. холмы бл. г. Урміа. 10. IV. 28. fl. Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia!

Gen. 14. Thalictrum (Tourn.) L.

Perigonium plerumque *4-phyllum,* saepissime calyciforme, rarius petaloideum, *caducissimum. Nectaria 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 [Tournn. ex L. Gen. ed. 1. *(1737).* 164.] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 545. — Endl. Gen. n. 4772. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 4. — Boiss. I. 5. — Lecoyer, Monogr. d. g. *Thalictrum (1885).* 45. — Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 268; E.-Pr. III. 2. p. 66. — D. Trr. 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 трояко-тройственные . . . . . T. triternatum Rupr. (1).
   Лст. двояко-, трояко- или четвероякоперистые . . . . . 2.
2. Соцвѣтіе — простая кисть. Растеніе очень маленькое, листочки очень мелкіе . . . . . T. alpinum L. (3).
   Сцвт. вѣтвистое, пирамидальное, метелковидное или щитковидное . . . . . 3.
3. Растеніе невысокое (20—65 cm. выш.), железисто-пушистое, съ очень мелкими листочками. . . . . T. foetidum L. (2).
   Рстн. высокія (б. ч. $^1/_2$—1 m. выш.), голыя или почти голыя, съ болѣе крупными листочками . . . . . 4.
4. Соцвѣтіе густое, щиткообразное. Цвѣтки не поникающіе. Тычинки прямостоячія. Пыльники тупые . . . . T. flavum L. (6).
   Сцвт. метельчатое. Цвтк. б. ч. поникающіе. Тчнк. повислыя. Плнк. съ остроконечіемъ . . . . . 5.
5. Соцвѣтіе узкое или пирамидальное, не раскидистое. Листочки продолговатаго очертанія . . . . . T. simplex L. (5).
   Сцвт. раскидистое. Лстчк. обыкновенно округлаго или обратноовальнаго очертанія . . . . . T. minus L. (4).

Примѣч. Изъ 76 вид. р. *Thalictrum* въ Кавк. краѣ встрѣчаются только 6 в., т. е. $^1/_{13}$ всего числа вид. или 8%. Изъ этихъ 6 в. для Кавк. почти эндемиченъ 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 Lecoyer beschriebenen Arten bliebеn hinsichtlich ihrer Einfügung in mein System ganz zweifelhaft: *T. triternatum* Rupr. und *T. podolicum* Lec.“ (Engl. Bot. Jahrb. IX. 273). Лекойе относитъ *T. triternatum* къ своей группѣ *Claviformes* подсекціи *Longistamines* секціи *Microgynes* (Monogr. 37). — Лекойе дѣлитъ р. *Thalictrum* на 2 секціи: *Macrogynes* — не имѣющую представителей въ Кавк. краѣ — и *Microgynes,* къ которой относятся всѣ кавк. представители. Прантль различаетъ въ предѣлахъ р. *Thalictrum* также 2 секціи — *Camptonotum* и *Camptogastrum,* не совпадающія съ секціями Лекойе (Prantl, in Engl. Bot. Jahrb. IX. 271—272; E.-Pr. III. 2. p. 66. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 167). По Прантлю, всѣ 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 всѣ къ группѣ *Filiformes* подсекціи *Longistamines* секціи *Microgynes,* если слѣдовать Лекойе. Половина кавк. представителей

р. *Thalictrum* — палеарктическіе лѣсные вв., широко распространенные по Европѣ и Азіи; 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 Закавказьѣ. Изъ остальныхъ кавк. представителей этого р. *T. alpinum* принадлежитъ арктическо-альпійскому географическому типу. Этотъ циркумполярный в., свойственный также альпійскому поясу горъ Европы и Азіи, 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 Азіи и Персіи. Подобно тому, какъ *T. alpinum* является однимъ изъ весьма немногихъ представителей арктическо-альпійскаго типа на Кавк., *T. foetidum* — одно изъ очень немногихъ растеній, 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 Закавказьѣ и въ горахъ Малой Азіи, 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 Азіи.

Sect. I. Microgynes Lec.

Pistillum sub anthesi inclusum, perigonii phylla non superans.
Lecoyer, Monogr. 37.

Subsect. I. Claviformes Lec.

Filamenta antheris aequilata v. latiora.
Lecoyer, Monogr. 37.

1. **T. triternatum** Rupr. *humile* (30—50 cm. altum); *caule* glabro, *debili,* vaginis fuscis binis basi obsito; *foliis* exstipellatis, *triternatis; foliolis majusculis, glabris, a basi rotundatâ v. subcordatâ transverse ovatis v. orbiculatis,* obtuse 7—11-crenatis. *Floribus* mediocribus, *albis,* paucis, ternato-geminis, *trigynis;* perigonii phyllis ellipticis; filamentis sub antherâ valde clavatis; stylo brevi; stigmate lato, hastato, conico. Acheniis linearibus, octocostatis. 4. v. s. in h. P. J. K. Th.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 2, 285. — Смирн. Спис. р. Кавк. 11. — Trautv. Incr. 7. — Lecoyer, Monogr. 97. — Smirn. Enum. 930. — Boiss. Suppl. 2. — Alb. Pr. 2. — Radde, Grundz. 263, 337. — Липск. Фл. К. 204; Дополн. I. р. 31. — Бушъ, Трет. путеш. 296. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. I, fig. 1!

Exsicc. P. Sintenis, It. orient. *1890.* № 2215!

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi occidentalis, rarius centralis, 4500′—8200′, sporadice. — **A. W.** Черном. губ., озеро Кардабача въ верховьяхъ Мзымты. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Кубан. обл., г. Оштенъ 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. Ахцархвой). 15. VII. 88. fl. Кзнец.! Г. Псышъ, заросли субальп. кустарниковъ. 5. VII. 96. fl. Бушъ!! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, альп. луга. 7—8000′. VI. fl. Альб.! Перевалъ Дзина. VI. fl. Альб.! Г. Чишшира. 8000′. VI. fl. Альб.! Ахибохъ (Ахалибохъ), известков. скалы альп. пояса. 8200′. VI. 89. fl. Альб.! Г. Копеймые. Альб. Уроч. Ашёмпиджъ, известков. скалы. 2100 m. 2. IX. 94. fl. fr. Альб.! Мингрелія, г. Джвари (бл. г. Мигаріа), альп. пастбища, на скалахъ. 2000 m. 25. VIII. 93. Альб.! — **A. M.** Въ буковомъ лѣсу при въѣздѣ въ Дигорію, въ такъ наз. „мѣстѣ около Чортова моста.“ Марковичъ (in litt.). Балкарія, у подножія скалъ. VI. 01. fl. fr. imm. Десул.! Осетія, въ лѣсу (береза и *Acer Trautvetteri* Medw.) бл. селенія Холстъ, по ущелью р. Дописеръ. 2. VII. 97. Марковичъ! Г. Адай-хохъ, тѣнист. мѣста. 10. VI. 97. Десул.!

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Subsect. II. Filiformes Lec.

Filamenta tenuia per totam longitudinem eodem diametro.
Lecoyer, Monogr. 37.

2. **T. foetidum** L. *totum glanduloso-pubescens;* 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. ♃. 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. — Lecoyer, Monogr. 106. — Smirn. Enum. 930. — Липск. Fl. Ciscauc. 222. — Акинф. Фл. Ц. К. 34. — Ломак. Талыш. 29. — Alb. Pr. 1. — 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). — Lecoyer, 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! — Al. Bunge, A. Lehmann Reliquiae bot. № 3! — Aucher-Eloy, 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. Бушъ!! По скаламъ въ сосновомъ лѣсу по р. Большой Маркѣ. 22. VIII. 97. Бушъ!! 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. Уллу-Хурзука. 5000′. 30. V. 84. Сипягинъ! Карачай, въ лѣсахъ. 29. V. 84. Сипяг.! На скалахъ бл. „Естественнаго моста“ черезъ р. Уллу-камъ, немного выше устья р. Узунъ-кола. 9. VIII. 97. Бушъ!! На сѣверо-западномъ склонѣ Эльбруса, въ лѣсахъ по р. Кюкюртлю, бл. верхней границы лѣса. 2300 m. 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. Липск.! 7. VII. 96. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, бл. водопада. 8. VI. 94. fl. Федч.! (∞ var. *macrophylla*). Нарзана. Гёффтъ! 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. Адыръ-су, притока Баксана. 5500′. 22. VII. 96. Алекс.! Осетія, Балта по р. Тереку. 20. V. 81. Бротерусъ! Бл. Ларса, въ разсѣлинахъ скалъ. Адамъ! 25. VI. 94. fr. imm. Федч.! Дарьялъ. 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. Левитск.! По скаламъ ущелій Ардонскаго и Мамиссонскаго. 27. VI. и 3. VII. 97. В. Цингеръ! Осетія, въ горныхъ лѣсахъ. 2. VII. 97. Марковичъ! Въ долинѣ р. Аргуни бл. Евдокимовскаго, по лужайкамъ у скалъ и въ разсѣлинахъ скалъ. 11. VI. 89. Кзнец.! Хасавъ-юртовскій окр., хребетъ Сала-тау, между Чиркеемъ и Хонзагоемъ. 4000′—4500′. 28. VI. 97. fl. Алекс.! На границѣ лѣсного пояса по сѣверному склону Сала-тау. 24. V. 89. Кзнец.! — **X. D.** Сала-тау, южн. склонъ г. Ханакой-тау, ниже 8310′. 4. VII. 61. fl. Овер.! Ханакой-тау. 6940′—8310′. 8 и 15. VII. 61. fl. Овер.! Южныя скалы г. Ханакой-тау. 8700′. 15. VII. 61. fl. Овер.! Восточныя скалы Ханакой-тау. 8450′. 2. VII. 61. fl. Овер.! На г. Іолъ-тау, выше Гимри. 5580′. 17. VI. 61. Рупр.! Формація 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 Китури, 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. Липск.! Даргинск. окр., бл. Леваши, южн. склонъ хребта Урко-Каракъ, известков. скалы. 4400′. 3. VII. 98. Алекс.! Заросли кустарниковъ бл. Микихи, у дороги въ Леваши. 4500′. 4. VII. 98. Алекс.! Затѣненныя скалы въ соснов. лѣсу Гумра-дуцзъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800′ и 5600′. 14. VII. 98. Алекс.! Въ разсѣлинахъ 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 (Хулезма). 6400′. 13. VII. 97. Алекс.! (specim. magnum, ramosissimum). Самурскій 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.“

ножія г. Лазалъ. 15.VI. 85. Радде! (опушеніе слабѣе обыкновеннаго, ∞ var. *glaberrima*). — **A.W.** Кубан. обл., на скалѣ въ верховьяхъ Гузерипля. 27.VI. 88. Кзнец.! Черном. губ., альп. поясъ г. Фиштъ, по скаламъ. 8000′. 23. VII. 01. fr. Гриневецк.! Истоки р. Лаша (горы Аибги), известняки. 2140 m. 18.VIII. 94. fr. Альб.! Кубан. обл., по скаламъ и камнямъ крутой балки крайняго западнаго истока Малой Лабы. 22. VI. 99. Бушъ!! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, г. Чипшира, альп. луга. VI. fl. Альб.! Бзыбскій хреб., альп. луга. 7—8000′. VI. fl. Альб.! Перевалъ Дзина (Бзыбскій хреб.). VI. Альб.! Кубан. обл., субальп. лугъ подъ Клухорскимъ переваломъ. 18. VII. 97. Бушъ!! — **A. M.** Г. 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.! Иберійскій Кавк. Адамъ! — **S. P.** Мингрелія. Эйхвальдъ! Бассейнъ Ріона, сел. Летъ въ Кударскомъ ущельѣ. 5500′. VIII. Срединск.! (f. **macrophylla** m. foliolis 9 mm. long. et 9 mm. latis). Имеретія, Цесси 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., тѣнист. мѣста. 5100′—5400′. 28. VII. 61. fr. Рупр.! (f. *tenuifolia* Rupr.). Кахетія, ущелье Оиштль. Θоминъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Уравель. V. 76. Радде! — **S. S.-K.** Шихюрды (перевалъ 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-Галаси, лѣсъ. 7000′. 17. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Г. Кызъюрды. 8000′. 15.VI. 80. Радде! — Кромѣ того: Турція, Эрзерумскій пашалыкъ, дорога въ Хрисъ-кала. 5.VIII. 74. Радде!

Ar. Geogr. Pyrenaei!, montes Europae centralis!, Alpes Helvetiae!, Apennini!, m. Uralenses, Altaici!, Asiae Minoris!, Armeniae turcicae!, Soongariae!, Alatau!, Dahuriae!, Chinae bor.!, Himalaya!

Примѣч. Рупр. (Fl. Cauc. 4) различаетъ особую разновидность этого в. — var. *tenuifolia* Rupr. foliolis tenuissimis pellucidis, paullo majoribus [1]). Кромѣ приведенныхъ экз. Бротеруса и Рупр. (specim. authent.) можно было-бы отнести къ этой формѣ слѣдующіе экз. изъ гербарія Акад. наукъ: „Предгорья восточнаго Кавказа, горн. луга бл. аула Мурухъ. 29. VII. 30. К. А. Мейеръ“! и „Гилянъ, in alpibus Samamisicis (?). VII. fl. Гмелинъ мл.“!. Экз. Мейера — sub *T. pubescente* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 203 (non Schleicher). *T. pubescens* C. A. M. Ледебуръ, Дитрихъ, Регель и Буассіе относятъ къ *T. minus* (Lecoyer, Monogr. 231, № 357). Буассіе относитъ 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 прессовки.

***var. glaberrima** Rupr. glaberrima; foliolis minimis, acutilobis. ♃. v. s. in h. A. S.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 3. — Smirn. Énum. 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., $4^1/_2$ mm. latis). — **X. D.** Аварск. окр., южн. склонъ г. Гимри, подвижныя

1) См. также Boiss. Suppl. 2.

известковыя каменистыя осыпи. 4500′. 22.V. 01. Алекс.! Даргинск. окр., бл. вершины хребта Шамхалъ-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 $5^1/_2$ mm. long. et 7 mm. latis). *Racemo simplici;* floribus parvis, paucis, rubescentibus; pedunculis fructiferis reflexis; antheris linearibus, submuticis; stigmate dilatato, hastato. Acheniis curvatis, subobovatis, longitudinaliter sulcatis, in stipitem brevem attenuatis. ♃. 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 Сит. 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. — Lecoyer, Monogr. 118. — Smirn. Enum. 929. — Акинф. 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! — Rchb. Fl. germ. fig. 4625! — Lecoyer, Monogr. tab. IV, fig. 13!

Exsicc. Rchb. 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 (перевалъ Эпчикъ). 2800—3000 m. 2.IX. 90. fr. Сомм. Лев. Бл. Учъ-Кулана, по склонамъ, до 10000′. $^2/_2$. VI. 00. fl. Десул.! — **A. M.** Бермамутъ. 8000′ и 8200′. 23.VII. 89. Акинф.! Бл. Эльбруса, Красная балка. 8200′. 23.VII. 89. Акинф.! Альп. поясъ Кавказа. 8600′. 7.VII. 29. К. А. Мейеръ! Верховья Юсенги. 9500′. Акинф. Балкарія, Рцывашки и Гезевцикъ. Акинф. Кіонъ-хохскій перевалъ. Акинф. Альп. лужайка въ верховьяхъ Гизель-дона. 19. V. 90. fl. Кзнец.! Бл. Коби. 8000′. 15.VII. 87. fl. и 26.VI. 88. fl. Акинф.! Альп. поясъ г. Казбека. V. 76. Радде! VIII. 81. Бротерусъ! 8000′. 22.VI. 94. fl. Пурингъ! 9500′—10500′. 7. VII. 98. fl. Десул.! 10—11000′. 25. VI. 98. fl. Десул.! Девдоракское ущелье, сухіе альп. луга. 9—10000′. 6.VII. 98. fl. Десул.! Девдоракскій ледникъ. Акинф. — **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-маши. 8700′. 20.VII. 98. fl. Алекс.! Самурскій окр., сѣверн. склонъ г. Чилимъ, верховья р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагилъ-чай, альп. луга. 9400′. 15. VIII. 00. Алекс.! Тамъ-же, каменист. мѣста. 9900′. 15. VIII. 00. Алекс.! Г. Шалбузъ-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, каменист. пастбища. 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; stigmate dilatato, triangulari. Acheniis ovatis v. oblongis, longitudinaliter sulcatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

L. sp. pl. 769. — M B. Fl. t. c. II. 22. — D C. Pr. I. 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. — Lecoyer, 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. *virens* Акинф. Фл. Ц. К. 35.

Ar. Geogr. Europa tota!, montes Africae bor., Sibiria tota!, Asia occid., central. et orient., Ins. Sachalin, Alaska.

Примѣч. T. minus — чрезвычайно полиморфный в., варіирующій всѣми признаками. Лекойе объединилъ подъ именемъ *T. minus* большое число видовъ, считавшихся до появленія его монографіи самостоятельными (*T. majus* Jacq., *T. mucronatum* Ledeb., *T. elatum* Jacq. etc.). Дѣйствительно, эти вв. не могутъ быть рѣзко разграничены другъ отъ друга. Многочисленныя варіаціи своего полиморфнаго *T. minus* Лекойе 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 (l. 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 stigmate triangulaire, denticulé ou non, blanchâtre ou pourpre, à akènes sessiles ou subsstipités.“ О второй разнов. Лекойе говоритъ слѣдующее: „La var. *nanum* comprend les formes à tige basse, plus ou moins géniculée, à feuilles souvent exstipellées, à folioles généralement petites, glanduleuses, à fleurs penchées, à anthère apiculée ou mutique, à stigmate souvent étroit, non denticulé, à akènes sessiles.“ Въ предѣлахъ каждой изъ этихъ 2 разновидн. Лекойе различаетъ нѣсколько подразновидностей (sous-var.), не снабжая ихъ однако названіями. Я пы-

тался примѣнить дѣленіе Лекойе на 2 разновидн. къ кавказскому матеріалу, но попытка эта оказалась неудачной: больше половины матеріала не укладывается ни въ ту, ни въ другую разновидн. Если-же различать формы, подобныя подразновидностямъ Лекойе, 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*, вполнѣ 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 предположенныя 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 разновидн. 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 предъидущей и распространена по всему Кавк. краю. Наконецъ, самая обыкновенная разновидн. — var. *collina* m. съ мелкими остро-зубчатыми, но не узкими листочками (ширина почти равна длинѣ). Эта разновидн. свойственна главнымъ образомъ степямъ, сухимъ склонамъ и холмамъ. Она растетъ по всему Кавк. краю, повсюду въ изобиліи. — Всѣ 3 названныя разновидн., особенно-же послѣднія 2, очень сильно варіируютъ, 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.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Syn. *T. minus* var. *procera* auct. — *T. minus* var. *elata* Lecoyer, 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 пихтово-елов. лѣсахъ въ верховьяхъ главнаго истока р. Бѣлой, подъ переваломъ Шитлибъ (Бѣлорѣченскимъ). 25. VII. 99. Бушъ!! 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 mucronato*). Г. Брыковая. 22. VI. 89. fl. Акинф.! (sub *T. elato glauco*). Терск. обл., Минеральныя Воды. 19. VII. 90. fr. Липск.! Есентуки, при дорогѣ. 1898 г. Левитск.! Кисловодскъ, по ручью. 5. VII. 86. fl. Акинф.! (sub *T. mucronato virente*). Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 20. VII. 86. fl. Акинф.! (sub *T. majore*). Тамъ-же, водопадъ на Аликоновкѣ. 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*). Капуча, выше с. Бежитá, 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. $^1/_3$.VIII. 94. fl. fr. imm. Алекс.! Скеля. 31.VII. 93. fr. Федч.! Могорачъ, между кустами. 12.VI. 89. fr. imm. Пачоск.! 28. VII. 96. fr. imm. С. Θедосѣевъ! Бл. Θеодосіи, 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 Ахáхча, 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. Лаговск.! По р. Цхенисъ-цхали. Радде! (sub *T. elato glauco mucronato*, teste Rgl.). Бассейнъ Ріона, Глола. 4600′. VII. 73. fr. Срединск.! (sub *T. elato*). Гурія. Нордманнъ! (sub *T. elato*). — **S. Ib.** Въ кустахъ у Квишета и Кайшаура. IX. fl. Гогенакк.! (f. *nutans* m.; sub *T. simplice*). Кахетія, луга бл. Маріенфельда. 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*). Страшноокопская 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. Колен'ати! (sub *T. minore* var. *appendiculata* et var. *stipellata*). Кавк. Фриккъ! (sub *T. minore elato*, teste Lecoyer). Бл. Катарскаго завода, въ Карабахѣ. 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; *foliolis parvis, basi rotundatis v. late-cuneatis, acute dentatis.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th.

Syn. *T. minus* var. *elata* Lecoy. Monogr. 127 (part.). — *T. minus* var. *nana* Lecoy. 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 Нейзацъ. 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. Чугаевичъ! Крымъ. М. Б.! Киберъ! Кубан. обл., Тамань. 18.VI. 91. Липск.! Ахтари, гряда Садки. 30.VI. 84. fl. fr. Полторацк.! Переяславская, степь. 13.VII. 84. fr. Полторацк.! Уманская. 23. IV. 90. Липск.! Тихорѣцкая. 21.V. 92. fr. Липск.! Степи между Ставрополемъ и Екатеринодаромъ. 4.VIII. 62. fl. Овер.![1]). Степи между Ставрополемъ и Егорлыкомъ. 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. пакетикъ съ зрѣл. плодами *T. minus*, на которомъ рукою Рупр. написано „Beshita.“

V. 82. fl. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., с. Бешнагиръ, на пескахъ. 700′. 25. VI. 89. fl. defl. Акинф.! (sub *T. elato acuminato*). Бурлацкое. 9. VI. 90. fl. Липск.! Прасковея. 8. VI. 90. Липск.! Луга по р. Кумѣ у Александріи. VI. fl. Гогенак̓к.! (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 Блешепсиномъ и Натырбовымъ (Нетыръ-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 устьемъ р. Архыза (Речепста). 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 поясѣ 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* Wallr.). 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 ваннъ, 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. Машукѣ, ущелье между Горячей и Михайловской горами, известков. осыпь крутого склона. 29. VIII. 01. fr. Петровъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 1840 г. Герб. Акад.! (sub *T. flavo*). Тамъ-же. 27. V. 91. fl. Липск.! Луга бл. Карраса. VI. fl. Гогенакк.! Кисловодскъ. 6 и 7. VI. 94. fl. Федч.! 1894 г. Алликъ! 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 долинѣ р. Баксана, выше Урусбіева. 18. VII. 89. fr. Кзнец.! Балкарія, каменист. мѣста между озеромъ и с. Каспарты. 29. VII. 89. fr. Кзнец.! Осетія, Алагиръ. 12. VI. 97. Марковичъ! Степь между Ардонской и Архонской. 27. VII. 97. Марковичъ! 16. VI. 00. fl. Левитск.! Травян. степь между Бесланомъ и Скутъ-хохомъ. 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, Чиръ-юртъ. 12. V. 91. nondum 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-Шура. 20 и 21. V. 90. fl. Липск.! Даргинск. окр., бл. Леваши, 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.! Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *T. minore* var. *appendiculata*). Кубинск. 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. и 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, Алупка, Алушта). 22. VI—7. VII. 80. fr. Коржинск.! У пещеръ Кизылъ-коба. 6. VII. 80. fl. fr. Коржинск.! Никита. Стев.! Судакъ. 1856. Стев.! (sub *T. flexuoso*). Тамъ-же. 26. VI. 37. fl. Траутф.! Ѳеодосія. 6. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Лѣса южн. берега Крыма. 1869 г. Срединск.! Кубан. обл., Анапа. 2. V. 92. Липск.! V. 00. nondum fl. Деклеизъ! (∞ var. *pratensis*). — **S. P.** Абхазія, Сухумъ, Гумское ущелье, известков. осыпи. VI, VII. fl. Альб.! Мингрелія, г. Асхи, субальп. пастбища. 22. VIII. 93. fl. defl. Альб.! (sub *T. majore*). Путь отъ р. Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Имеретія, между Кутаисомъ и ст. Ріонъ, дубовые перелѣски. 11. VI. 95. fl. Бушъ!! Батумскій окр. Масальск.! Закавк. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Гудауръ, между кустарниками. 28. VII. 95. fl. Десул.! По краямъ дорогъ и лужайкамъ въ ущельѣ Арагвы вверхъ отъ Пасанаура. 27. VI. 90. fl. Кзнец.! Бл. Цилканъ. 7. VI. 95. Бушъ!! Мцхетъ. 4. VII. 94. fr. imm. Федч.! Тифлисъ. V. 79. fl. defl. Смирн.! VI. 81. fr. Бротерусъ! Иберія? Прескоттъ! (sub *T. minore nutante*). Кавказъ. Адамъ! Хашма. Гогенакк.! Луга бл. Маріенфельда. VI. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! (sub *T. min.* var. *elat.*). Кахетія, бл. Лагодехъ, лужайка. 25. VI. 00. Ю. Млокосѣвичъ! Бл. Карданаха, Чалаубанская дача, степь, среди полей. 10. VII. 00. Гриневецк.! Ущелье Оиштль. 1898 г. Ѳоминъ! Кахетія. 1898 г. Ѳом.! 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 Алагёза. VI. 94. Горощенко! (? specim. valde incomplet.). Казикопаранъ. 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 и 23. VII. 87. fr. Акинф.! (sub *T. elato*). Бакурьяни. 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. *altissimâ*). Карабахъ, бл. с. Базаръ-чай. 7. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *T. elato*). Бл. с. Султанъ-кентъ. VIII. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *T. elato*). Карабахъ. Гогенакк.! — **S. L.** Между Ленкоранью и Али-абадомъ, лѣсн. луга. $^{2}/_{2}$. VII. 94. Бушъ!! Гермышъ. 30. VI. 80. fl. Радде! (sub *T. min. appendiculat.*). Вадаланъ, въ садахъ. 7. VI. 28. fl. et vix defl. Шовицъ! (sub *T. elato stipellato*). — Кромѣ того: Персія, между кустарниками предгорій бл. Шахбулага. 18. V. 29. Шовицъ!

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.* ♃. 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. Incr. 6. — Lecoyer, 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.** Тихорѣцкая. 31. V. 01. fl. Федч.! — **S. K.** Богословская. 21. VI. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 2800′. 8. VII. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *T. minore nutante*). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fl. defl. Липск.! — **S. P.** Сухумъ, Гумское ущелье, на известков. осыпяхъ. VI, VII. fl. Альб.! — **S. Ib.** Тифлисъ. VII. 67. fl. Радде! (sub *T. min. stipellato*). Въ Тифлисскомъ Ботанич. Саду. 1. VI. 56. fl. Поморцовъ! Хашма, въ кустахъ. VI. fl. Гогенакк.! Иберія. Фриккъ! (specim. authent.). Кахетія. Эйхвальдъ! (sub *T. elato virente acuminato* f. *angustifoliâ* teste Rgl.). — **S. S.-K.** Елисаветполь. 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.** Бл. Татуни. VII. fl. Гогенакк.! (specim. authent.).

Ar. Geogr. Sibiria!

5. **T. simplex** L. glabrum; caule sulcato; foliis plerumque stipellatis, bipinnatis; *foliolis a basi cuneatâ oblongis, trilobis,* lobis obtusis v. acutis. Floribus in *paniculam pyramidatam, strictam, simplicem v. parce ramosam* aggregatis, saepe pendulis; stylo brevissimo; stigmate e basi sagittatâ lanceolato. Acheniis ovato-oblongis, longitudinaliter sulcatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. Mant. 78. — DC. Pr. I. 15. — Ledeb. I. 10. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 8. — Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. *(1861)*. I. p. 51. — Boiss. I. 8. — Rupr. Fl. Cauc. 5, 285. — Lecoyer, Monogr. 129. — Smirn. Enum. 932. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Липск. Fl. Ciscauc. 222. — Шмальг. I. 6. — Radde, Grundz. 67. — Липск. Фл. К. 204. — Somm. et Lev. Enum. 2. — Radde, Mus. II. 43.

Icon. Oeder, Fl. Dan. II. *(1766)*. tab. 244! — Rchb. Fl. germ. fig. 4631! — Lecoyer, 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.) quartum *(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. Физіабго. 6. VII. 88. fl. Кзнец.! Г. Герпегемъ, сырыя мѣста. 11. VII. 88. fl. Кзнец.! Уроч. Умпыръ на р. Малой Лабѣ, сухой лугъ. 18. VII. 88. fl. Кзнец.! Баталпашинскъ. 3. VII. 90. fl. Липск.! (∞ 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, по рѣчкамъ. 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 Хонзагоемъ. 3000′—4500′. 28. VI. 97. fl. Алекс.! — **X. D.** Даргинскій окр., соснов. лѣсъ Гумра-дуцзъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800′. 14. VII. 98. fl. Алекс.!

Въ зарослях *Rhododendron flavum (Azalea pontica)*, у дороги между Бускри и Менсиша. 4400′. 11. VII. 98. fl. Алекс.! — **S. D.-K.** Даргинск. окр., бл. Микихи, въ лѣсу Берханы-Када. 4200′. 4. VII. 98. fl. Алекс.! Бл. Мургука, открытые, поросшіе травою склоны. 2600′. 7. VII. 98. fl. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, уроч. Хамурза-эшта въ ущельѣ Ацгары (Чхалты), лугъ въ поясѣ пихтово-елов. лѣсовъ. 1. VIII. 01. fr. imm. Вороновъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль р. Кодора къ морю. Лаговск.! Абхазія. Лаговск.! Батумскій 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. Коленати! 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 Гудомакарскаго ущелья. 6. VII. 90. Кзнец.! Кавк.! — **S. S.-K.** Между кустарниками бл. Елисаветталя. VII. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa bor.! et media!, Sibiria tota!, Soongaria, Mongolia, Turkestania orient., China.

Примѣч. По Лекойе (Monogr. 131) формы восточн. Сибири отличаются своимъ пышнымъ развитіемъ; ихъ Лекойе выдѣляетъ въ разновидность var. **latifolia** Lecoy. Формы западныхъ частей ареала Лекойе обозначаетъ именемъ var. **angustifolia** Lecoy. (non Jacq.). Формы Кавказа должны относиться, слѣдовательно, къ этой послѣдней разновидности.

var. stricta (Ledeb.) Rgl. elatior, foliolis majoribus, paniculâ ramosiore, longiore et latiore. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. *(1861)*. I. p. 53. — Lecoyer, Monogr. 244, note 443. — Акинф. Фл. Ц. К. 36. — Шмальг. I. 6.

Syn. *T. strictum* Ledeb. I. *(1842)*. 10 (pr. sp.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 8. — Boiss. I. 8. — Lecoyer, 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. с. 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.** Батумскій 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*. Пыльники у ней тупые или съ короткимъ остроконечіемъ, цвѣтки прямостоячіе или слегка повислые. Листочки довольно узкіе и длинные, крупные. Соцвѣтіе очень сильно развито, вѣтвистое и густое. У нѣкоторыхъ экз. стебель въ области соцвѣтія извилистъ, какъ это почти всегда бываетъ у *T. flavum*.

6. **T. flavum** L. caule sulcato, glabro; foliis plerumque stipellatis, 2—3-pinnatipartitis; *foliolis magnis, oblongo-ovatis, basi cuneatis*, subtus in-

terdum vix glandulosis, saepe rugosis, terminalibus trifidis. Floribus in *paniculam corymbosam, multifloram congestis*, parvis, *erectis; antheris muticis v. submuticis;* stylo brevissimo; *stigmate* parvo, albido, *lineari.* Acheniis ovatis, longitudinaliter nervosis. ♃. v. s. in h. P. A. J. M.

L. sp. pl. 770. — Güldenst. Reisen, I. 193, 314. — MB. Fl. t. c. II. 22. — DC. Pr. I. 14. — Ledeb. I. 12. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 9. — Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV. *(1861).* I. p. 60. — Boiss. I. 9. — Rupr. Fl. Cauc. 6. — Lecoyer, 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! — Lecoyer, 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., Медвѣдовская, въ кустахъ. 8. VII. fl. fr. Полторацк.! — **St. C.** Прасковея. Гёффтъ! (var. **latifolia** Lecoyer). Маджары, болото. VII. Гогенакк.! (var. *latifolia* Lecoy.; листочки до 52 mm. дл. и 43 mm. шир.). Чечня, между Ведено и Буртунаемъ или (точнѣе) между Белгатоемъ и Беноемъ. 4680′. 29. VI. 61. Овер.! (? specim. incomplet.). — **S. P.** Батумскій окр. Масальск.! — **S. Ib.** Карталинія, Гори. VII. 81. Бротерусъ! (var. **heterophylla** Lecoy.). — **X. A.** Озеро Табисцхури. 6700′. 9. VII. 88. Акинф.!

Ar. Geogr. Europa fere tota!, Sibiria usque ad lac. Baical!, Soongaria!, Turkestania orient.

Примѣч. Гмелинъ мл., Гюльденшт. и М. Б. указывали этотъ в. для Терека; Гюльденшт. приводилъ также для Имеретіи. Въ герб. Акад. я видѣлъ экз. М. Б.! „изъ болѣе низменныхъ мѣстъ Кавказа“ (ex Caucaso demissiore); этотъ экз. можно отнести къ var. *latifolia* Lecoy. — Лекойе дѣлитъ в. *T. flavum* на 2 разновидности: 1) var. *latifolia* Lecoy. foliolis magnis fere eodem latis quam longis. Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4639! 2) var. *heterophylla* Lecoy. foliolis longioribus quam latis. Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4640! Послѣдняя разновидн., по Лекойе, наиболѣе распространена. Различать объ эти разновидн., 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. — Endl. 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. Trr. 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. Смнк. голыя (Sect. **Adonia**). . . . . 3.

2. Доли листьевъ длинныя, узко-линейныя, почти щетинковидныя. Носикъ сѣмянокъ закрученъ спирально . . **A. vernalis** L. (3).
Доли лст. короткія, линейно-ланцетныя. Носикъ смнк. почти прямой, но отогнутъ внизъ и прижатъ къ сѣмянкѣ. **A. wolgensis** Stev. (4).

3. Чашелистики всегда волосистые. Сѣмянка только съ 1 тупымъ зубцомъ на верхнемъ краѣ; къ зубцу прижатъ тонкій шиловидный носикъ . . . . . **A. flammeus** Jacq. (2).
Чшлстк. голые или волосистые. Смнк. съ 3 зубцами: 1 на верхнемъ краѣ, 1 на спинкѣ и 1 при основаніи. Носикъ болѣе толстый . . . . . **A. aestivalis** L. (1).
Чшлстк. голые. Смнк. лишь съ 1 зубцомъ при основаніи. Носикъ какъ у предыдущаго в. . . . . **A. autumnalis** L. (1′).

Примѣч. Изъ 20 вид. р. *Adonis* Кавк. краю свойственны 4 в., т. е. $^1/_5$ общаго количества вид. или 20 %. — Уже Де-Кандолль подраздѣлилъ р. *Adonis* на 2 секціи — *Adonia* и *Consiligo*; эти секціи признаются и нынѣ. Виды р. *Adonis* распредѣляются въ эти обѣ секц. поровну — по 10 вид. Также и кавказскіе представители принадлежатъ обѣимъ секціямъ поровну — по 2 в. — Изъ секц. *Adonia* широко распространены по Кавк. краю *A. aestivalis* и *A. flammeus*. Первый в. свойственъ средн. Европѣ, Средиземноморской 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. пріуроченъ лишь къ западной ея части. Въ Крымско-Новороссійской провинціи *A. flammeus* далъ 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. aestival.* subsp. *parviflorus*, солончаковое растеніе Прикаспійскихъ, Туркестанскихъ и Персидскихъ пустынь. — Встрѣчается-ли на Кавк. *A. autumnalis* — съ достовѣрностью неизвѣстно. — Изъ секц. *Consiligo* мы имѣемъ въ Кавк. краѣ 2 сарматскіе 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.в. свойственны равнинѣ и предгоріямъ. — 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. Trr. 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. *Acheniis* 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. Th.

L. sp. pl. 771. — Pall. Reise. III. 585. — J. G. Gmelin, It. IV, p. 108. — Güldenst. Reisen. I. 193, 422. — MB. Fl. t. c. III. 378. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 202. — Eichw. Casp. cauc. 21, 25, 29. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 237; Enum. Talysch. 151. — C. Koch, in Linn. XV. 248. — Ledeb. I. 23,730. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 18. — Boiss. I. 17. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 100; V. 2. p. 402; VII. 2. p. 402. — Cogniaux, Monogr. 108. — Smirn. Enum. 933. — Липск. Fl. Ciscauc. 225. — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Alb. Pr. 3. — Шмальг. I. 11. — Ломак. Фл. Карабах. 2. — Radde, Grundz. 64, 121, 161. — Липск. Фл. К. 205. — Fedcz. Caucas. 767; Crimée. 801. — Radde, Mus. II. 44.

Syn. *A. autumnalis* MB. Fl. t. c. II. 23; III. 378 (ex Ledeb. I. 23). — Boiss. et Buhse, Aufz. 4. — Ломак. Талыш. 30 (non L.). — *A. squarrosa* Stev. in Bull. Mosc. *(1848)*. II. p. 272; in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 279. — Trautv. Incr. 14.

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4619! — Jacq. Austr. tab. 354 (sub *A. miniato*).

Exsicc. Rchb. Fl. germ. exsicc. № 689! — Th. Kotschy, herb. № 217! — N. Bové, Herb. de Mauritanie! — Buhse, herb.! — Huet du Pavillon, Exsicc. pl. rar. Valesiae! — Balansa, pl. d'Algérie *(1852)*. № 597! — Bourgeau, pl. d'Espagne *(1854)*. № 2085 a! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. № 2844! — Bunge, It. persicum! — Reliquiae Mailleanae. № 196! et № 2040! — Herb. of the late East India Company. № 23! et № 33! — Aitchison, herb. Afghan. № 134! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 324! — Fl. of North-Western India. № 726! — Delimitation commission, Afghan. № 235, a! et b! — Herb. Botan. Depart. N. India. № 8560! — A. Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 2083! — A. Callier, It. taur. II. № 1! (sub *A. caudatâ*). — A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 24!

Hab. in agris, inter segetes, ad vias, in schistosis argillosis et in campis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, ad 7000′ adscendens. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 1852 г. Стев.! (sub *A. squarroso*). Д. Чавке между Симферополемъ и Алуштою, на огородѣ. Рудзк.! Садъ Кулакова въ долинѣ Качи. 8. VI. 93. fr. Федч.! Въ долинѣ Качи, бл. Толлѐ. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, между Толлѐ и Качикаленомъ. 8.VI. 93. fr. Федч.! Садъ въ Качинской долинѣ. 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. Липск.! Между Ставрополемъ и Надеждинской. 26. V. 88. fl. fr. Норманъ! Татарская подъ Ставрополемъ. 18. VI. fl. fr. Акинф.! Кубан. обл., Егорлыкъ. 700′. Акинф.! Темнолѣсская. 18. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Моздокъ. 14. IV. 91. fl. Липск.! 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. Холстъ. 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. flammeo*). Зрамахъ. 6000′. 16. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Около пашенъ бл. с. Клятъ въ Мамиссонскомъ ущельѣ, также и друг. мѣста. 11. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! (calyx pubescens, ∞ var. *velutina*; sub *A. flammeo*). Обыкнов. 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. Алекс.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Бл. ст. ж. д. Замашкинской, полынные пустыри. 700′. 11. V. 01. fl. fr. Алекс.! Между Ассинской и Заканъ-юртовской, бл. пашенъ, дорогъ, жилищъ. 24. IV. 89. Кзнец.! (fl. stramineo-flav.). Степь бл. Заканъ-юртовской. 25. IV. 89. Кзнец.! (fl. stramineo-flav.; ∞ var. *velutina*). Степь 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.! Сѣверн. Кавказъ. М. Б.! — **X. D.** Бл. с. Мискинджа на г. Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шалбузъ-дагъ. 1876 г. Беккеръ! (petala 8—9 mm. longa). Тамъ-же. 1880 г. Беккеръ! Бл. с. Курушъ. 1873 г. Беккеръ! Тамъ-же, пустыри. 8100′. 29. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (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-Шура. 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. Алекс.! Большой Дженгутай. 15. V. 90. Липск.! Даргинск. окр., бл. Микихи, въ посѣвахъ. 4200′. 5. VII. 98. fl. fr. Алекс.! У дорогъ между Зурила-удила-махи и Микихи, въ посѣвахъ. 3500′—4000′. 5. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (petala 5 mm. longa). Выше Дербента, по направленію къ с. Джалганъ, поля. 600′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (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. Каллье! (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. *velutina*). Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! (specim. nonnulla petalis usque ad $16^1/_2$ mm. longis, alia petalis 11—13 mm. longis — ∞ var. *velutina*). Аджарія, Артвинъ. 1893 г. Радде (ex Alb.). Черноморское побережье (Pontus). Кохъ! Западн. Закавказье. Масальскій! — **S. Ib.** Грузія, Анануръ. 4. VI. 89. Липск.! Между Анануромъ и Душетомъ, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Душетъ. 3200′. 24. VI. 87. fl. fr. Акинф.! (fl. parvi). Между Душетомъ и Цилканами, въ посѣвахъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Мцхетъ. 23. IV. 91. Липск.! Тифлисъ. V. 69. fl. fr. Радде! (∞ var. *velutina*). По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! (∞ var. *velutina*). Кахетія, Карданахъ. 10. V. 00. Аверкинъ! 21. V. 00. fl. fr. imm. Гриневецк.! Кавказъ. Адамъ! 1831 г. Вильгельмсъ! — **St. Tr.** Бл. Тифлиса, въ степяхъ Куки. 4. IV. 61. fl. Рупр.! Въ степяхъ и поляхъ бл. Баку. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Бакинск. губ., Дыманъ. 20. V. 98. fl. fr. Левандовск.! — **X. A.** Карсская обл., бл. ст. ж. д. Ставка-Мацра. 15. VI. и 1. VIII. 00. fl. fr. Гораинъ! Еленовка на оз. Гокчѣ. 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). Тамъже. 2500′. 20. VI. 88. fl. fr. Акинф.! (petala 7—9 mm. longa). 3000′. 27. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Бл. Еленендорфа. VI. Гогенакк.! Елисаветпольскій у. и Карабахъ. Гогенакк.! На г. Ахтепе 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). Сизіанъ. 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. flammeo*). Закавказье (долина Куры). 1877 г. Радде! — **S. L.** Поле между сс. Кяльвязомъ и Орандомъ. 5500′. 22. VI. 94. fr. imm. Ломак.! (sub *A. autumnali*). Татуни. VII. fl. fr. Гогенакк.! Ленкорань. 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!, Turkestania, Afghania!, Beluczia!, Himalaya occid.!

Примѣч. A. squarrosus, описанный Стевеномъ, имѣетъ 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 caulis et foliis* plus minus *velutinis, calyce villoso*, 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, It. persic. d-ris J. E. Polak *(1882)!* (sub *A. caudatâ*).

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.! Темиръ-Ханъ-Шура. 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 Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! — **S. Ib.** Тифлисъ. V. 69. fl. fr. Радде! 1878 г. Смирн.! 22. IV. 91. Липск.! Верш. горы Св. Давида (въ Тифлисѣ). 18. IV. 61. fl. Овер.! Иберія. Байернъ! (specim. altum, ramosissimum; sub *A. autumnali*). Кавказъ. 1825 г. Вильгельмсъ! — **St. Tr.** Степи и пустыри бл. Баку. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Бл. Баку. Гёбель! Шихлеръ! (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 cm. выш.; sub *A. flammeo*). Кавказъ. 1844 г. Коленати! (7 cm. 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. Нужно 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

растеніе, повидимому, свойственное лишь сухимъ мѣстностямъ восточнаго Кавказа.

subsp. parviflorus (Fisch.) M B. strictus; sepalis glabris, *petala plana oblonga 4—6 mm. longa* subaequantibus. Acheniis *margine superiore subgibbo (dente obsoleto).* ⊙. v. s. in h. P. J. S.

M B. Fl. t. c. III. *(1819).* 378. — Ledeb. I. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 18. — Cogniaux, Monogr. 109. — Шмальг. I. 11.

Syn. *A. parviflorus* Fisch. in DC. Pr. I. *(1824).* 24. — Boiss. I. 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 salsis Caucasi et Transcaucasiae oriental. — **St. C.** Моздокъ. V. fl. fr. Гёффтъ! (sub *A. aestivali*). — **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 *A. aestivali*).

Ar. Geogr. Desert. Caspicum!, desert. Kirgisorum!, Turcomania!, Turkestania!, Persia!, Beluczia.

Примѣч. Буассіе указываетъ это раст. для окрестн. Нахичевани (русск. Арменія) по экз. Бузе, а Смирн. приводитъ также для Ленкоранскаго у. по экз. Зейдлица. Къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности видѣть ни экз. Бузе, ни экз. Зейдлица. — Только приведенные мною экз. я считаю несомнѣнно принадлежащими данному подвиду. Кромѣ того встрѣчаются нерѣдко экз. *A. aestivalis* съ мелкими цвѣтками, но по сѣмянкамъ не отличающіеся отъ типичныхъ экз. *A. aestivalis.* Такъ какъ зубцы сѣмянокъ у *A. aestivalis* не всегда бываютъ сильно развиты, то провести рѣзкую границу между *A. aestivalis* и *A. parviflorus* нельзя; поэтому я и считаю послѣдній подвидомъ перваго.

1′. **A. autumnalis** L *calyce glabro;* petalis concavis, hemisphaerico-conniventibus, sanguineis, basi nigro-maculatis. *Acheniis* in spicam ovato-oblongam congestis, oblongis, foveolato-rugosis, *dente unico basilari* instructis, *dorso valde convexis,* in rostrum breve rectum abeuntibus. ⊙. E Cauc. non v.

L. sp. pl. 771. — M B. Fl. t. c. III. 378. — Ledeb. I. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 18. — Boiss. I. 16. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 402. — Cogniaux, Monogr. 111. — Smirn. Enum. 933. — Huth, Revis. *Adonis.* 65. — Шмальг. I. 11. — Липск. Фл. К. 205.

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4621!

Exsicc. N. Bové, 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, Hungariam!, Algeria!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria.

Примѣч. Типичныхъ экз. *A. autumnalis* мнѣ не приходилось видѣть ни съ Кавк., ни изъ Крыма. *A. autumnalis* приводился для Крыма и Кавк. М. Б. Для окр. Тифлиса этотъ в. указывался Бекетовымъ (Smirn. Enum. 933.). Въ герб. Траутф. есть экз., опредѣленный имъ за *A. 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?". Дѣйствительно, 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 новѣйшихъ авторовъ Ломак. приводитъ *A. autumnalis* для Талыша (Ломак. Талыш. 30). Однако это показаніе невѣрно, такъ какъ видѣнные мною подлинные 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 слѣдующіе 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 Буршало (Борчало?). 23. IV. 1772 г. fl. fr. imm. Герб. Акад.! Однако эти экз. или неполные, или плохо засушены, или съ невполнѣ зрѣлыми сѣмянками. Поэтому я не нахожу себя въ правѣ указывать *A. autumnalis* съ достовѣрностью для Кавк. края. — Въ общ. герб. СПБ. Б. С. подъ именемъ *A. autumnalis* есть 1 экз. Бузе! (Сизіанъ, въ Карабахѣ. V. 47. fl. fr. imm.), тоже не принадлежащій этому в., такъ какъ на спинкѣ незрѣлыхъ сѣмянокъ ясно замѣтенъ зубецъ (это — *A. aestivalis*).

2. **A. flammeus** Jacq. caule stricto, saepe ramoso, 20—50 cm. alto. *Calyce villoso*, corollae adpresso; petalis flammeis, rarius aurantiacis, basi interdum nigro-maculatis, elliptico-linearibus, planis, 8—12 mm. longis. *Achaeniis* in spicam cylindricam laxiusculam congestis, ovatis, rugulosis, *dorso edentulis, 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. — Cogniaux, Monogr. 110. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 140. — Smirn. Enum. 934. — Huth, 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! — Rchb. 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. Callier, 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. caudatâ*, 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, степь. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Бл. Пендико, по краю шоссе. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Бл. Чотта. 23. VI. 37. fr. Траутф.! Лугъ бл. ст. Четалъ-кая. 10. IV. 77. fl. Егоровъ! Ст. Алма. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долинѣ Качи между Толлé и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Степн. склоны бл. Мамутъ-султана, въ посѣвахъ. 27. IV. 00. fl. Пурингъ! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ, въ посѣвахъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ!

Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! (fl. parvi). Тамъ-же. 22. IV. 92. fl. Липск.! Крымъ. 1810 г. М. Б.! (sub *A. autumnali*). 1818 г. К. А. Мейеръ! Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. Липск.! Курчанская, Темрюкъ, Таманскій полуостровъ. Полторацк.! Усть-Лабинская, склонъ берега Кубани, кусты. 4. V. fl. fr. Полторацк.! — **S. T.** Осетія, по окраинамъ полей бл. с. Луаръ. 17. V. 97. Марковичъ! Грозный. 22. V. 91. fl. fr. Липск.! Ивановъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь, Малаховъ курганъ. 12. IV. 84. fl. Орловъ! (sub *A. caudatâ*, sed florif. tantum). Севастополь. 14. IV. 89. fl. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на откосѣ около желѣзнодорожн. пути. 6. V. 96. fl. Гольде! (sub *A. aestivali*). Тамъ-же, поля около Стрѣлецкой бухты. 1. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. Федч.! Балаклава. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Бл. Судака, каменист. холмы по Черному морю. 20. IV. 78. fl. Котсъ! Тамъ-же, степь. 7. VI. 96. fl. fr. Калльe! Кубан. обл., степи бл. Анапы. V. 00. fl. Вороновъ! Деклеизъ! (вѣроятно, var. *caudata*, sed florif. tantum). Черном. губ., Тоннельная. 21. IV. 89. fl. Липск.! Новороссійскъ. 22 и 23. IV. 89. fl. Липск.! 5. V. 92. Липск.! — **S. S.-K.** Бл. Ацхура. 2. VI. 01. fl. fr. Мищенко! Бл. Боржома. 1881 и 82 гг. Смирн.! Тифлисъ. 22. IV. 91. Липск.! Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 25. IV. 91. fl. Липск.! (fl. flavi). Закавказье, на поляхъ. 1856 г. Овер.! (sub *A. autumnali*). Кавказъ. Нордманнъ!

Ar. Geogr. Gallia!, Germania!, Helvetia, Italia bor., Austro-Hungaria!, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia europ. occid.!, Asia Minor!, Syria!

***var. caudata** (Stev.) Boiss. acheniis *rostro longiore* superatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Boiss. I. *(1867)*. 19. — Cogniaux, Monogr. 111. — Smirn. Énum. 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.** Крымъ, 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*). Крымъ. 1816 г. М. Б.! Степи Крыма. 1851 г. Стев.! (specim. authent.; sub *A. caudatâ*). Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь, развалины Херсонеса. 29. IV. 51. fl. fr. Чугаевичъ! Кубан. обл., Гастогай. 30. IV. 92. Липск.! Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 9. VI. 91. fr.; 5. V. 92. fl. fr.; 9. V. 95. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, по желѣзнодорожной насыпи. 11. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *A. aestivali*).

Примѣч. Стев. и большинство авторовъ однимъ изъ отличительныхъ признаковъ этой формы считаютъ болѣе крупные цвѣтки (petala submajora), но и у типичной формы нерѣдко встрѣчаются столь-же крупные и даже болѣе крупные цвѣтки. Между тѣмъ О. Кунце (O. Ktze. in A. H. P. 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 прижатъ носикъ. И у типичной формы, и у var. *cau-*

data носикъ почти всегда черный на верхушкѣ. — Къ var. *caudata* относится *A. dentata* Ledeb. (non 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. dentatus* Del. уже на первый взглядъ сильно отличаются отъ экз. Ледеб. своими оригинальными бугристо-зубчатыми сѣмянками. [Ehrenb. ex Museo bot. Berolin.! — 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. circinnato* terminata, ovula recta. — Herbae perennes.

DC. Syst. I. *(1818)*. 224; Pr. I. *(1824)*. 24. — Boiss. I. 15. — Prantl, E.-Pr. III. 2. p. 66. — Franchet, Les *Adonis* vivaces. 84. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 167. — Syn. *Consoligo* Ledeb. I. *(1842)*. 24.

3. **A. vernalis** L. rhizomate ramoso, caule simplici 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. *Achaeniis* rotundato-obovatis, *breviter pubescentibus, rostro circinnato* superatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M.

L. sp. pl. 771. — S. G. Gmelin, Reise. I. 18; IV. 108. — Güldenst., Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 23; III. 379. — DC. 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. — Акинф. Фл. Ц. К. 38. — Franchet, Les *Adonis* vivaces. 92. — Шмальг. I. 11. — 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! — Rchb. Fl. germ. fig. 4622!

Exsicc. Bunge, Alexandri Lehmann reliq. bot. № 14! — Fl. Gall. et German. exsicc. Cent. 3. № 4! — Rchb. Fl. germ. exsicc. № 2272! — Huet du Pavillon, exsicc. pl. rar. Valesiae! — Fries, Herb. norm. fasc. IV! — F. Schultz 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 Ciscaucasiae, rarissime Transcaucasiae, in prov. Taurico-Novorossicâ. — **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 Алуштинскому шоссе. 25. III. 97. fl. Цебриковъ! На степныхъ склонахъ бл. Мамутъ-султана. 27. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Толлé. 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.! Алмаджикъ. 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. Ѳеодосіи. 18. IV. 78. fl. fr. imm. Котсъ! 20. IV. 93. fl. Липск.! Степь у Гейльбронна бл. Ѳеодосіи. 6.

V. 96. fl. Каллье! Крымъ. Герб. Ледеб.! Киберъ! 1863 г. Козловскій! 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 степямъ 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. wolgensi*). 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.! Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. Липск.! — **S. T.** Машука. Гёффтъ! Бештау. Патерсонъ! Пятигорскъ. 27. V. 91. fr. Липск.! Луга бл. Карраса и Пятигорска. IV, V. fr. Гогенакк.! (sub *A. wolgensi*). Каррасъ. Гогенакк.! Есентуки. 15. IV. 97. fl. fr. imm Акинф.! Кисловодскъ, за Подкумкомъ. 22. III. 87. fl. fr. Сипягинъ! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмсъ! Пор. Тереку. Гюльденшт. — **S. T.-N.** Кубан. обл., Анапа. 2. V. 92. fr. Липск.! V. 00. fl. fr. Деклеизъ! Ст. ж. д. Тоннельная. 21. IV. 89. fl. Липск.! Новороссійскъ. 21. III. 96. fl. Левандовск.!

Ar. 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!, Turkestania.

Примѣч. Буассіе не приводитъ *A. vernalis* въ своей Fl. Or., признавая на Востокѣ и на Кавк. широкое распространеніе *A. wolgensis*. Смирн. указываетъ для Кавк. также лишь *A. wolgensis*. Впослѣдствіи оказалось однако, что *A. wolgensis* въ Кавк. краѣ встрѣчается, повидимому, рѣдко, а *A. vernalis*, напротивъ, очень обыкновененъ въ степяхъ Крыма и Предкавказья. Такъ, Липск. обнаружилъ широкое распространеніе 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 сосѣдней Донской обл. встрѣчается въ изобиліи (Пачоск.), 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. Траутф.: „Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.!“ и „При впаденіи 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 поѣздокъ, по памяти, иногда и наугадъ.

4. **A. wolgensis** Stev. caule ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ad squamas reductis, reliquis sessilibus, supradecompositis; *laciniis brevibus, lineari-lanceolatis*. 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. — Huth, 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-Eloy, 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.** Карсск. обл., Кагызманъ. 30. III. 01. fl. Роопъ! (sub *A. vernali*). — **S. Ł.** Зувандъ, горныя степи (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!, Turkestania!

Примѣч. Смирн., слѣдуя Буассіе, полагалъ, 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 никакихъ основаній 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 obtecta, 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. Trr. 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. Лепестковъ и тычинокъ по 4. Коробочка стручковидная, двустворчатая. Листья кожистые. Растенія безъ клубней. **Epimedium** L. (1).
   Лпстк. и тчнк. по 6. Коробочка вздутая. Лст. не кожистые. Рстн. съ клубнями . . . . . **Leontice** L. (2).

Примѣч. Сем. *Berberidaceae* распространено главнымъ образомъ во внѣтропическихъ областяхъ сѣвернаго полушарія; только р. *Berberis* имѣетъ нѣсколько видовъ въ горахъ тропической Индіи, а также распространяется изъ Сѣверной Америки вдоль цѣпи Андъ до Огненной Земли. Наи-

большее разнообразіе родовъ наблюдается въ восточной Азіи и Сѣверной Америкѣ. Въ обѣихъ этихъ мѣстностяхъ сохранились со временъ третичной эпохи древніе родовые типы, бѣдные видами. Таковы: *Podophyllum* L., *Jeffersonia* Barton., *Diphylleia* Michx., *Achlys* DC., *Nandina* Thunbg. 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. $^1/_3$ всѣхъ родовъ и ок. $^1/_{22}$ или около $4^1/_2$ % всѣхъ в. Изъ этихъ 6 кавк. вид. лишь 1 в. эндемичный — *Leontice Smirnowi.* Другой в. *Leontice,* именно *L. chrysogonum,* 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 колхидскаго 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 Азіи 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 Азіи) и *Epimedium pubigerum* встрѣчается близъ Константинополя. Самостоятельнаго центра развитія и разселенія 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 stigmate 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. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 44. — Boiss. I. 101. — Baker, A synops. 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. Trr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Endoplectris* 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 Decne (2).

Примѣч. Изъ 11 вид. р. *Epimedium* на Кавк. встрѣчаются 2 в., т. е. ок. $^1/_5$ всего количества вид. или 20 %. — Изъ этихъ 2 в. одинъ в. — *E. pinnatum* – почти эндемиченъ для Кавк.; кромѣ Кавк. онъ встрѣчается еще въ сѣв. Персіи. На Кавк. онъ растетъ лишь въ наиболѣе влажныхъ мѣстностяхъ Закавказья — въ Понтійской пров. и въ Талышѣ. Въ Понтійской пров. этотъ в. образовалъ особый почти эндемичный подвидъ — subsp. *colchicum.* Встрѣчается-ли въ западн. Закавк. типичная форма — неизвѣстно. Другой в. — *E. pubigerum* — близокъ къ *E. alpinum,* свойственному лѣсному поясу горъ южной Европы. *E. pubigerum* растетъ лишь въ западн. Закавказьѣ, именно въ горахъ Аджаріи. 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. Распространившись изъ Малой Азіи на западъ, по горамъ южной Европы, *E. pubigerum* измѣнился подъ вліяніемъ иныхъ мѣстныхъ условій. 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.в. принадлежатъ подроду *Euepimedium*. 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 третичные типы. Другой подродъ — *Vancouveria* Baill. — имѣетъ лишь 1 в., свойственный западн. части Сѣверной Америки (Калифорніи и Орегону).

Subgen. I. Euepimedium 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. Trr. et H. Gen. Siph. 168.

Sect. I. Gymnocaulon Franch.

Folia omnia radicalia, scapus aphyllus.

Franch. in Bull. Soc. bot. France. XXXIII. *(1886)*. 40. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Dimorphophyllum* Baill. Hist. pl. III. *(1872)*. 56.

1. **E. pinnatum** Fisch. foliis imparipinnatisectis, 1—2-jugis, v. biternatisectis; segmentis ovatis, profunde cordatis, breviter acuminatis, margine spinuloso-serratis. *Racemo simplici; petalis sulphureis, ovatis, appendice* nectariferâ flavidâ cucullatâ, *petalo triplo breviore*, in *calcar breve (1—1 ½ mm. longum)* sacciforme *aurantiacum* abeunte. ♃. v. s. in h. P. A. S. K. Th.

Fisch. in DC. Syst. II. 29; Sert. Petropol. fol. I; in DC. Pr. I. 110. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Hohenack. 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.). — Buhse, 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. К. А. Мейеръ! (foliis biternatisectis). Горный лѣсъ бл. Зуванда. Гогенакк.! (foliis biternatisectis).

Ar. Geogr. Persia bor.!

subsp. colchicum Boiss. *petalis* obovatis *angustioribus, calcare 2—3 mm. longo.* ♃. 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 имѣніи 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 Пицундой. Лаговск.! Г. Мамдзышха, 1300—1350 m. 1894 г. Альб. (**f. integrifolia** Medw. et Alb. foliis integerrimis). Псыртсха (мон. Новый Аѳонъ). 500′—1000′. 25. VII. 93. Альб.! IV. defl. fr. Альб.! 15. V. 92. Липск.! Между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ. 28. VI. 95. Бушъ!! Къ сѣверу и западу отъ Сухума, влажн. горн. лѣса. III. fl. Виттманнъ! Бл. Сухума, влажн. лѣса. III. fl. defl. Виттманнъ! Сухумъ-Кале. fl. Нордманнъ! 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. Воронова! Цебельда, въ лѣсу бл. Юрьевки. 13. III. 02. fl. Вороновъ! По берегу Абхазіи. 1840 г. fl. Радожицк.! Абхазія. fl. defl. Стев.! (одинъ изъ листьевъ съ цѣльнокрайними листочками). Мингрелія, спускъ съ Чита-цхали къ Хописъ-цхали. 800 m. 29. VIII. 93. Альб.! (**f. integrifolia** Medw. et Alb.). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Аджарія, долина Мерисси бл. Кеды. 14. VII. 93. Альб.! (**f. integrifolia** Medw. et Alb.). Западн. Кавк. fr. Нордманнъ! Кавк. fl. fr. Нордм.!

Ar. Geogr. Lazistania (f. *integrifolia* Medw. et Alb.).

Примѣч. Я думаю, что *E. pinnatum* typicum встрѣчается только въ Талышѣ и въ сѣверн. Персіи, а въ западн. Закавказьѣ и въ Лазистанѣ распространенъ 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 Аѳона, но 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. Trr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Aceranthus* Morr. et Decne. in Ann. sc. nat. 2 sér. II. *(1834).* 349, t. 14. — *Macroceras* Morr. et Decne. ibid. 352. — *Microceras* Morr. et Decne. ibid. 355.

2. **E. pubigerum** Morr. et Decne. 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 breviore.* ♃. 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. — Radde, 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).*

Exsicc. Wiedem., herb. № 46! — J. Bornmüller, pl. Anatoliae orient. *(1890).* № 1863!

Hab. in reg. silvaticâ Transcaucasiae occid., in Adsharià. — **S. P.** Батумъ. 17. IV. 93. fl. fr. imm. Радде! О. Кунце. Тѣнист. лѣса между р. Аджарисъ-цхали и с. Кеда. 21. VI. 90. fol. Сомм. Лев.! Между Хулой и Данаисъ-Парауломъ, въ среднемъ поясѣ лѣсовъ. 21. VI. 90. fr. delaps. Сомм. Лев. Подъемъ отъ с. Ахо на г. Калва. 1425 m. 17. VII. 93. defl. Альб.! Кавказъ. Виттманнъ! (sub *E. alpino).*

Ar. Geogr. Byzantium, Asia Minor!

Gen. 2. Leontice L.

Flores ebracteolati. *Calyx 3—6-sepalus. Petala 6. Stamina 6.* Stylus brevis. *Capsula vesicaria;* 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. p. 43 et 965. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 76. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Leontopetalon* [Tourn. 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. $^1/_5$ всего количества вид. или 20 $^0/_0$. — 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 являющійся 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 Кахетіи. — Sect. *Euleontice,* свойственная преимущественно Востоку (также отчасти и южн. Европѣ, — *L. leontopetalum),* и sect. *Caulophyllum,* составляющая принадлежность Восточной Азіи и піатлантической 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. Trr. et H. Gen. Siph. 168. — Syn. *Bongardia* (pr. gen.) C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. *(1831).* 174. — Endl. Gen. n. 4809. — Boiss. I. 98. — Benth. et Hook. I. 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, ovato-lanceolatos, acuminatos, uninervios, rectos lacerâ.* 4. 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. I. 80. — Овер. и 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. I. 99. — Trautv. Incr. 40. — *B. chrysogonum* Boiss. I. 99. — Ѳоминъ, въ Тр. Бот. Сада Юрьев. Ун. I. 52. — Radde, Mus. II. 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 steppis et campis siccis Caucasi austro-orientalis. — **S. D.-K.** Кубинск. у., бл. Дивичи, на травянистомъ склонѣ. 400′—500′. 28. VI. 99. fr. Алекс.! Въ долинѣ 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. Ѳоминъ! На плотной глинистой почвѣ, на высотахъ къ югу отъ Шемахи. III. 66. fl. Радде! (sub *B. Rauwolfi).* Аджи-Кабулъ, 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. Гёбель! 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 Тифлисѣ изъ шемахинскихъ и бакинскихъ сѣмянъ. VI. 61. fr.; 8. IV. 63. fl.; 10. V. 69. fr. Овер.! 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?! Иберія. Вильгельмсъ! Закавказье. Гогенакк.! (sub *B. Rauwolfi).*

Ar. Geogr. Ins. Archipel. graec., Asia Minor, Persia!, Syria!, Assyria!, Palaestina!, Turkestania!, Afghania!, Beluczia!

Sect. II. **Gymnospermium** Prantl.

Rhizoma tuberiforme. *Caulis ad basin racemi simplicis folio unico instructus.*

Prantl, in E.-Pr. III. 2. *(1888).* 76. — D. Trr. 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 brevi amplexicauli insidente ternatisectis; *segmentis longiuscule petiolulatis, palmatisectis; laciniis 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, ovato-sphaericâ.* ♃. 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. — Radde, Grundz. 420, 428. — Липск. Фл. К. 214. — Radde, Mus. II. 47.

Exsicc. Herb. hort. bot. Jurjev.!

Hab. in reg. silvatica Kachetiae, pr. Lagodechi. — **S. Ib.** Въ горахъ бл. Лагодехъ, въ южн. Кахетіи. 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 biglandulosa. *Stamina 6. Bacca 2—3-sperma,* seminibus subbasilaribus, erectis. — Frutices floribus flavis, in speciebus caucasicis in racemos simplices aggregatis.

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. Trr. et H. Gen. Siph. 168.

Species ad 100, Europae mediae et australis, Asiae occid., central. et orientalis, Africae bor., Americae septentrion. et australis incolae.

Листья б. ч. тонкіе, по краямъ рѣсничато-пильчатые. Ягоды продолговатыя . . . . . **B. vulgaris** L. (1).

Лст. кожистые, цѣльнокрайніе или (на безплодныхъ побѣгахъ) длинно-рѣсничато-пильчатые. Шипы длиннѣе. Ягоды округло-овальныя . . . . . **B. integerrima** Bge. (2).

Примѣч. Изъ 100 вид. р. *Berberis* Кавк. краю свойственны всего 2 в., т. е. $^1/_{50}$ 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 представителей въ Кавк. краѣ. Эта секція свойственна Средней Азіи, Китаю, Сѣверн. Америкѣ и въ особенности Мексикѣ. Одинъ изъ представителей ея, именно *B. aquifolium* Pursh, встрѣчается нерѣдко въ культурѣ въ садахъ Кавказа и Крыма. Такъ, въ герб. Лѣсн. Инст. есть экз. изъ Ореанды (Крымъ). 11. IV. 00. fl. Пурингъ! Въ герб. Федч. оттуда-же. 1. VII. 93. fr. Федч.! Я видѣлъ этотъ кустарникъ въ Кутаисѣ, 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 безплодныхъ мѣстонахожденіяхъ, напр. на прибрежныхъ пескахъ по Черноморскому побережью. Этотъ в. часто встрѣчается въ Европѣ въ культурѣ и легко дичаетъ, такъ что ареалъ 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., распространенный 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.

Spinae plerumque tripartitae (superiores saepe simplices, inferiores 5-partitae). *Folia indivisa.*

Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VIII. *(1839).* 38. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 77. — D. Trr. 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, *margine ciliato-serrulatis*, spinas multo superantibus. Racemis cernuis multifloris; petalis 4—5 mm. longis. *Baccis oblongo-cylindricis v. ovato-oblongis*, rubris. ♄. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

L. sp. pl. 472. — Güldenst. Reisen. I. 421; II. 19. — MB. Fl. t. c. I. 286. — DC. Pr. I. 105. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 174. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 229. — C. Koch, in Linn. XV. 250. — Ledeb. I. 79. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. 2. p. 284. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 60. — Bunge, Pl. Abich. 582. — Boiss. et Buhse, Aufz. 8. — Boiss. I. 102. — Rupr. Fl. Cauc. 47. — Rgl. in A. H. P. II. 2. p. 410. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 494. — Медвѣд. Дерев. и куст. Кавк. 4. — Кзнец. Элем. Средиз. обл. 73, 150. — Липск. Fl. Ciscauc. 236. — Акинф. Фл. Ц. К. 51. — Ломак. Талыш. 31. — Alb. Pr. 15. — Шмальг. I. 32. — Radde, Grundz. 73, 138, 175, 340, 373, 378, 422, 433. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липск. Фл. К. 214. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Fedcz. Caucas. 770; Crimée. 804. — Radde, Mus. II. 47.

Icon. Rchb. Fl. germ. fig. 4486!

Exsicc. Buhse, herb. № 410! — Bunge, Fl. balt. exsicc. № 35! — Körnicke, Fl. Prussiae orient.! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4035! — Thielens et Devos, Kickxia Belgica. Cent. II. *(1866).* № 102! — Costa, herb.! — Przewalski, herb. № 143! — Aitchison, plants. *(1880).* № 224! — A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. № 37! — A. Callier, It. taur. III. *(1900).* № 527!

Hab. in siccioribus Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0′—7000′. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, бульваръ. V. fl. defl. Андреевъ! Симферополь, на холмахъ бл. колоніи Нейзацъ. 9. VII. 00. fr. imm. Каллье! Карасубаши бл. Карасубазара. 24. VII. 93. fr. Федч.! Бл. Бахчисарая, въ долинѣ Ашламы. 13. V. 98. fl. Гольде! Въ долинѣ Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. Федч.! Іосафатова 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-

менск.! 1863 г. Козловск.! — **S. K.** Верховья р. Бѣлой, по скаламъ. 29. VI. 88. fl. Кзнец.! По р. Большому Зеленчуку, между устьемъ Архыза (Речепста) и Зеленчукскимъ монастыремъ, соснов. лѣсъ. 3. VII. 96. fl. Бушъ!! Долина Архызъ (Иркизъ), соснов. лѣсъ. 4. VII. 96. fl. Бушъ!! Верхне-Николаевская. 18. V. 82. fl. Сипягинъ! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 20. VI. 96. fr. imm. Бушъ!! Учъ-Куланъ, по склонамъ. 7000′. VI. 00. fl. et vix defl. Десул.! (ad var. *emarginatam* Boiss. vergens). Бл. Учъ-Кулана. Бушъ! 7. IX. 90. Сомм. Лев. У подошвы горныхъ ущелій Хурзука и Учъ-Кулана. 15. V. 84. fl. Сипягинъ! Ущелье Уллу-Хурзука. Бушъ! Въ ущельѣ Кюкуртлю. Бушъ! Тамъ-же. 1600 m. 11. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Поляна въ пихтово-еловомъ лѣсу на р. Гондараѣ, немного выше впаденія этой рѣки въ р. Махаръ (Учъ-Куланъ). 10. IX. 99. fr. Бушъ!! Долина р. Уллу-Кама. Бушъ! — **S. T.** Лѣсныя чащи по р. Кумѣ бл. Масловки. 24. V. 85. Красновъ! По р. Кумѣ. 1885 г. Красновъ! Машука. 16. VI. 26. fr. imm. Гёфftъ! 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, луга 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.! Георгіевскъ. Гёфftъ! 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 зарослях между с. с. Визъ 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. Бушъ!! (spinis validis, supremis simplicibus). Балта, по р. Тереку. 22. V. 81. fl. Бротерусъ! Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fr. imm. Федч.! Бл. Ларса. 4. VI. 95. fl. defl. Бушъ!! Тамъ-же, по дорогамъ. 3240′. 14. V. 61. fl. Рупр.! (ad var. *brachybotryn* 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, формація 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 Хонзагоемъ. 2—3000′. 28. VI. 97. fr. imm. Алекс.! — **X. D.** Между Гимри и Евгеніевскимъ, надъ р. Сулакомъ. 9. VI. 61. fr. imm. Рупр.! Гимри, формація 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 Бежитà. 5100′—5400′. 9. VIII. 60. Рупр.! (foliis subcoriaceis, spinis validioribus). Даргинскій окр., въ сосновомъ лѣсу Гумра-дуцзъ, между Акуша и Муги (Мега). 4800′. 14. VII. 98. Алекс.! Самурскій окр., уроч. Цасылъ-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-Шура. 1870 г. Беккеръ! 1700′. 16. VII. 97. fr. imm. Алекс.!

Дарѓинскій окр., бл. Микихи, въ лѣсу Берханы-када. 4200′. 4. VII. 98. Алекс.! Бл. с. Бокни, въ ущельѣ р. Уллу-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! Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, сухія мѣста, кустарн. заросли. 2310′. 5. VII. 99. fr. imm. Алекс.! На осыпяхъ бл. с. Тагрджалъ. 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. Сёхёбъ (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-кентъ, на южн. склонахъ. 4100′—4500′. 13. VII. 99. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! 27. VI. 90. Семенкевичъ! Никитскій садъ. Гартвисъ! (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 Аѳономъ. 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. Цхенисъ-цхали. VI. 77. fl. fr. imm. Бротерусъ! Гурія, на морскомъ берегу между Поти и Св. Николаемъ. 25. XI. 60. Рупр.! (f. **litoralis** Rupr.). Имеретія, бл. Кутаиса. V. 93. fl. defl. Вороновъ! (folia minora). Гелати, бл. Кутаиса. 14. XI. 60. Рупр.! (f. **litoralis** Rupr.). Абасъ-Туманъ. V. 00. fl. Воларовичъ! — **S. Ib.** Анануръ. 2640′. 15. VIII. 61. Овер.! Нухинскій у., бл. с. Верхній Дашагилъ, сорныя мѣста. 3700′. 14. VIII. 00. fr. Алекс.! Бл. с. Велесты, по р. Гёкъ-чаю, береговыя 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 лѣсничества. 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. Масальск.! Карсская обл., Кагызманъ. 4. IV. 01. fl. Роопъ! (foliis tenuibus). Казикопаранъ. 28. VII. 71. fr. imm. Радде! Куртинская балка Новобаязетскаго у. Эриванск. губ. VII. 99. Мыловъ! (foliis magnis). Русская Арменія, Кошадара. Шовицъ! Русская Арменія. IX. 29. fr. Шовицъ! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, по р. Коджоры. 2350′. 22. III. 61. gemmis foliiferis et 12. IV. 61. gemm. florif. Рупр.! (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 степяхъ 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 предгоріяхъ Саріяла. Коленати! Карабахъ, Шуша. 2. VI. 95. fl. Ломак.! Беченахъ. 25. V. 47. fl. fr. Бузе! Беченахъ, Кислыя воды. 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. Сивирсъ, 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.! — Кромѣ того: Кавказъ. Стев.! Герб. Акад.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis, Lazistania!, Persia!, Afghania!, Tibetia occid.!, Himalaya occid.!, China boreal.! et occid.!

Примѣч. *B. crataegina* Bunge, Pl. Abich. 582 (non DC.) 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. ħ. 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 Kartaliniâ et Somchetiâ. — **X. A.** Между Абасъ-Туманомъ и Ахалцихомъ. 3. X. 61. fr. Рупр.! Ацхуръ, пор. Курѣ. 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.). — Иберія. Стев.! (sub *B. iberica* et sub *B. vulgari iberica).*

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. ħ. v. s. in h. S. Boiss. I. *(1867).* 102.

Hab. in siccis Caucasi orientalis, 3500′—5000′. — **X. D.** Гунибскій окр., между Гунибомъ и Чохомъ, песчаныя 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, multifloris,* folio plerumque longioribus. *Baccis rotundato-ovatis.* ħ. v. s. in h. P. S. K. Th.

Bunge, Reliq. Lehmann. № 44, in Arb. Naturf.-Vereins Riga. I. *(1847).*

129; in Mém. 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. — Липск. Фл. К. 214. — Radde, Mus. II. 47. — *B. vulgaris* var. *integerrima* Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 494. — Медвѣд. Дер. и Куст. Кавк. 5. — Radde, Grundz. 376. — *B. vulgaris* var. *crataegina* Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 102.

Icon. Bge. 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*). — Semenow, herb.! — Schrenk, It. Soongaric.! — Przevalski, herb.! — Krassnow, Fl. Iliensis!

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. Рутулъ и Кала. сухія глинист. мѣста. 4600′. 9. VIII. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. Ахты. 1874 г. Беккеръ! (sub *B. vulgar.* var. *crataeginâ*). 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 sterilium 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. Шовицъ! Осыпи г. Арарата. 18. VII. 28. fr. Шовицъ! Г. Малый Араратъ, Сардаръ-булакъ. 12. VIII. 71. fr. imm. Радде! (sub *B. vulgar.* var. *integerrimâ*). Арменія, по р. Араксу, у Карчевана. 12. VI. 71. fr. imm. Радде! (sub *B. vulgar.* var. *integerrimâ*). Русская Арменія. Шовицъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, на берегу р. Аракса, немного ниже с. Мигры. 4000′. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia!, Soongaria!, Turkestania!, 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* D C. изъ общаго герб. И. СПБ. Бот. Сада. Однако многочисленные экз. Алексѣенко оттуда-же принадлежатъ 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 пустынѣ Гоби, у подножія горъ Нань-шань. 23. VI. 79. Пржевальскимъ!

Subcohors III. Magnoliineae.

Flores acyclici, cyclici v. spirocyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei. — Plantae terrestres, arbores v. frutices.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtrag zu T. II—IV. (*1897*). 347. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 171.

Ord. V′. Magnoliaceae.

Представителей этого сем. въ Кавк. краѣ нѣтъ. Правда, Н. И. 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 „Синопъ“ Е. И. В. Великаго Князя Александра Михаиловича и въ саду г. Татаринова бл. Сухума въ іюнѣ 1895 г.! Въ садахъ Крыма *M. grandiflora* также распространена. Федч.! собралъ ее въ Алупкѣ. 1. VII. 93. fl.

Несмотря 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 неизвѣстно еще такихъ отложеній, характеръ растительности которыхъ позволялъ-бы ожидать, что *Magnoliaceae* будутъ въ нихъ встрѣчены. Уже Аза Грей (Asa Gray) высказалъ предположеніе, что арктическія страны, какъ Гренландія и страны къ сѣверу отъ Берингова пролива, были въ мѣловую и третичную эпоху отечествомъ многихъ третичныхъ родовъ, виды которыхъ распространились впослѣдствіи въ болѣе низкія широты. Вслѣдствіе сходства физико-географическихъ условій восточной Азіи и атлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки, въ этихъ мѣстностяхъ сохранились нѣкоторые древніе одинаковые или близкіе корреспондирующіе типы[1]). „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 отечествомъ р. *Magnolia*, къ чему онъ пришелъ путемъ сравненія *M. Inglefieldi* съ сѣверо-американскими и восточно-азіатскими 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 Мархіи, *M. speciosa* и *M. Capellinii* Heer изъ мѣла Сѣверной Америки[3]). „Въ продолженіе третичной эпохи р. *Magnolia* былъ очень распространенъ и представленъ многочисленными формами, большинство которыхъ угасло только въ концѣ пліоцена, причемъ нѣкоторыя пліоценовыя формы, какъ *M. fraterna* Sap. (Mexímieux) и *M. Dicksoniana* Nath. (Моги 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 нижнеэоценовыхъ отложеніяхъ нижней Волги (*M.* cf. *grandiflora*, по Павлову) и въ олигоценовыхъ отложеніяхъ аквитанскаго яруса въ окрестностяхъ г. Тима Курской губ. (*M. Dianae* Ung.), гдѣ найдены въ кварцевыхъ песчаникахъ отпечатки растеній субтропической флоры“[2]).

Что касается р. *Liriodendron*, то онъ „имѣлъ наиболѣе широкое распространеніе въ сѣверномъ полушаріи въ мѣловую эпоху. Въ мѣловыхъ отложеніяхъ Сѣверной Америки (Канзасъ, Небраска) и Гренландіи встрѣчаются *L. Meecki* Lesq. и *L. primaevum* Newb., являющіеся близкими родичами формъ, распространенныхъ въ третичной флорѣ, и современнаго *L. tulipifera* L. Въ Европѣ Веленовскій (Velenowsky) указывалъ для мѣловыхъ отложеній Чехіи нахожденіе особаго в. *L. Čelakowskii* Velen.; это указаніе оспаривалъ Гееръ (O. Heer), болѣе склонявшійся отнести растеніе, описанное этимъ авторомъ, къ сем. *Menispermaceae*. Изъ среднеэоценовыхъ отложеній у Bornemouth'a въ Англіи извѣстенъ древнѣйшій третичный в. — *L. Gardneri* Sap. Въ неогенѣ Европы *Liriodendron* имѣлъ

1) A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte d. Pflanzenwelt. I. p. 35.

2) Чтобы провѣрить полноту моихъ справокъ въ палеонтологической литературѣ, я обратился къ И. 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 распространеніе въ продолженіе міоценоваго и пліоценоваго времени. Наиболѣе обыкновененъ былъ тогда *L. Procaccinii* Ung. (*L. helveticum* Fisch.). Онъ былъ найденъ въ нижнемъ міоценѣ Австро-Венгріи (Bilin), въ нижне-міоценовыхъ прѣсноводныхъ молласахъ Швейцаріи (Eriz), въ пліоценовыхъ (понтійскихъ) осадкахъ сѣверной Италіи (Sinigaglia) и въ типичныхъ пліоценовыхъ слояхъ Франціи (Meximieux), флора которыхъ обнаруживаетъ большое сходство съ современной флорой Канарскихъ острововъ. Въ міоценовыхъ слояхъ Исландіи встрѣчается *L. islandicum* Sap. et Mar. Совершенно исчезъ въ Европѣ р. *Liriodendron* только въ концѣ третичной эпохи.

Въ предѣлахъ Россійской Имперіи р. *Liriodendron* обнаруженъ лишь въ міоценовыхъ отложеніяхъ долины р. Бухтармы на Алтаѣ, откуда И. Ѳ. Шмальгаузенъ описалъ экз., представляющій часть листа *L. tulipifera*. По предположенію Шенка, эта форма, вѣроятно, была родоначальникомъ той, которая нынѣ встрѣчается въ Китаѣ“ [1]).

Ord. V. Lauraceae.

Flores 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 introrsae, 2—4-loculares, loculis valvâ dehiscentibus. Ovarium liberum uniloculare; ovulo unico, ex apice loculi pendulo, anatropo. *Bacca* v. *drupa monosperma*. Semina inversa, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — Arbores 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. Trr. et H. Gen. Siph. 176. — Syn. *Lauri* B. Juss. in Hort. Trianon *(1759)* et ex Juss. Gen. *(1789)*. p. LXVIII et 80. — *Laurinae* Vent. Tabl. II. *(1799)*. 245. — Nees, Syst. *Laurin. (1836)*. 1. — *Laurineae* Juss. in Ann. Mus. Paris. VI. *(1805)*. 199. — Endl. Gen. *(1837)*. 315. — Boiss. IV. *(1879)*. 1057. — Benth. in Bnth.-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. $^1/_{39}$ или почти 3 % всего количества родовъ и $^1/_{890}$ или $^1/_9$ % всѣхъ видовъ. — Первые слѣды *Lauraceae* встрѣчаются въ мѣловыхъ отложеніяхъ Дакотской группы въ сѣверо-западной Америкѣ. Гораздо чаще и достовѣрнѣе остатки *Lauraceae* въ третичныхъ отложеніяхъ, именно въ міоценѣ и пліоценѣ. Третичныя отложенія Европы содержатъ представителей 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), *Cinnamomum* (напр. *C. lanceolatum* Heer, *C. Scheuchzeri* Heer и *C. polymorphum* Heer изъ Oeningen'a), а также такія формы, родственники которыхъ свойственны нынѣ Южной Америкѣ, Индіи и Индійскому архипелагу [2]). 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. canariensis* 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) И. 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, umbellis ante anthesin involucro 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 Bnth.-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. — *Ajovea* 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. $^1/_2$ всего количества вид. или 50 %. — Этотъ в., *L. nobilis,* былъ свойственъ Средиземноморской области уже въ пліоценовый 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 бо́льшимъ распространеніемъ, а нынѣ сохранившіеся лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ съ наименѣе измѣнившимися со временъ третичной эпохи климатическими условіями.

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.* ♄. v. s. in h. P. A. J. K.

L. sp. pl. 529. — Pall. Fl. ross. II. 18. — Güldenst. 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! — Rchb. Fl. germ. fig. 673!

Exsicc. Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. № 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.! — Rchb. Fl. germ. exsicc. № 567! — Kralik, Pl. Algerienses sel. № 142! — Janka, It. turcic. *(1871)!* — Willkomm, herb. № 104!

— Baldacci, It. cretic. *(1893)*. № 167! — A. Kerner, Fl. exsicc. austro-hung. № 1439!

Hab. in reg. silvaticâ inferiore Transcaucasiae occid., in prov. Ponticâ, usque ad 1000′ adscendens. — **S. P.** Черном. губ., Дагомысъ (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. Гриневецк.! При устьѣ р. Мацесты. Кзнец. Адлеръ. Медвѣд. Абхазія. Радожицк.! Вороновъ! Гудауты. 13. VIII. 95. ster. Липск.! Новый Аѳонъ. 22. IX. 91. fr. Липск.! Сухумъ-Калѐ. 29. VI. 92. Липск.! Сухумъ, по берегу Чернаго моря; долина р. Маджарки, на известковыхъ скалахъ. 500′—1000′. Альб. Цебельда, по ущелью Амткіялъ до Далы 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. Поти. Радде. Имеретія, Кутаисъ. 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 Лѣсн. Инст. есть экз. изъ Крыма: Бл. Алупки. 1818 г. Ледеб.! Тамъ-же. 1. VII. 37. Траутф.! Крымъ. Крамеръ! 1860 г. Герб. Лѣсн. Инст.! Всѣ 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 Арпагёль. 22—23. VIII. 93. fl. Ивановск.!

Ante ord. II. *Ceratophyllaceae* insere:

Subord. III. Nelumbonoideae.

Calyx 4—5-sepalus deciduus. Stamina hypogyna, multiseriatim imo toro inserta.

Casp. in E.-Pr. III. 2. p. 4. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 162. — Syn. *Nelumboneae* DC. Syst. II. *(1821).* 43; Pr. I. *(1824).* 113. — Benth. in Bnth.-Hook. Gen. pl. I. 1. *(1862).* 46.

Gen. 3. Nelumbo (Tourn.) Adans.

Petala numerosa decidua. *Nuces plurimae* monospermae subglobosae, *e foveolis tori aucti obconici apice truncati breviter prominentes.* — Herbae perennes *foliis peltatis longe petiolatis floribusque ex aquâ exsertis.*

Nelumbo [Tourn. 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. Trr. et H. Gen. Siph. 162. — *Cyamus* Smith, Exot. Bot. I. *(1804).* 59, t. 31 et 32. — *Nenuphar* 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. $^1/_2$ всего количества вид. или 50 %. — Этотъ в. — *N. nucifera* — распространенъ по тропич. и субтропической Азіи 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; онъ распространенъ въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки отъ 42° с. ш. на югъ, по Вестъ-Индіи и до устья р. Магдалены; въ Колумбіи онъ встрѣчается до 11° 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 распространенъ *N. Buchii* Ettingsh. (Monte Promina, Paudêze im Wallis, Leoben, Günzburg).

Этотъ в. близокъ къ нынѣ живущему *N. nucifera*. Шенкъ[1]) 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. Послѣдній 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** Gärtn. petiolis et pedunculis aculeatis. Floribus magnis, odoratis; *petalis* obovatis, *roseis;* antheris ultra loculos in appendicem clavatam productis. Nucibus 20—22. ♃. E Cauc. non v.

Gärtn. 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. — Шмальг. I. 35. — Radde, Grundz. 60, 61; Mus. II. 48. — Ѳоминъ, въ Тр. Тифл. Бот. Сада. Кн. II, вып. 6 *(1902)*. p. 16. — *N. caspium* Eichw. Casp. cauc. 2.

Icon. Gärtn. De fruct. et semin. pl. tab. XIX, fig. 2!

Hab. in aquis lente fluentibus Transcaucasiae orientalis. — **St. Tr.** Въ болотистой рѣчкѣ Кара-су, въ 20 в. къ югу отъ ст. Кюрдамиръ Закавк. ж. д., бл. с. Мурадъ-Ханъ. III. 02. Лазуткинъ. 12. VII. 02. fl. fr. Ѳоминъ.

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).

Pag. 4. **Ceratophyllum submersum**, adde: **S. T.** Ставроп. губ., Александровскій у., между Круглолѣсской и Сѣверной. 14. VI. 88. Норманъ! Въ Барсуковскомъ озерѣ. 5. VII. 82. Норм.!

***var. fructu aculeato** Lipsky, fructu spinis brevibus numerosis (praesertim ad suturam) obsito. ♃. v. s. in h. P.

Lipsky, in schedâ h. P.

Hab. in Caucaso, loco non indicato. — Кавказъ. Плутенко!

Примѣч. Морфологія и распространеніе этой интересной формы ожидаютъ дальнѣйшаго изученія.

C. demersum, adde: v. s. in h. P. — **St. A.** Екатеринодаръ. Байернъ! Ставроп. губ., въ р. Ташла у Михайловской. 18. VII. 82. Норманъ! Между Михайловской и Дубовкой. 27. V. 87. Норм.! — **S. P.** Батумъ, озеро въ городскомъ паркѣ. 12. IV. 93. Радде! — **X. A.** Еленовка. Овер.! — **S. L.** Медленно-текучія воды у Ленкорани. Гогенакк.! Озеро Мурдовъ у Гёмишавана. Гогенакк.!

Pag. 7. In tabulâ generum *Ranunculacearum* muta:
Delphinium 21 в. (non 22), *Ranunculus* 48 (non 51), *Adonis* 4 (non 6).

Pag. 8. **Paeonia tenuifolia**, adde: v. s. in h. M.

Fedcz. Crimée. 804. — Radde, Mus. II. 47.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 652!

St. A. 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-Кіатъ, 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. осыпи. 20. V. 99. fl. Клеменцъ! 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, Ѳеодосія. 19. IV. 00. fl. Пурингъ!

Pag. 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. *hybridâ*). Вершина Оленьей горы бл. Козьмодемьянскаго монастыря. 27. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Кубан. обл., Незамаевская, ковыльн. степь. 16. V. fl. Полторацк.! Между Рождественской и Ставрополемъ, степь. V. 28. fl. Годе! (рукою Годе: „цвѣтетъ 3 недѣлями позже, чѣмъ *P. tenuifolia.*").

Pag. 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 долинѣ Качи между Толлѣ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. imm. Федч.! Тиберти. 11. VI. 93. fr. imm. Федч.! Станція Чаталъ-кая. 25. VI. 93. fr. imm. Федч.! Мангупъ-Кале. 29. VII. 93. fr. Федч.! Каралезъ. 6. V. 96. fl. fr. imm. Андреевъ! — **S. T.-N.** Крымъ, у шоссе выше водопада Учанъ-су. 23. IV. 00. fl. Пурингъ! Эрикликъ. 10. IV. fl. (встрѣчалъ еще въ Ореандѣ). Кондратьевъ! Склонъ Яйлы къ Никитѣ. 12. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Г. Кастель 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. Рудзкій! Черном. губ., Туапсѣ. 12. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** Аджарія, лѣса выше с. Данаисъ-Параулъ. 23. VI. 90. fr. Сомм. Лев.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 17. VI. 92. fr. Липск.!

Pag. 12. **P. Wittmanniana**, adde:

Radde, Mus. II. 47.

S. P. Аджарія, пихтово-елов. лѣсъ бл. перевала Ханли, выше с. Данаисъ-Параулъ. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Лев.! — **S. S.-K.** Locum Квабишеви (pag. 13) muta in Квабисъ-хеви.

Pag. 13. **P. Wittmanniana f. macrophylla.**

Примѣч. Эта форма культивируется въ Тифлисскомъ Ботан. Саду и, по словамъ А. В. Ѳомина, нисколько не мѣняетъ въ культурѣ своихъ признаковъ, несмотря на то, что находится въ саду въ условіяхъ, весьма отличающихся отъ нормальныхъ. Поэтому, это растеніе слѣдуетъ считать не формой, а подвидомъ — subsp. macrophylla (A 1 b.) m.

Pag. 14. **P. Wittmanniana subsp. tomentosa**, adde:

S. P. Абхазія, уроч. Архъ-доу, при подъемѣ на г. Чи́пшира, 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. Апіанча, бл. вершины, у опушки буковаго лѣса. 10. V. 02. fl. fr. imm. Вороновъ!

Примѣч. Войлокъ на листовкахъ не бѣловатый, какъ у *P. corall.* subsp. *triternata*, а желтоватый.

Pag. 15. Ad **gen. Caltha** adde:

Syn. *Thacla* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839)*. 295.

Pag. 17. **Caltha polypetala**, adde:

Fedcz. Caucas. 768. — Radde, Mus. II. 46.

A. M. Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. fr. Федч.! Бл. Девдоракскаго ледника, альп. поясъ. 5. VI. 95. fol. Бушъ!! (?). Крестовый перевалъ. 7694′. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! Между Гудауромъ и Млетами, Бѣлая рѣчка. 11. VI. 00. defl. Закгрегеръ! (?). — **A. A.** Аджарія, на перевалѣ Ханли, выше с. Данаисъ-Параулъ, у альп. ручьевъ. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Лев.! — **X. A.** Семеновка, на озерѣ Гокчѣ. 7. VII. 94. fr. Федч.!

Pag. 19. **Trollius patulus**, adde:

Fedcz. Caucas. 769. — Radde, Mus. II. 46.

A. M. Сванетія, на Латпарскомъ перевалѣ, между рр. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ, альп. луга южн. склона. 2200 m. 4 и 5. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Осетія, перевалъ Трусовцекъ. VII. 01. fl. Куницкій! Военно-осетинская дорога. 1893 г. Флёровъ! Бл. Девдоракскаго ледника. 27. VI. 94. fl. Федч.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fr. imm. Федч.! Г. Казбекъ. 11. VI. 00. fl. Закгрегеръ! Между Коби и Крестовымъ переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Бл. Гудаура, южн. склонъ. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! — **A. O.** Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), у вершины хребта Зуберха, луга. 7000′. 28. V. 01. fr. imm. Алекс.! Кахетія, Хочалъ-дагъ. Ѳоминъ!

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. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Syn. omnia *H. Kochii* et *H. abchasici.*

Примѣч. Благодаря любезности Ю. Н. Воронова, мною былъ полученъ обширный и отлично засушенный матеріалъ по *Helleborus*'амъ, собранный А. и О. Вороновыми въ Абхазіи, бл. Юрьевки, ранней весной 1902 г. Этотъ матеріалъ показываетъ цѣлый рядъ совершенно постепенныхъ переходовъ между *H. Kochii* и *H. abchasicus:* есть экз. съ блѣдно-зелеными цвѣтками, есть съ зеленовато-бѣлыми, есть съ чисто-бѣлыми, есть съ бѣлыми листьями околоцв., но по краямъ 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 Шиффнеромъ, являются совершенно миѳическими (напр., листья и у *H. Kochii* и у *H. abchasicus 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 помѣсью между пурпуровымъ и бѣлымъ подвидами? Возможно, что экз., полученный мною изъ Тифлисскаго 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 помѣси, а получается окраска полосатая или пятнистая. Если разсматривать *H. guttatus* какъ помѣсь, 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 Шиффнеръ обозначаетъ какъ *H. Kochii* var. *hirsuta*, на Кавк., повидимому, не встрѣчается и вообще представляется мнѣ сомнительной. Не представляетъ-ли она просто молодые экз. обыкновеннаго subsp. *Kochii*, листья котораго, по Шиффнеру, иногда въ молодости бываютъ слегка пушистые, но затѣмъ скоро теряютъ опушеніе?

***subsp. Kochii** (Schiffn.) m. perigonii phyllis albo-viridibus v. albis. ♃. 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., Туапсé. 13. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fr. Липск.! Абхазія, бл. Юрьевки, въ ущельѣ. 31. XII. 01. fl. A. Воронова! Тамъ-же. 20. I. 02. fl. defl. A. Воронова! (∞ subsp. *abchasicus*). Полтавка. 25. I. 02. fl. defl. O. Воронова! Лѣса по сѣверн. склону г. Апіанча. II. 02. fl. defl. A. 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.) m. perigonii phyllis atropurpureis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S.

Syn. omnia *H. abchasici*.

Adde locum: **S. P.** Абхазія, Цебельда, лѣса по сѣверн. склону г. Апіанча. II. 02. fl. A. Воронова!

***2. H. guttatus** A. Br. et Sauer, *perigonii phyllis supra albis*, basin versus interdum virescentibus, margine subpurpurascentibus, *maculis atropurpureis innumeris obsitis*, subtus magis purpurascentibus, sed sine maculis. ♃. 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. Левандовск.! Карасу-баши, бл. Карасу-базара. 24. VII. 93. fl. fr. Федч.! Долина р. Качи. 26. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Въ долинѣ Качи, между Толлé и Качикаленомъ. 27. VII. 93. fl. fr. Федч.! Мангупъ-Кале. 29. VII. 93. fl. fr. Федч.! Братское кладбище бл. Севастополя. 23. VI. 93. fl. Федч.! Поля бл. Севастополя. 1. VII. 96. fl. С. Θедосѣевъ! 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. Левандовск.!

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 Θеодосіи. 26. VI. 96. fl. fr. Каллье! — **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. Арсеньевъ! (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 скалъ по берегу моря между Балаклавой и Георгіевскимъ монастыремъ. 3. VII. 96. fl. С. Θедосѣевъ! Садъ Ливадіи. 30. VII. 97. fr. С. Θедосѣевъ! Ялта. 24. VI. 93. fl. Шнитниковъ! Бл. Кастели. 2. VIII. 94. Алекс.! Алушта. 13. VII. 93. fl. Федч.! 21. VII. 94. Алекс.! Между Туакомъ и Ускютомъ. 17. VI. fl. Рудзкій! Судакъ. 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-Шуринскій окр., ниже с. Ишкарты, буков. лѣса г. Амиръ-тюбе. 2800′. 21. V. 01. fr. imm. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, г. Апіанча, 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. Липск.! Абхазія, хреб. Ирцыхъ (Эрцогъ) бл. истоковъ р. Чхалтадзыхъ, субальп. луга. 5. VII. 02. fl. Вороновъ! — **A. M.** Сванетія, Бечоскій перевалъ. 9. VII. 90. fr. Акинф.! Осетія, между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26 и 28. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *A. caucasicâ*). Бл. Девдо-

раскаго ледника, субальп. лугъ. 5. VI. 95. fl. Бушъ!! 11. VII. 00. fl. Закрегеръ! Цминда-Самёба. 17. VI. 94. fl. Федч.! — **S. P.** Кутаисск. губ., широколиств. лѣса бл. Багдада. 15. VI. 95. fl. Бушъ!!

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, станц. Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. Федч.! (fl. roseis et coeruleis; sub *D. orientali*). — **S. K.** Прочноокопская, 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, станц. 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 Симферополѣ. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Симферополя, посѣвы. 19. VII. 94. fl. fr. Алекс.! 20. V. 01. fl. Исполатовъ! Симфероп. у., д. Зуя, въ посѣвахъ. 20. V. 95. fl. Левандовск.! (sub *D. Ajacis*). Д. Мамутъ-Султанъ. 14. V. fl. Рудзкій! Изрѣдка при дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву. 3. VII. 96. fl. С. Ѳедосѣевъ! Станц. Біюкъ-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, Анануръ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! Кахетія, Карданахъ, на поляхъ. 9. V. 01. fl. Аверкинъ! — **St. Tr.** Бакинская губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, 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, Историческій 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. Stauropol 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. Инчхе, въ поляхъ и на сорн. мѣстахъ. 700′. 31. V. 01. fl. Алекс.! Къ сѣверу отъ Дербента, ок. полотна ж. д. 16. V. 01. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Ширакская степь. 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! Байдарскія ворота. 26. VI. 93. fl. Федч.! Выше Пендико, на каменист. склонѣ. 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 Байдарскими 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. Ѳедосѣевъ! 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 подножія г. Джанга-тау, бл. с. Кальдехи (выше Кала). 2000 m. 8. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! — **S. Ib.** Лѣса Гудомакарскаго ущелья. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Закгрегеръ! Пасанауръ. 20. VI. 94. fl. fr. Федч.! Мцхетъ. 4. VII. 94. fr. Федч.! — **X. A.** Озеро Гокча, устье р. Занги, скалистый берегъ. 24. VII. 93. fl. fr. Федч.! Еленовка, на оз. Гокчѣ. 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 Худоферинскъ.

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. Елисаветп. губ., Шушинск. у., въ поляхъ бл. с. Ханъ-Кенды. VII. 00. fl. С. Ѳедосѣевъ! (sub *D. hybrido δ. floribus ochroleucis*).

Pag. 60. **D. caucasicum**, adde:

Radde, Mus. II. 47.

A. W. Сѣв.-западн. склонъ Эльбруса, выше ледниковыхъ моренъ истоковъ р. Кюкуртлю, между камнями. 2600—3000 m. 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. Куницкій!

D. speciosum var. dasycarpa, adde:

Syn. *D. dasycarpum* Radde, Mus. II. 47.

S. T. Бл. Кисловодска. 2. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! 7. VI. 94. fl. Федч.! (sub *D. specioso*). 9. VII. 01. fl. Шираевскій! — **A. M.** Терск. обл., по р. Баксану, между сс. Урусбіевымъ и Терсколомъ. 6000′. 17. VII. 96. fl. Алекс.!

Pag. 65. **D. flexuosum**, adde:
Radde, Mus. II. 47.
S. T. Бл. Кисловодска. 9. VII. 01. fl. fr. imm. Шираевскій! — **A. M.** Терск. обл., по р. Ардону, Закинское ущелье. 7000′. 29. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! — **S. S.-K.** Боржомъ, берегъ рѣки, кустарники. VI. 01. fl. fr. imm. Мищенко! (bracteae, bracteolae et folliculi non ciliati).

Pag. 67. **var. brevipila**, adde:
X. D. Салты. 7000′. 15. VII. 94. fl. Пурингъ! (sub *D. specioso*).

var. hirsuta, adde:
A. M. Субальп. луга по р. Кистинкѣ. 31. VI. 01. fl. Куницкій!

var. bracteolata, adde:
A. M. Бечоскій перевалъ изъ Сванетіи на р. Баксанъ, южн. склонъ Главн. хребта. 8. VII. 90. fl. Акинф.! (monstrositas). Осетія, Фіягъ-донъ. 7000′. 25. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! — **X. D.** Казикумухск. окр., долина между сс. Кучуръ и Чуада. 6800′—7500′. 9. VII. 97. fl. Алекс.! Бл. с. Хелусунъ (Хулезма). 6300′. 13. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Тифлисск. губ., по р. Ляхвѣ. 4—5000′. 6. VIII. fl fr. Очаповскій!

Pag. 69. **D. Mariae** m., species haec pulcherrima et distinctissima uxori meae carissimae nunc beatae Mariae Busch dedicata est.

Pag. 71. **D. pyramidatum**, adde:
A. W. Черном. губ., верховья р. Мзымты, озеро Кардабача. 5 и 7. VIII. 95. fl. Липск.!

Pag. 74. **Aconitum orientale**, adde:
Fedcz. Caucas. 770. — Radde, Mus. II. 47.
S. T. Бл. Кисловодска. 11. VI. 94. nondum fl. Федч.! 13. VII. 01. fl. Шираевскій! Пор. Кистинкѣ. 31. VI. 01. fl. Куницкій! — **A. W.** Абхазія, субальп. пастбища Хаважвбга бл. г. Чіпшира. 24. VIII. 02. fl. defl. Вороновъ! (fl. albidis coerulescentibus). — **A. M.** Г. Казбекъ. VI. 00. fl. Закгрегеръ! — **S. S.-K.** Боржомъ, бл. рѣчки. 5500′. 1. VII. 01. fl. Мищенко!

Pag. 76. **A. caucasicum subsp. cymbulatum**, adde:
A. W. Чучхуръ, верховья Кубани. 8000′. 15. VII. 92. fl. Акинф.!

Pag. 77. **subsp. pubiceps var. genuina**, adde: v. s. in h. K.
A. W. P. Чучхуръ, бл. Эльбруса. 15. VII. 92. fl. Липск.! Г. Бермамутъ, альп. луга. 8000′. 24. VI. 01. fl. Шираевскій!

Pag. 78. **var. tuschetica**, adde:
A. O. Дагестанъ, субальп. поясъ г. Мушакъ. VIII. 98. fl. Ѳоминъ!

Pag. 79. **subsp. nasutum**, adde:
Syn. *A. Napellus* Fedcz. Caucas. 770 (non L.). — *A. nasutum* Radde, Mus. II. 47.
S. T. Бл. Кисловодска, между кустарниками, на склонахъ. 23. VII.

fl. и 2. VIII. 01. fr. Шираевскій! — **A. M.** Бл. ледника Безенги. 5—6000′. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! По р. Ахсу, въ Балкаріи. VII. 01. fl. fr. imm. Куницкій! (1 изъ экз. — ∞ subsp. *pubiceps*). — **S. Ib.** Тифлисск. губ., по р. Ляхвѣ, поясъ бука. 4—5000′. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Очаповскій! — **S. S.-K.** Боржомъ. 22. VII. 94. fl. Федч.! (sub *A. Napello*).

Pag. 82. **A. anthora**, adde: v. s. in h. K.
Radde, Mus. II. 47.
A. W. Кубан. обл., Тебердинскій перевалъ между р.р. Тебердой и До-утомъ, выше с. До-утъ. 2. IX. 90. fl. Сомм. Лев.! — **A. M.** Г. Бермамутъ, альп. луга. 8000′. 24. VII. 01. fl. fr. Шираевскій! Эльбрусъ, Малкскій ледникъ. 9000′. 14. VII. 92. fl. Липск.! Балкарія, Штулу, по склонамъ. VII. 01. fl. Десул.! Ледникъ Безенги. 5000′. 25. VII. 92. fl. Липск.! — **A. O.** Дагестанъ, г. Мичитль, альп. луга. 7. VIII. 98. fl. fr. Ѳоминъ!

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. Апіанча. 2000′. 10. VI. 96. fl. и 22. IV. 02. fl. Вороновъ!

Pag. 90. **A. caucasica**, adde:
Fedcz. Caucas. 766.
S. Ib. Мцхетъ. 1. IV. 73. fl. Ситовскій! Закавказье. Ситовскій!

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. Нáпра, бл. г. Чíпшира, у тающихъ снѣговъ. 24. VIII. 02. fl. Вороновъ! (f. *fl. roseo-albis*). Хреб. Ирцыхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалтадзыхъ, субальп. луга. 5. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! — **A. M.** Осетія, субальп. луга всего Алагирскаго окр. 20. V. 99. fl. Марковичъ! (f. *flor. albis*). Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. Федч.! (f. *flor. roseis*). Бл. Девдоракскаго ледника. 27. VI. 94. fl. Федч.! (f. *fl. roseis*). Цминда-Самёба. 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 перевалъ (между р.р. Тебердой и До-утомъ), альп. луга западн. склона. 2600—2700 m. 2. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (f. *flor. sulphureis*; sub *A. speciosâ*). — **A. M.** Эльбрусъ, Малкскій ледникъ. 9000′. 14 и 15. VII. 92. fl. Липск.! (f. *flor. sulphureis*). Осетія, у Мамиссонскаго перевала, альп. луга. 9—11000′. 15. VI. 97. fl. Десул.! (f. *flor. sulphureis*; sub *A. narciss.* var. *chrysanthâ*). Тамъ-же. 29. VI. 98. fl. Десул.! (ff. *flor. sulphureis, albis et pallide-roseis*). Батскій ледникъ. 1894 г. Капелькинъ! (f. *flor. roseis*).
Примѣч. По словамъ Воронова, его экз. съ г. Б. Хутыя (p. 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. *sulphureâ*).

A. W. Абхазія, г. Рюхà, альп. луга. VI. fl. Альб.! (sub *A. alp.* var. *sulphureâ*). 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, Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), альп. луга южн. склона. 2500 m. 4. VIII. 90. fl. Comm. Лев.!

Pag. 100. **A. Halleri**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 800.

Syn. *A. Pulsatilla* Fedcz. ibid.

St. A. Крымъ. 1865 г. Бертольди! (sub *A. pulsatillâ*). Симферополь, Дубки. 26. III. 94. fl. Андреевъ! 15—17. IV. 97. fl. Цебриковъ! (sub *A. Pulsatillâ*). Тамъ-же, за вокзаломъ. 19 и 25. III. 97. fl. Цебриковъ! (sub *A. Pulsatillâ*). 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 дачѣ. Рудзк.! (sub *Pulsatillâ 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, Малкскій ледникъ. 9000′. 14. VII. 92. fr. Липск.! (повидимому, subsp. *violacea*). Вольная Сванетія, у границы съ Абхазіей, перевалъ Джодисвикъ. 2600 m. 23. VIII. 90. fr. Comm. Лев.! — **A. A.** Бл. Бакурьяни. 7000′. 12. VII. 88. fr. Акинф.!

Pag. 102. Ante „**subsp. I. flavescens**“ dele signum *.

subsp. flavescens, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 202! (sub *A. albanâ*).

S. T. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fr. Федч.!

Pag. 103. Locus Кухъ-Мулумъ minime in Caucaso, sed in Persiâ invenitur.

Ante „**f. angustisecta**“ insere:

Ar. Geogr. Persia bor.!, Turkestania!

Ante „**subsp. 3. violacea**“ dele signum *.

Pag. 104. **subsp. violacea**, adde:

A. M. Осетія, Нарское ущелье. 19. V. 99. fl Марковичъ! Казбекъ. 8500′. 22. VI. 94. fl. Пурингъ!

Ante „**subsp. 4. georgica**“ insere:

Ar. Geogr. Dahuria!, Mongolia bor.!, Turkestania!

Pag. 107. **Clematis integrifolia**, adde: v. s. in h. S.

Fedcz. Crimée. 800.

St. A. Крымъ, Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. defl. Федч.! Никитская яйла, подъ г. Кизылъ-кая. 14. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ!

Pag. 108. **C. viticella**, adde:
Кзнец. Элем. 149.

Pag. 109. **C. pseudoflammula**, adde:
S. T. Склоны Машуки. 30. VI. 01. fl. Шираевскій! Незлобная. 24. VI. 89. fl. Кзнец.! (sub *C. flammulâ*).

Pag. 110. **C. flammula**, adde:
Кзнец. Элем. 150.
Примѣч. Въ герб. Федч. есть экз.: Батумъ. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! (culta 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 стѣны сада Мюльгаузена. 19. VIII. 95. fl. Андреевъ! (segm. subintegris). Севастополь. $^2/_2$. IX. 95. fr. М. Ѳедосѣевъ! (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. integris). — **S. T.-N.** Крымъ, Никита. 8. IX. 65. fr. Граффъ! (segm. sublobatis). Бл. Алушты, по дорогѣ въ Козьмодемьянскій монастырь. 7. VII. 93. fl. Федч.! (segm. grosse et remote-dentatis). Черном. губ., Новороссійскъ. 11. VIII. 89. fl. Кзнец.! (segm. subintegris). 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. Псезуапе. 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. integris). Между Душетомъ и Цилканами (7 в. отъ Душета). 21. VI. 94. fl. Федч.! (segm. integris). Мцхетъ. 4. VII. 94. fl. Федч.! (segm. integris). Кахетія, ущелье Лагодехъ-оръ, лѣвый берегъ рѣки. 31. VII. 94. fl. fr. Романовскій! (segm. integris).
Примѣч. Въ герб. Лѣсн. 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 аулъ, по берегу р. Черека. 27. VII. 89. steril. Кзнец.! (var. *acutifolia*, segmentis acutilobis, oblongis). — **X. A.** Игдырь Эриванск. губ. 12. VIII. 98. fl. defl. Левандовск.! (segm. oblongis; sub *C. longecaudata*, sed caudae maturae nullae). — **S. S.-K.** Елисаветполь. VIII. 99. fl defl. С. Ѳедосѣевъ! (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.** Алупка. 1895 г. Арсеньевъ! Ореанда. 20. II. 98. fl Гольде! Ливадія, сырой задернованный склонъ. 18. II. 98. fl. Гольде! (sub *Ficariâ calthaefoliâ*).

Pag. 125—126. **R. orthoceras**, adde:

Syn. *Ceratocephalus 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. fr. Андреевъ! Чуфутъ-кале (бл. Бахчисарая). 10. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Ceratocephalo falcato* var. *incurvo*). Въ долинѣ Качи, между Толле 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! Судакъ, окраины дорогъ. 7 и 27. IV. 93. fl. fr. imm. Каллье! Копсель (?). 24. IV. и 10. V. 96. fl. fr. Каллье!

Pag. 126. **R. falcatus**, adde:

Syn. *Ceratocephalus 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 Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Ceratocephalo falcato* f. *incurvâ*). Чуфутъ-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 дороги. 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 Индышемъ, въ медленно текучихъ водахъ. 1200 m. 14. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! — **S. T.** Кисловодскъ, бл. „Сѣдлагоры", 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.** Кутаисск. губ., бл. Самтреди, въ стоячей водѣ. IV. 01. fl. fr. Вороновъ! — **X. A.** С. Баяндуръ, въ 10 в. отъ Александрополя, болото. 1. IX. 94. fl. fr. Горощенко! (sub *R. aquatili* var. *submerso*). Еленовка, на озерѣ Гокчѣ. 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 Ирцыхъ (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 обѣщалъ мнѣ доста-

вить съ этого пункта болѣе обширный матеріалъ, который позволитъ лучше разобраться въ этихъ лютикахъ. Повидимому, *R. subtilis* имѣетъ значительное родство съ группой *R. Villarsii* и близкихъ къ нему видовъ и едва-ли правильно относили до сихъ поръ *R. subtilis* къ секц. *Epirotes*.

Pag. 131. **R. sceleratus**, adde:
Fedcz. Crimée. 802; Caucas. 768.
St. A. Крымъ, Симферополь, въ канавѣ, въ водѣ. 24. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Джанкой. 15. VII. 93. fl. fr. Федч.! Инкерманъ. 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 Цюрихталь. 26. VI. 37. fl. fr. Траутф.! — **S. P.** Сухумъ, сырыя мѣста. 3. V. 88. fl. fr. Татариновъ! — **X. A.** Еленовка, на оз. Гокчѣ. 8. VII. 94. fr. Федч.!

Pag. 133—134. **R. Helenae**, adde:
A. W. Абхазія, альп. луга на г. Чи́пшира. 7200′—7600′. 24. VIII. 02. fr. Вороновъ! Альп. луга въ уроч. Напра бл. г. Чипшира. 24. VIII. 02. fl. Вороновъ!

Pag. 135. **R. ophioglossifolius**, adde:
S. T.-N. Крымъ, Никита. 1852 г. Стев.!

Pag. 137. **R. arvensis**, adde:
Fedcz. 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 шоссейной 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. Ѳедосѣевъ! *(ach. spin.)*. — **S. P.** Сухумъ. 11. IV. 97. fl fr. Колчинъ! *(ach. spin.)*. — **S. Ib.** Млеты. 16. VI. 88. fr. Акинф.! *(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:
Čelak. Prodr. d. Fl. von Böhmen *(1867—75)*. 418.
Syn. *R. philonotis* Fedcz. Crimée. 802.
St. A. Крымъ, на влажн. мѣстѣ около бухты бл. Севастополя. 6. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Инкерманъ. 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:
Fedcz. Crimée. 802; Caucas. 768.
St. A. Крымъ, Инкерманъ. 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. lomatocarpus**, 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-Василя. 20. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Станц. Айданиль. 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. Шовицъ! — **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, по сырымъ мѣстамъ, въ окрестн. Татарской слободки. 7. IV. 95. fl. Левандовск.! (sub *R. muricata*). Между Ялтой и Ореандой. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха, въ оливковой рощѣ 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, Байдарскія ворота. 26. VI. 93. fr. Федч.!
Примѣч. Подъ именемъ *R. lanuginosus* есть въ герб. Федч.! 1 экз. изъ Крыма, Ляспи. 28. VI. 93. fr. delaps., но у этого экз. нѣтъ околоцвѣтника; поэтому его нельзя точно опредѣлить. М. б., *R. constantinopolitanus?*

Pag. 144. **R. constantinopolitanus**, adde:
Syn. *R. tauricus* Freyn, in Herb. Boiss. II. Sér. T. I. *(1901)*. 248 (non Pall.).
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. Фрейнъ (l. c. 250) говоритъ между прочимъ, что его *R. tauricus*, описанный по экз. Каллье изъ Нейзаца, очень похожъ на мелкоцвѣтныя формы настоящаго *R. constantinopolitanus* D'Urv. (non Ledeb.), но отличается отъ этого послѣдняго не отогнутымъ околоцвѣтникомъ („calyce adpresso", non reflexo). Однако у подлинныхъ экз. Каллье (Callier, It. taur. III. № 520!) околоцв. какъ-разъ отогнутый (perig. reflex.), и я недоумѣваю, какъ Фрейнъ этого не замѣтилъ. Такіе-же явственно отогнутые околоцвѣтники и у остальныхъ экз., отнесенныхъ мною къ *R. constantinopolitanus*. Этотъ послѣдній в. дѣйствительно нельзя смѣшивать съ *R. anemonefolius*, такъ какъ длинные носики 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 не отличаются отъ признаковъ *R. constantinopolitanus* Urv.

Pag. 145. **R. anemonefolius**, adde:

A. M. Бермамутъ. 8500′. 25. VII. 89. fr. Акинф.! — **S. T.-N.** Южн. Крымъ. 1852 г. Стев.! — **S. P.** Цебельда, Полтавское, на лугу. 20. III. 02. fl. defl. О. Воронова! Юрьевка, на лугахъ, тѣнист. мѣста. 2. V. 02. fl. fr. Вороновъ!

Примѣч. Вмѣсто Колтохинъ читай: Колчинъ.

Pag. 148. **R. polyanthemus**, adde:

Fedcz. Crimée. 802; Caucas. 767.

St. A. Крымъ, Симферополь. 1818 г. Стев.! (sub *R. acri*). 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 рощи. 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. Саламларъ. 15. VII. 00. fl. fr. Гольде! (sub *R. acri*). — **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* (Fedcz. Crimée. 801). Именно, изъ долины Качи, между Толлѣ и Качикаленомъ, 8. VI. 93. fr., и съ Южнаго берега, между д. Шумой и Таушанъ-базаромъ, 14. VII. 93. fr. Сѣмянки у обоихъ 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* C. Koch вообще не имѣетъ сходства ни одинъ изъ экз. (въ общ. герб. И. СПБ. Б. С. я видѣлъ экз. *R. eriophyllus* — Asia Min., lit. austr. Ponti Euxini, leg. Thirke, mis. C. Koch!). Къ сожалѣнію, экз. Федч. не имѣютъ цвѣтковъ и неизвѣстно, 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 рощѣ. 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, лѣсист. склоны въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. Пурингъ! Нижняя Массандра, въ рощѣ. 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 лугахъ 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. И. СПБ. Б. С. (Halle. Herb. Fischer! — Kotschy et Hohenack., Pl. Persiae bor. *(1846)*. № 141! — Titz., herb.!).

Pag. 152. **R. repens**, adde:
Fedcz. Caucas. 767.
St. A. Крымъ, Симферополь. 1842 г. Базинеръ! 3.V.97.fl. Цебриковъ! Крымъ. 1863 г. Козловскій! — **S. P.** Гурія, 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-юпсà бл. г. Чи́пшира, 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 изъ экз. sub *R. Villarsii* f. *oreophilo*, и 1 экз. sub *R. repente*). — **A. M.** Осетія, перевалъ Трусовцекъ. VII. 01. fl. Куницкій! По р. Кистинкѣ. 31. VI. 01. fl. fr. imm. Куницк.! (∞ subsp. *Boissieri*). Бл. Цейскаго ледника. 1893 г. Флеровъ! (∞ subsp. *Boissieri*). Бл. Девдоракскаго ледника. 27. VI. 94. fl. defl. Федч.! (∞ subsp. *Boissieri*).

Pag. 158. **subsp. Boissieri**, adde:
S. T. Терск. обл., верховья р. Нальчика. 4000′. 24. VII. 92. fl. fr. Липск.! — **A. M.** Сванетія, Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), альп. луга. 1800—2000 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (f. elata; ∞ var. *Buhsei*). — **S. P.** Аджарія, между с.с. Хула и Данаисъ-Параулъ, лѣсной поясъ. 22. VI. 90. fl. Сомм. Лев.! (f. elata; ∞ var. *Buhsei*).

Pag. 159. **var. alpina**, adde:
A. W. Кубан. обл., Тебердинскій перевалъ (между р.р. Тебердой и До-утомъ), альп. луга. 2500—2800 m. 2. IX. 90. fl. Сомм. Лев.! (pumila, uniflora). — **A. M.** Сванетія, на г. Тетенаръ (Тетнульдъ), выше с. Ціолуръ по р. Цхенисъ-цхали, альп. луга. 2200 m. 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* Somm. et Lev. (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 цвѣтковъ.

R. Raddeanus, adde:
A. W. Абхазія. 2000 m. 2. VIII. 93. steril. Альб.! Перевалъ Пёвъ, субальп. луга. 9. VIII. 93. fl. fr. Альб.! (f. *pilosiuscula*). Г. Чи́пшира, субальп. луга. 7200′. 24. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! — **A. M.** Сванетія, субальп. луга южн. склона Латпарскаго перевала (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ). 2100 m. 1. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

Pag. 160. **subsp. subleiocarpus**, adde:
A. W. Черном. губ., г. Фишть, субальп. луга. 14. IX. 93. fl. fr. imm.

Альб.! Верховья р. Мзымты, субальп. луга. 8. VIII. 93. fl. fr. Альб.! Абхазія, перевалъ Пёвъ, субальп. луга. 9. VIII. 93. fr. Альб.!

Pag. 161. **var. Sommieri**, adde:

A. M. Мингрелія, альп. луга хребта Асхи. 2. VII. 93. fl. Альб.! Сванетія, Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), альп. луга южн. склона. 1900—2000 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Комм. Лев.!

R. dissectus, adde: v. s. in h. P.

S. T.-N. Крымъ. 1816 г. Стев.!

Pag. 162. **R. Villarsii**, adde:

Syn. *R. oreophilus* Fedcz. Crimée. 802; Caucas. 768.

S. K. Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. Липск.! — **S. T.** Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, Зеленыя горы. 3500′. 7. VI. 94. fl. fr. Федч.! Дача Попова бл. Владикавказа. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! — **A. W.** Абхазія, альп. луга хребта Ирцыхъ (Эрцогъ) бл. истоковъ р. Чхалта-дзыхъ. 5. VII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! — **A. M.** Терск. обл., г. Бермамутъ. 8000′. 16. VII. 92. fl. Липск.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. fr. Федч.! Ст. Казбекъ. 18. VI. 97. fl. defl. Федч.! Гудъ-гора, сѣверн. склонъ. 19. VI. 97. fl. Федч.! — **S. T.-N.** Крымъ, Чатырдагъ, яйла. 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. Чѣпшира, альп. луга. 24. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ!

Pag. 168. **subsp. acutilobus**, adde:

S. T. Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. Липск.! — **A. W.** Абхазія, хреб. Ирцыхъ (Эрцогъ), бл. истоковъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. луга. 5. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! (quasi transitus ad *R. subtilem* praebet; specim. nonnulla plantae authenticae Ruprechti a Gunib simillima). — **A. M.** Терск. обл., г. Бермамутъ. 8500′. 25. VII. 89. fr. Акинф.! (sub *R. Baidarae*).

Pag. 169. **subsp. Baidarae**, adde:

A. M. Сванетія, г. Тетенаръ, выше с. Ціолуръ на р. Цхенисъ-цхали, альп. луга. 2400 m. 1. VIII. 90. fl. Комм. Лев.! (sub *R. gymnadeno*). Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), альп. пастбища, бл. тающихъ снѣговъ. 2400 m. 4. VIII. 90. fl. Комм. Лев.! (sub *R. gymnadeno* var. *elata*). Гудауръ. 29. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.!

Примѣч. Вопреки моему предположенію (см. примѣч. къ subsp. *acutilobus* на стр. 168), *R. gymnadenus* var. *elata* оказалась также принад-

лежащей къ subsp. *Baidarae*, какъ и f. *typica* S. et L. (см. примѣч. къ subsp. *Baidarae* на стр. 169).

Pag. 170. **subsp. brachylobus**, adde:
A. M. Балкарія, Ах-су-баши, альп. луга. 9000′. VII. 01. fl. Десул.!

Pag. 174. **R. ampelophyllus**, adde:
S. P. Абхазія, ущелье Пецкиръ (р. Маджара), въ тѣнист. 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 Данаисъ-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. Данаисъ-Параулъ, въ верхнемъ лѣсномъ поясѣ. 23. VI. 90. fl. Сомм. Лев.! (sub f. *reductâ* Somm. et Lev.).
Примѣч. Эту разновидность трудно отграничить отъ типа, такъ какъ величина листьевъ сильно варіируетъ 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. Чѣпшира, альп. поясъ, между камнями. 7000′. 23. VIII. 02. fr. Вороновъ!

Pag. 191. **T. minus var. pratensis**, adde:
S. P. Абхазія, Новый Аѳонъ. 18. VI. 88. fl. Татариновъ! (sub *T. majore*).

Index nominum et synonymorum [1]).

Aceranthus Morr. et Decne. 209.
Achlys D C. 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 M B. 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. pyramidato-ramosa Busch. XIV. 73. 81.
A. caucasicum subsp. nasutum f. simplex 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. ramosa 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. *Orientale* 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 D C. 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 α. Penninum Ser. 73.
A. pubiceps Trautv. 77. 78. 79. 82.
A. rostratum Bernh. 81.
A. Stoerkianum Rchb. 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. *judenbergense* Trautv. 80.
A. variegatum var. *nasuta* Trautv. 80.
A. variegatum var. *nasutum* Smirn. 79.
A. variegatum δ. *nasutum* B. *latisectum* Trautv. 80.
A. variegatum δ. *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 DC. 197.
Adonis (Dill.) L. VI. 5. 6. 7. 84. 196. 197. 201. 202. 204. 206. 223.
A. aestivalis Fisch. 203.
A. aestivalis Golde. 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.) MB. 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 MB. 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 (DC.) Prantl. 85. 87.
Anemoneae DC. 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* DC. 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 MB. 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 α. *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. *elata* 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 aureis* C. A. M. 95.
A. narcissiflora ε. *floribus aureis* Ledeb. 95.
A. narcissiflora f. floribus intense roseis Busch. 94.
A. narcissiflora f. floribus lutescentibus Busch. 94.
A. narcissiflora f. floribus pallide-roseis 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 violaceo-roseis Busch. 94.
A. narcissiflora f. floribus violascentibus Busch. 93. 94.
A. narcissiflora var. *rosea* Brother. 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 × 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 MB. 34.
A. vulgaris var. *caucasica* Ledb. 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. chrysogonum 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. *orthorhyncha* 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. Scheuchzeri 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 MB. 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. longecaudata 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. longecaudata (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. anthoroideum 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. camptocarpum C. Koch. 40.
D. camptocarpum α. *dasycarpum* 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. dasycarpum Radde. 229.
D. dasycarpum Stev. 63.
D. dasycarpum 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 Ledb. VII. X. XIII. 37. 38. 45. 228.
D. divaricatum Over. 44.
D. divaricatum f. *pubescens* Buhse. 45. 47.

D. Duhmbergi Huth. 69.
D. elatum L. 6. 39. 72.
D. elatum Roop. 52.
D. elatum Trautv. 65.
D. elatum β. *palmatifidum* Alb. 65. 67.
D. elatum γ. *pyramidatum* Huth. 71.
D. elatum c. *subciliatum* Ledeb. 65.
D. elatum d. *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 MB. 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 Lallem. 59.
D. hybridum var. ebracteolatum Somm. et Lev. 49. 50.
D. hybridum var. *floribus albidis* Hohenack. 54.
D. hybridum β. *floribus atropurpureis* Poltorazk. 55.
D. hybridum floribus coeruleis Poltorazk. 50.
D. hybridum δ. *floribus ochroleucis* Fedos. 59. 229.
D. hybridum var. *floribus ochroleucis* MB. 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 pallide-violascentibus* 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* Poltorazk. 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 D C. β. *subvelutinum* D C. 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 D C. 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 c. *flexuosum* Schmalh. 65.
D. speciosum B. *gymnopum* Smirn. 62.
D. speciosum β. *gymnopus* Rupr. 62.
D. speciosum var. *linearilobа* 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.
Diphylleia 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. hiemalis Sipjag. 147.
Eriocephalus 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.
Eunymphaeeae Casp. 1.
Eutrollius Prantl. 18.
Ficaria (Dill.) Boiss. 115. 120. 122. 123.
F. calthaefolia Golde. 234.
F. calthaefolia Rchb. 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.
Gampsoceras 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.
Leptocaules Prantl. 122.
Leuconoe Fourr. 115.
Liriodendron L. 218. 219.
L. Čelakowskii 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.
Longistamines Lec. 183.
Lycoctonoidea Reichb. 73.
Lycoctonum DC. 72. 73.
Lycoctonum Fourr. 72.
Macrocarpa Huth. 41.
Macroceras Morr. et Decne. 209.
Macrogynes 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.
Microgynes 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.
Nelumbonoideae 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 MB. 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.
Nymphaeineae Engl. 1.
Nymphaeoideae — Eunymphaeeae Casp. 2.
Nymphaeoideae — 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. Davurica DC. 10.
P. hybrida Pall. 9. 10.
P. macrophylla Lomak. 13.
P. Mlokosewitschi Lomak. 14.
P. Mlokosiewiczi 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.
Paeonieae 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. albana Rupr. 102.
P. albana Spreng. 101.
P. albana var. *andina* Rupr. 103.
P. albana var. *armena* Trautv. 105.
P. albana var. *flavescens* Rgl. 102.
P. albana α. *floribus flavis* Ledeb. 102.
P. albana var. δ. *parviflora* Rgl. 104.
P. albana var. *violacea* Brother. 102.
P. albana var. *violacea* Rupr. 103.
P. armena Rupr. 105.
P. georgica Rupr. 104. 105.
P. Hackelii 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.
Ranunculeae Neck. 5.
Ranunculi B. Juss. 5.
Ranunculineae 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 Golde. 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 β. *capillaceus* DC. 128.
R. aquatilis var. *Drouetii* Schmalh. 129.
R. aquatilis L. subsp. heterophyllus DC. VIII. X. XV. 115. 122. 127. 128.
R. aquatilis β. *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 β. *succulentus* Lipsk. 129.
R. aquatilis α. *trichophyllus* Akinf. 128.
R. aquatilis var. *trichophyllus* Puring. 234.
R. aquatilis b. *triphyllus* 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. acheniis spinosis Busch. 137. 138. 235.
R. arvensis var. acheniis tuberculatis Busch. 137. 138. 235.
R. arvensis var. acheniis 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. *Kubanensis* 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. Baidarae Akinf. 239.
R. Baidarae 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. calthaefolius Jord. VII. IX. XI. XV. XVIII. 116. 120. 124. 125.
R. cappadocicus aconiti folio flore luteo maximo Tourn. 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. *astrantiaefolius* 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. edulis 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 Rchb. 138.
R. Huetii Boiss. VII. X. XVI. XIX. 119. 121. 161.
R. Huetii var. glabrescens Boiss. 161.
R. hybridus Biria. 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. *spithamaeus, caule simplici subunifloro* MB. 162.

R. lateriflorus DC. 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. lomatocarpus C. Koch. 139.
R. lomatocarpus F. et M. VII. IX. XV. XVIII. 117. 120. 121. 140. 236.
R. lomatocarpus Szovits. 139.
R. lomatocarpus var. Hohenack. 139.
R. lomatocarpus var. leiocarpa Boiss. XV. 140. 236.
R. lomatocarpus var. *leiocarpa* Trautv. 139.
R. lomatocarpus var. *trachycarpa* Trautv. 139.
R. macrophyllus Ledeb. 174. 175.
R. Meyerianus 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 Busch. 141.
R. muricatus var. *perpusilla pollicaris* Ledeb. 141.
R. napellifolius Koch. 157. 158.
R. nemorosus Akinf. 150.
R. nemorosus Alb. 150.
R. nemorosus DC. 151.
R. nemorosus Golde. 138. 237.
R. nemorosus Herb. Petropol. 151.
R. nemorosus Lipsk. 149. 150.
R. nemorosus MB. 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. oreophilus Fedcz. 239.
R. oreophilus MB. 122. 149. 162. 164.
R. oreophilus δ. *angustilobus* Rupr. 166. 167.
R. oreophilus var. *Baidarae* Freyn. 162. 164.
R. oreophilus γ. *crassifolius* Rupr. 171.
R. oreophilus ε. *dissectus* Radde. 167.
R. oreophilus ε. *dissectus* Rupr. 166. 167.
R. oreophilus var. *dissectus* f. *glabrescens* Freyn. 167.
R. oreophilus β. *Sartorianus* Alb. 167.
R. oreophilus β. *tenuifolius* Rupr. 166.
R. orientalis C. A. M. 181.
R. orientalis Levandowsk. 181.
R. orientalis L. 117. 123. 182.
R. orthoceras Bnth. et Hook. VII. X. XV. 115. 121. 125. 234.
R. oxyspermus MB. VII. X. XVII. XVIII. 117. 121. 123. 179. 240.
R. oxyspermus Pomorzov. 137.
R. oxyspermus δ. cuneatus Freyn. 181.
R. oxyspermus β. hirsutus Freyn. 181.
R. oxyspermus α. typicus Freyn. 181.
R. oxyspermus γ. villosissimus Freyn. 181.
R. palustris Prescott. 138.
R. parviflorus Adam. 235.
R. parviflorus MB. 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 MB. 138.
R. philonotis Retz. 152.
R. philonotis var. *parvulus* Alb. 138.
R. polyanthemos Halácsy. 149.
R. polyanthemos β. *nemorosus* Akinf. 149.
R. polyanthemos β. *nemorosus* Poltorazk. 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 (DC.) Schmalh. 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. subleiocarpus Somm. et Lev. XVI. 119. 160. 238.
R. Raddeanus subsp. subleiocarpus

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 β. *glaberrimus* 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. Steveni Akinf. 143.
R. Steveni Andrz. 143.
R. Steveni Kerner. 142.
R. Steveni Rchb. 142.
R. strigillosus Boiss. et Huet. VII. IX. XV. XVIII. 116. 121. 122. 135.
R. suaneticus 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 (Led b.) 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. adpresse-hirsuta 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. δ. *major* Boiss. 168.
R. Villarsii f. *oreophilus* Fedcz. 238.
R. Villarsii subsp. Sartorianus Boiss. IX. XVI. 122. 167. 239.
R. Villarsii subsp. *suaneticus* (Rupr.) Busch. 122.
R. Villarsii f. tenuifolia (Rupr.) Smirn. XVI. 122. 166.
R. Villarsii 1. *tenuifolius* 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 Hoffmgg. 106.
Stylurus Raf. 115.
Symphytopleura Casp. 2.
Syndesmon Hoffmgg. 84.
Tamara Roxb. 222.
Thacla Spach. 225.
Thalictrioides Amm. 32.
Thalictrodes O. Ktze. 32.
Thalictrum (Tourn.) 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 Prescott. 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. triternatum Rupr. VII. IX. XVII. 6. 183. 184.
Thora DC. 120. 122. 133. 134.
Trigula Nor. 106.
Trinitas Hall. 84.
Tripterium DC. 183.
Trollius 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.

T. patulus α. *Buxbaumii* Rupr. 21.
T. patulus var. *caucasica* Trautv. 19.
T. patulus var. *caucasicus* Rgl. 19.
T. patulus var. *genuinus* Rgl. 19.
T. patulus f. tenuisecta Busch. XII. 21.
T. patulus β. *Tournefortii* Rupr. 21.
T. somcheticus C. Koch. 19. 20. 21.
Vancouveria Baill. 208.
Viorna Prantl. 106. 107.
Viticella DC. 106. 108.
Xanthobatrachium Prantl. 122.
Xerodera Fourr. 115.
Xiphocoma Stev. 115.
X. dasycarpa Stev. 182.
X. orientalis Stev. 182.