



934

THE LUESTER Y. MERTZ LIBRARY
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

THE LUCY ESTHER T. MERTZ LIBRARY
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

ФЛОРА СИБИРИ И ДАЛЬНЯГО ВОСТОКА,

ОТЪ РЕДАКЦИИ.

Объясненіе сокращеній будетъ дано въ выпускѣ 2-мъ, въ которомъ начнется печатаніе общей части.

24. Papaveraceae. }
25. Cruciferae. } (Листы 1—11).

Обработалъ Н. БУШЪ (N. BUSCH).
(Съ двумя таблицами въ краскахъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Государственная Типографія.
1913.

THE LUESTER T. MERTZ LIBRARY
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

ФЛОРА

СИБИРИ И ДАЛЬНЯГО ВОСТОКА,

ИЗДАВАЕМАЯ

БОТАНИЧЕСКИМЪ МУЗЕЕМЪ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

FLORA SIBIRIAE ET ORIENTIS EXTREMI

a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae edita.

ВЫПУСКЪ 1-й.

ДВУДОЛЬНЫЯ.

24. Papaveraceae. }
25. Cruciferae. } (Листы 1—11).

Обработалъ Н. БУШЪ (N. BUSCH).
(Съ двумя таблицами въ краскахъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Государственная Типографія.
1913.

OK

37

.F56

vyp. 1-2

c.2

5718

F596

5718

Отрядъ 12. Rhoadales ¹⁾.

Цвѣты круговые или спирально-круговые, подпестичные, правильные или неправильные. Околоцвѣтникъ двойной. Формула: $K_2-8 C_4-8 A_2-\infty G_2-\infty$. Плодолистки сросшіеся. Травы, рѣже кустарники.

Engl. Syll. **(1892)** 111; in E.-Pr. Nachtr. (1897) 348.—ДТ.-Н. 179.

Подотрядъ 1. Rhoadineae.

Цвѣты круговые. Чашелистиковъ 2.

Engl. in E.-Pr. I. c. 348.—ДТ.-Н. 179.

Сем. 24. Papaveraceae. Маковыя.

Цвѣты правильные или неправильные. Чашелистиковъ 2. Лепестковъ 4 (2+2). Тычинокъ б. ч. много, онѣ чередуются въ 2—4-членныхъ (рѣже 3—6-членныхъ) кругахъ. Иногда всего 4 или 6 тычинокъ. Завязь одна, составлена изъ 2—16 сросшихся плодолистиковъ, б. ч. одногнѣздная. Яички обратныя или согнутыя, обыкновенно многочисленныя, прикрѣплены ко шву, рѣдко яичко одно, укрѣпленное на днѣ завязи. Плодь—коробочка, рѣже стручекъ или орѣшекъ. Сѣмена бѣловыя. Травы однолѣтнія или многолѣтнія, съ очередными листьями, часто съ млечнымъ сокомъ.

Endl. Gen. **(1836)** 854.—Вth.-Н. I (1862) 49.—E.-Pr. III 2 (1889) 130.—Prain Journ. Soc. Beng. 64 (1895) II 303; 65 (1896) II 10.—ДТ.-Н. (1901) 179.—Fedde Pflzreich. IV 104 (1909) 1.—*Papavera* Adans. Fam. II (1763) 425 (p.).—*Papaveraceae* V. Juss. (1789) XVIII et 235.—*Fumariaceae* DC. Syst. II (1821) 105.

1. Одинъ или оба вѣнничихъ лепестка со шпорою или мѣшковиднымъ выступомъ. Шесть тычинокъ 2.
— Лепестки безъ шпоръ. Тычинокъ 4 или много 4.
2. Два наружныхъ лепестка съ мѣшковидной шпорою . . . 5. *Dicentra* Endl.
— Одинъ наружный лепестокъ со шпорою 3.
3. Плодь многосѣмянная, двустворчатая, стручковидная коробочка. Б. ч. многолѣтники съ подземными шишками или толстыми корнями, рѣдко однолѣтники 6. *Corydalis* Ventl.
— Плодь шаровидный односѣмянный орѣшекъ. Однолѣтнія растенія съ тонкими корнями 7. *Fumaria* (Tourgn.) L.
4. Тычинокъ 4 въ 2 двучленныхъ кругахъ. Однолѣтнее растеніе съ двоякоперистыми листьями, безъ млечнаго сока . . 1. *Chiazospermum* Bernh.

¹⁾ Обработалъ Н. Бушъ. Elaboravit N. Busch.

- Тычинки многочисленны, образуют больше двух кругов. Растения съ млечнымъ сокомъ 3.
5. Столбикъ когчается двумя нераздѣльными вѣтвями, чередующимися съ сѣменосцами; вѣтви эти спутри и по краю несутъ рыльца. Плодь стручковидная, двустворчатая, одногнздная коробочка. Млечный сокъ желтый 6.
- Рыльце лежитъ надъ сѣменосцами, на лопастныхъ выступнахъ между вѣтвями столбика или на лучахъ диска. Плодь овальная, продолговато-булавовидная или почти шаровидная коробочка, раскрывающаяся дырочками подъ дискомъ, между сѣменосцами. Рыльце лучистое, на плоскомъ дискѣ. Млечный сокъ бѣлый . . . 4. **Papaver** (Tourn.) L.
6. Листья съ 3—7 листочками, немногочисленные. Цвѣты по 1 или по 2 крупные, 19—33 мм. въ диаметрѣ 2. **Nylomecon** Maxim.
- Листочковъ 3—11. Листьевъ на стеблѣ много. Цвѣтовъ гораздо больше, они значительно мельче: лепестки $7\frac{1}{2}$ —16 мм. длиной 3. **Chelidonium** (Tourn.) L.

Подсем. I. *Puriscoideae*.

Лепестки безъ шпоръ, все цѣльные или вѣшніе трехлопастные, а внутренніе трехраздѣльные. *Тычинокъ 4*, супротивныхъ лепесткамъ.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы *безъ млечнаго сока*, съ неристораздѣльными листьями.

Prantl-Kündig in E.-Pr. III 2 (1889) 137.—DT.-H. 179.—Fedde, Pflzreich. IV 104 (1909) 83.

Родъ 1. *Chiazospermum* Bernh.

Два наружныхъ лепестка немного длиннѣе внутреннихъ, неясно трехлопастные, внутренніе глубоко трехнадрѣзные. Завязь цилиндрическая. Столбиковъ 2. Плодь—линейная стручковидная коробочка, прямостоячая, сплошная, заостренная на верхушкѣ, раскрывающаяся двумя створками, раздѣленными поперечными перегородочками на гнздышки. Перегородочки и гнздышки одной створки соответствуютъ таковымъ другой. Сѣмена расположены въ одинъ рядъ, въ каждомъ гнздышкѣ по 1 сплошному 4-угольному сѣмени, имбюющему на плоскихъ сторонахъ сильно выдающіеся въ видѣ вогатаго креста гребни, оставляющіе ясный отпечатокъ на днѣ гнздышекъ.

Bernh. Linn. 12 (1838) 662.—Led. I (1842) 93.—Turez. Fl. I (1842) 101.—Крыл. Фл. I (1901) 33.—*Puriscum* Prantl-Künd. I. с. 137.—DT.-H. (1900) 179.—Fedde I. с. 97 (нов. L.).

Родъ *Chiazospermum*—моноптисный. Онъ очень близокъ къ роду *Puriscum*, съ которымъ его нѣкоторые и соединяють. Однако онъ стоитъ особнякомъ въ группѣ родственныхъ формъ и является, повидному, древнимъ пред-

ставителемъ этой группы. Дѣйствительно, его плоды, уже раздѣленные перегородками на поперечныя гнѣздышки, еще сохранили способность раскрываться вдоль двумя створкамъ. (У рода *Нуресоитъ* эта способность уже утрачена и плоды—дробные, распадающіеся на членики). Кромѣ того, имѣются особенности въ формѣ лепестковъ и сѣмянъ, не встрѣчающіяся ни у одного представителя рода *Нуресоитъ*. Монотипность рода *Chiazospermum* и произрастаніе его въ Китаѣ (Пекинъ, Чжилі, Шань-си) свидѣлствуютъ также о древности этого рода. Кромѣ Китая онъ свойственъ Джунгаріи и Монголіи, при чемъ въ этихъ странахъ встрѣчается не только типическая форма *Ch. erectum*, но и разовидность var. *lactiflorum* (Kar. et Kir.) Max. Въ предѣлахъ Сибири *Ch. erectum* распространенъ въ Алтаѣ, южной части Енисейской губ. (Минусинскій у. и юго-восточная часть Канскаго у.), южной части Иркутской губ. и въ Забайкальской области. Fedde приводитъ для Забайкалья также var. *lactiflorum*, но, повидному, на основаніи путаницы въ этикеткахъ.

Являясь типомъ древнимъ, *Ch. erectum*, однако, не представляетъ собой лѣсного растенія. Это ксерофитъ съ низкими листьями, раздѣленными на узколинейныя дольки. Онъ свойственъ фізіологически сухимъ мѣстообитаніямъ: галечникамъ рѣкъ, песчанымъ мѣстамъ, хрящеватымъ склонамъ, известковымъ склонамъ, песчанковымъ скаламъ.

Близкій къ роду *Chiazospermum* р. *Нуресоитъ* имѣетъ 14 видовъ, изъ которыхъ 10 свойственны Средиземноморской области и только 4—Средней Азии. Изъ этихъ 4 видовъ одинъ (*N. chinense* Franch.) растетъ также въ окрестностяхъ Пекина.

Быть можетъ, родоначальникъ этого рода, близкій къ р. *Chiazospermum*, мигрировалъ на западъ, въ Средиземноморскую область, гдѣ далъ начало многимъ формамъ; въ Средиземноморской области возникъ центръ рода *Нуресоитъ*, въ настоящее время наиболѣе богатый видами. Виды *Нуресоитъ* по облику очень похожи на *Chiazospermum* и представляютъ собой тоже ксерофильныя растенія.

Въ сибирскихъ гербаріяхъ *Ch. erectum* иногда хранится подъ именемъ *Нуресоитъ pendulum*.

1. *Ch. erectum* (L.) Bernh. [«Барбада»—*бурымъ*. (Стук.)]. ☉. Выш. 10—35 см., свзо-зеленое, голое растеніе. Стеблей много, вѣтвистыхъ. Листья 3—15 см. длины, прикорневые длинно-черешковые, двояко- или тройко-перистые, съ узко-линейными, острыми дольками. Стеблевые листья сидячіе. Цвѣтоносы прямые, верхушечные и пазушные, съ 2 питевидными супротивными прицвѣтниками. Чашелистики ок. 3½ мм. длины, ланцетные, заостренные. Лепестки 10—14 мм. длины, свѣтло-желтые; наружныя перѣдко 3-лопастныя; средняя лопасть ихъ остроугольная (спереди посрединѣ окрашена въ зеленый цвѣтъ), боковыя округлыя. Внутренніе лепестки глубоко (почти до середины) 3-надрѣзные; средняя лопасть ихъ овальная, цѣльно-крайняя, на короткомъ ноготкѣ, боковыя продолговатыя. Коробочка 40—

75 мм. длины, 1—1 $\frac{1}{4}$ мм. ширины. Сѣмена черныя, $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ мм. длины и ширины.

Bernh. Linn. 12 (1838) 662.—Led. I (1842) 138.—Turcz. Fl. I (1842) № 91.—Rgl. in Radde Ost-Sib. (1861) 134.—Trautv. ANP. I (1871) 168.—Mart. Prot. 96 засѣд. Каз. OE. (1878) 382.—Mart. Tr. Каз. OE. 11, 3 (1882) 29, 61.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 48.—Крыл. Изв. Том. ун. (1892) 29.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 141, 165; 6 (1905) 44.—Крыл. Фл. I (1901) 53; Изв. БС. 2 (1902) 99.

Нуресоум tenuifolium, siliquis erectis teretibus Amman Stirp. (1739) 58 № 80.

H. erectum L. Sp. (1753) 124.—Karamusch. in L. Amoen. VII (1769) 457.—Laxm. Sib. Br. (1769) 62.—Georgi Reise I (1775) 199.—Pall. Reise III (1776) 259, 278, 320.—Järig in N. A. Ac. III (1788) 81.—Сиб. В. (1820), письмо Линнея къ Лаксману.—DC. Syst. II 104; Pr. I 124.—Led. Alt. I (1829) 154.—Щук. въ Щегл. Указ. VIII 3 (1831) 394.—Besser Flora 22 (1834) 5.—Bunge Suppl. Alt. (1836) 530; Ind. in Bull. M. (1837) 57.—Turcz. Cat. (1838) № 96.—Tschibatch. Altai (1845) 36.—Radde Ost-Sib. (1861) 185, 256.—Max. Mong. (1889) 36.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382.—Fedde (1909) 97¹).

H. siliquis erectis teretibus torulosis Gmel. Fl. IV (1759) 69 № 92.

Нуресоум Hall Epistolae (1830) 218.

Рис. Amman I. c. tab. 9.—Татар. Пекш. табл. 366! (sub *Нуресоо erecto*).

Герб. Каро, Pl. Bahur. № 42!



Chiazospermum erectum Bernh.

Обит. На песчаныхъ мѣстахъ, рѣчныхъ галечникахъ, песчанниковыхъ и известняковыхъ скалахъ, сухихъ склонахъ, иногда хрящеватыхъ, на Алтаѣ, въ Минусинскомъ и Канскомъ уу. Енисейской губ., въ южной части Иркутской губ. и въ Забайкальѣ. Цв. V—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In arenosis, glareosis, saxosis, decliv. et collibus siccis, interdum calcareis in montibus Altaicis, in distr. Minusinsk et Kansk provinciae Jenisei, in Ireatia australi et in Transbaicalia. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай. Л! М! Морд!—Бйск. Песч. м. у р. Катуня. Б! Катунь. Чих. Усть-Или на Катуня, пески; сух., хрящ. ска. Вереш! Чун. Б! М! М. рр. Чегалъ-Узунъ и Елангаиъ. Кр!

Енис. Усин. У р. Тапсы, на степн. бер. и на пескѣ 20 и 28 VIII цв. Толм!—Мице. Ут. г. Самохвала, на л. бер. Енисея и въ расщ. песч. на ю. ск., рѣдко!

¹) Diagnosis latina plena.

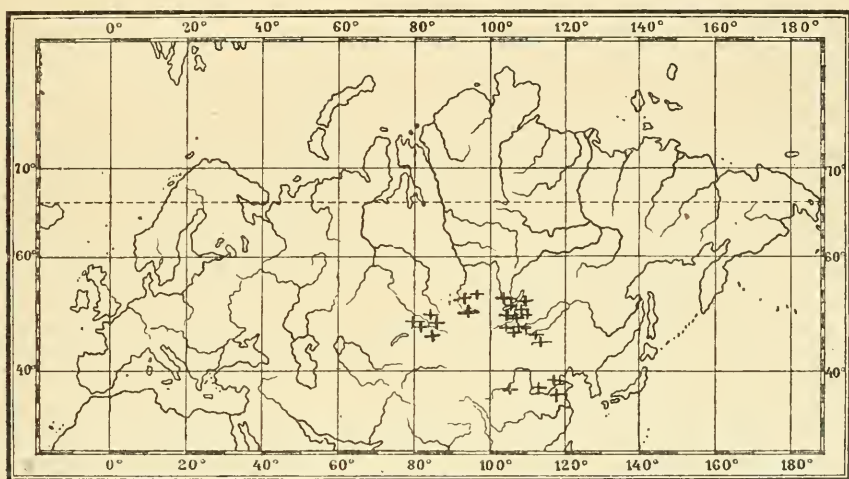
Миусинскъ, изв. на пр. бер. Енисея V цв. и м. пл. Март! Енисей. Less!—*Каиск.*
Ю. ч. Кр.

Ирк. Байкаль. Kruhse! С. з. бер. Байкала. Витк!—Ирк. Иркутскъ. Stell! Ред!
Витк! Бер. ю. ч. Байкала, у ручьевъ 16 V цв. пл. Р!—*В.-лен.* Галечники и песч. м. по р. Ангѣ
и на о. Ольхонѣ. Georgi. Ольхонъ, песч. м. Р.

Забайк. Järg! Гб. Мерт! Песч. м. Забайкалья. Т! Даурія. Гб. Трауге! Власт!—
Тр.-Сав. Кяхта! М. Байкаломъ и Кяхтой. Са!—*В.-уд.* Стук. В. теч. Бичуры. Кпр! В. теч.
р. Хилка! В. р. Тугуя. Троф! По р. Селенгѣ. Georgi. 10 в. отъ В.-удинска, бл. Селенги
Авг! В.-удинскъ. Щук! Сѣдак! К! Юр! Т-же, г. Мандрыкъ. Витк! Щегорка, пески. Щук
Ст. Онохой, пески 7 УШ цв. пл. Литв!—*Баруз.* Гал. по р. Баргузину. Georgi!

Обл. распр. Джунгарія! Монголія! Китай: Чжили, Шань-си.

Ар. Geogr. Soongaria! Mongolia! China: prov. Czili, Schan-si.



Chiazospermum erectum Bernh.

Мартьяновъ (Тр. Каз. ОЕ. 11, 3, стр. 61) высказываетъ предположеніе, что растеніе это занесено въ Минус. у. «изъ сосѣдней Монголіи, гдѣ оно растеть во множествѣ». Такой заносъ очень возможенъ и нисколько не противорѣчитъ относительной древности самаго вида.

По Стукову (Зап. Чит. ГО. 6, 44) *Ch. erectum* употребляется бурятскими ламами Забайкалья въ «тибетской медицинѣ».

Подсем. II. 4. Papaveroideae—Chelidonioeae.

Лепестки безъ шпоръ, всѣ цѣльные. Тычинокъ много. Столбикъ двураздѣльный; вѣтви его чередуются съ сѣменосцами и на внутренней поверхности несутъ рыльца. Сѣмена съ кровелькой.—Многочѣтники съ желтымъ или оранжевымъ млечнымъ сокомъ.

Prantl-Künd. I. с. 139.—ДТ.-Н. 180.—Fedde I. с. 98, 203.

Родъ 2. *Hylomecon* Max.

Цвѣты верхушечные 1 или 2, золотисто-желтые. Чашелистиковъ 2 очень легко опадающихъ. Лепестковъ 4, обратно-овальныхъ съ очень короткимъ ногочкомъ. Пяти тычинокъ ремневидныхъ, подъ пыльникомъ нитевидно-суженныхъ. Пыльники прямые. Завязь цилиндрическо-продолговатая, совершенно голая, на верхушкѣ суженная въ очень короткій столбикъ, одногнѣзная. Плодь—стручковидная, двустворчатая, многосѣмянная коробочка. Сѣмена мелкія, блестящія, гребенчатая.—Многолѣтникъ съ горизонтальнымъ, длиннымъ, ломкимъ корневищемъ, покрытымъ сухими чешуйчатыми листьями, съ оранжевымъ млечнымъ сокомъ.

Max. Prim. (1859) 36.—Vth.-II. I (1867) 53.—Prantl-Künd. 139.—Ком. Фл. II (1903) 337.—DT.-II. 180.—Fedde 209.—*Chelidonium* subg. *Hylomecon* Prain Bull. Boiss. 3 (1895) 576.

Моношиный родъ этотъ относится къ тѣмъ третичнымъ типамъ, которые сохранились еще въ тѣсныхъ лѣсахъ восточной Азіи. *H. japonica* свойственъ Японіи, особенно острову Ниппону, сѣверному Китаю (J. Ross), восточному Китаю (провинціи Ху-бей и Шань-си), центральному Китаю [пров. Сычуань, var. *dissecta* (Franch. et Sav.) Fedde], Корей, Маньчжуріи, Уссурийскому краю и Амурской области.

Кромѣ var. *dissecta* имѣются еще 2 разновидности: var. *subincisa* Fedde въ западной части провинціи Ху-бей (Китай) и var. *subintegra* Fedde въ сѣверной Японіи (Тсукуба).

Въ ближайшемъ родствѣ съ родомъ *Hylomecon* находится р. *Stylophorum* Nutt., который имѣетъ 2 вида въ восточной Азіи [*St. sutchuense* (Franch.) Fedde въ центральномъ Китаѣ—пров. Сычуань и южн. ч. пров. Шань-си и *St. lasiocarpum* (Oliv.) Fedde въ центральномъ и восточномъ Китаѣ—пров. Ху-бей, Сычуань и пр.] и одинъ видъ въ атлантическихъ Штатахъ Сѣверной Америки, именно *St. diphyllum* (Michx.) Nutt.

Явленіе распространенія разныхъ видовъ одного и того же рода въ восточной Азіи съ одной стороны и въ атлантическихъ Штатахъ Сѣверной Америки съ другой, при отсутствіи представителей даннаго рода въ западной части Сѣв. Америки, извѣстно уже давно. Еще Аза Грэй и Энглеръ ¹⁾ высказали взглядъ, что такіе виды являются реликтами третичной флоры, сохранившимися въ восточной Азіи и атлантическихъ Штатахъ Сѣверной Америки потому, что въ этихъ странахъ климатическія условія лишь немного измѣнились съ третичнаго времени. Аза Грэй и Энглеръ приводятъ цѣлые списки такихъ древнихъ реликтовъ. Реликты этой категоріи—растенія тѣнистыхъ лѣсовъ. Дѣйствительно, относительно *Hylomecon japonica* Комаровъ

¹⁾ A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgesch. I (1879) 35, 37—40.

(Фл. II. 338) пишетъ: «растетъ на очень жирной и сырой перегнойной почвѣ, особенно у перегнившихъ древесныхъ стволовъ, преимущественно въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всегда небольшими группами. При вырубаніи лѣса выживаетъ рѣдко, но все же изрѣдка встрѣчается въ тѣни болѣе густыхъ чащъ кустарника или подъ отдѣльными большими деревьями; такъ, Коржинскій собиралъ его въ городскомъ саду г. Хабаровска, гдѣ позднѣе и я видѣлъ его, а я около г. Никольска, гдѣ лѣсъ уже совершенно уничтоженъ, хотя старожилы еще и разказываютъ о немъ». Виды рода *Stylophorum* тоже представляютъ собою растенія тѣнистыхъ лѣсовъ. Такъ, о *St. diphyllum* Fedde (l. c. 208) пишетъ: «In schattigen Wäldern von Westpennsylvanien bis Wisconsin, Missouri und Arkansas».

Способъ произрастанія небольшими группами (gr.), повидимому, характеренъ для *Hylomecon japonica*.

1. Н. japonica (Thunb.) Pr.-Künd. Лѣсной макъ. [«Согджока»—*ходзен*. (Маакъ)]. 2. Бесплодные экземпляры несутъ два прикорневыхъ листа, цвѣтоносные снабжены стеблемъ, 10—32 см. выш. до листьевъ, б. ч. однимъ прикорневымъ листомъ и двумя или тремя сильно сближенными коротко-черешковыми стеблевыми листьями. Листья перистораздѣльные на 5—7 долей; доли овально-ланцетныя, на верхушкѣ заостренныя, правильно крупно-зубчато-пильчатая. Цвѣты (1—2) крупные, 19—33 мм. въ діаметрѣ. Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, тонкія, 2—8 см. дл. Коробочки ланцетно-линейныя, 32—64 мм. дл. Столбикъ 5—8 мм. дл.

Pr.-Künd. (1889) 139.—Fedde (1909) 209¹⁾.

H. vernalis Max. Prim. (1859) 36.—Radde Ost-Sib. (1861) 621.—Rgl. Uss. (1862) 225.—Ком. Фл. II (1903) 337.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 104.

Hylomecon Radde (1861) 623.—Будин. Зап. Сиб. ГО. 9—10 (1867) 125.

Chelidonium japonicum Thunb. Fl. jap. (1784) 221.—Willd. Sp. II (1799) 1142.—DC. Syst. II 100; Pr. I 123.—Prain Bull. Boiss. 3 (1895) 584.

Ch. uniflorum Sieb.-Zucc. Abh. Ak. Münch. 4 (1846) 169.—Маакъ Уссурі (1861) 270, 324.—Rgl. in Radde 134; Uss. (1862) 19, 215, 224; in G.-fl. II (1862) 89.—Peg. Uss. (1862) 20, 236.—Korsh. АНР. 12 (1892) 305.—Oetting. АНД. 6 (1905) 140.

Stylophorum japonicum Miq. Ann. Mus. lugd. bat. III (1857) 11.—Bak.-M. Linn. Soc. 17 (1880) 378.

Рис. Maxim. Prim. tab. 3!—Ann. d'Hortic. Pays Bas 2 (1859) 113.—Rgl. G.-fl. II, 355!—B. Mag. (1870) t. 5830!—Fedde l. c., fig. 25 L!, M!

Герб. Нв. Fl. Ross. № 2351 a! b!

Обит. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ Амурской области и Уссурійскаго края (южной части Приморской области). Цв. IV—V; зр. пл. VI.

Hab. In sylvis umbrosissimis prov. Amur et Ussuri. Fl. IV—V; fr. mat. VI.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

Амур. М! Раддека, влажн. лѣса по р. Лагару! Марьино. У. В. Дичуна. Ком. Предг. Хивгана бл. Бабетовой. Корж. Биджанскій пос., первоб. листь. лѣса въ в. р. Луговой. Корж! Дол. Сутара. Ком. Вознесенская, бер. Амура. Кузи! Бурени. г. по Амуру. Маакъ! Р!

Прим. Зал. Посѣта. Наз. О. Русскій, у ручья. Эповы! Бл. р. Седеми. Янк! Бер. р. Мовгугая, ур. Барабашъ. Рынд! Гаврон! Владивостокъ. Пальч! Шош! Им. Долинка. Кашк! Ст. Океанская. Кузи! Лѣсъ бл. Гленовскаго. Трух! В. р. Вост. Ушагоу, прит.

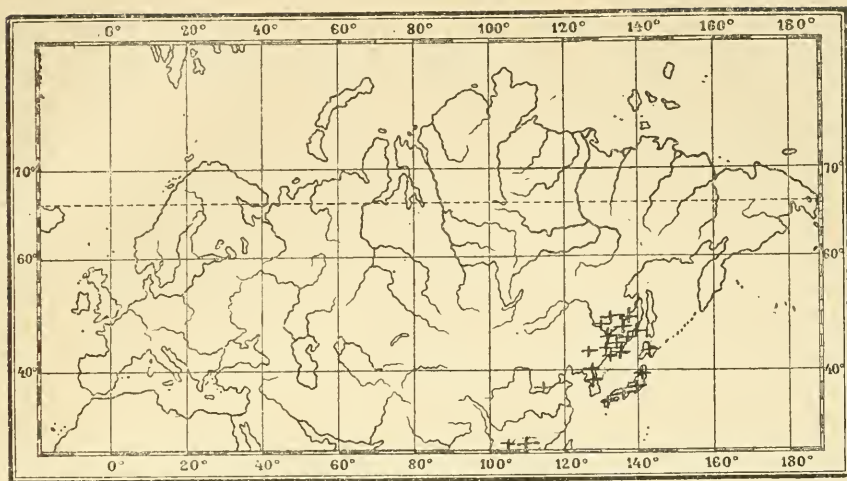


Nylomeson japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

Суйфуна. Ком! 14 в. отъ Ник.-Уссур., по М. Суйфуну. Гольд! Хенна г. бл. Ник.-Уссур. Ком! Лѣсъ на в. теч. Уссури! Дол. р. Та-Ситухэ! Лѣса по р. Ли-Фудзину! Лѣси. луга по р. Вай-Фудзину бл. зал. Св. Ольги. М! Дол. Тютыхе, у д. Владим.-Мономахъ. Дюн! Бухта Терней. Пальч! Турмэ. М! Козакевичева, листь. лѣса! Хабаровскъ. Корж! Дессул! Ком. Хѣхцыр. хр. Маакъ. Троицкое на Амурѣ у р. Дондонъ. Дессул! Тоттыхо. М. Мылкъ (Мюлки). Дитм! Кёурми. М!

Обл. распр. Маньчурія! Корея! сѣв., центр. и вост. Китай! Японія.

Ар. Geogr. Manshuria! Korea! China bor!, centr. et orient., Japonia!



Nylomeson japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

Родъ 3. *Chelidonium* (Tourn.) L. Чистотѣль, Крoвавиѣъ.

Цвѣты въ простыхъ зонтикахъ. Чашелистиковъ 2. Лепестковъ 4 желтыхъ, расположенныхъ въ 2 ряда. Завязь изъ 2 плоднлистиковъ, голая, линейная, столбикъ короткий съ очень короткими вѣтвями. Плодь—стручководная, линейная, двустворчатая, многосѣмянная, слегка перетянутая между сѣменами одногнѣзная коробочка. Створки отдѣляются отъ основанія къ верхушкѣ. Сѣмена мелкія, блестящія, снабженныя железистымъ сжатымъ гребнемъ.—Многолѣтникъ съ корневищемъ, съ вѣтвистымъ стеблемъ, утолщеннымъ на узлахъ, перисторазсѣченными листьями и ѣдкимъ оранжевымъ млечнымъ сокомъ.

[Tourn. Inst. (1700) 231].—L. Gen. (1737) 150; Sp. (1753) 505.—Led. I (1812) 91.—Turcz. Fl. I (1842) 99.—Vth.-H. I (1867) 53.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 (1889) 140.—Крыл. Фл. I (1901) 52.—Ком. Фл. II (1903) 339.—DT.-H. 180.—Fedde in Pflzreich. IV 104 (1909) 212.—*Euchelidonium* Prain Bull. Boiss. 3 (1895) 575 (sect. *Chelidonii* Prain s. l.).

Монотипный родъ boreального или палеарктическаго географическаго типа. Единственный видъ этого рода—*Ch. majus*—обычное сорно-лѣсное растеніе всей Европы (до 62° 40' с. ш. въ Скандинавіи); въ Европ. Россіи до средней Финляндіи, Олонецкой губ., Шинегі Арх. губ. (по устному сообщенію Р. Р. Поле), до сѣверной части Пермской губ. (р. Вишера). Растетъ также по всей лѣсной зонѣ Сибири, въ Джунгаріи, Туркестанѣ, на Кавказѣ, въ Малой Азіи, въ сѣв. Персіи, въ восточной Монголіи, Китаѣ и на островѣ Сахалинѣ. Занесено въ Атлантическіе Штаты Сѣверной Америки и теперь встрѣчается тамъ по побережью океана отъ Канады до южныхъ Штатовъ включительно. Встрѣчается занесеннымъ и въ разныхъ другихъ мѣстахъ Земного Шара въ качествѣ сорного растенія, однако является чувствительнымъ къ слишкомъ сильной жарѣ и

сухости. Поэтому въ тропическихъ странахъ не растетъ. *Ch. majus*, являясь обыкновеннымъ растеніемъ Средиземноморской области, почти совершенно отсутствуетъ въ сѣверной, средиземноморской части Африки, встрѣчается однако въ Макаронезіи. На мой взглядъ почти полное отсутствіе этого растенія въ средиземноморской части Африки служитъ прекраснымъ доказательствомъ того, что *Ch. majus* не принадлежитъ средиземноморскому географическому типу.

Являясь въ Сибири, какъ и въ Европѣ, сорнымъ растеніемъ, попадающимся часто у заборовъ, на мусорныхъ кучахъ, въ огородахъ, *Ch. majus* встрѣчается въ Сибири иногда и въ лѣсахъ, на лѣсныхъ вырубкахъ, пожарникахъ, онушкахъ, вѣтровалахъ, на каменистыхъ мѣстахъ у ручьевъ и рѣкъ, на влажныхъ осеяхъ. Можно встрѣтить это растеніе и въ такихъ мѣстахъ, гдѣ, повидимому, еще не проявилось въ сколько-нибудь замѣтныхъ размѣрахъ вліяніе человѣка и гдѣ *Ch. majus* растетъ, повидимому, въ первобытной обстановкѣ. Встрѣчается единично или небольшими группами.

Кромѣ типичнаго *Ch. majus* всей Сибири, Джунгаріи, Маньчжуріи, Китаю, и Японіи свойственна крупноцвѣтная var. *grandiflorum* и изрѣдка въ восточной Сибири растетъ шершаво-волосистая *f. hirsutum*. Обѣ связаны переходами съ типомъ.

Гетерогенная форма var. *laciniatum* Koch (*Ch. laciniatum* Mill.) съ перистораздѣльными долями листьевъ, сидящими на болѣе длинныхъ черешкахъ, найденная въ разныхъ мѣстахъ Европы, въ Сибири не встрѣчена.

Де-Фризъ [De Vries, Mutationstheorie (1901) 470] приводитъ еще одну гетерогенную форму—var. *latipetalum* Moll съ широкими лепестками, извѣстную только въ культурѣ. Въ опытахъ Де-Фриза этотъ мутантъ оставался постояннымъ въ теченіе цѣлаго ряда поколѣній.

Prain (l. c.) присоединяетъ къ роду *Chelidonium* роды *Hylomecon*, *Stylophorum* Nutt. и *Dicranostigma* Hook. f. et Thoms., считая всѣ эти роды секціями одного болѣе обширнаго рода *Chelidonium* Prain sensu lato съ 8 видами. Роды эти несомнѣнно родственны другъ съ другомъ, но представляютъ все-же обособленныя группы формъ.

1. *Ch. majus* L. [«Донрой сыба»—*миб.* (Стук.)]. 2. Голое, рѣже слегка волосистое при основаніи вѣтвей, 10—100 см. выш. Листья снизу сизые, прикорневые 10—20 см. дл. съ длинными (2—5 см. длины или больше), стеблевые съ болѣе короткими (0,5—1,5 см. дл.) черешками. Сегментовъ 5—11, обратно-овально-продолговатыхъ, неравномѣрно надрѣзочно-городчатыхъ, 2—8 см. дл., 1—5 см. шир., при основаніи нерѣдко извѣгающихъ. Цвѣтоножки длинныя, при плодахъ 3—5 см. дл. Прицвѣтники б. ч. узкіе, острые. Бутоны около 0,5 см. шир. Лепестки желтые, округлые, цѣльные, 0,75—1,1 см. дл. Нити тычинокъ въ верхней части нѣсколько расширены. Коробочка линейная, 2—5 см. дл., 0,2—0,3 см. шир.; сѣмена расположены въ 2 ряда.—а.

L. Sp. (1753) 503.—Georgi Reise I (1775) 219.—Falk II (1786) 196.—Langsd. Reise II (1813) 316.—DC. Syst. II 98; Pr. I 123.—Led. Alt. II (1830) 271.—Брык. въ Щегл. Указ. 7, 3 (1830) 357.—Turcz. Cat. (1838) № 94.—Kar.-Kir. (1840) № 53.—Led. I (1842) 91.—Turcz. Fl. I (1842) 99.—Trautv.-M. Fl. ochot. (1856) № 33 (γ).—Маакъ Амуръ (1859) 122.—Rgl., Rach, Herd. (1859) № 238.—Маакъ Уссур. II (1861) 267.—Radde Ost-Sib. (1861) 615.—Pegель Уссур. (1862) 20, 256, 257.—Пржев. Усс. (1870) 45.—Шперкъ Мед.-топ. Сб. I (1870) 143.—Glehn АНР. 4, 1 (1876) 20.—Mart. Pl. Minus. (1878) 9, № 381.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, 33, 63.—Вак.-М. J. Linn. Soc. 17 (1880) 378.—Март. Тр. Каз. ОЕ. 11, 3 (1882) 61; Изв. ВСО. 14, 3 (1883) 2, 10.—Прейнъ Сп. Епис. (1883) № 47.—Маакъ Выл. (1883) 250.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) прил., 1.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 59.—Ордынк. Сиб. газ. (1888) № 40.—Прейнъ Изв. ВСО. 21, 4 (1890) № 31.—Крыл. Изв. Том. Уп. 3, 2 (1891) 13.—Андр. Зап. ЗСГО. 11 (1891) № 26.—Korsh. АНР. 12 (1892) 305.—Кытм. Тр. Том. ОЕ. (1893) № 43; Мед. раст. Епис. окр. 20.—Март. Кат. нар.-мед. ср. (1893) № 74.—Горстъ Тр. Том. ОЕ. 4 (1894) 376.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 368.—Засеъ Алт. Сб. I (1894) 36 (α).—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 2—3 (1894), № 26 (α); 25, 4—5 (1895), 118.—Matsum. V. Mag. Tok. 9 (1895) 56.—Сяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 15; 24 (1898) 2.—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 40 (α).—Съд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 23, 37, 56 (α).—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68 (γ).—Крыл. Фл. I (1901) 52.—Сапожи. Изв. Том. Уп. 18 (1901) 229.—И. Сокол. Лѣсн. Ж. 1902, стр. 1114.—Oett. АНЖ. 6 (1902) 140.—Шалиб. Тр. Тр.-К. ГО. 5, 1 (1902) 7; 6, 2 (1903) 33.—Гом. Фл. II (1903) 339.—Лемашъ Тр. Каз. ОЕ. 38, 2, № 21.—Танф. Бараба 219.—Cajand. A. Soc. Fenn. 32, 3(1904) 2, 38.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 № 20.—Кытм. Изв. Кр. ГО. 2, 1 79.—И. Сокол. Тайга Томск. 88, 112.—Яросл. Прот. Каз. ОЕ. № 207 9.—Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1904) 7¹).—Fedde in Engl. V. J. 36 (1905) Beibl. 81, p. 31.—Федч. Сп. Амур. (1906) 216.—Кришт. въ Флер. Предв. отч. (1908) 23.—Томпль т.-же 39.—Fedde Pflzr. IV 104 (1909) 212¹).—Ганеш. въ Флер. Предв. отч. 1909, 62.—Стук. Тр. Агнск. экп. IV (1910) 55.—Кришт. Берез. хр. 138.—Повонокр. Раст. Амур. ж. д. 103.—Иташичк. Ср. теч. Или (1911) 134. Сапож. Монг. Алт. 357.—Siuz. Тр. ВМ. 9 (1912) 105.

Ch. pedunculis umbellatis Gmel. Fl. IV (1769) 180, № 7.

Chelidonium. Сяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 18.—Cajand. u. Popp. Reise (1903) 23.—Сяз. Ест. и Геогр. (1905), № 3, стр. 13.

Рис. Fl. Dan. (1777) tab. 542.—Lam. III (1791) tab. 450, fig. 1!—Татар. Рис. Пекин. Фл. (1840—50) таб. 367!—Reichb. Ic. Fl. germ. fig. 4466!—Кошар. Фл. Том. (1878) таб. 13. фиг. 1!—Fedde l. c. fig. 26!

Герб. Нб. Fl. Ross. № 154!—Desoul. Pl. Ussur. № 94!—Karo, Pl. Dahur. № 137 (sub *Ch. grandifloro*, sed typicum).

Варируетъ:

Var. *grandiflorum* DC. Цвѣтоножки 5—10 см. дл. Прицвѣтники шире, часто овальные, тупые. Бутоны 0,6—0,9 см. шир. Лепестки 1,2—1,6 см. дл.—β.

Pedunculi longiores, fructiferi 5—10 cm. longi. Bracteaе latiores, saepe ovatae, obtusae. Alabastrae 0,6—0,9 cm. latae. Petala 1,2—1,6 cm. longa.

DC. Syst. II (1821) 99.—Led. Fl. R. I (1842) 91.—Scheutz Jenis. (1888) № 59.—Комъ Фл. II (1903) 339.—Diels in Engl. V. J. 36 (1905) Beibl. 82, p. 45.—Fedde Pflzr. IV 104. (1909) 215.

Ch grandiflorum DC. Pr. I (1824) 123.—Турч. Сипс. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 66.—Besser, Flora 22 (1834) 5, 29.—Turcz. Cat. (1838) № 95.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Стук. Зап. Чвт. ГО. 3 (1898) № 426; 6 (1905) 15; 8 (1907) 13.

¹) Diagnoses latinae plenae.

Ch. majus β *floribus duplo vel triplo majoribus, petulis saepe inaequaliter crenatis* Turcz. Fl. I (1842) 100.

* *f. hirsutum* Trautv. et M. Стебель, листья снизу и чашечка волосистые.—?

Caulis, folia subtus et calyx pilosi.

Trautv. et M. Fl. ohol. (1856) № 33.—Ком. Фл. II (1903) 339.



Chelidonium majus L.

Обит. Въ лѣсахъ, на лѣсныхъ вырубкахъ, пожарищахъ и опушкахъ, по каменистымъ берегамъ ручьевъ и рѣкъ, на прирѣчныхъ осыпяхъ и скалахъ, въ огородахъ и на мусорныхъ кучахъ, близь жилья во всей умѣренной Сибири. Цв. V—VI; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In sylvis, ad margines sylvarum, in lapidosis ripariis, in schistosis, saxosis, oleraceis, rudcratis Sibiriae temperatae totae. Fl. V—VI; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. Тобольскъ, больнич. садъ. Скал.

Томск. Алтай. Л! М! (β). Гебл! (срβ).—*Бйск.* Лѣсъ по бер. Бухтармы. Лады! (β). Тюдрала, гал. по р. Чарыпу! Аносъ. Вереш! Стій Яръ, Коксу. Красн. Дол. Катунн бл. Котанды и Казнакту. Сапож. Убема, Вичишъ-Вомъ, у. р. Чу въ Катунь. Полит! Бас. Катунн, Чуйск. тр., бл. с. Муюты, р. Секп. Клем! Черга. Чемакъ. Кр. Телецкое оз., гал. у аила Кайлиу. Клон! Т.-же. мысъ Чодаръ! Уроч. Белэ. Пгв! В. Обской бор. Лем.—*Барн.* Лѣсс. овр. у Шалоболхи. Тапф! Барнауль. Вереш! (β).—*Кузн.* Дол. Кондомы. Кр. Кузн. Алатау, бас. Мрассы, изв. скалы по р. Нейзасу ниже ул. В.-Нейзаскаго. Клон! Сергѣевъ логъ у Кузнецка. Троицк! Афовина. Салаирскій

рудн. Кр.—Томск. Томскъ. Кр.—Мар. Оз. Берикюль. Кр. Бас. рр. Чулыма и Чети, на р. Чиндиль. Сокол!—*Парым.* Бер. р. Васюгана, у. Чижанки. Кр.

Енис. Усин. Верш. горъ, сѣв. скл. по р. Ширамъ, у. Казач. ключа! Усинск. В. теч. Уса, сыр. м! Ср. теч. Уса, бер. Толм! Казач. трона, бл. Красной рч! (β). Усинское. Пест!—*Минус.* Минусинскъ, утесы и бл. жилищъ! Т.-же, дол. Лугавки, сосн. лѣсъ. Март! (β). Сах. зав. Иванова. Троицк! (β). Расщ. песч. при у. Убея. Март! (β). Солонецъ на бер. терр. Енисей у д. Сорокиной, бл. у. р. Балки. Волк! Бас. Кизира, бер. безым. прит. Кизира, на галькѣ. Вор!—*Ачин.* Алатъ. Краснож.—*Красн.* Красноярскъ. Гб. Кр. Сем! (β). Лунд! (β). Д. Базанха. Кузн! (β).—*Канск.* Канскъ. Яросл.—*Енис.* Д. Неванская, бер. и о-ва Чуны. вует. Толм! Заим. д. Пашинной. Влаг! Енисейскъ. Кытм! Зап. Заангарь

Драв.-Коч! По р. Ангарѣ, у займки, гарп! Д. Чадобецъ, песок! Вост. Заангарье, Рыбное. порубки! Яркино, гарп, залежи! Воскоба, гарь. Боров! Оллококопъ. Кытм! Кежемское. Юрєвъ! (β). Пить—Ср. Тунгуска 60°. Марк! Ярцева. Гб. Ак!

Ирк. Байкаль. Georgi. Ботк! С. бер. Байкала, влажн. лѣса. Р! (β)—П.-Уд. П.-Удинскъ. Р! (β). Ключевская. Гб. П! Падупъ. Чек! М. рр. Б. Мамырю и Кежмой Кежемской! (∞ β). Плимск. тр., 2 в. отъ Каймоновки. Куч! (β).—Ирк. Зол. Саянск. районъ, м. ист. Иркута и Бирюсы. Штуб! Пилова пустынь. Клем! Гб. БС! Ком! Култукъ. Кеенж! Маритуй. Войл! Михалево. Бор! β). Пркутскъ. Т! (β). Щук! Витк! Бл. Царь-дѣвпцы. Кривош! Мальтинское на р. Бѣлой. Прейпъ.—Балаг. Щербакова. Мальц! (β). Тыр.-Инггал. тр., падь Шалоты; Огневская—Гунак! Дол. Б. Куя. Кришт! Багреевское. Мальц! (β). Дол. Корды бл. Ангары. Ганеш!—В.-лен. Качугъ. Алекс! В.-ленскъ. Шперкъ. Пни у рч. Томага 600 м. Прейпъ. Кришт! Бирюлька, у Мыкшагола! (β). Т.-же, за д. Юшнай. Алекс! (γ). Знаменка. Прейпъ. Кришт! С. Тутура. Алекс! (β).—Кир. Плимскъ. Уль! (β). Киренскъ. Штуб! Ковоул! (β). Хр. П. Ханаканль по р. П. Тунгускъ. Чек.-М! (β).

Якут. Олекм. По р. Абзадъ, бас. Витима. Майд! Р. Бухта, бас. Тунгира, скл. Бухт. г. Сук.-Попп!—Якут. Якутскъ—Охотскъ. Лангед.—Виц. Ср. теч. Вилюя 64° с. ш. Фурм! Маакъ. М. рр. Вилюй (64°) и Оленекъ (68°). Маакъ! (β).

Забайк. Т! (β). Сосн! Гб. П! (β). Гб. Фипш!—Селен. Г. Буриш-ханъ, осыни. Михво! Селенинскъ. Ъитк!—Тр.-Сав. Р. Чикой, Ямар. мин. в. Ресельм! Мпхво. Ист. Чикоя. Лев!—В.-Уд. В.-удинскъ. Сѣд! Юр!—Чит. Чита. Союз! (β). Агинская степь, Цугол. дац. Стук.—Нерч. Нерчинскъ. Каро! Маур! Стук! Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попп! Бер. Шилки, куст. Кузи! (β). Бянкино. Фад! Срѣтенскъ. М! Шат! Краш! Бас. Аргуни, сиег. Газимура, падь Могоча! Бас. Урюмкана, р. Орача, падь Каменная. Краш! В. ч. бас. Куэнги, р. Тогоновонъ. Абол! Скалы бл. Гаура по Куэнгѣ! (γ). По Куэнгѣ, м. Мильшдуномъ и Кожпнымъ. Сук.-Попп! Урема р. Черной ниже пос. Н. Оморой 10 VI пл. Кузи! Урюмскіе пріиски. Сук.-Попп! В-разд. Шилки и Ч. Урюма, дол. Горбичанки 15 VII цв. Благ.-Попп! Ст. Часовая на Шилкѣ. Сук.-Попп! Шерга. Повон!—Баргуз. О. Листвничный у Турк. ист. Т! (β). Бас. Витима, Ингуръ. Сиз! Турхай. Зыр!

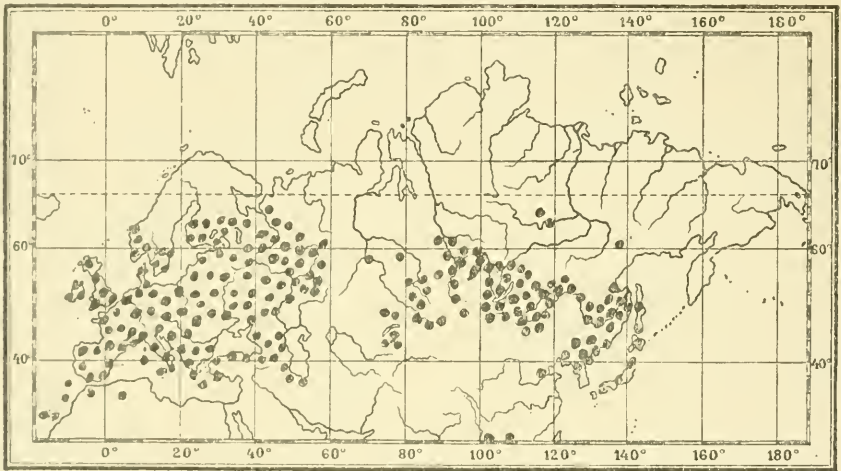
Амур. М! Никол. пр. (р. Урульмуть!) Т.-же, бл. Шилки. Тул.-Долг! Толбузино. бер. Амура! Бас. Зен, м. астр. п. на рр. Джугдагинъ и Догонбай! Р. Иватканъ, прит. Гари. Прох.-Куз! Бер. Зен въ г. Тукурингры. Пилки! Ст. Улапа. Мпшта! Р. Ольдой. Кв.-Сам! Благовѣщенскъ. Полеж! Д. Толстовка. Корот! Медвѣдка. Уньма. Крюк. В.-разд. Норы и Мамына, Усть-Норская сопка! Сопка Уваль на Норѣ 22 VIII цв. Докт! В. Уркана. мет. ст. Разцв. Арх! Дол. Уркана! (β). Вербляжій тр., ст. Путакъ. Прох.-Куз! Куликовка на Бурѣ. Корж! Малиновка на Бур. Корот! Бас. Тырмы, бл. р. Талой. Докт! Лѣсъ въ в. теч. Виджана 5 VIII цв. Семяг! Дол. Сутара. Ком. Бурени. горы. Р!

Примор. Зал. Посѣта. Ком. О. Русскій. Эповъ! Уроч. Барабашъ. Гаврон! (γ). Владивостокъ. Авг. О. Аскольдъ! (γ). Гленовское. Чальч! Дол. Ушагоу. Ком. Ник.-Уссур., на Суйфуиъ. Гольд! (β). Сюз. Суйфушъ. Шм. Оз. Ханка, у. р. Лефу. Прж! Бер. оз. Ханка! Кам. Рыболовъ 26 VI пл. Чальч! Дюк! В. р. Одарки. Чер! (γ). Зал. Св. Ольги. Альбр! Дол. Тютихе Влад.-Мономахъ. Дюк! (β). Хабаровскъ. Корж! Matsum! Десул! Ком. Бер. Кура. Кузн! (γ). Ск. Мухенской возв. бл. оз. Спида! (γ). Бл. с. Да на Дондои! (γ). Уг. Десарги на Дондоиъ 3 IX цв., пл! (γ). Болонск. горы. Этт! (γ). Хаджи. Кузи! (β). Хр. Ходжалъ, пр. бер. Хунгари. Этт! (γ). Ск. бл. Поддале. М! (β, лепест. городч.). Р. Гольджо, прит. Амгуиц, лѣсъ. Леб! Сап! Больба, бер. Амура 10 VII цв. Леб! Кизи, бер. обрывы. М! (β). Бер. Чукчагир. оз. Кузн! С. Мыхиль. Сап! С. Мосяил! Никол. на Амурѣ лѣснич., пр. Зол. Ком! Отъ Кербинской визъ по Амуру 25 в., на Федор. ст. Леб! Никол. на Ам. дол. Патхи! Низ. Амура, Аннен. мин. в. Шест! Удской. Мидд! Фурм! Мысь Кпрма, Демга. Маакъ! (β).

Сахал. П. Корсак. Шест! IX цв., незр. пл. Фауги! П. Дуэ. бухта. Глень! Авт! Рыковское. Тринг! (β).

Обл. распр. Вся Европа! (въ Норвегии до Ромсдала 62° 40', въ Швеции до Упсалы), Европ. Россія! до средн. Финляндии! Олон.! Арханг. (до Пинеги), сѣв. Перм. (р. Вишера), Крымъ! Кавказъ! Макаронезія (Капар. острова, Мадейра, Азорскіе острова), М. Азія! сѣв. Персія! Семипалат! Семирѣч! Джунгарія (α, β)! Тянь-Шань, вост. Монголія! Маньчжурія (α, β)! Китай (α, β)! Японія (β)! Атлант. Сѣв. Америка отъ Канады до Южныхъ Штатовъ включительно.

Ar. Geogr. Europa! tota (in Norvegia usque ad Romsdal 62° 40', in Suecia usque ad Upsalam), Rossia Europ.! usque ad Fenniam mediam! Olonez! Archang. (usque ad Pinegam), Perm. bor. (usque ad fl. Vischeram),



Chelidonium majus L.

Tauria! Caucasus! Makaronesia, Asia Minor! Persia bor! Semipalat! Semirecz! Soongaria (α, β)! Tian-Schan, Mongolia or.! Manshuria (α, β)! China (α, β)! Japonia (β)! Amer. Septentr. atlant.

Слюнницъ указ. глухо для Ох.-Камч. края (γ), но въ Камчаткѣ *Ch. majus* не найдень, а во Fl. Ochot. Траутф. и Мейеръ приводятъ только «var. Udskoi». Langsd. указ. тоже глухо для пути м. Якутскомъ и Охотскомъ. Въ обильной степи и болотахъ Тобольской губ., повидимому, рѣдокъ.

Подсем. II. 2. Papaveroideae—Papaveraceae.

Ленестки безъ шнуръ, все цѣльные. *Тычинокъ много*. *Рыльца* (у сибирскихъ представителей) *на плоскомъ или коническомъ дискѣ*. Сѣмена безъ кровельки.—(Одно- или многолѣтнія травы съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ.

Prantl-Künd. in E.-Pr. III. 2 (1889) 141.—DT.-H. 180.—Fedde in Pflzreich. IV 104 (1909) 99, 221.

Родъ 4. *Papaver* L. Макъ.

Чашелистиковъ 2, легко опадающихъ, почти всегда щетинистыхъ. Лепестковъ 4, б. ч. обратно-овальныхъ, тупыхъ, легко опадающихъ. Рыльце сидячее, на плоскомъ, выпукломъ или коническомъ дискѣ, 4—18-лучевое. Коробочка овальная, почти шаровидная или продолговато-булавовидная, составленная изъ 4—18 плодолистиковъ, срастающихся краями. Загнутые внутрь края плодолистиковъ образуютъ неполныя перегородки (сѣменосцы), на обѣихъ сторонахъ которыхъ расположены многочисленныя сѣмена. Коробочка раскрывается дырочками подѣй дискомъ между сѣменосцами или совсѣмъ не раскрывается.—Однолѣтній или многолѣтній травы съ лопастными или перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты б. ч. на длинныхъ цветоножкахъ, до распусканія понижше.

[Tourn. ex L. Syst. (1735); Gen. (1737) 150] L. Sp. (1753) 506.—DC. Syst. II 76. Pr. I 118.—Eikan Mon. *Papav.* (1839) 1—15.—Led. I (1842) 86.—Turcz. Fl. I (1842) 96.—Prantl-Künd. in E.-Pr. III 2 (1889) 141.—DT.-H. 180.—Рыл. Фл. I (1901) 51.—Ком. Фл. II (1903) 340.—Fedde l. c. (1909) 288.

1. Нити тычинокъ расширены. Лепестки бѣлые или блѣдно-фіолетовые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи. Коробочка шаровидная. Растеніе почти голое. Листья сизые +2. *P. somniferum* L.
- Нити тычинокъ не расширены. Коробочка обратно-овальная или продолговатая. Растеніе опушенное 2.
2. Рыльце 4—6-лучевое. Лопастн. диска не налегаютъ другъ на друга. Лепестки желтые, бѣлые или оранжевые 3. *P. nudicaule* L.
- Рыльце 5—18-, б. ч. 10-лучевое. Лопастн. диска налегаютъ другъ на друга. Лепестки пурпуровые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи +1. *P. Rhoeas* L.

Изъ 99 видовъ рода *Papaver* въ Сибири широко распространенъ только арктическо-альпійскій видъ *P. nudicaule* L., имѣющій циркумполярное распространеніе и свойственный также горамъ Сибири и Средней Азии. Онъ образуетъ въ Азии 6 географическихъ расъ, изъ которыхъ 5 свойственны исключительно Азии, именно: subsp. *commune*, распространенная въ Сибири гораздо шире, чѣмъ другія расы, subsp. *microcarpum*—только въ Камчаткѣ и на Алеутскихъ островахъ, subsp. *amurense*—исключительно въ Амурской и Приморской областяхъ, subsp. *corydalifolium* въ горахъ Центральной Азии и южнаго Алтая, subsp. *chinense* Rgl.—только въ Китаѣ. Шестая географическая раса—subsp. *radicatum*—циркумполярная, свойственная побережью Ледовитаго океана на всемъ протяженіи его въ предѣлахъ Европы, Азии, Америки и Гренландіи и растущая также въ гольцовомъ поясѣ горъ Саянскихъ и Алтайскихъ.

Всѣ эти географическія расы я называю subspecies (подвидами), а не species (видами), такъ какъ расы эти еще молодыя, недостаточно рѣзко обо-

соблениы морфологически, связанныы многочисленными переходами между собою, но географически уже раздѣлившіяся достаточно ясно.

Произрастаніе *P. nudicaule* въ альпійскомъ полѣ Алтай, Саянъ, горъ Средней Азіи и Китая нужно приписать вліянію ледниковаго времени. Циркумполярный видъ этотъ въ ледниковое время распространился далеко на югъ и уцѣлѣлъ на высокихъ горахъ до настоящаго времени, образовавъ нѣсколько географическихъ расъ. Лишь въ Амурской области *P. nudicaule* растетъ въ низменности, по галечникамъ долины Амура и его притоковъ; тамъ онъ образовалъ особую географическую расу—subsp. *amurense*. Эта раса продуктъ особыхъ экологическихъ условий: сравнительно теплаго и влажнаго климата. Продуктомъ совѣмъ другихъ условий является subsp. *radicatum*. Это обитатель арктическихъ странъ, кое-гдѣ встрѣчающійся и на высокихъ горахъ (Алтай, Саяны); въ Сѣв. Америкѣ онъ встрѣченъ Парри въ 1862 г. на Rocky Mountains to S. Colorado между 39° и 41° с. ш.—самое южное мѣстонахождение этого подвида. Subsp. *corydalifolium* и subsp. *chinense* представляютъ собою самыя южныя расы. Первая является продуктомъ климата высокогорныхъ областей Средней Азіи, а вторая, почти голая раса свойственна менѣе высокимъ мѣстностямъ Китая.

Два другіе вида рода *Papaver* не являются, въ сущности, гражданами флоры Сибири. Это средиземноморскіе виды, занесенные въ Сибирь человекомъ,—*P. Rhoeas* и *P. somniferum*. Оба вида разводятся и иногда дичаютъ, являясь такимъ образомъ антропохорами.

Родъ *Papaver* вообще является главнымъ образомъ принадлежностью сѣверной вѣтропической области Стараго Свѣта. Въ Сѣверной Америкѣ кромѣ *P. nudicaule* subsp. *radicatum* мы находимъ еще только 2 вида рода *Papaver* изъ родства *P. Rhoeas* (въ Калифорніи). Въ южномъ полушаріи имѣется всего 1 видъ—*P. aculeatum* Thunb., обладающій своеобразнымъ распространениемъ: онъ свойственъ южной Африкѣ и южной и восточной Австраліи.

Изъ 9 секціи рода *Papaver* въ Сибири представлены 3 секціи: *P. Rhoeas* принадлежитъ секціи *Orthorhoeades* Fedde, *P. somniferum* относится къ секціи *Mecones* Bernh., а *P. nudicaule* L. къ секціи *Scapiflora* Rehb. Первые двѣ секціи средиземноморскія въ широкомъ смыслѣ этого слова, а послѣдняя—арктическо-альпійская.

Секція I. *Orthorhoeades* Fedde.

Стеблевые листья сидячіе, перисто-раздѣльные или двояко-перистые. Пети тычинокъ нитевидныя, не утолщенныя. Дискъ плоскій или выпуклый, не коническій.—Однолѣтнія травы.

Fedde **1909** 290.—*Rhoeades* (sect. *Papaveris*) Bernh. Linn. 8 (1833) 463.—Elkan Monogr. 23.—Prantl-Künd. (1889) 142.—DT.-H. 180.

+ I. ***P. Rhoeas* L.** Макъ самоеѣйка. ☉. Оттопыренно-щетишное, 20—90 см. выш. Листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные; дольки



Рис. О. Герлингъ.

Papaver nudicaule L.

a — ssp. commune Turcz. *b* v. rubro-aurantiacum Fisch.
c — ssp. radicatum DC.

продолговато-ланцетныя, крупно-зубчатая. Чашелистики щетинистые. *Лепестки* округлые, шире своей длины, налегающіе другъ на друга краями, *ярко-пурпуровые*, съ пятномъ при основаніи или безъ него, около 3—5 см. дл. *Нити тычинокъ* фіолетовыя; пыльники продолговатые. *Рыльце б. ч. 7—12-лучевое.*

L. Sp. (1753) 507.—DC. Syst. II 76; Pr. I 118.—Elk. Monogr. 27.—Led. I (1842) 88.—Овер.-Сит. (1858) 67.—Каш. Моск. Мед. Газ. (1860) 17; Ж. Сад. (1861) № 7, 83.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 81.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 429.—Ком. Фл. II (1903) 341.—Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1905) 23 ¹⁾.—Fedde (1909) 293 ¹⁾.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

Рис. Smith Engl. bot. (1824) tab. 645!—Rehb. Ic. Fl. Germ. tab. XV, fig. 4470!—Татар. Пек. Фл. № 369!

Обит. Культивируется и дичаетъ въ Тобольской губ. и Забайкальѣ.

Наб. *Culta et subspontanea in prov. Tobolsk et in Transbaicalia.*

Тоб. Тюм. Словц.

Забайк. Каш. Стук.

Обл. распр. Вся Европа! кромѣ арктической зоны, сѣв. Африка! зап. Азія! до Кашмира, занесено въ Сѣв. Америку и кое-гдѣ одичало.

Ar. Geogr. *Europa! tota (zona arctica excepta), Africa bor.! Asia occid.! usque ad regnum Kaschmiricum, in Americam Sept. introducta.*

Секція II. Mecones Bernh.

Стеблевые листья стеблеобъемлющія, цѣльные или лопастные. Дискъ плоскій.—*Однолѣтники.*

Bernh. Linn. 8 (1833) 463.—Elk. (1839) 30.—Pr.-Künd. (1889) 142.—DT.-H. 180.—Fedde (1909) 338.

+ **2. P. somniferum** L. Макъ спотворный. ☉. Сизое, голое или слабо-щетинистое, 30—100 см. выш. Листья продолговатые, при основаніи неравно-зубчатые, стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющія. *Лепестки* почти округлые, ок. 8 см. дл. и шир., *блѣдые или блѣдно-фіолетовые*, при основаніи съ темнымъ пятномъ, край ихъ волнистый или надрѣзанно-лопастный. *Нити тычинокъ блѣлыя, къ верхушкамъ булавовидно утолщенныя. Коробочка голая, почти шаровидная съ очень короткой плодоножкой. Рыльце 5—18-лучевое.*

L. Sp. (1753) 508.—DC. Syst. II 81; Pr. I 118.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 69.—Твернт. Зап. Каз. Эк. О. (1859) III.—Radde Reisen (1861) 502.—Богд. В. Сад. (1882) 476?—Кытм. Мед. р. Енис. окр. (1893) 15.—Март. Кат. пар. мед. ср. (1893) № 84.—Поздн. Маньчж. I (1897) 188.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 430.—Крыл. Фл. I (1901) 52.—Ком. Фл. II (1903) 341.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 26.—Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1905) 37 ²⁾.—Fedde (1909) 338 ²⁾.—Siuz. Тр. Б. М. 9 (1912) 105.

Макъ китайскій. Цук. Библ. чт. 93, 4 (1849) 5, 11.

¹⁾ et ²⁾ Diagnoses latinae plene.

Макъ. Поздн. Мавъж. I (1897) 431.

Рис. Lam. Fl. fr. III. (1791) tab. 451.—Sibth. et Sm. Fl. graec. tab. 491!—Rehb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4481!—Fedde Pflzreich. IV 104 (1909) fig. 371

Варируеть:

1. *Var. setigerum* (DC.) Etk. Листья съ болѣе заостренными лопастями, оканчивающимися щетинкой. Цвѣтоножки оттопыренно-щетинистыя. Чашелистики съ щетинками. Рыльце 5—8-лучевое.— α .

Etk. Monogr. (1839) 30.—Boiss. Fl. I (1867) 116.—Prantl-Künd. (1889) 142.—Busch l. c. 37¹⁾.

P. setigerum DC. Fl. fr. (Suppl.) (1815) 585; Syst. II 81; Pr. I 119.—Fedde (1909) 342¹⁾.

2. *Var. glabrum* Boiss. Голое, листья не глубоко лопастные, рыльце 8—12-лучевое, рѣже 5—18-лучевое.— β .

Boiss. Fl. I (1867) 116.—Busch l. c. 37.

Обит. Разводится и дичаетъ въ поляхъ, на огородахъ и сорныхъ мѣстахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской губ., Забайкальѣ, въ Амурской и Приморской областяхъ. Цв. VII.

Наб. *Culta et subspontanea in arvis, oleraceis et rudertis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, in Transbaicalia, prov. Amur et Primorskaja. Fl. VII.*

Тоб. Тоб. Тобольскъ, д. Соколова, огородъ. Пв! (β).—Берез. Березовъ. Тверит.

Томск. Барн. Знаменка у Кудунд. оз. Корж! (α).

Енис. Кытм.—Миус. Д. Малая Миуса. Март.—Красн. Дол. Красноярки. Толм!

Ирк. Ирк. Иркутскъ. Щук.

Забайк. Стук! (α).—Чит. Пос. Кыкерь, дол. Нерчи. Крюк! (β).

Амур. Зейско-Бур. районъ, пос. Димскіи. Коротк! ($\alpha\circ\beta$).

Примор. Цянка на Амурѣ, огородъ. М! ($\alpha\circ\beta$).

Сахал. Рыковское, огородъ. Триг! (β).

Обл. распр. Средиземноморская область Грizeбаха!

Ar. Geogr. *Regio Mediterranea!* (sensu Grisebach).

Fedde считаетъ *P. somniferum* и *P. setigerum* за два отдѣльныхъ вида, хотя и признаеть вмѣстѣ съ Boissier (l. c.), что *P. somniferum* есть ничто иное, какъ форма *P. setigeri*, измѣненная культурой. Я никакъ не могу согласиться считать *P. somniferum* и *P. setigerum* за отдѣльные виды, ввиду существованія переходныхъ формъ; нѣкоторыя изъ нихъ выше отмѣчены. Отличія *P. setigerum* отъ *P. somniferum* даже у наиболѣе типичныхъ экземпляровъ весьма не велики, а многочисленные переходы совсѣмъ сглаживаютъ эти отличія.

Очень страннымъ является утверженіе О. Kuntze АНР. X (1887) 157, будто очень трудно разграничить *P. somniferum* отъ *P. Rhoeas* и что будто-бы имѣются переходы между этими двумя видами. Ничего подобнаго нѣтъ; эти 2 вида принадлежать разнымъ секціямъ и въ близкомъ родствѣ не состоятъ.

P. somniferum культивируется въ разныхъ мѣстностяхъ Сибири; въ особенно большихъ размѣрахъ онъ разводится въ Приморской области китайцами, которымъ воздѣлываніе мака строго запрещено на родинѣ.

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

Секція III. *Scarfiflora* Reichb.

Вся листьа прикорневые, черешковые. Дискъ плоскій или выпуклый.—Многолѣтники съ сильно укороченнымъ стеблемъ и одноцвѣтковыми цвѣтоножками.

Reichb. Fl. Germ. ex. (1832) 700.—Elk. Monogr. (1839) 16.—Prantl-Künd. (1889) 142.—ДТ.Н. 180.—Fedde (1909) 366.

3. P. nudicaule L. Макъ альпійскій. [«Сарыльджанъ»—*бурят.* (Кузи.). «Хуршанъ заса»—*бурят.* (Стук.). «Ганжигба»—*тиб.* (Стук.)].
2. Образуетъ дерновины; корень веретеновидный, у шейки утолщенный, простой или вѣтвистый; укороченный стебель одѣтъ остатками расширенныхъ черешковъ старыхъ листьевъ. Все растеніе болѣе или менѣе густо покрыто бурыми, желтоватыми или бѣловатыми щетинками. Листья перистоадрѣзные или перистораздѣльные, иногда двояко-перистые, доли ихъ ланцетныя, острые или иногда туповатыя, цѣльные или надрѣзанныя, часто кончаются щетинкой. Цвѣточные стрѣлки 5—43 см. выш., одиночныя или многочисленныя, одноцвѣтковыя, цилиндрическія, оттопыренно-или прижато-волосистыя. Чашелистики щетинистые. *Лепестки* 2,5—4 см. дл., 3—4½ см. шир., 2 наружныя больше 2 внутреннихъ, обратно-овальные, по краю иногда слегка выемчато-городчатые, *сильжно-бѣлые*, иногда съ желтымъ основаніемъ, или *лимонно-желтые*, часто съ зеленымъ основаніемъ, въ сушкѣ иногда зеленѣющіе, или *оранжевые*. *Нити тычинокъ шиловидныя, не расширенныя*, желтоватыя или оливковыя; пыльники продолговатыя, блѣдно-желтые или оранжевые. Коробочка продолговатая или обратно-овальная, прижато-щетиnistая, очень рѣдко голая, 7,5—15 мм. дл., 5—9 мм. шир. *Рыльце 4—6-лучевое*. Дискъ глубоко надрѣзанный, лопасти его отстоящія другъ отъ друга. Сѣмена мелкія, почковидныя, узко-бороздчатые, съ почти 4-угольными ямочками, темныя.

L. Sp. (1753) 507.—Karam. in L. Amoen. VII (1769) 456, 462.—Georgi Reise I (1775) 219.—Pall. Reise II (1773) 588; III (1776) 263, 316, 332.—Schang. in Pall. Nord. Beytr. VI (1793) 49, 54, 77, 86.—Siev. ibid. VII (1796) 285.—Buck Hort. Orlov. (1815).—Дмитр. Сиб. Вѣстн. (1818) I 9.—D C. Syst. II 70; Pr. I, 117.—Фигур. Сиб. Вѣстн. (1823) № 4, стр. 188.—Cham. et Schl. Linn. I (1826) 531.—Mert. Linn. 5 (1830) 64, 69.—Led. Alt. II (1830) 270.—Брык. въ Щегл. Указ. 7 (1830) 357 и 8, 1 (1831) 128.—Турч. Спис. Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 65.—Hook.-Arn. Beechey's Voyage (1832) 121.—Бѣляевск. Ледов. м. (1833) 216.—Besser Flora 22, 1 (1834) 5.—Gebler Mém. Ac. sav. étr. 3 (1837) 473, 514, 519.—Ind. in Bull. M. 1837, 57.—Turcz. Cat. (1838) № 92.—Elk. Monogr. (1839) 16.—Kar.-Kir. (1840) № 52.—Turcz. Fl. I (1842) 96.—Midd. 3 Ber. Turuch. (1845) 536, 546.—Tschihatch. Altaï. Enum. (1845) 82, 149, 416.—Зенз. Посредн. (1846) 36.—Trautv. Fl. Taimyr. Anh. (1847) 141.—Абрам. Зап. ГО. 12 (1857) 436.—Маакъ Амуръ (1859) 42, 44, 61.—Сельск. Ж. Садов. III (1863) № 5—6, смѣсь, с. 69.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 705.—Mart. Pl. Minus. (1878) № 73.—Kjellm. in Nordensk. Wiss. Erg. I (1883) 96, 111, 127, 135, 136, 149, 159, 300, 352.—Краеп. Бор. Зап. I (1886) 206.—Freyn ÖVZ. 39 (1889) 359.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 300, 361.—Kurtz Bot. Jahrb. 19 (1895)

453.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Поздн. Маньчж. I (1897) 178.—Стук. Зап. Чит. ГО. 2 (1897) 65; 3 (1898) № 428.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382 (var. *amorphilum*).—Бял.-Бир. Изв. Ак. 16 (1902) 226, 227.—Eastw. Bot. Gaz. 33 (1902) 145.—Sajand. A. Soc. Fenn. 32 1 (1903) 66, 104, 105, 110, 111, 152, 159, 160, 173.—Бял.-Бир. Изв. Акад. 18, 3 (1903) 93.—Sajand. u. Popp. Fennia 19, 2 (1903) 20.—Sajand. A. Soc. Fenn. 32, 3 (1904) 11, 12, 13, 33, 38.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 26, 46; 8 (1907) 24, 27, 33.—Новопокр. въ Флер. Отч. 1908, 51.—Fedde Pflz. IV 104 (1909) 376¹).

Papaver. Pall. in Hall Epist. (1830) 218.—Midd. 3 Ber. Turuch. (1855) 549.—Radde Reisen (1861) 554.

P. alpinum. Ind. sem. ИР. III (1837) 43.—Trautv. Fl. Taimyr. Anh. (1847) 78, 97, 99, 102, 106, 117, 121, 122, 124, 128, 130, 141.—Руир. Фл. сѣв. Урала (1836) № 15.—Маакъ Амуръ (1859) 35.—Radde Reisen (1861) 130, 594, 716.—Маакъ Пут. Уссур. II (1861) 325.—Hook. Trans. Linn. Soc. 23 (1862) 284, 313.—Rothr. Ann. rep. Smith. Inst. (1867) 442.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 623, 628, 662, 667.—Кубас. Вѣстн. Сад. (1869) 147.—Trautv. АНР. 1, 2 (1872) 168 («var. *microcarpum*»).—Прейнъ Изв. ВСО 25, 1 (1874) 37.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 11, 26.—Прейнъ Изв. ВСО. 23, 2 (1882) 31.—Март. Тр. Каз. ОЕ. 11, 3 (1882) 40.—Маакъ Вилуи (1883) 228.—Meinsh.-Maack Wilui, Reiseroute 60.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 208.—Март. Зап. ЗСГО. 11 (1891) 3.—Андр. т.-же № 25.—Кытм. Тр. Том. ОЕ. (1893) № 42.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 299.—Зассъ Алт. Сб. I (1894) 36.—Сапож. Изв. Том. Ун. 11 (1897) 79.—Невск. Тр. СПб. ОЕ. 29, 1. Прот. (1898) 9.—Сѣдельн. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 48.—Крыл. Фл. I (1901) 51.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 221, 223.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 100, 102, 105.—Рудн. Изв. ВСО. 31 (1902) 40 (var. *microcarpum*).—Яблоиск. Путев. Алт. (1903) 69.—Думаиск. Земл. 1903 229, 233.—Ком. Фл. II (1903) 340.—Сѣдельн. Зап. ЗСГО. 31 (1904) 1, 2, 21, 33.—Ошурк. Изв. Кр. ГО. 1, 1 (1906) 176.—Кытм. Изв. Кр. ГО. 2 (1906) 78.—В. Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 27 Сп. Амур. 216; Тр. БМ. 3 (1907) 137.—Тугар. Изв. Кр. ГО. 2 № 3—4 (1908) 108.—Клош. въ Флер. Отч. 1908, 10.—Стук. Тр. Агниск. эксп. IV (1910) 55.—Кришт. Берез. хр. (1910) 138.

P. alpinum var. *nudicaule* Trautv. Fl. Taimyr. (1847) № 118.—Rgl.-Gil. Fl. Ajan. (1859) № 27.—Rgl. Gll. 1861 118.—Trautv. АНР. I (1871) № 9.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) № 31.—Март. Тр. Каз. ОЕ. 11, 3 (1882) 61.—Прейнъ Спнс. Еппс. (1884) № 46.—Trautv. АНР. 10 (1887) 487.—Scheutz Jenis. (1888) № 58.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 11 (1897) 43, 117.—O. et V. Fedtsch. Bot. Jahrb. 25 (1898) 487.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 271, 281, 287, 290, 293, 300.—Сѣдельн. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 39, 47, 56.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 229.—Б. Федч. Прил. прот. Каз. ОЕ. № 201 (1901) 11, с. 3.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 5, 1 (1902) 7; 6, 1 (1903) 48.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 47.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 357.

Желтый макъ. Калинин. Исг. оч. акклим. (1858) 124.

Алпестонъ. Radde Reisen (1861) 552, 579.

Макъ альпійскій. Мидд. Раст. Сиб. (1867) 704.—Сѣдельн. Зап. ЗСГО. 31 (1904) 22, 28.

Варируеть:

1. **subsp. commune** Turcz. Волоски желтоватые или бѣловатые, не бурые. Листья однажды перистые. Коробочки 14—15 мм. дл., 8—9 мм. шир.

Pili flavescentes v. *albidi*. Folia pinnatifida. Capsulae 14—15 mm. longae, 8—9 mm. latae.

Turcz. Fl. I (1842) 97.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 359; 45 (1895) 135.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 428.

1. **Var. xanthopetalum** Trautv. Цвѣты лимонно- или сѣрно-желтые. Коробочки щетинистыя.—а.

¹) Diagnosis latina plena.

Petala citrina v. *sulfurea*. *Capsulae hispidae*.

Trautv. Bull. Mosc. 33, 1 (1860) 90.—Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 129.—Radde Reisen (1861) 111 (*hirsutum* Rgl.).—Trautv. ANP. 5 (1877) 14; 5 (1878) 504; 6 (1879) 9, 542, 551; 8 (1883) 5.—Fedde Pflz. IV, 104 (1909) 379.

P. alpinum var. *nudicaule* lus. *typicum* Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 130.—Прейнъ Изв. ВСО. 22 (1891) № 28; 25 (1894) № 14 и 25.

P. alp. fl. citrinis. Маакъ Виллоу. I (1883) № 36.

P. alp. fl. flavescens. Прейнъ Изв. ВСО. 21, 4 (1890) № 30.

Рис. Rgl. G.-fl. (1861) tab. 323! (sub *P. alpino* var. *nudic.*).

f. *leiocarpum* Turcz. Плоды голые.—β.

Capsulae glabrae.

Turcz. Cat. (1838) № 92; Fl. I (1842) 98.—Rgl. Bull. M. 34 (1861) 131.—Korsh. ANP. 12 (1892) 305.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 428.—Fedde (1909) 381.

2. Var. *rubro-aurantiacum* Fisch. in DC. Цвѣты оранжевые. Коробочки щетинистыя.—γ.

Petala aurantiaca. *Capsulae hispidae*.

Fisch. in DC. Syst. II (1821) 70; Pr. I (1824) 118.—Turcz. Fl. I (1842) 98.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 428.—Fedde (1909) 381.

P. nudicaule Pall. Reise III (1776) 33, 199, 206, 230, 237, 321 sec. Led. I 87.

P. croceum Led. Alt. II (1830) 271.—Besser Flora 22, 1 (1834) 5.—Teplouch. in Cotta Altai (1871) 297.—Март. Тр. Каз. OE. 11, 3 (1882) 61.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 300.

P. alpinum var. *croceum* Fisch. et M. Ind. sem. НР. III (1836) 44.—Led. I (1842) 87.—Rgl. Bull. M. 34 (1861) 131 (lus. *typicum*).—Регель Усеур. (1862) 19, 257.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) № 32.—Сапожн. Изв. Том. Ун. II (1897) 117.—O. et V. Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 229.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 4, 1 (1902) 32, 39; 6, 2 (1903) 46.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 357.

P. nudicaule floribus croceis Turcz. Cat. (1838) № 92.

P. nudicaule A. Arcticum δ *croceum* Elk. Monogr. (1839) 17.

P. alp. var. *crocantha* Trautv. Bull. Mosc. 33, 1 (1860) 91; ANP. 5 (1877) 14.

P. alp. flore croceo Kurtz Aufz. WZ. (1879) 11.

Рис. Led. Ic. II (1830) tab. 141!—Bot. Mag. tab. 2344!

f. *miniatum* Rehb. Коробочки голыя.—δ.

Capsulae glabrae.

Reichb. Pl. crit. VIII (1830) 19.—Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 132 in adnot.—Fedde (1909) 381.

P. alpinum β. *microcarpum* Led. I (1842) 87 (ex min. parte).

Рис. Reichb. Pl. crit. VIII tab. 746 № 989!

3. Var. *leucanthum* Trautv. Цвѣты бѣлые, иногда при основаніи лепестки желтоватыя. Коробочки щетинистыя.—ε.

Petala alba, basi interdum *flavida*. *Capsulae hispidae*.

Trautv. Bull. M. 33 (1860) 90; ANP. 5 (1877) 14; 5 (1878) 504; 6 (1879) 9, 542.—Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 128.—Fedde (1909) 384.

P. nudicaule fl. albis Schang. in Pall. Nord. Beytr. VI (1793) 90.—Led. Fl. R. I (1482) 87.

2. *subsp. amurense* N. Busch. Цвѣтоножки 40—80 см. выш., листья крупныя, 15 см. дл. и больше. Цвѣты экземпляровъ съ одного мѣста бѣлые, оранжевые, рѣже лимонножелтыя.—ζ.

Scapi 40—80 cm. alti, *folia magna*, 15 cm. et plus cum petiolo longa. Flores speciminum ex eodem loco albi, aurantiaci, rarius citrini.

P. alpinum fl. aurantiaci Max. Prim. Amur. (1859) 35.—Korsh. АНР. 12 (1892) 305.

P. alp. fl. albidis Max. 35.

P. alp. fl. albis Korsh. 305.

P. alp. fl. albo Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 301.

P. alp. fl. luteis Max. 35.

P. alp. fl. citrinis Korsh. 305.

P. alp. fl. luteo Гр. Грж.-Сем. Амур. 301.

3. subsp. corydalifolium (Fedde) N. Busch. Листья перисто-раздѣльные; доли ихъ округленнаго или овальнаго очертанія, пальчато-лопастныя; лопасти съ округленными или тупыми верхушками. Цвѣты всегда оранжевые. Коробочки щетинистыя. Цвѣтоножки, листья и чашечки оттопыренно-или прижато-щетинистыя.—η.

Folia pinnatipartita segmentis ambitu rotundatis v. ovatis palmatilobatis, lobulis ad apicem subrotundatis v. obtuse late cuneatis. Flores semper aurantiaci. Capsulae hispidae. Pedunculi, folia et calyces patule v. adpresse setulosi.

P. nudicaule var. corydalifolium Fedde (1909) 382.

P. nudicaule var. subcorydalifolium Fedde l. c. 382.

4. subsp. radicum (Rottb.) DC. Цвѣтоножки и чашелистики покрыты темно-бурыми или черноватыми волосками, оттопыренными или прижатыми. Лепестки 15—25 мм. дл., желтые или рѣже бѣлые. Все растение невысокое (цвѣтоножки 2,5—25 см. выш.). Стебель густо покрытъ многочисленными остатками старыхъ листьевъ.—ζ.

Scapi et calyces setis brunneis v. nigricantibus patentibus v. adpressis obsiti. Petala 15—25 mm. lg., flava v. rarius alba. Humile (scapi 2,5—25 cm. alti). Caulis petiolis foliorum vetustorum persistentibus dense vestitus.

DC. Syst. II (1821) 70; Pr. I (1824) 118.—Fedde Bot. Jahrb. 36 (1905) Beibl. № 81, p. 34; Pflzr. IV, 104 (1909) 376.

P. radicum Rottb. in Skr. Kjöb. Sel. Land. Vidensk. 10 (1770) 455; ex Horn. ap. DC. Syst. II 70.—Macoun Pribil. Isl. (1899) № 11.

P. nudicaule A. Arcticum α. pilosum Elk. Monogr. (1839) 16 quoad icones citatas.

P. nudicaule A. Arcticum γ. radicum Elk. l. c. 17.

P. alpinum nudicaule Trautv. et M. Fl. taimyr. (1856) 62.

P. alp. β. xanthopetalum Lus. α. *hirsutum* Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 129 in nota, part.

P. alp. β. xanthopetalum Lus. d. *kamtschaticum* Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 129 in nota, quoad specimina non e Kamczatka.

P. Macounii Greene Pitton. III (1897) 247.—Macoun Pribil. Isl. (1899) № 12.

P. nudicaule ssp. *radicum* var. ε. *kamtschaticum* Fedde (1909) 378, quoad spec. non e Kamczatka.

Рис. Oed. Fl. dan. (1761) tab. 41 (sub *P. nudicaul.*).—Rottb. in Skr. Kjöb. Vidensk. 10 (1770) tab. VIII, fig. 24.—Sims. Bot. Mag. (1814) tab. 1633!—Reichb. Pl. crit. VIII (1830), tab. 742, fig. 985!—Engl. Bot., tab. 2681!

5. subsp. microcarpum (DC.) Elk. По вышинѣ цвѣтоножекъ, способу роста, по стеблю, одѣтому остатками старыхъ листьевъ, по величинѣ цвѣтовъ

и темно-бурымъ или черноватымъ волоскамъ на цвѣтоножкахъ и чашелистичкахъ не отличается отъ subsp. *radicatum*, но *цвѣты* всегда *оранжево-красные* и коробочки обратно-овально-шаровидныя, мелкія, 7,5—10 мм. дл. и 5—8 мм. шир., рѣдко до 14 мм. дл. и до 9 мм. шир., щетинистыя.—.

Subsp. *radicato simile*, sed *flores semper rubro-aurantiaci et capsulae obovato-globosae parvae*, 7,5—10 mm. lg., 5—8 mm. lt., raro ad 14 mm. lg. et ad 9 mm. lt., hispidae.

Elk. Monogr. (1839) 17 excl. syn. *P. miniatum* Reichb. et *P. erraticum flore luteo oblongo laevi?* Messerschm. in Amm. Stirp. 63.—Fedde Pflzr. IV, 104 (1909) 379.

P. microcarpum DC. Syst. II (1821) 71; Pr. I (1824) 118.

P. alpinum var. *microcarpum* Led. Fl. R. I (1842) 87 excl. syn. *P. miniatum* Reichb. test. Fisch. et M. Ind. sem. НР. III (1836) 44.—Rgl. Bull. Mosc. 34, 2 (1861) 130 in nota part. (excl. syn. *P. pyrenaicum*).—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

Обит. На галечникахъ, розсыпяхъ и песчаныхъ мѣстахъ арктической, рѣже лѣсной зоны и гольцового пояса горъ почти всей Сибири. Цв. V—VIII, зр. пл. VII—IX.

Наб. In glareosis, schistosis et arenosis arcticis et alpinis, rarius in regione sylvatica Sibiriae fere totius. Fl. V—VIII, fr. mat. VII—IX.

Тоб. Берез. Березовскій край. Абрам. Низ. Оби, Югорск. тундра. Ботк! (♂).

Томск. Алтай. Рап. Шренк! (α). Шанг! (♂). Брык. Невск.—Бйск. Риддерскія горы. Л! (η). Альп. дуга Ивановск. бѣлка. Ильин! (♂). Спяя сопка къ в. отъ Змѣногорска (Тигрעדкѣ бѣлки). Дмитр. Колыв. зав., г. Синоха. Гб. Фил! Пол! Кр! (всѣ ♂♂). Брык. Бухтарм. горы. Л! (♂). На Укокѣ, дол. Бухтармы. Луц. (γ). По р. Кокеу. Шанг. (ε). По р. Чарышу. Шанг. В. р. Куадру, альп. поясъ. Верещ! (α). В. Катун. Гебл! (α). Сап. Кань, Уймон. г., Катун. бѣлки. Красн. Г. Кызыль-оекъ, Терект. и Катун. бѣлки. Сап. (α). Кокодабы. Сап. (γ). Маргал. бѣлокъ бл. Н. Уймона. Кр! (α). Н. Уймонъ, гал. р. Мульты. Верещ. Бѣлки въ в. рр. Тѣтѣ и Чеганъ-Узуна, альп. поясъ. Кр! (♂). Перев. пзъ Курая въ бас. Башкауca. Клем! (α). По Чувъ. Л! (♂). Морены мал. ледника Акъ-Коль, Идыгемъ, Сантанъ; Чуйскіе бѣлки. Сап. В. р. Талдуры, кам. скл. Некрас! (α). Дол. Чун и окр. горы. Полѣн! (α). Дол. р. Чюошъ. Кр.-Шинк! (♂). В. Бозы. Венц.-Кл! (α). Оз. Джюлю-коль. Иги! (α).—Кузн. В. поясъ г. Б. Арчинъ въ в. Лебеда. 5500'. Клон. Бас. Абагана, сопка Бойза у с. Таштыпъ. Выдр! (α).

Енис. Пр.—Усин. Р. Нджилв. Толм!—Миус. Мидд! (γ). С. скл. и в. г. Боруcъ. Март! (α). Г. Джозень по Абакану. Венц! (α). Оз. Широ. Вагн! (α).—Красн. Д. Базаиха, бл. Красноярска. Кузн! (α).—Енис. Скала Гребень на Ангарѣ! (α). Зайцево. Боров! (α). Осыни на Ангарѣ 15 в. ниже д. Кокуя! (α, β). Скалы по Ангарѣ, выше с. Каменки. Бла! (α). Д. Иркинѣва, пески! Д. Ярки, пески и уг. Боров! (α, ♂β). Кежемское. Юрьевъ!—Турух. Дудино. Вренп! Кожев! Толстая! (всѣ ♂♂). Гольчиха 71½° с. ш. Эксп. «Заря». Кытм! (♂). Звѣрево. Ботк! (♂). Бер. Енис. зал., у р. Глубокой! Малое зим. (м. м. Ефремовъ Камень и гав. Диксона) 73° 15' с. ш. Толст! (оба ♂). О. Кузькинъ у гав. Диксона! Бир! (♂). Р. Таймыръ 75° с. ш. Мидд! (♂). Бер. Таймыр. зал.! М. Челюскинъ. Бир! (оба ♂).

Ирк. Байкаль. Georgi. Бесс. (γ). Кгуhse! (γ). Сѣром! (β). Ботк! (α).—Н.-Уд. Саяны. Less! (α). Адр! (α). Март. Скалы по рч. Бугусоны. Кузн! (β). Перев. отъ р. Коить-Ока къ р. Анта. Гол! (α, ♂♂).—Ирк. Саяны, м. в. рр. Иркутъ и Бирюса. Штуб! (♂). Хорма. Штуб! (γ). В. г. Мунку-Саган-Хардыкъ. Чер.-Г! В. р. Оспы, уг. Ч.-Г! (♂♂). Мунку-Сардыкъ, выше лѣс. гран. Р! (♂). Чек! (♂♂). Перетолч. Дол. Иркута, Монды. Ком! (γ). Гарганскій перев., Тувк. районъ. Ком! (♂). Аршанъ Тувк., голецъ и лѣсъ бл. в. границы. Бор! (δ). Сор! (δ). Надъ лѣс. гран. м. рр. Слюдянка и Б. Быстрая. Чек! (♂). Лиственничное. Ксеяж! (α). Голоуcтное. Кузн! (α). Коч! (α). Иркутскъ. Щуц! (α, γ). Наирт! Витк! (α, γ). С. Таймырка.

Казан! (α). Ст. Жердовка, скал. съ берез. Сор! (α). Московская—Жердовка, Якут. тр. Ол! (γ).
 Московская—Александровское. Ол! (α). Пригорки у переправы чр. р. Вёлюю. Авт! (β).
 Мальтинское на р. Вёлюю. Пр. Ординское, Якут. тр., степн. холмы. Бор! (α). Сор! (α, γ).—
 Балаа. Щербакова, сух. лугъ на остр. р. Ангары. Мальц! (α, β). Бер. Ангары бл. Балаганска.
 Ган! (α). Малышевка. Пр.—В. Лен. О. Ольхонъ. Пр. (α). Бер. сѣв. ч. оз. Байкала. Р!—
 Кир. Трет! (α, γ).



Papaver nudicaule L. subsp. *radicatum* (Rottb.) D C.

Шульга! (β).—И.-Сиб. о. Лиховскій. Б.с! (β). Котельный. Толль! (β). Цюнгл.-Брус! (β).
 Ол! (β). О. Шадринскій, с.-в. бер. Толст! (β). Нов. Сибирь. Бпр! (β). Брус! (β). Т. же,
 зап. ч., м. Пздальвидный. Бир! (β). Губа Вознесеня В. р. Вознесеня! М. Элийдевь.
 Брус! (всѣ β).

Якут. Як. Становой хр.
 Штуб! (γ). Р. Амга, Бетонскій
 насл., пр. бер. р., скалы.
 Ол! (α, β). Покровское, песч.
 откосъ бер. Лены. Лисевъ!
 Дивн! Якутскъ. Штуб! (со β).
 Кузи! (со β). Балт! (α).
 Заим. 4 в. отъ Якутска.
 Лисевъ! Ст. Оймуранъ на
 Ленѣ. Ол! (α). Ст. Столбы
 Якут. тр. Ол! (β). Лена—
 Алданъ. Черс! (α). По Охот-
 ской дор. Заг! (γ). Алданъ.
 Штуб! (β). Черс! (α).—Вил.
 Вилюйскъ. Майд! (со β). Бас.
 Лены, р. Дыбы, прит. Тыры.
 Черс! (α). Оленекъ Лена,
 р. Тырѣя, тундра. Чен! (со β).
 Оленекъ, м. скал. Эйкайель
 п р. И. Майгдой. Чек.-М! (β).
 Низ. Лены, Сиктяхъ Шах! (β).
 Сагастырѣ. Б. с! (β).—В.-Ян.
 Лена, Кюсюрь. Ол! (β). Яна
 70° с. ш. Б.с! (γ). Бер. Лед. ок.
 м. Видг. п Олен. Фигур.
 Р. Индигирка, Колымская! (α).
 Низ. Алазен. Рожв! (β).—
 Колым. Б. Камень (Колыма).
 Авт! (ε). Бер. Колымы 85 в.
 за Ср.-Колымскомъ къ Лед.
 ок., м. Камень-Манежелевъ,
 гольцы скал. горъ. Авт! (ε).
 Средне-Колымскъ—Якутскъ.
 Майд! (со β). Гал. въ дол.
 рч. Музандинъ! (β). Бер.
 Лед. ок., гал. Шульга! (β).
 Пр. бер. Колымы 40 в. отъ
 Лед. ок., м. Крут. Дресва, у
 подн. скал. г., средн. вѣ. Авт!
 (β). Н.-Колымскъ. Шарып! (β).
 У. Колымы, м. Маякъ, песч.
 гал. бер. Авт! (β). Бер.
 ок. у Б. Барап. мыса, гал.

Забайк. Т! (γ, ε). Кубас. Стук. Повоп.—*Селен.* Селенгинскъ. Сосн! (γ). Посольскъ, песч. м. Т! (ε). Байкаль у с. Кабанскаго. Кузн!—*Тр.-Сав.* Гб. Ак! (δ). Бурпий-Хань, откр. кам. м. Руди., Михо. Кяхта. Гб. БС! (α). Ботк! (γ). Троицкосавскъ. Рѣшет! (γ).—*В.-Уд.* Р. Тугнуй. Троф! В.-Удинскъ. Щук! Сѣд! Авт! Юр! (всѣ γ). Чита—В.-Удинскъ. Авт! (α). Ст. Укыръ 180 в. къ ю.-з. отъ Читы. Дворн! (γ). Крюк! (γ).—*Чит.* Дарасунъ. Сор! (ε). Чита. Стук! (α, β, γ). Новоп! (α). Федч! (α). Тыжн! (α, γ). Цитов! (α). Софр! (γ). Сухот. Могила! (γ). Рр. Чита—Ингода. Благ.-Попл! (γ). Кузн! (γ). Гайдаловка. Союз! (α). Ст. Нарымская, скл. въ дол. Ингоды! (γ). Р. Анамджанъ 10 в. къ с. отъ Комукавды. Новоп! (γ). Дол. Киренги, у. р. Худугди. Крюк! Улдург. оп. п., у. р. Кучигера. Крюк! (δ). Дол. Нерчи, 200 в. выше Нерчинска. Зыр! (δ). Пос. Кыкерь, дол. Нерчи. Крюк! (δ). М. рр. Перчей и Куенгой, с. Ст. Оловы! (γ). Т. же, бл. нади Балтарогой! (α). Окр. оз. Большого по р. Тугусе. Олову! (β). Стенн. скл. бл. с. Гауръ. Сук.-Попл! (γ). Окр. с. Зюльзакапа. Попл! (β). Куенга. Флер! (α). В. ч. бас. Куенги, у. Бочаджен! (γ). Гал. дол. Куенги, у. Тогопокова. Абол! (γ). Р. Горбица, у. Горбичькана! (γ). У Фитилей, гал. бер. Горбицы! (γ). Н. теч. Горбицы, ю. скл. Залавочка! (γ со δ). У. Горбицы. Абол! (γ). По Куенгѣ, Гауръ—Пашинная. Сук.-Попл! (α). Колтомойк. мп. кл. по р. Нерчѣ. Сук.-Попл! (γ).—*Перч.* Даурія. Рап. Зенз. Сосн! (γ). Фришъ! (γ). Флюгр! (γ). Нерчинскъ. Гб. БС! (α). Зенз! (α, γ). Сосн! (γ). К! (α, γ). Наум! (α). Маур! (α). Черепан! (α). Стук! (γ). Горячк! (α). Бл. Кирничной. К! (ε). Нерч. Зав. Сосн! (γ). Чеснок! (γ). М. Умукей, прит. Нерчи. Новоп! Срѣтенскъ, скалы. Шат! Краш! Благ.-Попл! Сук.-Попл! Кузн! (всѣ γ). Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попл! Шеметово на Шилкѣ. Фад! (β). Пр. бер. Шилки 172 в. отъ Нерчинска, изв. ут. Благ.-Попл! (α). Бас. Аргуни, дол. р. Газимура, бл. нади Могоча. Краш! (β). Дол. Урюмкава, бл. нади Антакая! (β). Бас. Урюмкава, р. Ороча бл. у. Н. Каменнухи. Краш! (γ со δ). У. Шилки и Аргуни. Авт! (α). Лѣс. скл. Ачита бл. Гурии. Пахом! (γ). Горн. Зерентуй. Вагн! (γ). Унгург. оп. п., 35 в. отъ ст. Бушудей, на р. Шундѣ, л. прит. р. Унгурги, впад. въ Бѣл. Урюмъ; озерн. оп. п., прав. бер. Шунды, кам. дугъ! (δ). 3 в. отъ ст. Зилово (Хилокой), Бѣлоурьское оп. п., лѣв. бер. Аркеи, лѣв. прит. Бѣл. Урюма, гора. Крюк! (δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. р. Желинды. Благ.-Попл! (ε). Шилка—Черная, у. Черной, пески и гал. по Черной. Крюк! (α, γ, δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. Черной, кам. скл. Благ.-Попл! (α). Ст. Горбица, скал. ут. Сук.-Попл! (γ).—*Баруз.* Бас. Витима, Ендонг. зим. Хут! (γ). Зим. Подлицева. Ярыг! (γ). Подлиц. оп. п! (γ). Амалат. оп. п. Крюк! (γ). Бер. Витима, на Пуриканѣ. Зыр! (δ). Р. Ингуръ, лѣв. прит. Витима. Каб! (α). Сиз! (γ).

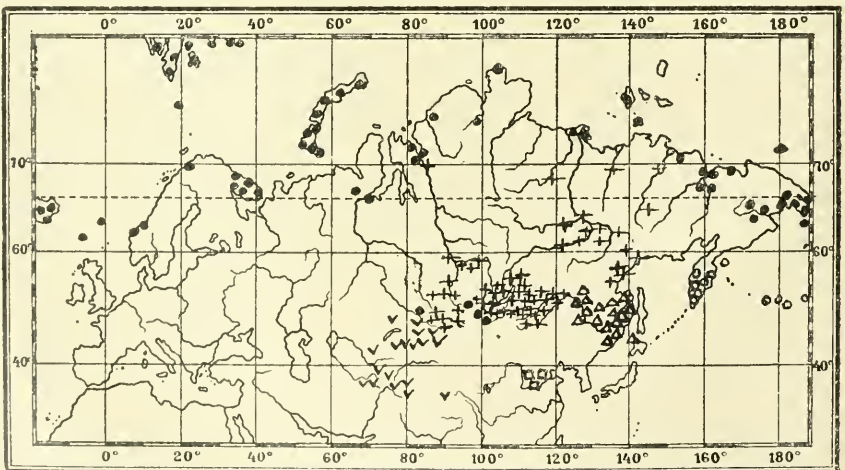
Амур. М! (ζ). По Амуру, на о-вахъ съ пвами. М! (ζ). Игнашина. Тул.-Долг! (ζ). Неверь—Уруша. Кв.-Сам! (ζ). Покровка (в. теч. Амура). Авт! (ζ). Корж! (ζ). В. Ургана, мет. ст. Разцв.-Арх! (ζ). Пермыкина. Корж! (ζ). Толбузино. Корж! (ζ). Стоян! (ζ). Черняево. Манев! (ζ). Корсаковка. Разцв.-Арх! (ζ). Бер. Амура, 100 в. выше Благовѣщенска. Прох.-Куз! (ζ). Стоян! (ζ). Усть-Стрѣлка—Благовѣщевскъ. Глень! (ζ). Р! (ζ). Верблужій тр. Прох.-Куз! (γ). Бл. Санаална! (ζ). Благовѣщенскъ. К! (ζ). Дол. Зен 70 в. выше у! Зим. Саблина! 15 в. выше зим. Саблина! Зим. Болотова, бер. Зен! Зим. Панова! Зел-пристанъ. Крюк. Бордогонъ. Людв. Бас. Уркана. Крюк. Т. же, пр. Соловьевскій. Прох.-Куз! (всѣ ζ). Джалинда—Бурей, лѣв. бер. Амура, хут. Бекетова. Сов! (ζ). Скл. и дощ. бер. р. Осежина. Сок! (ζ). Кутилово. Корот! (ζ). М. Янок. и Михайл. Федч! (ζ). Раддевка. Ком! (ζ). Мих.-Семеновская. Корж! (ζ). С. Марьино, дол. Лагара и р. Хара. Ком. Буринскія горы. Р! (ζ).

Примор. Бухта Холуай на Русск. о. Шошинъ! (ζ). Зап. бер. полуостр. Муравьевъ-Амур., у ж. д. Ком. Ник.-Усуур. Шест! (ζ). Покровка и Полтавское на Суйфунѣ. Ком. Оз. Ханка, Кам.-Рыболовъ. Пальч! (ζ). Чер.-Дюк! (ζ). Троицкое на оз. Ханка. Черс! (ζ). Бер. оз. Ханка. Прж! (ζ). Гольд! (ζ). Шм! (ζ). Дельта Усуури. Этт! (ζ). Кенска. Шм! (ζ). Усуури. Усольц! (ζ). Хабаровскъ. Дес! (ζ). Сюз. Дзорьми, на скалѣ. Дитм! (ζ). М. Хальбо и Мюлки, скал. бер. Амура. М! (ζ). Бас. Амгуни, бер. оз. Чукчагир. (Удыльскаго). Кузн! (ζ). Удск. у., с. Б.-Михайл. Сан! (ζ). Низ. Амура, с. Воскресенское. Шест! (ζ). Немпого выше Тыра, ск. М! (ζ). Пос. Емъ по Амуру. Сан! (ζ). Леб! (ζ). Пиколавскъ. Сан! (ζ). Аянъ. Тi! (со ̣). Охот. край. Слюп! (α). Штуб! (γ). Бер. Алдомы, песокъ. Щег! (̣). Аянъ—Алданъ. Орл! (γ).

Камч. *И.-павл.* Mert! (t). Stewart! (t). Гб. Фиш! (t). Гал. о. въ рч. Паратувкѣ бл. Николаевскаго! Гал. Гришкиной рч., м. горами и Начик. оз. (бас. р. Большой)! Начик. оз., Широкая Чаша, Большой песокъ. Ком! (вѣс t). У. Гришкиной рч. Рам! (t). Гал. бер. р. Коряцкой. Руб! (t). Бас. Авачи, поди. Коряцкой сопки! В. Гремучей рч.! В. р. Поперечной, дод. Коряцкая! С. Коряки. Ком! (вѣс t). Ю. з. скл. Сараевъ Авач. сопки! (t). Подъемъ на дѣят. конусъ Авач. сопки Перф! (t). Скл. Плоской сопки. Прот! (t). Ключев. сопка, черн. песокъ. 3600—4900'. Ком! (t). Без! (t). 3200'. Козл! (t). С. скл. Ключев. сопки, поди. ея Афан! (t). В. р. Кашканъ, бас. Камчатки, бл. д. Пушиной. Ком! (t). Тигиль, ут. Кипкид. хр., у бер. Охот. моря. Левиц! (t). О. Карагивскій. Mert. Лор! (t).—*Анад.* Дол. Анадыри отъ с. Марковского до у. Соколя! (t). Приг. Анадыри. Майд! (t). Къ з. отъ ст. Анадыр. по бер. бухты Св. Николая, къ с.-в. отъ у. Анадыри, гал. отмели 64° 50'. Борис! (t). Окр. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы, зал. Провидѣнія 64° 45'. Борис! (t).—*Чук.* Майд! (t). Гав. Литке, взморье и кам. возв. Krause. Бухта Св. Креста. Ried! (t). Бухта Св. Лаврентія. Соколь! (t). О. Аракамачень. Wright! (t). Т. же, бухта Глазенапъ. Скал! (t). Бер. Берингова пролива. Mert.

Обл. распр. Арктическая зона Европы!, Азии! и Америки! Исландія, Фарѣрскіе остр., Скандинавія! Кольскій полуостровъ! Архангельск. губ.! Уналашка! (t). О. Св. Лаврентія! (t). О. Св. Павла! (t). Аляска! Скалистые горы, Лабрадоръ, горы Средней Азии! (до Гималаевъ! включ.), сѣв. и средн. Китая! и сѣв. Японіи (о. Кишири).

Ar. Geogr. Zona arctica Europae!, Asiae! et Americae! Islandia, Far-Oer-insulae, Scandinavia! peninsula Kola! prov. Archangelsk! Unalashka! (t). Ins. S. Laurentii! (t). Ins. S. Pauli! (t). Alaska! Rocky Mountains, Labrador, montes Asiae Centralis! usque ad Himalaya! montes Chinae! bor. et centr. et Japoniae bor. (ins. Kiishiri).



Papaver nudicaule L.

+ ssp. commune; Δ ssp. amurense; ∇ ssp. corydalisfolium; ● ssp. radicaum; ○ ssp. microcarpum; □ ssp. chinense.

Близкій къ *P. nudicaule* L. видъ *P. alpinum* L. Sp. pl. (1753) 507 ¹⁾ по Fedde l. c. 373 распространёнъ въ высокихъ горахъ Средней Европы ввидѣ двухъ географическихъ расъ: одна, съ бѣлыми цв., свойственна Альпамъ Швейцарскимъ и Австрійскимъ и Карпатамъ—ssp. *Burseri* (Crantz) Fedde, а другая, съ желтыми и немного болѣе крупными цв., растеть въ восточн. Альпахъ, Герцеговинѣ и Черногоріи—subsp. *Kernerii* (Hayek) Fedde. Обѣ расы по узкимъ долямъ своихъ двойкою и тройко-перистыхъ листьевъ отличаются отъ *P. nudicaule* L.

Другіе два близкихъ вида—*P. suaveolens* Lap. и *P. pyrenaicum* (L.) A. Kern. Первый свойственъ Пиренеямъ и Сіерра Невадѣ, а второй—Пиренеямъ, Альпамъ, Карпатамъ и Апеннинамъ.

Подсем. III. *Fumarioideae*.

Цвѣты неправильные. Одинъ или оба наружные лепестка мѣшковидно вздуты или несутъ шпору. *Тычинокъ 6, сросшихся по 3 въ 2* супротивные внѣшнимъ лепесткамъ *пука.* Средній пыльникъ каждаго пучка 2-гнѣздный, боковые 1-гнѣздные. При основаніи одного или обоихъ пучковъ выдѣляется нектарь.—Однолѣтники или многолѣтники съ двойко-тройчатыми или двойко-перистыми листьями, безъ млечнаго сока.

A. Br. in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 48.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 (1889) 137, 142.—ДТ.-Н. 180.—*Fumariaceae* DC. Syst. II (1821) 105 (ordo).—*Fumariae* Reichb. Consp. (1828) 186 (divis. *Papaveracearum*).—Вт.-Н. I (1862) 50, 54.

Родъ 5. *Dicentra* Bernh.

Чашелистиковъ 2, чешуевидныхъ. Лепестковъ 4, прямыхъ, сходящихся; 2 *внѣшніе* продолговатые, выпуклые, *при основаніи мѣшковидно расширенныя*, внутренніе съ ноготками. Сѣменосцевъ 2, нитевидныхъ, съ нѣсколькими яичками. Столбикъ нитевидный. *Плодь—сжатая стручковидная двустворчатая многосѣмянная коробочка.*—Многолѣтники съ сложно-перистыми листьями.

Bernh. Linn. 8 (1833) 457, 468; 12 (1838) 668.—Led. Fl. R. I 97.—В.-Н. I 55.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2. p. 143.—ДТ.-Н. 180.—Ком. Фл. II 342.—*Capnorchis et Dicytra* Borekh. in Roem. Arch. I, 2 (1797) 46.—DC. Syst. II 107; Pr. I. 125.—*Dielytra* Cham-Schl. Linn. I (1826) 536.

Изъ 16 видовъ рода въ Сибири встрѣчается только 1 видъ—*D. peregrina*, распространеніе котораго ограничивается лишь одною Приморской областью

¹⁾ У Fedde l. c. 373 невѣрная ссылка: цитируется первое изд., а страница приводится второго.

отъ верховьевъ Уссури до р. Анадыри и острововъ бл. земли Чукчей. Ледебуръ указываетъ на произрастаніе *D. peregrina* въ Дауріи по р. Селенгѣ на основаніи данныхъ Мерка (Мерек); однако Меркъ на Селенгѣ никогда не былъ (см. карту его маршрута въ Ботанич. Музеѣ И. Акад. Наукъ). Поэтому это очень мало вѣроятное мѣстоахожденіе отпадаетъ. Меркъ былъ, между прочимъ, въ Охотскомъ краѣ, гдѣ и нашелъ, по всей вѣроятности, *D. peregrina*. Для Камчатки это растеніе указывалось по ошибкѣ. Экземпляры Редовскаго, собранные, по всей вѣроятности, близъ Аяна, попадаютъ иногда съ ярлыками «Kamtschatka» и «Dauria».

Остальные 15 видовъ р. *Dicentra* свойственны Китаю, Японіи, Гималаямъ и Сѣверной Америкѣ.

Повидимому, родъ *Dicentra* древнѣй; современные представители его приурочены къ странамъ съ влажнымъ климатомъ, гдѣ растутъ много третичныхъ реликтовъ.

Dicentra torulosa Hook.-Thoms. и нѣкоторые другіе виды, растущіе въ Гималаяхъ, близко родственны съ нѣкоторыми видами Калифорніи и Атлантическихъ Штатовъ С. Америки; такія же близкія отношенія существуютъ между двумя китайско-японскими видами—*D. spectabilis* Lem. и *D. pusilla* Sieb.-Zucc. (послѣдній видъ только въ Японіи) и нѣкоторыми сѣверо-американскими видами, свойственными Калифорніи и Атлантическимъ Штатамъ ¹⁾. Это обстоятельство указываетъ на значительную древность рода *Dicentra* и на то, что многіе виды его лишь немного успѣли измѣниться съ третичнаго времени.

D. peregrina растетъ на влажныхъ осыпяхъ горъ. Видъ этотъ эндемиченъ для Сибири.

*1. *D. peregrina* (Rud.) Fedde. 2. Выш. 8—35 см. Листья двоякоперистые, сегменты многораздѣльные, дольки линейныя. Цвѣтоносы безлистные, 1—4-цвѣтковые. Цвѣтоножки короче чашечки или немного длиннѣе ея. Цвѣты красноватые, 20—25 мм. дл. Чашелистики 2—6 мм. дл. Лепестки не сросшіеся. Коробочка 12—18 мм. дл., ок. 3½ мм. шир. Сѣмена черныя, блестящія, съ очень мелкими точками, 1½—2½ мм. діам., съ придаткомъ.

8—35 cm. alta. Folia bipinnata segmentis multipartitis laciniis linearibus. Scapi nudi 1—4-flori. Pedunculi calyce breviores v. paulo longiores. Flores purpurascens 20—25 mm. lg. Sepala 2—6 mm. lg. Petala non coalita. Capsulae 12—18 mm. lg., ca. 3½ mm. lt. Semina nigra, nitentia, tenuissime punctulata, 1½—2½ mm. diam., stropholata.

¹⁾ A. Engler, Vers. ein. Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I (1879) 30.

Fedde Repert. 9 (1911) 238.

Fumaria peregrina Rud. Mém. Ac. Pét. I (1809) 379, tab. 18.

F. tenuifolia Led. Mém. Ac. Pét. V (1812) 550.

Corydalis tenuifolia Pursh Fl. bor. Am. 2 (1814) 462.

Diclytra tenuifolia DC. Syst. II (1821) 110; Pr. I 126.

Diclytra tenuifolia Cham.-Schl. Linn. I (1826) 558.—Rgl.-Til. Fl. Ajan. (1859).

№ 28.—Rgl., Rach, Herd. Verz. (1859) № 239.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

Diclytra tenuifolia Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 272, 274.

Dicentra tenuifolia Led. Fl. R. I (1842) 97.—Rgl.-Til. Fl. Ajan. (1859) 10.—Maxim.

Prim. (1859) 37.—Ком. Фл. II (1903) 342.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 92.

Diclytra lachenaliaeflora DC. Syst. II (1821) 111; Pr. I 126.—Cham.-Schl. Linn. I (1826). 556.

Dicentra lachenaliaeflora Led. Fl. R. I (1842) 97.—Trautv.-M. Fl. Ochot. (1856)

№ 34.—Trautv. ANP. 6 (1879) 9.—Kurtz, in Engl. B. J. 19 (1895) 453.—Слюн. Ох.-

Камч. II (1900) 68.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.

Dicentra lachaeniflora Мидд. Раст. Сиб. (1867) 639.

Рис. Rud. Mém. Acad. Pét. I (1809) tab. 18!

Обит. На влажныхъ осыняхъ прибрежныхъ горъ Приморской и Камч. обл. между верховьями Уссури и у. р. Анадырь и на соседнихъ островахъ. Цв. V—VII; зр. пл. VIII—IX.

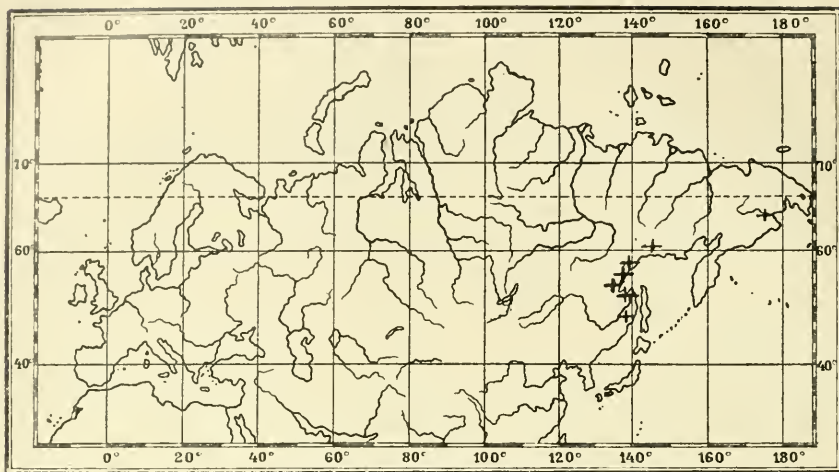
Наб. In schistosis humidis montium maritimorum prov. Primorskaja inter fl. Ussuri fontes et fl. Anadyr et insulis vicinis. Fl. V—VII; fr. mat. VIII—IX.

Примор. В. Уссури. Маакъ! Бл. у. Амура. Орл. Полуостр. Сегнека! Т.-же, Курунь. Мидд! Джугджуръ. Штуб! Аянская стор. перев. «Второй Джугджуръ», кам. откр. м! Мал. Джугджуръ! Перев. «Казенный» чр. Джугджуръ, Аянская стор. Щег! В. горъ полуостр. Аяна! Зал. Аянь. Вози! Аянь. Ред! Ти! Краш! Богд! Дол. Алдомы. Щег! Яблон. хр. Ред. Павл.

Камч. Охот. Охотскъ. Крухсе! Wright! Слюн!—Анад. Анадырь. Kurtz. Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколя! Къ сѣв. отъ р. Анадыри. Майд!—Уук. О-ва бл. Чукот. полуостр. Pall.



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.

Родъ 6. *Corydalis* Vent. Хохлатка.

Ленестковъ 4. Одинъ ви́шшій ленестокъ со шпорою. Имѣются болѣе или менѣе крупныя прицвѣтники. Плодь—стручковидная, двустворчатая, многосѣмянная коробочка. Сѣмена черныя, блестящія, съ придаткомъ. Зародышъ односѣменодольный.—Двулѣтники съ тонкими корнями или многолѣтники съ подземными шишками. Соцвѣтiе—кисть.

Vent. Choix (1803) 19 (in nota).—DC. Fl. Franc. ed. 3. IV (1805) 636; Syst. II 113; Pr. I 126.—Led. I 97.—Turcz. Fl. I 102.—В. Н. I 55.—Pr.-Künd. l. c. 144.—Prain Bull. Boiss. 7 (1899) 162—177.—ДТ. Н. 181.—Крыл. Фл. I 54.—Ком. Фл. II 343.

1. Корень клубневидный. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ, но стебель въ шикней части несетъ 1 или 2, рѣдко 3 крупныя чешуи, а въ верхней 2 или 3 (рѣдко до 5) сложныхъ листа; стебель простой . . . 2.
- Корень длинный. Прикорневые листья есть. Стебель въ нижней части безъ крупныхъ чешуй 6.
2. Клубень продолговатый или цилиндрическій, нерѣдко раздвоенный или раздѣленный на 3 части. Стебель съ 2—5 листьями и при основанiи съ 2—3 чешуями. Шпора толстая, тупая, на верхушкѣ часто загнутая.

9. *C. pauciflora* Pers.

- Клубень шаровидный; стебель съ 2 листьями и при основанiи съ 1 чешуей 3.

3. Цвѣты желтыя. Прицвѣтники почти всегда гребенчато-надрѣзанные.

13. *C. bracteata* Pers.

- Цвѣты пурпурово-лиловыя, фиолетовыя или синiя 4.

4. Цвѣты 3—4 см. дл.; шпора $1\frac{1}{2}$ —2 см. дл., тонкая, острая
10. *C. Schanginii* (Pall.) Fedcz.
- Цвѣты 20—33 мм. дл.; шпора 10—17 мм. дл., тупая, толстая 5.
5. Цвѣты фиолетовые. Прицвѣтники б. ч. разсѣченные, рѣдко цѣльные.
Листья у экз. съ одного мѣста различной формы: сегменты линейные,
округлые, гребенчато-надрѣзанные или мелко-разсѣченные
11. *C. remota* Fisch.
- Цвѣты синіе. Прицвѣтники всегда цѣльные. Сегменты листьевъ всегда
овальные или овально-округлые. 12. *C. ambigua* Cham. et Schl.
6. Листья тройчато-сложные 7.
- Листья перисто-сложные 8.
7. Стебель многолистный, 15—30 см. выш., вѣтвистый. 7. *C. capnoides* Wtlbg.
- Стебель простой, однолистный, 7—13 см. вышиной. Растеніе осыпей
гольцоваго пояса горъ 8. *C. inconspicua* Vge.
8. Плоды 12—17 мм. дл., расширяются къ верхушкѣ, повислые. Цвѣты
желтые или бѣловатые, мелкіе 9.
- Плоды другой формы 10.
9. Цвѣты 8—11 мм. дл. Растеніе 12—65 см. выш. . 6. *C. sibirica* Pers.
- Цвѣты 15—20 мм. дл. Растеніе 24 см.— $1\frac{1}{2}$ м. выш.
5. *C. ochotensis* Turcz.
10. Дольки листьевъ крупныя, овальныя или овально-ланцетныя, снизу
сизыя, $1\frac{1}{2}$ —8 см. дл. Цвѣты 2—4 см. дл. 11.
- Дольки листьевъ менѣе крупныя 12.
11. Прицвѣтники нижнихъ цвѣтовъ широко-овальные или широко-ланцетные.
Сегменты листьевъ широкіе, туповатые. Вышина растенія 10—42 см.
2. *C. paeoniaefolia* Pers.
- Прицвѣтники всѣхъ цвѣтовъ линейные или линейно-щетинковидные.
Сегменты листьевъ овально-ланцетные или узко-ланцетные, острые.
Вышина растенія 40—100 см. 1. *C. gigantea* Tr. et M.
12. Цвѣты фиолетово-розовые, 20—25 мм. дл. Дольки листьевъ линейныя
или продолговато-ланцетныя. Плоды четковидные. 3. *C. decumbens* Pers.
- Цвѣты желтые 13.
13. Плодъ четковидный, между сѣменами сильно сжуженный, 20—25 мм.
дл. (Приморская обл., Сахалинъ, Амурская обл.). 4. *C. pallida* Pers.
- Плодъ линейно-продолговатый или продолговатый, между сѣменами
не сжуженный (Алтай) 14.
14. Первичныя доли листьевъ на длинныхъ черешкахъ; листья крупныя,
5—8 см. шир.; прицвѣтники листовидные, разсѣченные; шпора длинная
(около 10 мм. дл.). 14. *C. nobilis* Pers.

14. Первичныя доли листьевъ на очень короткихъ черешкахъ или сидячія; листья около 2 см. шир.; прицвѣтники цѣльные; шпора короткая (около 2—3 мм. дл.) 15. *C. stricta* Steph.

Изъ 90 видовъ р. *Corydalis* въ Сибири растутъ 15, т. е. $\frac{1}{6}$ или почти 17% общаго количества видовъ. Главныхъ центровъ развитія и распространенія р. *Corydalis*—два: 1) Средиземноморская область въ широкомъ смыслѣ этого слова и 2) центральная и восточная Азія. Само собою разумѣется, что сибирскіе виды принадлежать второму центру. Общимъ съ Кавказомъ является только одинъ видъ—*C. pauciflora*, но и этотъ видъ отнодь не средиземноморскаго происхожденія. Судя по громадному ареалу этого вида въ Сибири и по рѣдкости его на Кавказѣ, этотъ видъ проникъ на Кавказъ изъ Сибири, а не наоборотъ. Въ Сибири онъ имѣетъ 2 разновидности, а на Кавказѣ встрѣчается только одна форма этого вида, условно принимаемая за типичную. Видъ *C. pauciflora* относится къ секціи *Pes gallinaceus*.

Эндемичныхъ видовъ въ Сибири 4: *C. paeoniaefolia*, *C. bracteata*, *C. nobilis* и *C. sibirica*.

Изъ нихъ *C. nobilis* принадлежитъ секціи *Capnogorium* Bernh., стоящей нѣсколько особнякомъ среди другихъ секцій рода и свойственной горамъ Средней Азіи. Сибирскіе представители этой секціи *C. nobilis* и *C. stricta* растутъ на Алтаѣ, но *C. stricta*, кромѣ Алтая, свойственна также Тянь-Шаню. *C. bracteata*, принадлежащая секціи *Pes gallinaceus* Grm., шире распространена по Сибири, чѣмъ *C. nobilis*. Именно, *C. bracteata* встрѣчается на Алтаѣ, во многихъ мѣстностяхъ Енисейской губ., на Саянахъ и изрѣдка въ Забайкальской области.

Два остальные эндемичные виды относятся къ секціи *Eucorydalis* Prantl, при чемъ видъ *C. paeoniaefolia* находится въ близкихъ родственныхъ отношеніяхъ къ виду *C. gigantea*, а видъ *C. sibirica* близко родствененъ съ *C. ochotensis*. Эти виды викарируютъ съ близкими имъ видами: эндемичный видъ *C. paeoniaefolia* занимаетъ верхнюю часть теченія Лены, Забайкалье, верхнюю часть теченія Амура и мѣстности около Аяна и Охотека, найденъ также въ Олекмин. и Якут. окр. Якут. обл., тогда какъ *C. gigantea* замѣняетъ этотъ видъ по среднему и нижнему теченію Амура, въ Удскомъ краѣ, въ Уссурийскомъ краѣ, въ сѣверной Корей и на о. Сахалинѣ. Это 2 довольно древнія географическія расы, которыя уже могутъ вполне считаться видами, но на границѣ ареаловъ этихъ расъ мы встрѣчаемъ формы переходнаго характера. *C. gigantea*, въ свою очередь, сама начинаетъ распадаться на болѣе новыя географическія расы, еще неполнѣ обособившіяся морфологически и географически: var. *genuina* приурочена больше къ Удскому краю и о. Сахалину, var. *amurensis* къ Приморской области и отчасти къ Амуру, и var. *macrantha* къ Буренскимъ горамъ Амурской области.

Видъ *C. ochotensis* свойственъ среднему теченію Амура, Уссурийскому краю, Маньчжуріи, сѣв. Корей, сѣв. Китаю, Японіи и Курильскимъ островамъ. Вика-

рирующей съ нимъ эндемичный видъ *C. sibirica* найденъ на восточномъ склонѣ Урала, по р. Каквъ, притоку Сосеы въ Пермской губ., въ одномъ пунктѣ на Алтаѣ (Чуйскій пер., Аржаная гора), встрѣчается въ Усинскомъ, Минусинскомъ и Енисейскомъ уу. Енисейской губ., обильно растеть въ Иркутской губ., Забайкальской области и сѣверо-западной части Амурской обл. и широко распространенъ по Якутской области, доходя на сѣверѣ до устьевъ Колымы и почти до дельты Лены.

Почти эндемичнымъ видомъ является *C. inconspicua*, найденная только въ трехъ пунктахъ: на Алтаѣ, по Чуѣ, и на озерахъ Косоголь и Бзау-куль уже въ предѣлахъ Монголіи. Этотъ видъ близокъ къ виду *C. capnoides* и представляетъ высокогорную расу этого вида съ особеннымъ способомъ роста (приспособленіе къ жизни на подвижныхъ осепахъ гольцовъ). Видъ *C. capnoides* обладаетъ очень оригинальнымъ распространеніемъ: Тироль, сѣв.-вост. Венгрія, сѣв. и средн. Ураль, Тюмень, Нарымскій край Томск. губ., Алтай, Енис. губ., Иркут. губ., Верхнеудинскъ, Омскъ, бас. Или въ Семирѣч. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памиро-алай. Растеніе это—лѣсное, живетъ на сырыхъ каменистыхъ мѣстахъ и влажныхъ скалахъ, т. е. при совершенно иныхъ климатическихъ и эдафическихъ условіяхъ, чѣмъ *C. inconspicua*.

Почти эндемичнымъ видомъ также является *C. stricta*, свойственная Алтаю и Тянь-Шаню.

Видъ *C. Schanginii* растеть въ степяхъ Зауралья, на сѣверо-вост. побережьѣ Каспія (бл. Ново-Александровска и на г. Кара-тау, въ трещинахъ скаль), бл. г. Кокпекты и въ другихъ пунктахъ Семипалатинской обл. и на Алтаѣ (Ревенная сопка бл. Зыряновска).

Остальные виды р. *Corydalis* свойственны Восточной Сибири.

Видъ *C. decumbens* растеть въ предѣлахъ Сибири только въ Уссурийскомъ краѣ, а внѣ ея предѣловъ въ Маньчжуріи, сѣв. Корей, Японіи и Китаѣ.

C. pallida растеть въ Амурской области, въ Уссурийскомъ и Удскомъ краѣ и на о. Сахалинѣ; за предѣлами Сибири этотъ видъ свойственъ Маньчжуріи, Корей, почти всему Китаю и Японіи. *C. pallida* встрѣчается въ Сибири ввидѣ двухъ экологическихъ расъ: var. *typica*—сорно-лѣсная форма и var. *speciosa*—форма открытыхъ мѣстъ и лѣсныхъ опушекъ.

Въ Сѣверной Америкѣ растеть близкій къ *C. pallida* и викарирующей съ нимъ видъ *C. aurea*, свойственный Сѣверной Америкѣ и имѣющей такое распространеніе: Нижняя Канада и сѣверная часть Новой Англии: на сѣверо-западъ этотъ видъ доходитъ до 64° с. ш., на западъ до Британской Колумбіи и Орегона, а на югъ до Техаса и Аризоны. Имѣется еще разновидность этого вида var. *occidentalis* Engelm. въ Колорадо, Новой Мексикѣ, западномъ Техасѣ и Аризонѣ.

Близкіе къ *C. Halleri* Willd. (*C. solida* Sw.) виды *C. remota* и *C. ambigua* замѣняютъ видъ *C. Halleri* Willd. въ Сибири¹⁾.

¹⁾ См. ниже о *C. remota*.

Видъ *C. remota* чрезвычайно полиморфенъ. Онъ встрѣчается въ 5 различныхъ формахъ, отличающихся другъ отъ друга формою листьевъ: var. *genuina* съ продолговатыми сегментами листьевъ, var. *lineariloba* съ линейными, var. *rotundiloba* съ овальными или округло-эллиптическими, var. *pectinata* съ широко-овальными, на переднемъ краѣ надрѣзанными, и var. *fumariaefolia* съ мелко-разсѣченными сегментами листьевъ. Прицвѣтники почти всегда пальчато-надрѣзанные. Всѣ эти 5 разновидностей растутъ нерѣдко вмѣстѣ. Видъ этотъ свойственъ южной части Енисейской губ., растетъ въ Забайкальской области по Куенгѣ и Шилкѣ, въ Амурской обл., Уссурийскомъ краѣ и въ Маньчжуріи.

Близкая къ этому виду географическая раса *C. ambigua* всегда имѣетъ цѣльные и цѣльнокрайніе прицвѣтники и не варьируетъ такъ въ формѣ листьевъ, какъ *C. remota*. Географически она вполне отдѣлена отъ *C. remota*, произрастая близъ Аяна, при устьѣ Амура, на Сахалинѣ, въ сѣв. Японіи, на Камчаткѣ (южная ея половина), на соседнихъ съ Камчаткой Алеутскихъ островахъ и на островѣ Аракамченѣ.

Оба послѣднихъ вида относятся къ секціи *Pes gallinaceus* Grm., тогда какъ *C. pallida* принадлежитъ секціи *Eucorydalis*.

Такимъ образомъ изъ 7 секцій рода въ Сибири имѣются представители трехъ секцій (*Eucorydalis*, *Pes gallinaceus* и *Capnogonium*), а секція *Phacocarpus* (Bernh.) Pr.-Künd. (южно-африканская), секція *Stylotome* Prantl (средне- и южно-европейская), секція *Ceratocarpus* Durieu (средиземноморская) и секція *Radix cava* Grm. (средиземноморская въ широкомъ смыслѣ слова) не представлены въ Сибири.

Видъ *C. impatiens* Fisch. на мой взглядъ есть только разновидность *C. sibirica*.

Видъ *C. gracilis* Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 101 есть ничто иное, какъ *C. bracteata*. Подлинный экземпляръ въ гербаріи Леденбура представляетъ собою экз. *C. bracteata* съ цѣльными прицвѣтниками.

Видъ *C. breviflora* DC. Syst. II 127; Pr. I. 127 представляетъ собою синонимъ вида *C. sibirica*.

Видъ *C. uralensis* Fisch. in DC. Syst. II 127; Pr. I 129 есть ничто иное, какъ *C. capnoides*.

Видъ *C. Redowskii* Fedde Repert. (1912) 508 и разновидность *C. Redowskii* var. *Tilingii* Fedde ibid. 509 представляютъ собою синонимы *C. paeoniaefoliae* Pers.

Секція I. *Eucorydalis* Prantl.

Корень длинный, не клубневидный, или есть корневище. Столбикъ остающійся. Сѣмя съ вынуклымъ придаткомъ. — Одно-дву- или много-лѣтники.

Prantl-Künd. in E.-Pr. III 2 (1889) 144.— Dt.-H. 181.

1. *C. gigantea* Trautv. et Mey. 2. *Корневище большое, толстое.*
 Стебель 40—100 см. выш., прямой, съ однимъ прикорневымъ листомъ и съ двумя стеблевыми длинно-черешковыми. Листья дихотомически раздѣлены на овально-ланцетныя или узко-ланцетныя, простыя или трехнадрѣзныя, снизу болѣе блѣдныя дольки. Прицвѣтники линейные. Цвѣты собраны въ соцвѣтїя, длина которыхъ=10—13 см. Вѣнчики грязно-пурпуровые, 2—4 см. дл. Коробочки 10—14 мм. дл., 3½ мм. шир. Столбикъ 3½—4 мм. дл.

Rhizoma magnum, crassum. Caulis 40—100 cm. altus, rectus, folio radicali unico, caulinis duobus longe petiolatis. Folia in lacinias ovato-lanceolatas v. anguste-lanceolatas, subtus pallidiores dichotome partita. Bractee lineares. Racemi 10—13 cm. lg. Flores sordide-purpurei, 2—4 cm. lg. Capsulae 10—14 mm. lg., 3½ mm. lt. Stylus 3½—4 mm. lg.

Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 35.—Max. Prim. (1859) 41.—Radde Ost-Sib. (1861) 633.—Rgl. Radde, Bull. M. 1861 III 149.—Schmidt Sachal. (1868) 33.—Авр. Сахал. (1874) 41—43.—Trautv. АИР. 8, 1. № 311.—Korsh. Amur. (1892) 306 (γ).—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 270.—Ком. Фл. II (1903) 343.

Варируетъ:

1. Var. *genuina* Rgl. Оси соцвѣтїя тонія, прицвѣтники линейные, втрое длиннѣ цвѣтопожекъ. Цвѣты вмѣстѣ со шпорою около 2 см. дл.—α.

Racemorum axes tenues. Bractee lineares, pedicellis triplo longiores. Flores cum calcare ca. 2 cm. lg.

Rgl. Radde Bull. M. 1861 III 150.—Ком. Фл. II (1903) 344.

2. Var. *amurensis* Rgl. Прицвѣтники узко-линейные или линейно-шило-видные, въ полтора раза длиннѣ цвѣтопожекъ или короче ихъ. Цвѣты 18—30 мм. дл.—β.

Bractee anguste-lineares v. lineari-setaceae, pedicellis sesquilingiores v. breviores. Flores 18—30 mm. lg.

Rgl. Radde Bull. M. 1861 III 150.—Ком. Фл. II (1903) 344.

3. Var. *macrantha* Rgl. Соцвѣтїя болѣе густыя. Прицвѣтники линейные, короче цвѣтопожекъ. Цвѣты вмѣстѣ со шпорою 35—45 мм. дл.—γ.

Racemi densiores. Bractee lineares, pedicellis breviores. Flores cum calcare 35—45 mm. lg.

Rgl. Radde Bull. M. 1861 III 150.—Ком. Фл. II (1903) 345.

Обит. Въ гѣбиныхъ и влажныхъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ, часто по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, группами или единично, въ Амурской области, въ Удекомъ краѣ, въ Уссурийскомъ краѣ и на о. Сахалинѣ. Цв. V—VI; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In sylvis et fruticetis umbrosis humidis, saepe ad rivulos sylvaticos gregarie v. solitarie in prov. Amur., Udsch., Ussur., Sachalin. Fl. V—VI; fr. mat. VII—VIII.

Амур. По Амуру. М! (β). Р! (β). Ср. Амуръ, у ручьевъ. Корж! (γ). Ст. Бабстова. Корж! (γ). По рч. Мал. Соръ, прит. Хингана, лѣсен. бол! (γ). Дол. Средняя у Радевки! Дол.



Corydalis gigantea Tr.-M. var. *amurensis* Rgl.

Лагара! Хинган. перев. Ком! В. теч. Биджана. Семя! Бас. Тырмы, у. р. Седелги! (γ). Т.-же, сѣг. бол. у р. Олы! (γ). Ср. теч. Тырмы! (β, γ). Тырма у 14 порога! (β). Т.-же у 9 порога. Докт! (β). Бурейскія горы. Р! (γ).

Примор. Орлиное гнѣздо бл. Владивостока. Пальч. В. теч. Уссурн. М! (β, γ). Дол. Дзябиго. М. В. теч. Ля-Фудина. М. Лѣсен. дуга в. теч. Вай-Фудина. М! (γ). Дол. Наугу. М. Дол. Тютихе, балка р. Монастырки. Дюк! (γ). Дол. р. Спанка! Хр. Хехцырь. Дес! (β, γ). В. теч. Кура! (β). Дол. прит. р. Эльбина. Кузи! (α). Пос. Александровское (зал. де-Кастри). М! (β). Бас. Амгунь, по р. Имъ. Кузи! (β). Удской. Гб. Ак! (α). Губа Мамгá 25 и 28 VII цв! Р. Джукчандраъ VII цв! О. Эзé 2 VIII цв. Мидд! (всѣ α).

Сахал. Авг! (α). Дуэ. Шм! Гленъ! Авг! (всѣ α).

Обл. распр. Маньчжурія! Сѣв. Корея.

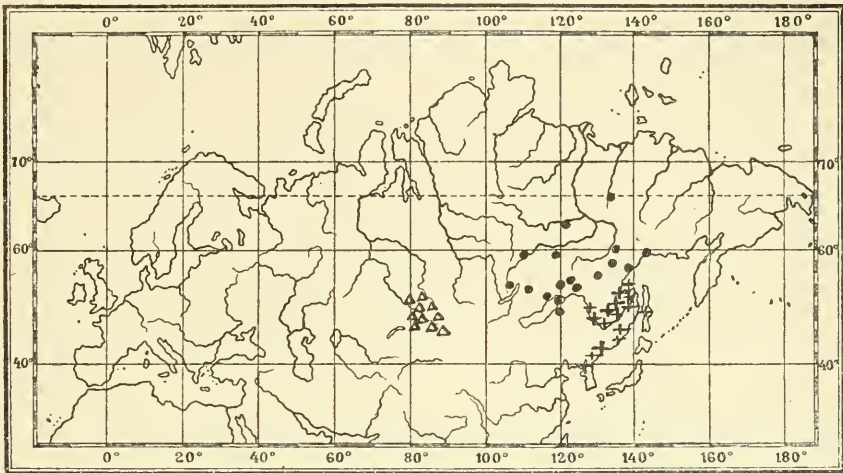
Ar. Geogr. Manshuria! Korea bog.

Разновидности этого вида имѣють значеніе молодыхъ, еще недостаточно морфологически и географически обособившихся географическихъ расъ, что соот-

вѣтствуетъ понятію *patio* А. Н. Семенова Тянь-Шанскаго ¹⁾. *Var. macrantha*, на мой взглядъ, самая древняя географич. раса, свойственная гѣмн-стымъ реликтовымъ (по терминологіи Коржинскаго) лѣсамъ въ долини Амура и нѣкоторыхъ мѣстностей Уссурийскаго края. *Var. amurensis* тоже свойственна долини Амура и нѣкоторыхъ его притоковъ и Уссурийскому краю, при чемъ, повидному, занимаетъ болѣе возвышенныя мѣстности. Что касается *var. genuina*, то это сѣверная раса вида: она свойственна Удскому краю, Шантарскимъ островамъ и о. Сахалину. Въ этихъ мѣстностяхъ остальные 2 разновидности

¹⁾ Таксономическія границы вида и его подраздѣленій.—Зан. Ак. VIII, 25, 1 (1910) 19, 20, 26.

вовсе не встрѣчены. Самый видъ *C. gigantea* представляетъ гораздо болѣе древнюю географическую расу по отношенію къ *C. paeoniaefolia*. Видъ *C. paeoniaefolia* представляетъ собой низкорослую сѣверную географическую расу, викаринующую съ *C. gigantea*. Въ Сѣверной Америкѣ викаринуетъ съ нашими видами близкій видъ *C. Scouleri* Hook.



- △ *Corydalis nobilis* Pers.
 • *C. paeoniaefolia* Pers.
 + *C. gigantea* Tr.-M.

*2. *C. paeoniaefolia* (Steph.) Pers. 2. Корневище почти цилиндрическое. Стебель прямой, вѣтвистый, 10—60 см. выш. Листья крупные, двоякопернстые; сегменты большіе, цѣльные или 2—4-надрѣзные; дольки овальныя или широко-овальныя, снизу сизыя. Нижніе прицѣпники широко-овальныя, овальныя или ланцетныя, заостренныя, во время цвѣтенія длиннѣ цветоножекъ. Шпора тупая. Цвѣты 19—35 мм. дл., пурпуровыя. Коробочка овальная, 10—14 мм. дл., 4½—7 мм. шир. Столбикъ 4 мм. дл.

Rhizoma fere cylindricum. Caulis rectus, ramosus, 10—60 cm. altus. Folia ampla, bipinnata, segmentis magnis, integris v. 2—4-fidis, laciniis ovatis v. late ovatis, subtus glaucis. Bractee inferiores late ovatae, ovatae v. lanceolatae, acutatae, sub anthesi pedicellis longiores. Calcar obtusum. Flores 19—35 mm. lg., purpurei. Capsula ovata, 10—14 mm. lg., 4½—7 mm. lt. Stylus 4 mm. lg.

Pers. Syn. II (1807) 269.—Langsd. Reise II (1812) 322, 324.—DC. Syst. II 122; Pr. I 128.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 562.—Бѣляевск. Лѣд. м. (1833) 218.—Turcz. Cat. (1838) № 99; Fl. I (1842) № 94.—Ledeb. I (1842) 102, 746.—Rgl.-Til. Ajan. (1859) № 30.—

Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 240.—Glehn Wit. (1876) № 26.—Прейнъ Изв. ВСО. 23, 2 (1892) № 7.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) отг. 9.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 287; II (1900) 68.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 30.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 92.

Fumaria caule ramoso, foliis pinnatis, foliolis extremis lobatis, capsulis ovatis Gmel.
Fl. IV (1759) 66 № 89.

Fumaria paeoniaefolia Steph. in Willd. Sp. pl. III (1764) 859.

Corydalis paeoniaeflora Федч. Тр. ВМ. 3 (1907) 138, № 63.

C. Redowskii Fedde Repert. (1912) 508.

C. Redowskii var. *Tilingii* Fedde ibid. 509.

Рис. Gmel. Fl. IV (1759) tab. 34!



Corydalis paeoniaefolia Pers.

Обит. На влажных или тонких мѣстахъ въ тѣсныхъ лѣсахъ, у лѣсныхъ ручьевъ въ Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, сѣв.-зап. части Амурской обл. и въ Охотскомъ округѣ. Цв. V—VII; зр. пл. VIII.

hab. In sylvis umbris humidis et paludosis, ad rivulos sylvaticos prov. Irkutsk, Jakutsk, Transbaicaliae, partis bor.-occid. prov. Amur et distr. Ochotsk. Fl. V—VII; fr. mat. VIII.

Ирк. Байкаль. Маакъ!—*Кур.* Лена, д. Рысп. Ол!

Якут. *Олекм.* Ю. ч. бас. Тунгира, м. верх. рр. Богодикты и Бугарикты. Сук-Попп! Пр. Тихонозадон. Пр. Р. Чара. Майд! Якутскъ—Витимъ. Langsd.—**Як.** По Ленѣ. Gmel! Охотскъ—Якутскъ. Т! Шелех! Бас. Лены, рч. Тарыш-уриэ, прит. Хандыги. Черс! По р. Маѣ. Штуб! «Казенная трона», 52 в. отъ Нелькана. Щег!—*Вил.* Виднойскъ. Майд!

Забайк. *Чит.* По р. Аргуни и бл. ея устья. Т! Бас. Аргуни, сист. Газимура, надъ Мулдай. Краш!—*Нерч.* В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, Б. Гудеча! Т.-же, надъ Маргоруцы. Благ.-Попп! Т.-же. Кузи! М. В. Мариваостовскимъ пр. и р. Талой. Сук-Попп!—*Баруз.* По Витиму, дол. р. Кевакты, также въ дол. Патома и Ныгри, на горячь. Пол!

Амур. М. слиянія Б. и М. Гнлюевъ. Сок! Бас. Гилюя 3 VIII цв. Прох.-Куз! Ист. р. Лѣв. Аммуткачи! По р. Могоктакъ, прит. Гилюя, выше у. р. Джалгулы. Сок! Бас. Уркана! Бас. Зец, маршр. отъ астр. п. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл.; р. Дзиктангра. Прох.-Куз! Бас. Унахэ, мет. ст. Никл! Бас. Амура, Верблужіи тр., дол. Б. Невера. Прох.-Куз!

Примор. Горы по Алдог! Бер. Алдомы, у плавника! Дол. р. Нячангъ. Щег! Анянь. Т! Вози! Анянь, Свиная падь. Щег! По р. Артынь. Павл!

Камч. *Охот.* Охотекъ. Шелех! Краш! Ред! Слюн! Штуб! Р. Айгангра. Богд Вост. Сибирь. Esch!

Я думаю, что не ошибаюсь, предположивъ, что экз. Краш., Ред., Слюн. и Штуб., лишенные сколько-нибудь точныхъ указаній мѣста сбора, собраны въ окрестностяхъ Охотека, гдѣ всѣ 4 указаные автора были и собирали.

Экз. Ред. снабжены ярлыкомъ «Kamtschatka». Эти экз. описаны въ настоящемъ году вновь подъ именемъ *C. Redowskii* Fedde. Имѣя въ своемъ распоряженіи, повидимому, очень мало матеріала по *C. raconiefolia* Pers., Fedde склоненъ придавать большое значеніе непостояннымъ и незначительнымъ отклоненіямъ, а «Patria»—«Kamtschatka» заставляетъ его признать экз. Редовскаго за отдѣльный видъ: «Ob Patriam etiam species propria suspicanda est». Между тѣмъ извѣстно, что Редовскій никогда не былъ на Камчаткѣ (см. Бородинъ Коллект. Фл. Сиб. 101).

3. C. decumbens Pers. 2. Корневище тонкое, цилиндрическое, восходящее. Стебли прямые, 10—26 см. выш. Листья тройко-тройственные; дольки ихъ продолговато-ланцетныя или линейныя. Соцвѣтіе немногочвѣтковое, но довольно густое. Цвѣты фиолетово-розовые, 20—25 мм. дл., на очень тонкихъ цвѣтоножкахъ. Прицвѣтники маленькіе, широко ланцетные, цѣльные или слегка надрѣзанные. Кисть при плодахъ 5—7 см. дл., рѣдкая. Плоды четковидныя. Сѣмена черныя, блестящія, покрыты очень мелкими точечками.

Rhizoma tenue, cylindricum, ascendens. Caulis rectus, 10—26 cm. altus. Folia triternata laciniis oblongo-lanceolatis v. linearibus. Racemus pauciflorus, sed sat densus. Flores violaceo-rosei, 20—25 mm. lg., pedicellis tenuissimis suffulti. Bracteae parvae, late lanceolatae, integrae v. paulo incisae. Racemus fructiferus 5—7 cm. lg., laxis. Capsulae moniliformes. Semina nigra, nitentia, tenuissime punctulata.

Pers. Syn. II (1807) 269.—DC. Syst. II 115; Pr. I 127.—Ком. Фл. II (1903) 345.

Обит. На мокрых лугах по рѣкамъ и влажнымъ лѣснымъ полянамъ, иногда и на мочелинахъ въ лѣсу, растетъ группами, въ Уссурийскомъ край Приморской обл. Цв. IV—V; зр. пл. VI.



Corydalis decumbens Pers.

видно-суженныя между сѣменами, 20—30 мм., дл. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. шир. Столбикъ 3—7 мм. дл. Сѣмена черныя, 2 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ мм. шир., покрытыя очень мелкими точечками или гладкія, только по краю точечныя.

Radix tenuis. Caulis dense foliosus, glaber, 23—70 cm. alt. Folia bipinnata, laciniis incisis. Bractee integerrimae, late lanceolatae. Flores lutei, 17—23 mm. lg. Calcar breve, crassum. Racemus fructiferus 10—22 cm. lg. Pedicelli 5—10 mm. lg. Capsulae moniliformiter inter semina constrictae, 20—30 mm. lg., $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. lt. Stylus 3—7 mm. lg. Semina nigra, 2 mm. lg., $1\frac{1}{2}$ mm. lt., totâ superficie v. margine solum tenuissime punctulata.

Pers. Syn. II (1807) 270.—DC. Syst. II 128; Pr. I 129.—Max. Prim. (1859) 469; Mém. Biol. X 49 (in nota); Fragm. (1879) 4.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 321.—Oett. ANJ. 6 (1905) № 79.—Ком. Фл. II (1903) 345.—Федч. Амур. (1906) 216.—Докт. въ Флер. отч. 1908, с. 59.—Suz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

Sophorocarpus pallida Turcz. Bull. M. (1841) 570; Animadv. (1855) 6.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 338.

Corydalis aurea f. pallida Rgl. Uss. (1861) 19; Bull. M. (1861) III 149.—Korsh. Amur. (1892) 306.

Наб. In pratis humidis ripariis et sylvaticis in sylvisque humidis gregarie in prov. Ussuri. Fl. IV—V; fr. mat. VI.

Примор. У Ханеп. Ком! Ур. Барабашъ, лѣс. Гаврон! Владивостокъ, бл. Первой рч. и ея южн. прит., мочелина ср. лѣса, обильно. Пальч! Ст. Океанская, куст. среди лѣса. Шошинъ! Р. Суйфунъ; дол. Ушагоу, урема на о-вѣ. Ком! По р. Седеми! Уссур. край. Янк! Бер. р. Науту, оч. тѣп. м., черп. рыхл. переги. почва, группами, рѣдко! Бл. у. р. Науту! Зал. Св. Владим., у ручьевъ, на рыхл. черп. переги. почвѣ, мѣстами. М! Окр. д. Влад.-Мономахъ на р. Тютхе. Дюк!

Обл. распр. Маньчжурія! Япоція! Китай!

Ar. Geogr. Manshuria! Japonia! China!

4. C. pallida. Pers. 2. Корень тонкій. Стебли густо облиственные, голые, 23—70 см. выш. Листья двояко-перистые, дольки ихъ надрѣзанныя. Прицвѣтники цѣльные и цѣльнокрайніе, широко-ланцетные. Цвѣты желтые, 17—23 мм. дл. Шпора короткая, толстая. Кисть при плодахъ 10—22 см. дл. Цвѣтопожки 5—10 мм. дл. Коробочки четко-

C. Wilfordi Rgl. Bull. M. (1861) III 148.

C. aurea α . *typica* Per. Уссур. (1862) 20 etc.

C. aurea Авр. Сахал. (1874) 41—43.—Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 307 (p.).

Варируеть:

1. *Var. typica* m. Дольки листьевъ ромбовидно-овальные, слабо надрѣзанныя. Кисти рѣдкія, немногочѣтковыя. Цвѣты блѣдно-желтые.— α .

Foliorum laciniae rhomboideo-ovatae, parum incisae; racemi laxi pauciflori; flores pallide-flavi.

2. *Var. speciosa* (Мах.) Ком. Дольки листьевъ клиновидныя, узкія, мелкія часто линейныя. Кисти густыя, многочѣтковыя. Цвѣты ярко-золотистые, красивые.— β .

Foliorum laciniae cuneatae, angustae, parvae, saepe lineares; racemi densi, multiflori; flores intense aurei, speciosi.

Ком. Фл. II (1903) 346.

Corydalis speciosa Max. in Rgl. G.-fl. (1858) 230; Prim. (1859) 39, 460.—Макс. Разб. соч. Шмидта (1866) 200.—Будищ. Прим. (1867) 31.—Глень Сахал. (1868) 86.—Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 330.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 307.

C. Maackii Rupr. ex Маакъ Амур. (1859) 162, 214?—Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 319?

C. aurea var. *speciosa* Rgl. Uss. (1861) 19; Bull. M. (1861) III 149; Gfl. (1861) 373.—Per. Уссур. (1862) 20, 261, 263, 264.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Korsh. Amur. (1892) 306, № 61.

C. aurea Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 307 (p.).

Рис. Rgl. Gartenfl. (1861) tab. 343!

Герб. Пб. Fl. Ross. № 1303!

3. *Var. ramosissima* Ком. Стебель обильно вѣтвистый, лежащій. Дольки листьевъ клиновидныя, узкія, мелкія. Кисти немногочѣтковыя. Цвѣты блѣдножелтые съ бѣлыми шпорами, болѣе сужеными къ концу.

Caulis valde ramosus, procumbens. Foliorum laciniae cuneatae, angustae, parvae. Racemi pauciflori. Flores citrini calcaribus albis, ad apicem usque plus angustatis, quam in varr. *typica* et *speciosa*.

Ком. Фл. II (1903) 347.

Обит. На лѣсныхъ прогалинахъ, вѣтровалахъ, пожарищахъ, опушкахъ, по лѣснымъ тропамъ, на открытыхъ мѣстахъ по розсыпямъ, галечникамъ и осынямъ, на щебневыхъ розсыпяхъ по берегамъ рѣкъ въ Амурской обл. и Уссурійскомъ краѣ. Цв. IV—VI; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In lapidosis, glareosis, schistosis et ruderatis ad ripas fluviorum, in pratis sylvaticis et in sylvis prov. Amur et Ussuri. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VIII.

Амур. По Амуру. М! (β). Маакъ! (α, β). Р! (β и $\infty \beta$). Уландочка—Загадочн. пр. Ст. Улгачинская. Рч. Желтунакъ. Грюк. (β). У. Бурен. О. Сак! ($\infty \beta$). По Бурей, на с. з. отъ Чекунд. зим! (β). Бер. Тырмы. Докт! (α). Казанскіи пр. въ в. Сугара, Буренскія горы. Ком! (α). Р! ($\alpha, \infty \beta$). Петровская на Амурѣ, 100 в. выше Хабаровска. Глень! (α).

Примор. Зал. Посеть, кам. м. на бер. океана. Гольд! (β). Русскій о. Эновъ! (α, β). Ур. Барабашъ. Гаврон! (β). Владивостокъ. Пальч! (α, β). Сюз! (β). Ром.-Без! (β). Первая

рѣчка. Шопинъ! (β). Ст. Океанская, бер. Амур. зал. Кузи! (αβ). Дол. Ушагоу, р. Суйфунь. Ком! (β). Бл. Гленовскаго и ст. Вяземской. Пальч! (β). Чемухе. Гольд! (β). Ник.-Уссур., по р. Панихэдзѣ. Сюз! (β). В. теч. Одарки. Черс! (α). Уссурп. Колч! (β). Зал. Св. Владимира. М! (β).



Corydalis pallida Pers. var. *speciosa* (Max.)
Kom.

Ar. Geogr. Manshuria! (prov. Kirin! et Mukden!) Korea septentr! China! Japonia! ins. Formosa.

Этотъ видъ встрѣчается въ трехъ экологическихъ формахъ (morpha по терминологии А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго ¹⁾): var. *typica* M.—сорно-лѣсная форма, var. *speciosa* (Max.) Kom.—форма лѣсныхъ опушекъ и открытыхъ мѣсть и var. *ramosissima* Kom.—форма щебневыхъ розсыпей по берегамъ рѣкъ. Последняя форма для Сибири пока еще не указана. Она найдена Ком! въ сѣв. Корей, на лѣв. бер. Хэчхенгана, прит. Ялу, у нижней переправы къ Самъ-су, на отвалахъ брошеннаго золотого прииска. Въ Японии! и на о. Формозѣ растетъ также var. *platycarpa* Max. съ широкими (3—4½ мм. шир.) плодами.

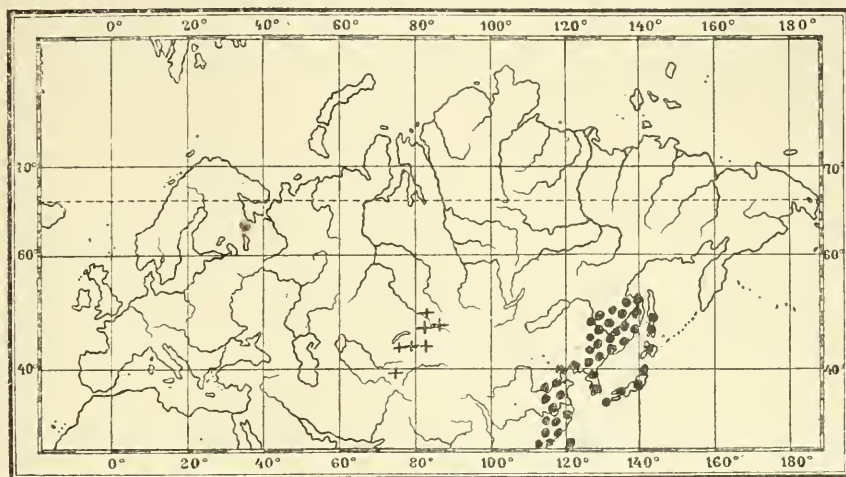
¹⁾ Таксономич. границы вида, стр. 21.

Дол. Тютхе бл. д. Влад.-Мономахъ. Дюк! (β). Буссева, дуб. лѣсъ. М! (β). Хорроко и Кирма. Маакъ. Ст. Козакевичева. Корж! (β). Хабаровскъ. Шм! Корж! Дес! (всѣ β). Пр. бер. Тунгуски, у д. Новокаменки, дубнякъ, оч. много. Семя! (α). Вятское, бер. Амура. Авг! Кузи! (α). Скалы у Синдинскаго оз. Этт! (α). Зал. Хаджи. Марг. Бер. Татарск. пролива, Импер. гав. Павленко! (α). Гроп! (β). Бер. р. Кура въ в. теч. Кузи! (α). Бер. оз. Боловъ-Оджаль, у стойб. Пергуль. Кузи! (β). Монгломай, скалы Кеурми, въ лѣсахъ, рѣдко; Цянжа, горн. лѣса, дов. рѣдко! (β). Выше Кулгу, на мерг. скл., часто. М! (β). Софійскъ, скал. бер. Амура 24 VIII цв. Авг! (α). Кизи, по бер., оч. рѣдко. М! (β). М. Кизи и Гольдахе, оч. рѣдко. М! (α). Пр. бер. Амура, м. Шульмъ и Хiare. Шренк! (β). Михайловскъ. Шм! (β). Ниже Челмока, берег. скалы, оч. рѣдко, 14 IX цв. пл. М! (α). По Амгуни. Шм! (β). Бер. Амгуни у зим. Баццискаго. Кузи! (β). Николаевское лѣснич. Леб! (αβ). Анненскія мш. в. Шест! (α, αβ).

Сахал. Шм! (α). Авг! (β). Корсаковское. Гаугіе! (β). Дуэ. Гленъ! (β). Авг! (β). 5 в. за Дуэ, «Верблюжій хр.» 350'. Авг! (β). Сумакотанъ. Гленъ! (α). Хокорапъ. Шм! (α). Высоты Авкай. Гленъ! (β).

Обл. распр. Маньчжурія! (пров. Гирииск! и Мукденск!) Сѣв. Корея! Китай! Японія! о. Формоза.

Видъ *C. aurea* Willd., викаринующій съ нашимъ видомъ въ С. Америкѣ, свойственъ каменистымъ берегамъ рѣкъ.



+ *Corydalis stricta* Steph.

• *C. pallida* Pers.

5. *C. ochotensis* Turcz. 2. Стебель 24 см.—1½ м. выш., слабый, прямой, вѣтвистый, четырехгранный, при основаніи почти крылатый. Листья тройко-перисто-раздѣльные, слегка сизоватые; листочки обратно-овальные, притупленные. Прицвѣтники широко-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, острые, иногда самый нижній прицвѣтникъ 3-надрѣзный. Цвѣты тонкіе, 15—20 мм. дл., желтые или буровато-желтые. Цвѣтоножки при плодахъ 2½—6 мм. дл. Коробочки 12—17 мм. дл., 2—4 мм. шир. Столбикъ 2½—3 мм. дл. Сѣмена гладкія, черныя, блестящія, 1½—1¾ мм. въ діаметрѣ.

Caulis 24 cm.—1½ m. alt., debilis, rectus, ramosus, quadrangulus, basi subalatus. Folia ter pinnata, glaucescentia, laciniis obovatis, obtusatis. Bracteae late ellipticae, integerrimae, acutae, inferior interdum trifida. Flores graciles, 15—20 mm. lg., flavi v. brunneo-flavi. Pedicelli fructiferi 2½—6 mm. lg. Capsulae 12—17 mm. lg., 2—4 mm. lt. Stylus 2½—3 mm. lg. Semina glabra, nitentia, nigra, 1½—1¾ mm. diam.

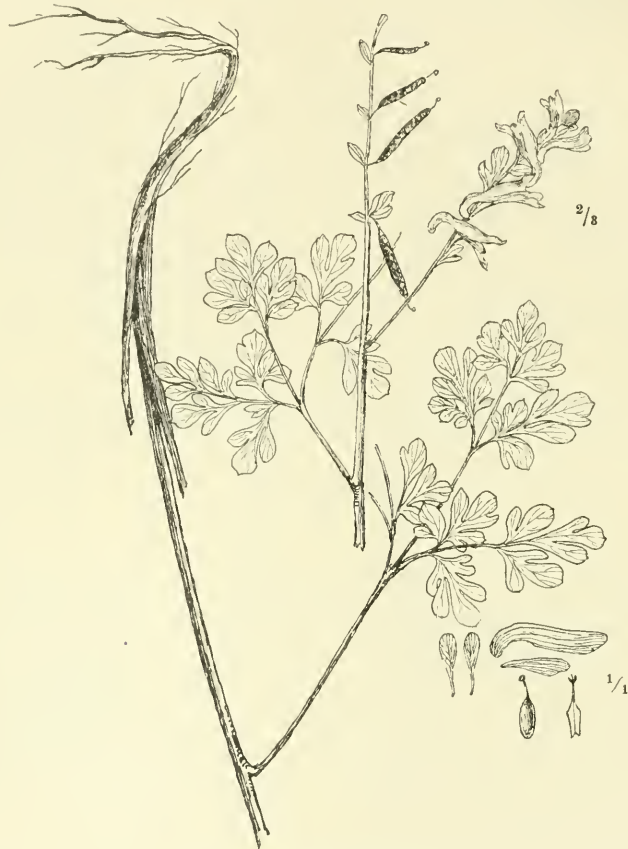
Turcz. Bull. M. (1840) 62.—Miyabe Mém. Boston 4, № 7 (1890) 216.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 103, 747.—Ком. Фл. II (1903) 347.

C. Raddeana Rgl. in Radde Ost-Sib. I (1861) 143—149.—Schmidt Amg. (1868) № 44.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 324.

C. sibirica γ. *ochotensis* Rgl. l. c. 143.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

Рис. Татарни. Пекинск. Фл. № 364!

Обит. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ у подножя скалъ и у ручьевъ и рѣчекъ на влажной почвѣ, богатой перегноемъ, разсѣянно, въ Охотской и Амурской обл. и въ Уссурийскомъ краѣ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.



Corydalis ochotensis Turcz.

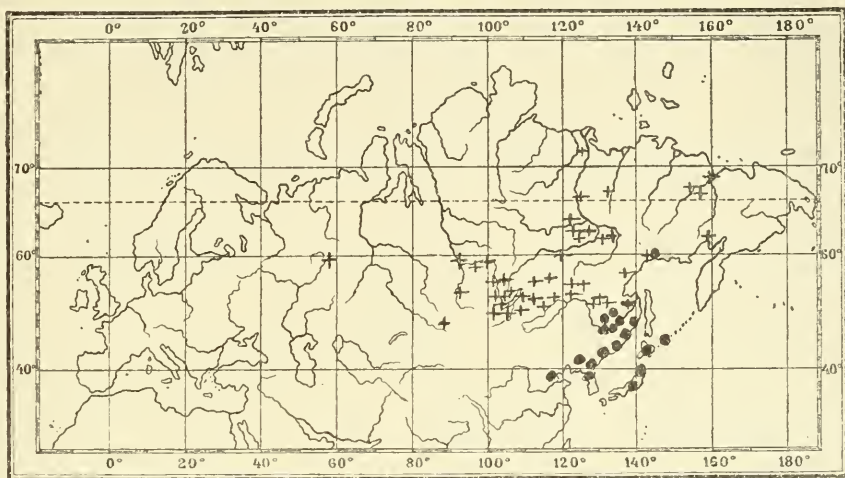
Hab. In sylvis umbrosis, ad rivulos et fluvios, solo humido, sparse, in prov. Ochotsk, Amur et Ussuri. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Амур. Г. Хинганъ, влажн. луга, рѣдко. Р! По р. Буреѣ, зим. Талая, сорн! Обнаж. на пр. бер. ср. теч. Тырмы. Докт! У. р. Домиканъ, прит. Бурей. Ком! Керби (перев. съ Бурей на Амгуи!) Становой хр. въ верх. Бурей и Амгуи. Шм! Прав. бер. Биджана, пловат. почва, мало, 5 VIII цв. Семя! Дѣвств. лѣса по бер. Сутара, у Любав. пр.! Торюклякъ на р. Кирѣ; бл. Казахскаго пр. Ком. Бурейскія горы. Р!

Примор. Фюрдь Русск. о. М. Зал. Викторія (=Петра Вел. бл. Владивостока), луга на вост. бер. зал. Гверинъ (=Уссур. зал.)! Т.-же, ю. бер. зал. Деансъ-Дундасъ (=бухта Новикъ), скалы, рѣдко. М! О. Лекольдъ. Пальч! Бух. Преображеніе! Дол. р. Юдзиэх, гал. Де! Бухта Терней. Пальч! Ним. гав., Константи. бухта Павленко! Дол. р. Кура, верхн. теч. Кузи! Камч. Олом. Охотск. Т.

Обл. распр. Маньчжурія! сѣв. Корея! сѣв. Китай! Японія! Курильскіе острова!

Ar. Geogr. Manshuria! Korea septentr! China bor! Japonia! ins. Kurill!



+ *Corydalis sibirica* Pers.

• *C. ochotensis* Turcz.

* **6. *C. sibirica* Pers.** ②. Корень тонкій. Стебель прямой или приподнимающийся, вѣтвистый, 12—65 см. выш. Листья сизые, двояко-перисто-раздѣльные. Доли ихъ раздѣлены на продолговато-линейныя дольки. Прицвѣтники равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея, нижніе перисто-надрѣзные или пальчатые, иногда трехнадрѣзные, верхніе цѣльные, линейныя. Цвѣты ярко-желтые или блѣдно-желтые (бѣловатыя), 8—11 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—6 мм. дл. Коробочки удлинненно-обратно-овальной очертанія, 5½—13 мм. дл., или эллиптическо-продолговатыя до 16 мм. дл., шириной 2½—6½ мм. Столбикъ, остающійся при плодѣ, 1¾—2 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, 1,25—1,75 мм. въ діам.

Radix tenuis. Caulis rectus v. ascendens, ramosus, 12—65 cm. alt. Folia glauca, bipinnata, segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis. Bracteae pedicellis aequilongae v. eis longiores, inferiores pinnatifidae v. serratae, interdum trifidae, superiores integrae, lineares. Flores intense aurei v. pallidi, 8—11 mm. lg. Pedicelli fructiferi 3—6 mm. lg. Capsulae oblongo-obovatae, 5½—13 mm. lg., v. elliptico-oblongae usque ad 16 mm. lg., 2½—6½ mm. lt. Stylus persistens, 1¾—2 mm. lg. Semina nigra, nitentia, 1,25—1,75 mm. diam.

Pers. Syn. II (1807) 270.—DC. Syst. II 124; Pr. I 128.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, № 3 (1831) № 69.—Besser Baical (1834) 6.—Turez. Index in Bull. M. (1837) 57.—Turez. Cat. (1838) № 101; Fl. I (1842) 105.—Ledeb. I (1842) 103, 747.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1839) № 241.—Meinsh. Wil. (1871) 63, 65, 67, 69.—Glehn Wil. (1876) № 27.—Trautv. ANP. 5 (1877) 15 (var. *typica*); 5 (1878) 504 (var. *typica*).—Маакъ Вил. I (1883) 229, 230, 231, 232, 231.—Прейиъ Сп. Енис. (1884) № 52.—Trautv. ANP. 10 (1887) 488 (var. *typica*).—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 359.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 45.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 136.—Прейиъ Изв. ВСТО. 28, 4 (1897) № 41; 29, 2 (1898) № 14 (var. *typica floribus luteis*).—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 275.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 33; 8, 3 (1906) 46.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.

Fumaria tenuifolia, floribus luteis Amman Stirp. (1739) 130, № 173.

Fumaria silicululis ovatis compressis, caule quinquangulo Gmel. Fl. IV (1759) 65, № 87.

Corydalis breviflora DC. Syst. II (1821) 127; Pr. I (1824) 129.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 104.

Рис. Amman Stirp. tab. 20!—Gmel. Fl. IV, tab. 33!

Варируеть:

Var. *impatiens* (Pall.) Rgl. ②. Стебли приподнимающіеся. Коробочки линейно-продолговатыя, къ верхушкѣ не расширенныя, 12—16 мм. дл., 2—3¹/₂ мм. шир.—β.

Caules ascendentes. Capsulae lineari-oblongae, usque ad apicem non dilatatae, 12—16 mm. lg., 2—3¹/₂ mm. lt.

Rgl. Radde Bull. M. (1861) 143.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

Fumaria impatiens Pall. Reise III (1776) 286; Epistolae (1830) 222, 236.

Corydalis impatiens Fisch. in DC. Syst. II (1821) 124; Pr. I (1824) 128.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, № 3 (1831) № 70.—Besser Baical (1834) 6.—Index in Bull. M. (1837) 57.—Turez. Cat. (1838) № 102; Fl. I (1842) 105.—Ledeb. I (1842) 103, 747.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 33.—Sajand. Urwald (1904) 16, 38.

Обит. По рѣчнымъ галечникамъ, въ лѣсахъ на вырубкахъ, у дорогъ на Алтаѣ (оч. рѣдко), въ Саянахъ, Иркут. и Енис. губ., Забайкальской, Якутской и Амурской обл., въ Удекомъ округѣ Приморской обл. и Охотскомъ Камчатской обл. Цв. V—VI; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In glareosis ad fluvios, in sylvis collucatis, ad vias in montibus Altaicis (rarissime), Sajan., prov. Irkut., Transbaical., Jenis., Jacut., Amur., distr. Udsk., Ochot. Fl. V—VI; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Бйск. Алтай, Чуйскій тр., Аржаная г., у дор. Вереш! (цв. блѣдн.).

Енис. Усин. Усинское, рѣдко. Пригородск! В. горы Ситохн 10 в. отъ Усинскаго. Март!—Митус. Лугъ по р. Золотой. Март! (цв. блѣдн.).—Енис. Зап. Заангарье, ст. Борки! Р. Тайга! Р. Ком! Ледуковъ, тунгус. стойб. Боров! Кежемское 28 VII цв. ярко-желт., 23 VII цв. блѣдн., пл. Юрьев! Преображен. пр. по р. Енапилю. Кытм! Зол. Енис. районъ м. рр. Шить и Ср. Тунгуской, 60°. Огне, Дытоиъ, Севагликовъ. Март! Р. Ширасна. Шульга-Толд!

Ирк. И.-Уд. По Ангарѣ, Надуиъ, рѣдко. Чен! (цв. ярко-желт. и блѣдн.).—Ирк. Карп! Степ! (β). Щук! (β). Бор! (β). Зол. Саян. районъ, м. верх. рр. Иркутъ и Бирусю. Штуб! (цв. желт.). Саяны, бер. Ихе-огуна! (β). У. р. Норинъ-Хоре. Ком! (цв. блѣдн.). Нилова пуст. Бор! (β). Сор! (β). Мунку-Сардык. Р! Лѣв. бер. Монды. Ком! (блѣдн.). Въ тайгѣ по дорогѣ

въ Монды. Клем! Кулдукъ. Гб. Ак! (β). Т! (β). Ксенж! (β). Байкаль, Шаманскій м. Витк! (β). Ю. ч. Байкала, бер. Р! Листвешничная. Гб. БС! (β). Витк! (β). Бер. Байкала, галечники. Т! (α, β). Щук! (β). Adams! (β). Гб. Ледеб! (β). Гб. Ак! Гб. Прескотта! (β). Маакъ! Иркутскъ — Кулдукъ. Маакъ! (β). Гб. Ак! Иркутскъ. Т! (α, β). Гб. Траутф! Щук! (ярк.). — *Балаг.* Бер. Муи! Бер. рч. Горячкннской. Гаи! (β). Бол. въ дол. Малаго Буга. Кришт! (цв. яркожелт. и блѣдн.). В. пади Выдриной. Кришт! (блѣдн.). — *В.-Лен.* Дол. р. Куленги. Том! Бирюлька — Курунгуи. Алекс! Дол. Тутуры, бл. Кочегыровыхъ. Кузи! (ярк.). Дол. Чикана у у. Н. Берен. Кузи! (блѣдн.). С.-зап. ч. у. Кузи! (ярк.). — *Кур.* Песч. бер. Черы! (β) (ярк.). Бер. Преека. Гаи! (блѣдн.).



Corydalis sibirica Pers.

Якут. Олекм. Ю. ч., м. у. р. Дзядгачи и р. Туширомъ. Сук-Попл! Р. Чара! Р. Абзядъ, Кёркёмдэ. Майд! — *Якут.* Лена. Штуб! Якутскъ-Вилюйскъ. Кгуи-се! Р. Амга, Харамо! Намскіи ул., 1-й Одейскіи насл. Ол! По р. Маъ. Штуб! У оз. Нельканъ. Ред! — *Виц.* Бер. Буракана, м. В. Вилюйской Упр. и Мархой; луга бл. Хаыгыш, ур. Таеъ. Маакъ. Вилюйскъ — Олекмнскъ. Кгуи-се! Вилюйскъ. Майд! По р. Вилюю, 64° М. Вилюемъ 64° и Оленекомъ 68°. Маакъ! Жиганскъ. Ол! Нижи.

теч. Оленека и Лены и м. Олене-

комъ и Леной, бл. ст. Крестовской 29 У цв. Чек! — *В.-Ян.* По р. Янѣ, Балбыкъ и Исиюнишъ. Бунге с! — *Колым.* Подп. сопки Нантелевской! Дол. р. Егорьевской 1 IX цв., пезр. пл. Шулга! М. В. и Ср.-Колымскомъ. Черс! Ср.-Колымскъ — Якутскъ. Майд! По р. Колымѣ! Авт! Выше Ср.-Колымска, м. Гороховымъ и Слезовой, не часто. Авт! Бл. Ср.-Колымска. Бойко! Кульдино, 50 в. выше Ср.-Колымска. Пон! Бер. Колымы выше Ср.-Колымска, м. Банскіи Камень. Авт! (ярк.). Н.-Колымскъ. Гб. БС! (α, β). Шарыи! По р. Б. Аную. Гб. БС!

Забайк. Селен. По рч. Болахтэ! Оглокъ — Темникъ! Бер. Байкала, с. Посольскъ. Авт! (β). — *Тр.-Саа.* Ямар. мин. в. на р. Чикой. Клем. (цв. ярко-желт. и блѣдн.). — *В.-Уд.* Попереч. мин. в. Т! (блѣдн.). Вершино-Кондинская мет. ст. Крюк! — *Чит.* Чита. Федч! Рч. Малаховка, 13 в. отъ Читы. Губ! Зюльзиканскія мин. в., лѣсъ, у дор. Стук! (блѣдн.). По р. Перчѣ, м. Зюльзиканомъ и Колтомоикономъ. Сук-Попл! (ярк.). Ср. ч. бас. Перчи, по бер! Р. Селлида, ср. теч! Бас. Куеиги, ср. теч. Маректы! Тогопоконъ верх. и ср. теч. Абол!

(ярк.). Дол. Маректы, лѣв. прит. Каренги. Зыр! Сѣв. ч. у., бл. В. Маривастовскаго пр. Сук.-Попл! (ярк.). Бас. Урюмкана, бер. Орочи. Краш! Ст. Сѣдовой развѣзд. Литв! (блѣдн.).—Аки. Кульскія мн. в. Сѣдак!—Нерч. Ботк! (β). Даурія. Рап. Т! (β). Влас! (β). Гб. Траутф! Нерчинскъ. Щук! (β). Зезз! Стук! (блѣдн.). Шелетово. Фад! (блѣдн.). Нерч. Зав. Сосн! Ск. къ рр. Итокендѣ и Аяну! По р. Ульдугчѣ. Кузи! Бл. у. Унгурги! М. ст. Унгурги и Чуддурь. Новон! «Березовый» лугъ по р. Черной! Въ падн р. Жикдача, прит. Черной. Кузи! В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, въ поймѣ р. Джалинды! (ярк.). Т.-же, по р. Шульгиной. Благ.-Попл! (цв. почти блѣд.). По р. Горбичанкѣ. Кузи!—Баргуз. Баргузинъ. Штуб! Бас. Витима, рч. Муя, на горѣл. м. часто! Дол. рч. Ыпокиды. Пол! Ингурь. Спз! Зим. Поливцева. Яры! Ендангин. оп. п. Крюк!

Амур. Бл. у. р. Б. Могоктакъ, лѣв. прит. Гилоя. Сок! Бас. В. Зен, у Бомнак. ст! По р. Сугджари. Левнц! Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст. Прох.-Куз! (ярк.). Зен-пристань, мет. ст. Пикань. Фрол! (ярк.). Ст. Уланга, бл. д. Нов. Покровки! (ярк.). Т.-же, ок. Марн. Минта! (ярк.). Просѣка Ту-Пора, бер. оз! (ярк.). Бас. Уркаша, бер. ключа! Бер. р. Лохамука! Бас. Амура, Верблюжій тр., ст. Пугакъ, ю. скл. Прох.-Куз! По Урульмутѣ (м. рр. Урка и Уруша). Тул.-Долг! В.-разд. Поры и Мамына, за р. Мамыномъ. Докт! (ярк.) Районъ казач. земель м. рр. Джалинды и Буреей, гарь бл. ст. Амкарачакъ. Сок!

Примор. Хр. Хехцырь, у ст. Корфовской. Федч! Бас. Амгуни, сук. бер. р. Ольчукана въ п. теч. Кузи! Удск. окр., Николаевское лѣснич., Дикманское. Леб!

Камч. Охотскъ. Краш! Ред! Штуб!—Ишига (=Гвижа). Крухсе!

Обл. распр. Пермск. губ., вост. скл. Уральскаго хр., бер. р. Каквы, бл. жилия, 13 VII цв., незр. пл. Кр! (блѣдн.), Монголія, оз. Косоголь. Т! (блѣдн.). У. р. Ханга въ оз. Косоголь. Чер! (β).

Ar. Geogr. Prov. Perm ad fl. Каква! Mongolia, pr. lac. Kosogol!

Такъ какъ вѣдъ предѣловъ района «Флоры Сибири» этотъ видъ встрѣченъ только на Каквѣ, на восточномъ склонѣ Уральскаго хребта, и на Косоголѣ, подлѣ русской границы, то его нельзя не считать эндемичнымъ для Сибирской флоры; только случайное направление административной границы исключаетъ эти два мѣстопохожденія изъ района нашей Флоры.

Подлинный экз. *C. breviflora* DC. изъ герб. Фишера, хранящейся въ герб. Б. С., оказался принадлежащимъ *C. sibirica*! При немъ ярлыкъ «Kamtschatka», но едва ли онъ оттуда.

7. *C. carnoides* Wahlenb. ☉. Корень тонкій; нѣсколько вѣтвистыхъ стеблей, 15—50 см. выш., при основаніи съ бурыми чешуйками. Листья сѣровато-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, расширенныхъ при основаніи и здѣсь по краямъ пленчатыхъ. Пластинка листа трехраздѣльная, доли на довольно длинныхъ черешечкахъ, трехраздѣльные или трехнадрѣзныя на клиновидныя или обратно-яйцевидныя крупно-или надрѣзочно-зубчатыя дольки. Кисти на концѣ стебля и вѣтвей малоцвѣтковые. Прицвѣтники похожи на верхніе листья, болѣе или менѣе глубоко 2—5-разсѣченные, рѣдко цѣльные, значительно длиннѣе цвѣтопожкѣ. Цвѣтопожки при плодахъ 9—12—33 мм. дл. Чашелистики очень мелкіе, меньше 1 мм. дл., зубчатые, блѣловатые. Вѣнчикъ блѣдно-желтый, 13—16 мм. дл., съ довольно длинной (6—7 мм.), немного загнутаю, на концѣ тупой шпорою. Коробочки линейно-продолговатыя, 16—26 мм. дл., 2—3 мм. шир., отклоненныя внизъ.

Столбикъ 3—4 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, съ тончайшей точечной скульптурой, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

Radix tenuis; caules ramosi, 15—50 cm. alti, basi squamis brunneis obsiti. Folia griseo-viridia, longe petiolata, petiolis basi dilatatis et margine membranaceis, tripartita, segmentis longiuscule petiolulatis, tripartitis v. trifidis in lacinias cuneatas v. obovatas, grosse-v. inciso-dentatas. Racemi apice caulis et ramorum pauciflori. Bracteae foliis superioribus similes, plus minus profunde 2—5-fidae, raro integrae, pedicellis longiores. Pedicelli fructiferi 9—12—35 mm. lg. Sepala minima, usque ad 1 mm. lg., dentata, albida. *Corolla pallide ochroleuca, 13—16 mm. lg., calcare longiusculo (6—7 mm. lg.), curvulo, apice obtuso. Capsulae lineari-oblongae, 16—26 mm. lg., 2—3 mm. lt., reflexae. Stylus 3—4 mm. lg. Semina nigra, nitentia, tenuissime punctulata, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lt.*

Wahlenb. Fl. Carpat. (1814) 212.—Pers. Syn. II (1807) 270 part.—DC. Syst. II 125 (p.); Pr. I 129 (p.).—Ledeb. I (1842) 103, 747.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 79.—Красн. Алт. (1886) 200.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) прилож. 7; Перечень (1888) 108.—Мах. Mong. (1889) 39.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 27, 82.—Лугов. Спсе. Тоб. (1895) № 26 («*C. capnoides lutea*»).—Сапожн. Кат. (1901) 229.—Крыл. Фл. I (1901) 57.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 27.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 13, 357.

Fumaria capnoides L. Sp. (1753) 700.—Georgi Reise I (1775) 225; Besch. R. R. III 4, p. 1158.

Fumaria caule ramoso diffuso, siliquis linearibus Gmel. Fl. IV (1759) 66, № 88.

Corydalis uralensis Fisch. in DC. Syst. II (1821) 127; Pr. I (1824) 129.—Ledeb. I (1842) 104.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 79.

C. Gebleri Ledeb. Ind. s. h. Dorp. (1823) 3; Alt. III (1831) 246.—Турч. въ Цегл. Указ. 8, 3 (1831) № 71.—Besser Baical. (1834) 6.—Bunge Suppl. Alt. (1836) 62.—Index in Bull. M. (1837) 57.—Turcz. Cat. (1838) № 100; Fl. I (1842) 104.—Кытм. Енис. (1893) № 46.

Рис. Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 49! (sub *C. Gebleri*).

Герб. Kerner, Fl. exs. austro-hungar. № 2078!

Обит. На каменистыхъ розсыняхъ, галечникахъ, по берегамъ ручьевъ и на скалахъ въ сосновыхъ, еловыхъ и березовыхъ лѣсахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губ. и въ Забайкальской области. Цв. IV—VI; зр. пл. VI—VII.

Наб. In lapidosis, glareosis ripariis et in saxosis pinetorum, abiegnorum et betuletorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkut. et Transbaical. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VII.

Тоб. Тюм. Тюмень. Словц!—Тоб. Бл. Тобольска, д. Башкова. Луг! 17 в. къ сѣв. отъ Тобольска. Ма! Аремзяшка—Филатова. Скал!—Тар. Михайловка, м. Уемъ и Тарой. Пр. бер. Прыша у Журавлеваго. Скал!

Томск. Алтай, въ тѣнист., дов. влажн. м. Л! М! Гебл! Вост. Алтай. Б!—Бйск. М. пос. Ульбинскимъ и Феклистовскимъ, по р. Проходной. Кр! Риддерскъ. Гебл! По Абаю. Красн. Усть-Кабы—Тюдрала! По р. Чарышу. Кр. По Катуни бл. д. Котанды. Сан! Кам. розсыни на Чуйскихъ бѣдахъ. Кр. Бас. Чун, Сайлюгемь—Бугуеунъ. Сан. Горы Куриждуту въ вост. Алтай. Полит!—Томск. Нарымскій кр., бас. Кети. Обь-Енис. каналъ, плозъ Ломоватый. Клон!

Енис. Усин. В.-Усинскъ. Шульга-Толм!—Енис. бл. Енисейска. Гб. Ак! Преображенскій пр. по Епашлю. Кытм! Кежемское. Юрьевъ!

Ирк. Ирк. По бер. Ангары. Щук! Иркутскъ. Т! Щук!—Балаг. Кам. розсыпн и сыр. м. въ сльннкѣ бл. с. Усть-Уды. Гай!—В.-лен. Дол. Лены, дугъ въ в. теч. Гульма. Кузн! С. Бирюлька, д. Кокуй. Алек! Дол. р. Тутуры бл. Кочегыровыхъ. Кузн!

Забайк. В.-Уд. В.-Удинскъ. Съдак! Понереч. мн. в. Т!—Аки. Кульскія мн. в. Щук!—Пери. Шеметово. Фад!



Corydalis capnoides Wh1bg.

Обл. распр. Вост! и юго-вост. Тироль! Венгрія! Арханг. и Волог. губ., средній! и южн. Уралъ! Омск. окр! Акмол. обл., Джунг. Алатау! Тянь-Шань! Памироалай.

Ар. Geogr. Tirolia or! et austro-or! Hungaria! Prov. Archang. et Vologda, M. Ural. med! et austr! distr. Omsk! prov. Akmolinsk, Alatau soongor! M. Tian-Sehan! M. Pamiroalaic.

В. С. inconspicua Bunge. 2. Корень длинный, вѣтвистый. Стебель простой, восходящій, выш. 5—13 см., съ 1 листомъ, выходящимъ нѣсколько

выше середины стебля. Наружные прикорневые листья недоразвитые, въ видѣ расширенныхъ, по краямъ перепончатыхъ *чешуй*, на концѣ острыхъ или несущихъ зачатокъ листовой пластинки. Внутренніе прикорневые листья длинно-черешковые; пластинка ихъ трехраздѣльная. Доли трехраздѣченныя на цѣльныя или 2—4-надрѣзанныя, эллиптическія или обратно-яйцевидныя, округлыя на верхушкѣ дольки. Стеблевой листъ сходенъ съ прикорневыми, но на короткомъ черешкѣ и менѣе сложный. Кисть укороченная, малоцвѣтковая. Цвѣтоножки при плодахъ 14—15 мм. дл. Прицвѣтники листовидныя, трехраздѣльныя; средняя доля ихъ двунадрѣзная, остальные цѣльныя, почти эллиптическія, на верхушкѣ округлыя. Вѣнчикъ 12—15 мм. дл., блѣдно-желтый; шпора прямая или немного загнутая, около 5—6 мм. дл. Коробочка продолговато-обратно-овальная, 12—13 мм. дл., 4 мм. шир., повислая.

Radix tenuis, ramosa. Caulis ascendens, 5—13 cm. alt., folium unicum paulo supra medium ferens. Folia radicalia exteriora squamiformia, dilatata, margine membranacea, apice acuta v. rudimentum laminae gerentia. Folia radicalia interiora longe petiolata, tripartita, segmentis trifidis in laciniis integras v. 2—4-fidas, ellipticas v. obovatas, apice rotundatas. Folium caulinum radicalibus simile, sed brevipetiolatum et minus compositum. Racemus abbreviatus, pauciflorus. Pedicelli fructiferi 14—15 mm. lg. Bracteae foliiformes, tripartitae, lobo medio bifido, caeteris integris, subellipticis, apice rotundatis. Corolla 12—15 mm. lg., pallide ochroleuca, calcare recto v. curvulo, 5—6 mm. lg. Capsulae obovato-oblongae, 12—13 mm. lg., 4 mm. lt., pendulae.

Bunge in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 104.—Крыл. Фл. I (1901) 57.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 337.

Обит. На осыняхъ гольцоваго пояса Алтайскихъ горъ. Съ цв. и пл. въ нач. VII.

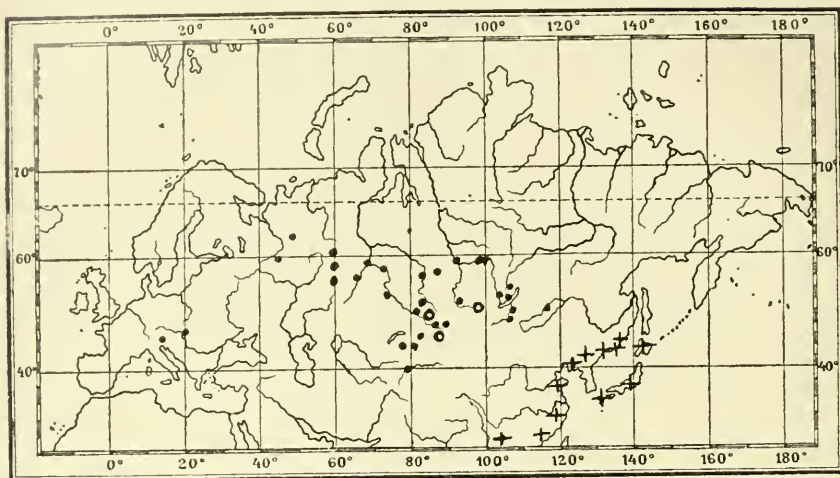
Наб. In schistosis regionis alpinae montium Altaicorum. Fl. fr. init. VII. Томск. Бйск. Чуя. Гебл Чуя, бл. у. р. Чегана. Б!

Обл. распр. Монголія! (Оз. Косоголъ, зап. Косогольск. голецъ у Лисдархоя, альп. очень рыхлыя осыни, известняки. Ком! Бау-куль, розешиъ. Сан.).



Corydalis inconspicua Bge.

Ar. Geogr. Mongolia! (pr. lac. Kosogol, reg. alp!).



- *Corydalis capnoides* Whlbg.
- *C. inconspicua* Vge.
- + *C. decumbens* Pers.

Секція II. *Pes gallinaceus* Irm.

Корень клубневидный. При основаніи стебля есть чешуевидные листья (1—3). Столбикъ остающійся при плодѣ. Кровелька гребневидная. Irmisch Abh. naturf. Ges. Halle VI (1862) 273.—Prantl-Künd. in E.-P. III 2 p. 144.—DT.-H. 181.

9. *C. pauciflora* (Steph.) Pers. 2. Сизое растение. *Клубень яйцевидно-коническій*, продолговатый или цилиндрической, простой, раздвоенный или раздѣльный на 3 части. Стебель простой, 10—27 см. выш., при основаніи обыкновенно съ двумя, рѣдко съ тремя охватывающими его чешуями. Листья чаще въ числѣ 3, длинно-черешковые, 3-раздѣльные; срединная доля на черешкѣ, боковыя сидячія; тѣ и другія 3—5-надрѣзанныя на обратно-яйцевидныя, цѣлюкрайнія, притупленныя дольки. Цвѣты въ числѣ 3—10, собраны въ конечную довольно густую, короткую (1—4 см. дл.) вѣть. Прицвѣтники обратно-яйцевидные, цѣлюкрайніе, на верхушкѣ немного заостренныя. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., окрашенные, почти округлаго очертанія, крупнозубчатые. Вѣшчикъ 15—35 мм. дл. (со шпорою), пурпурово-(иногда голубовато-) лиловый; шпора широкая, тупая. Коробочка продолговато-эллиптическая, 11—15 мм. дл., 3—4 мм. шир.; столбикъ 2—3 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. шир., съ мельчайшей точечной скульптурой.

Glauca. *Tuber ovato-conicum*, oblongum v. *cylindricum*, simplex, bifidum v. trifidum. Caulis simplex, 10—27 cm. alt., basi plerumque squamis duabus v. tribus eum amplectentibus obsitus. Folia plerumque 3, longe petiolata, tripartita, lobo medio petiolulato, lateralibus sessilibus, omnibus 3—5-fidis in lacinias obovatas, integras, obtusas. Flores 3—10, in racemum terminalem densiusculum brevem (1—4 cm. lg.) congregati. Bractee obovatae, integrae, apice subacutatae. Sepala 1,5—2 mm. lg., colorata, subrotunda, grosse dentata. Corolla (eum calcare) 15—35 mm. lg., purpureo-(interdum coeruleo-) lilacina, calcare lato, obtuso. Capsulae oblongo-ellipticae, 11—15 mm. lg., 3—4 mm. lt.; stylus 2—3 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. lg., $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lt., tenuissime punctulata.

Pers. Syn. II (1807) 269.—DC. Syst. II 115; Pr. I 127.—Ledeb. Alt. III (1831) 240.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 68.—Hook.-Arn. in Beechey's Voyage (1831—41) 120.—Besser Baical. (1834) 5.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 245.—Turcz. Cat. (1838) № 97; Fl. I (1842) 102.—Ledeb. I (1842) 97, 746.—Tschibatch. Voyage Alt. (1845) 87, 416.—Сельск. Кутук. (1867) 553.—Rothrock Alaska (1867) 442.—Прейпъ Сп. Енпс. (1884) № 49.—Красн. Алт. (1886) 206.—Мах. Монг. (1889) 37.—Сапожн. Алт. (1897) 43. № 26.—Macoun, Pribilof Isl. (1899) № 13.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 298.—Сапожн. Кат. (1901) 223, 229.—Крыл. Фл. I (1901) 55; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Eastw. Alaska (1902) 145.—Ошурк. Изв. Гр. ГО. 1, 1 (1906) 176.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 54.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. cr. III 4 (1905) 50.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 14.

Fumaria radicibus palmatis Schang. in Pall. Nord. Beytr. 6 (1793) 47.

Fumaria pauciflora Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 861.—Poir. Suppl. 2 (1813)

684.

Fumaria Altaica Ledeb. Decad. in Mém. Acad. Pét. 5 (1815) 551.

Corydalis altaica Bess. Flora 22 (1834) 5.

Варіруеть:

1. *Var. typica* Rgl.-Til. Дольки листьевъ обратно-овальныя. Вѣнички 23—35 мм. дл.; шпора на верхушкѣ загнутая.— α .

Foliorum lacinae obovatae. Corolla 23—35 mm. lg., calcare apice curvato.

Rgl.-Til. Ajan (1859) 44, № 29, in adn.—Rgl. Radde Bull. M. (1861) 134.—Trautv. ANP. 5 (1877) 15; 6 (1879) 9.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Прейпъ Изв. Гр. ГО. 1, 6 (1904) № 65.

Рис. Deless. Ic. sel. II, tab. 9, fig. A!—Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 450!

2. *Var. sibirica* Rgl.-Til. Дольки листьевъ обратно-овальныя, обратно-овально-продолговатыя или продолговатыя. Кисть 3—7-цвѣтковая. Вѣнички 22—33 мм. дл. Шпора прямая или едва загнутая.— β .

Foliorum lacinae obovatae, obovato-oblongae v. oblongae. Racemus 3—7-florus. Corolla 22—33 mm. lg. Calcar rectum v. vix curvatum.

Rgl.-Til. Ajan. (1859) 44, № 29.—Rgl. Radde Bull. M. (1861) 135.—Trautv. ANP. 5 (1877) 15; 6 (1879) 9; 10 (1887) 488.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 92.

3. *Var. parviflora* Rgl. Дольки листьевъ и шпора какъ у *var. sibirica*. Кисть 2—5-цвѣтковая. Вѣнички 15—22 мм. дл.— γ .

Foliorum laciniæ et calcar var. *sibiricae*. Racemus 2—5-florus. Corolla 15—22 mm. lg.

Rgl. Radde Bull. M. (1861) 136 (excl. syn. *C. alpestris* CAM.).—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 301, 312, 352.—Trautv. AHP. 10 (1887) 488.—Kurtz Tschuk. (1895) 453.
C. pauciflora Cham.-Schl. in Linnaea 1 (1826) 560 (non Pers.).



Corydalis pauciflora Pers. var. *typica*
Rgl.-Til.



Corydalis pauciflora Pers. var. *sibirica*
Rgl.-Til.

Обит. По влажнымъ лугамъ, галечникамъ, осынямъ и берегамъ ручьевъ въ арктической зонѣ (Якут. обл., Чукотскій полуостр.) и въ гольцовомъ поясъ горъ Алтайскихъ, Саянскихъ, прибайкальскихъ, охотскихъ и камчатскихъ. Цв. V—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. In pratis humidis, glareosis et schistosis, ad rivulos zonae arcticae in prov. Jacut. et terra Czukezorum, et reg. alpinae in montibus Altaicis. Sajanensibus, baicalensibus, ochotensibus et penins. Kamezatka. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—IX.

Томск. Алтай. Залѣси (α, γ). М! (α). М! (β). Гб. Фиш! (α). Тиле! (α). Вост. Алтай Б! (γ).—Бйск. Пет. Сентелека. Шанг. Коргон. бѣл. Шанг! М! Гебл! Кр! Ром! (всѣ α). Мультишская сонка. Красн. Г. Кызыль-оёкъ! Терехт. перев! В. пр. Караколь! Маашей!

Джело! Ак-кэмъ. Сап! (всѣ α). Горы м. оз. Кара-коль и в. р. Шавлы, прит. Аргута. Кр! (α). Бѣлки м. в. рр. Шавлы и Машей. Кр! (α). Альп. верш. по р. Чуѣ. Б! (α, γ). В. Чун, оз. М. Кендыктыкуль. Сап. Машей! Бѣлки в. рр. Тётё и Чеганъ-Узуна. Кр! (оба α). В. р. Балькту! В. р. Кара-Саасканды, прит. Сумульты. Кр.-Шиник! (оба α). Ю.-вост. Алтай, г. Ташъ Кадаганъ. Берез! (α). Вост. Алтай, горы Кабакту. Полит! (α). В. Чулышмана, болот. м. Члхач! В. р. Б. Кайсний, альп.! (α). В. р. Чельчи, альп. Вереш! (α).

Енис. Усин. Скл. вост. Арадана 6000' 27 VI цв. Нест! (α). Хр. Красной рч. Шульга! (α).—*Минус.* Гб. Траутф! (α). Альп. лугъ у ист. р. Абдыра, на г. Борушь. Март! (γ). Тайга по Поганому клочу на Мирскомъ хр. Март! (α со β).—*Енис.* Казачинск. вол., бер. р. Тасѣевой при впад. въ Ангару, смѣш. лѣсъ. Ром! (γ).

Ирк. *И.-Уд.* Сайнскія горы. Less! (α). Штуб! (α). По р. Бирюсъ. Штуб! (α). Р. Хорма. Прейнъ.—*Ирк.* Шерев. съ Аро-Сайлыкъ на Убырь-Сайлыкъ. Макер! (α). Скалы гольца Бухать. Т! (α, β). В.-разд. рр. Осны и Саганъ-Харь. Чер.-Г! (α). Тунк. районъ, Хойтоголъ! (α). Альпы надъ Хамар-Дабаномъ, гран. лѣса. Ком! (γ). Мунку-Сардыкъ. Р! (α). Дол. Иркута, пониже Ильчира. Ком! (α, β). М. истоками Иркута и Бирюсы. Штуб! (α). Гольцы въ верх. Слюдянки, бл. Култукъ. Сельск. Зап. Байкальскія альпы. Гб. Ак! (α).

Якут. *Вил.* У. р. Оленека 27 VIII цв. Чек! (γ). По нижн. теч. Оленека и Лены и м. нимп. Чек! (β). По р. Тырья. Чек! (β). М. Оленекомъ и н. теч. Лены, гран. лѣсовъ, по верх. теч. р. Майканда. Чек! По р. Атыркань. Чек! (β). Ист. р. Чокогоръ. Чек! (γ). У. Лены, Ангардамъ 14 VIII цв. Б. с! (γ). Борхая. Б. с. (γ).—*В.-Ян.* Р. Яна, г. Магыль 7 VIII цв. Б. с. (β, γ).

Забайк. Даурія. Т! (α). Вост. Сиб. Штуб! (α, β). Ургудей, альп. ск. Т! (β). Штуб! (α).—*Баргуз.* У Байкала, бл. Баргузина. Штуб! (γ).

Прим. Вост. Сиб. Мидд! (α). Дол. р. Нячангъ. Щег. β). По Охотской дор., на р. Алдомъ. Заг! (α). 15 в. отъ Аяна. Щег! (β). Аянь. Тi! (β, γ). Богд! (β). Щег! (β). Охотскъ—Якутскъ. Т! (β).

Камч. *И.-павл.* Штуб! (α). Кузм! (γ). Петропавловскъ. Мерт! (γ). Дол. Камчатк. Слюн! (γ). Бас. Камчаткы, у «Первой на долу» сопочки, альп. поясъ 19 VI цв., незр. пл. Прот! (γ).—*Анад.* По рукаву р. Анадыри! (β, γ). Къ сѣв. отъ р. Анадыри. Майд! (β).—*Чук.* Краусе (γ). Зал. Провидѣнія, бухта Эммы. Борис! (β). Прол. Сенявина. Мерт! (γ). Зал. Св. Лаврентія Cham! (γ). Esch! (γ).

Обл. распр. Кавказъ! (α). Монголія! (α). О. Св. Павла! (γ). Арктич. Америка!

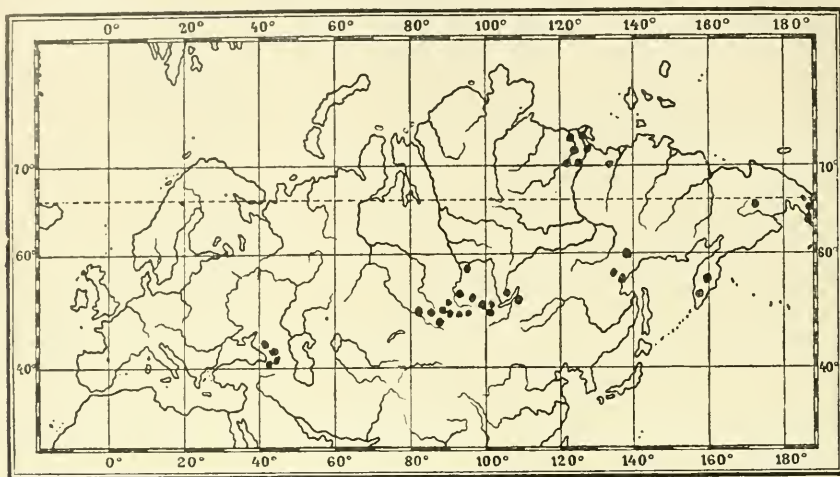
Ar. Geogr. Caucasus! (α). Mongolia! (α). Ins. S. Pauli! (γ). America arctica!

Разновидности *var. typica*, *var. sibirica* и *var. parviflora* имѣютъ, повидному, значеніе индивидуальных формъ; однако крупноцвѣтная *var. typica*, повидному, преобладаетъ на гольцовыхъ мѣстностяхъ горъ, пользующихся интенсивнымъ освѣщеніемъ, а мелкоцвѣтная *var. parviflora*—въ арктическихъ мѣстностяхъ, гдѣ освѣщеніе слабой интенсивности, хотя и большой продолжи-



Corydalis pauciflora Pers.
var. parviflora Rgl.

тельности. Однако значенія экологическихъ расъ эти разновидности всетаки не имѣютъ, такъ какъ var. *parviflora* встрѣчается на Алтаѣ рядомъ съ var. *tyrica*, подобно тому, какъ на Кавказѣ мелкоцвѣтная *C. alpestris* САМ. растетъ рядомъ съ крупноцвѣтной *C. pauciflora*. Совершенно неправильно Регель [Radde,



Corydalis pauciflora Pers.

Bull. M. (1861) 136] отождествляетъ *C. alpestris* САМ. съ *C. pauciflora* var. *parviflora*. Это совершенно разныя растенія. Видъ *C. alpestris* САМ. характерное растеніе гольцовыхъ подвижныхъ обшей. Способъ роста его такой же, какъ у *C. inconspicua* Вге.; растеніе постоянно засыпается камешками обшей и перерастаетъ засыпающій его слой.

10. *C. Schanginii* (Pall.) Fedcz. 2. *Клубень шаровидный*, 15—21 мм. въ діам. *Стебель* простой, 12—38 см. выш., при основаніи съ однимъ чешуевиднымъ листомъ и около середины съ 2—3 сизо-зелеными коротко-черешковыми листьями. Пластика ихъ трижды тройчатая: первичныя доли на длинныхъ черешкахъ, вторичныя на болѣе короткихъ, съ дольками обратно-яйцевидными или эллиптическими, заостренными, цѣлюкрайними. Кисть удлиненная, 2—14-цвѣтковая. Прицвѣтники ланцетные или продолговатые, цѣлюкрайніе. Чашечка очень маленькая. *Вѣличикъ пурпурово-лиловый*, 3—4 см. дл.; шиора прямая, постепенно суженная въ тонкій и острый конецъ, 1½—2 см. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 4—15 мм. дл. Коробочки линейно-ланцетныя, отклоненныя. Столбикъ 4—6 мм. дл.

Tuber sphaericum, 15—21 mm. diam. *Caulis simplex*, 12—38 cm. alt., basi folio squamiformi unico et ca. medium foliis 2—3 glauco-viridibus brevipetiolatis obsitus. Folia caulina triternata segmentis primariis longe petiolulatis, secundariis brevipetiolulatis, laciniis obovatis v. ellipticis, acutatis,

integrus. Racemus elongatus, 2—14-florus. Bracteae lanceolatae v. oblongae, integerrimae. Calyx minimus. Corolla purpureo-lilacina, 3—4 cm. lg., calcare recto, in apicem tenuem et acutum sensim attenuato, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. lg. Pedicelli fructiferi 4—15 mm. lg. Capsulae lineari-lanceolatae, reflexae. Stylus 4—6 mm. lg.

Fedcz. AHP. 23, 2 (1904) 372; Consp. Fl. Turk. I (1906) 28.

Fumaria Schanginii Pall. Acta Ac. 6 (1779) 267.

Fumaria longiflora Willd. Sp. pl. III (1800) 860.

Corydalis longiflora Pers. Syn. II (1807) 269.—DC. Syst. II 116; Pr. I 127 (cum var. β . *caudata*).—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 564 ex Ledeb.—Led. Fl. Alt. III (1831) 242; Fl. Ross. I (1842) 98, 746.—Щерг. Доп. Алт. Фл. (1854) 21.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 76.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 61.—Rgl. G.-fl. (1865) 195.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) № 36.—Max. Mong. (1889) 38.—Крыл. Изв. Том. Ун. (1892) 29; Фл. I (1901) 55.

Fumaria caudata Lam. Enc. méth. II (1811) 682.

Capnodes Schanginii O. Kuntze Rev. gen. I (1891) 14.

Рнс. Pall. Acta Ac. Petr. 6, tab. 14, fig. 1—3'.—Berg Ic. ined. HP. IV 46!—Rgl. tab. 476, fig. 1—5!

Обит. Въ солонцеватыхъ полупустыняхъ и на каменистыхъ склонахъ Томск. губ., Бийск. у. Цв. IV; зр. пл. V.

Наб. In semidesertis subsalsis et decliv. lapidosis prov. Tomsk, distr. Bijsk. Fl. IV; fr. mat. V.

Томск. Алтай. Залѣс! Л! Б! М! Тилс!—Бийск. Ревенная сопка бл. Зыряновека. Людв! Солонц. степи по р. Алею и кам. скл. бл. д. Бухтарминской. Л. Кр.

Обл. распр. Акмолинск! и Семипалатинск! обл., Арало-Каспійскія полупустыни! сѣв. Туркестангь.

Ар. Geogr. Prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk! semidesertum Aralo-Caspicum! Turkestan bor.

Видъ этотъ въ нашемъ районѣ растетъ только у подножя Алтайскихъ горъ. Такимъ образомъ встрѣчающіяся иногда на этикеткахъ гербарныхъ экз. указанія: «In Sibiria, *alpibus altaicis*» невѣрны.

11. C. remota Fisch. [«Сардана»—Аргентовъ (Акллим. 3, 1862 г.) Кукучкины башмачки.—М.] 2. *Клубень шаровидный* 8—23 мм. въ діам. *Стебель* простой, оч. рѣдко вѣтвистый, 20—33 см. выш., при основаніи,



Corydalis Schanginii (Pall.) Fedcz.

часто далеко от клубня, с одним чешуевидным листом и около середины сь 2—3 зелеными листьями двояко-перистыми, двояко-или тройко-тройчатыми, дольки которых самой различной формы—линейной, клиновидной, овальной или округлой. Кисть 2—20-цветковая. Прицветники пальчато-надрезанные, очень рѣдко цѣльные. Чашечка очень маленькая. Вѣлчик сине-фиолетовый, 17—28 мм. дл.; нижний лепесток безъ горба; шпора 10—13 мм. дл. Цвѣтопожки при плодахъ 6—14 мм. дл. Коробочки продолговатыя, 13—19 мм. дл., 1¹/₂—4 мм. шир. Столбикъ 1¹/₂—2¹/₂ мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, 1¹/₄—1¹/₂ мм. въ диаметрѣ.

Tuber sphaericum, 8—23 mm. diam. Caulis simplex, rarissime ramosus, 20—33 cm. alt., basi, saepe procul a tubere, folio squamiformi unico et ca. medium foliis 2—3 viridibus bipinnatis, biternatis v. triternatis obsitus. Foliorum caulinarum lacinae forma diversissima: lineares, cuneiformes, ovatae v. orbiculatae. Racemus 2—20-florus. Bractee digitatim incisae, rarissime integrae. Calyx minimus. Corolla coeruleo-violacea, 17—28 mm. lg.; petalum inferius egibbosum; calcar 10—13 mm. lg. Pedicelli fructiferi 6—14 mm. lg. Capsulae oblongae, 13—19 mm. lg., 1¹/₂—4 mm. lt. Stylus 1¹/₂—2¹/₂ mm. lg. Semina nigra, nitentia, 1¹/₄—1¹/₂ mm. diam.

Fisch. ex Max. Prim. (1859) 37.—Маакъ Амур. (1839) 41, 44, 61.—Будиш. Лѣс. Примор. (1867) 31.—Schmidt Amg. (1868) № 43.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 325.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 301.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 274.—Ком. Фл. II (1903) 348.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 13.—Сиуз. Тр. ВМ. 9 (1912) 105.

Fumaria caule simplici, bracteis longitudine florum Gmel. Fl. IV (1759) 65 (part.).

Fumaria bulbosa Georgi Reise I (1775) 225.—Аргент. Акклимат. 3 (1862) 351.

Corydalis bulbosa Besser Baical (1834) 6.—Turcz. Cat. (1838) № 98; Fl. I (1842) 103.—Пржев. Усс. (1870) 204.—Март. Изв. ВСГО. 14, 3 (1883) 10.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) с. отг. 3, 9.

C. Turczaninowii Bess. Flora 22 (1834) 6.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 331.

C. solida Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 100, 746 (part., quoad pl. sibir.).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78 (part., quoad loc. Sib., Baic., Dahur.).—Вак.-М. N. China (1879) 279 («α. turica»).—Март. Мшус. (1882) 43, 62.—Прейль Сп. Енц. (1884) № 50.—Scheutz Jenis. (1888) № 60.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Крыл. Липа (1891) 35, 36; Маг. Тоб. (1892) № 30.—Прейль Изв. ВСГО. 25, 4—5 (1895) 109.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 25.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 89.—Oetting. Ussur. (1902) 140.

C. solida α. *typica* Lus. b. Rgl. Radde Bull. M. (1866) 139.

C. ambigua Scheutz Jenis. (1888) 81.

C. solida subsp. *remota* Korsh. Amur. (1892) 306.—Федч. Амур. (1906) 216.

C. bulbosa var. *remota* Nakai B. Mag. Tok. 26, № 304 (1912) 91.

Рис. Татар. Пекник. фл. № 362! (sub *C. solida* var. *remota*).

Варируеть:

1. *Var. genuina* Max. Зеленое растеніе. Листья двояко-тройчатые; доли ихъ на черешкахъ, продолговато-клиновидныя, на верхушкѣ надрѣзанныя или раздѣльныя на 2 или 3 лопасти или дольки, рѣже доли цѣльныя.—α.

Viridis. Folia biternata segmentis petiolulatis, oblongo-cuneatis, apice incisus v. in lacinas 2—3 partitis, rarius integris.

Max. Prim. (1859) 38.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382.—Ком. Фл. II (1903) 350.
Герб. Karo, Pl. Dahur. № 329!—Hb. Fl. Ross. № 2352!

2. *Var. rotundiloba* Max. Сизое растеніе; доли двояко-тройчатыхъ листьевъ округло-обратно-овальные, при основаніи клиновидныя, на черешкахъ, цѣлюнокрайнія или слегка надрѣзанныя.—β.

Glauca. Folia biternata laciniis rotundato-obovatis, basi cuneatis, petiolulatis, integris v. subincisis.

Max. Prim. (1859) 38.—Rgl. Radde Bull. M. (1861) 139.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Ком. Фл. II (1903) 351.

3. *Var. pectinata* Ком. Листья двояко-тройчатые; доли ихъ клиновидныя, на верхушкѣ расширенныя и гребенчато надрѣзанныя, на черешкахъ.—γ.

Folia biternata laciniis cuneatis, apice dilatatis et pectinatum incisus, petiolulatis.

Ком. Фл. II (1903) 359.

4. *Var. lineariloba* Max. Сизоватое растеніе. Листья двояко-или почти тройко-тройчатые. Доли ихъ на черешкахъ, раздѣлены на продолговато-линейныя или линейныя, болѣе или менѣе удлиненныя дольки, на верхушкѣ заостренныя и цѣлюнокрайнія или слегка расширенныя и надрѣзанныя.—δ.

Glaucescens. Folia biternata v. subtritermata segmentis petiolulatis, in laciniis oblongo-lineares v. lineares, plus minus elongatas, apice acutatas et integras v. paulo dilatatas et incisas partitis.

Max. Prim. (1859) 38.—Rgl. Radde Bull. M. (1861) 140.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Freyn ÖBZ. 45 (1893) 136.—Ком. Фл. II (1903) 350.

Герб. Hb. Fl. Ross. № 2353!

5. *Var. fumariaefolia* (Max.) Ком. Листья почти тройко-тройчатые, длинно-черешковые, доли ихъ широко-ромбическо-клиновиднаго очертанія,



Corydalis remota Fisch. var. *genuina* Max.

на черешочкахъ, раздѣленные почти дважды на мелкія линейныя, островатыя или тупыя дольки.—ε.

Folia subtrifternata, longe petiolata, segmentis late-rhomboido-cuneatis, petiolulatis, in lacinias parvas lineares, acutiusculas v. obtusas fere bipartitis.

Ком. Фл. II (1903) 351.

C. fumariifolia Max. Prim. (1859) 39.—Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 310.

Обит. На травянистыхъ мѣстахъ въ свѣтлыхъ широколиственныхъ лѣсахъ и по ихъ опушкамъ, въ кустарныхъ заросляхъ поймы и на лѣсоосѣкахъ въ Тоб.? Енис. губ., Забайк., Амур. и Примор. (Уссур. и Охотск. край) областяхъ. Цв. IV—VI; зр. пл. VI—VII.



Corydalis remota Fisch. var. *genuina* Max.

зр. пл. VI—VII.

Hab. In herbosis sylvaticis v. in fruticetis, ad sylvarum margines, in sylvis collucatis frondosis, interdum inundatis prov. Tobolsk?, Jenis., Transbaikal., Amur., Ussur. et Ochot. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VII.

Енис. *Минус.* Винок. зав. на р. Убей! (α). Дол. рч. Семеновки. Адр! (сδ). С. Шупенское! (α). По р. Ашиѣ. Март! (α).—*Красн.* Красноярекъ. Гб. Кр. Сем! (α).—*Кан.* У слян. Куража съ Нльбинкой, м. с. Ачинскимъ и Нльбинскимъ ул. и м. с. Ачинскимъ и Абамак. ул.! (α). Бас. Кана, на бер. Киреля. Вор! (сδ). Канскъ. Шляхт! (α).

Забайк. Байкаль, въ кустахъ. Georgi. Даурія. Маакъ! (α). Флюгр! (α). Гб. Фиш! (α).—*Чит.* Шилака, дол. Чалхеча, бл. Шилк. зав., въ заросл. ольхи. М! (α). Срѣтенскъ. Гленъ! (α). Кузи! (α). Краш! (α).—*Перч.* Перчинскія горы. Щук! (α). Перч. зав.,



Corydalis remota Fisch. var. *pectinata* Kom.

у подн. скаль. Т! (α, δ). Черчиискъ. Зези! (α, γ, δ). К! (α). Стук! (δ). Бякиша. Т! (α). Улдурги. оп. п., при у. Кучигера, прит. Черчи; лѣв. бер. р. Улдурги. Крюк! (δ). М. рр. Черчей и Куенгой, бл. с. Ст. Олова; по р. Олову бл. Выселковъ. Сук.-Попл! (α). Верх. ч. бас. Куенги, у. Тогонокона. Абол! (α). Горбица, у. Горбичикана. Абол! (δ). Шилка бл. Горбицы. Сук.-Попл! (α, γ).

Амур. По Амуру. Маакъ! (α, δ). Р! (α, γ, δ). М! (α). М. Усть-Стрѣл. и у. Зеп. Р! (α). Толбузино. Стоян! (α, δ). Ермаково. Прох.-Куз! (α). Кваш.-Сам! (α). Благовѣщенскъ. К! (δ). Ст. Уланга. Мишта! (α). Р. Зезя, Краснопарово. Прох.-Куз! (α, δ). Зейская прист. К! (α). Бас. Зеп, в. р. Уркана, Урканская мет. ст. Разцв.-Арх! (δ). Радевка. Коря! (α). Ком! (α). Норскій складъ. Крюк. Буринскія горы. Р! (δ).

Примор. Уссур. кр. Янк! (α, δ). Зал. Носеть. Назим! (γ). Русскій о. Эповъ! (β, δ, ε). Ур. Барабашъ. Гаврон! (α, β, γ, δ, ε). Владивостокъ. Пальч! (α, δ). Сюз! (α, β, γ, δ, ε). У Нервой рч. Шошинъ! (α, β, δ). Пальч! (α, δ). Орлиное гнѣздо. Нальч! (α, γ, δ, ε). Полуостр. Чуркинъ. Шошинъ! (δ). По р. Седеми. Янк! (γ со δ). Ст. Океанская, бер. Амурека. зал. Кузи! (α, δ, ε). Дол. Ушагоу. Ком. Ст. Полтавская, с. Корсаковское, им. Швед-левка въ бухтѣ Конгауза. Пальч.-Швед! (α, γ, δ). «Долника», им. на вост. бер. Уссур. зал. въ бухтѣ Конгауза, клубни на 4—5 д. глуб. Пальч.-Гошк! (α, δ). Пос. Гленовскій у ст. Вяземской. Пальч! (α). Ур. Новокіевское. Гаврон! (α). Дол. Суйфуна у нач.

Медвѣжьихъ Щекъ. Ком. 8 в. отъ Ник.-Уссур., по Суйфуну. Гольд! (α, β, δ). Ник.-Уссур., кусты на солкѣ, по скл. Сюз! (α, β, γ, δ, ε). Шошинъ! (α, γ). Дол. Сунутинки! (α, δ, ε). Хеншиа гора. Ком. С.-вост. бер. оз. Ханка. Иржев. Оз. Ханка, Кам.-Рыболовъ. Черс.-Дюк! (α). Д. Астраханка, с. Григорьевское. Пальч! (α, δ). Бл. с. Троицкаго. Черс! (α). По р. Ли-Фудину 23 V нл! (α, γ). Листъ лѣвъ бл. плант. жень-шеня на Уссури. М! (δ). Дол. Монгуя. Рынд. Дол. Тютихе, бл. д. Влад.-Мономахъ. Дюк! (α, δ). Буссе! (α). Гвесса. М! (α). У ст. Иманъ. Ком. Ниже влад. р. Ситуха. М! (α). Д. Половинная (н. теч. Уссури)! (α). Ст. Казакевича. Корж. Хабаровскъ. Шм! (α). Ком! (α). Десе! (α, δ). Низ. р. Кура. Корж! (α, δ). Укуми. Шм! (α). С. Вознесенское. Кузи! (γ). Зал. Хаджи. Марг. Императ. гав., Зап. или Константиновская бухта. Павленко! (α со δ; прищв. пѣльнокраиіе). Мюлки! (α, γ, δ; прищв. п.-кр.). Гальбо. Кёурми. М! (α, γ, ε). Ади! (δ). Тоттихо. Дитм! (α). Бел-лерь. Борби! (β, γ). Неданъ, по р. Фаи, дуга! (α). Маріинскъ! (α, β, γ, δ). Михайловское. М! (α, β, δ; прищв. п.-кр.). Тырь. Шм! (α). Чурки 15 IV цв. Шм! Сабахъ. Шренк! (прищв. п.-кр.). Николаевскъ. Шес! (α, β, δ; прищв. п.-кр.). Аляч.—Алданъ. Орл! (α, β, δ; прищв. п.-кр.).



Corydalis remota Fisch. var. *rotundiloba* Max.

Обл. распр. Маньчжурія! Корея, сѣв.! и центр. Китай (пров. Шантунгъ, Чжили! Кіангъ-су и Кіангъ-си), Японія!

Ar. Geogr. Manshuria! Korea, China bor.! et centr., Japonia!



Corydalis remota Fisch. var. *lineariloba* Max.

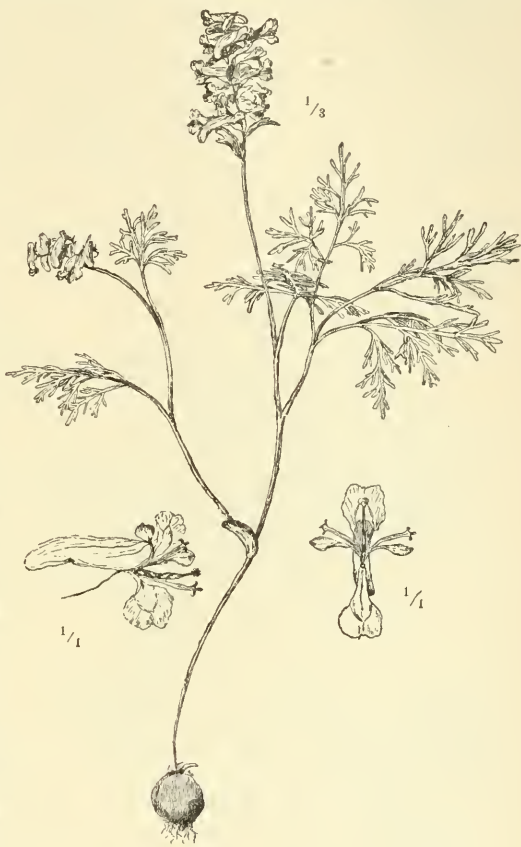
Отличіе этого вида отъ европейской *C. Halleri* Willd. (= *C. solida* Sw.) состоитъ въ томъ, что клубень находится б. ч. глубоко въ землѣ и чешуевидный листъ отстоитъ отъ клубня нерѣдко на большое разстояніе до 15 см. Другимъ отличіемъ можетъ служить полиморфизмъ нашего вида. Пять разновидностей его представляютъ собой формы гетерогенныя (мутанты); изъ перечня мѣстонахожденій видно, что онѣ встрѣчаются нерѣдко всеѣ или почти всеѣ вмѣстѣ. На ярлыкахъ нѣкоторыхъ экз. прямо написано: «всеѣ формы растутъ рядомъ». Географически нашъ видъ хорошо отдѣленъ отъ *C. Halleri* (*C. solida*);

онъ распространенъ главн. обр. въ восточной Сибири. Какъ далеко заходить нашъ видъ на западъ, трудно сказать; до Енисейской губернии распространение его на западъ установлено. Изъ Тобольской губ. я видѣлъ только одинъ неполный экз. (безъ клубня) изъ окр. Тобольска, собр. Скалозубовымъ. Можетъ быть, это настоящая *C. Halleri* Willd., но по одному неполному экз. рѣшить этотъ вопросъ нельзя. Въ качествѣ отличія *C. remota* отъ *C. Halleri* приводятъ обыкновенно (напр. Ком. I. с.) форму плодовъ: у *C. Halleri* плоды продолговато—эллиптические, а у *C. remota*—линейные. У экз. Скалозубова плоды какъ разъ продолговато—эллиптические; однако плоды у *C. remota* варьируютъ: и съ Амура есть экз. съ продолговато—эллиптическими плодами. Какъ варьируютъ въ формѣ листьевъ Тобольскіе и Томскіе экз.—неизвѣстно, а потому пока нельзя рѣшить, встрѣчается ли тамъ еще *C. Halleri* или растетъ уже *C. remota*. Луговекій [Ключъ (1888) 34; Сибир. Тоб. (1895) № 25; см. также Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 30] указываетъ для окр. Тобольска *C. Halleri*, а Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 89 указываетъ ее и для Томской губ., но я не видѣлъ соотв. экз.

Слѣдующій видъ—*C. ambigua*—болѣе древняя раса, географически тоже отдѣленная отъ *C. remota*.

Повидимому, раса *C. remota* отщепилась отъ *C. ambigua*. Эта послѣдняя раса гораздо постояннѣе въ своихъ признакахъ; гетерогенныхъ формъ она не даетъ. Прицвѣтники у *C. ambigua* всегда цѣльнокрайніе; форма листьевъ мало варьируетъ.

12. *C. ambigua* Cham.-Schl. («Тышай», дикій картофель—Возн.).
 2. Клубень шаровидный, 11—22 мм. въ діам. Стебель простой, 15—39 см. выш., при основаніи, часто довольно далеко отъ клубня, съ однимъ чешуевиднымъ листомъ и около середины съ 2—3 зелеными двойко-тройчатыми листьями съ продолговатыми или овально-продолговатыми дольками. Прицвѣтники ланцетные или овально-ланцетные, цѣльнокрайніе. Чашечка



Corydalis remota Fisch.
 var. *fumariaefolia* (Max.) Kom.

очень маленькая. *Вличикъ сийй*, 20—25 мм. дл.; *нижній лепестокъ горбатый*. Цвѣтоножки при плодахъ 9—11 мм. дл. Коробочки, столбикъ и сѣмена, какъ у *C. remota* Fisch.

Tuber sphaericum, 11—22 mm. diam. Caulis simplex, 13—39 cm. alt., basi, saepe sat procul a tubere, folium squamiforme et ca. medium folia 2—3 viridia biternata laciniis oblongis v. ovato-oblongis ferens. *Bractee* lanceolatae v. ovato-lanceolatae, *integerrimae*. Calyx minimus. *Corolla coerulea*, 20—25 mm. lg.; *petalum inferius gibbosum*. Pedicelli fructiferi 9—11 mm lg. Capsulae, stylus et semina *C. remotae* Fisch.

Cham.-Schl. Linn. I (1826) 338.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41).—Ledeb. I. (1842) 101 (excl. loc. Jenis.).—Овер.-Спт. Фл. (1858) 78 (excl. loc. p. Енисей).—Мах. Prim. (1859) 37.—Schmidt, Amg. (1868) № 42.—Авг. Сахал. (1874) 41—43 («var. *sachalinensis*»).—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 216.—Слюн. Ох.-Р. II (1900) 68.—Ком. Фл. II (1903) 331.

Corydalis. Шам. вь Конецу Путеш. III (1823) 336, 346.

C. bulbosa Mertens Korag. (1830) 67.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. (1885) 298.

Обит. Въ заросляхъ кустарникоу, на лѣсныхъ полянахъ и по берегамъ ручьевъ въ лѣсахъ въ Приморской обл. (устье Амура, Аянъ), Камчаткѣ, на Чукотскомъ полуостр. и на Командорскихъ островахъ. Цв. IV—VI; зр. пл. VI—VIII.

Hab. In fruticetis, pratis sylvaticis et ad rivulos sylvaticos prov. Primorskaja, in Kamezatka, terra Czuczorum et ins. Command. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VIII.

Примор. У. Амура, Пронге. Шм! Окр. Аянскаго зал. VIII цв., мол. пл. Возн!

Сахал. Дуэ. Шм! Гленъ! Авг! Бл. Горсаковского. Мигн! Александровскъ. Гб. БС! Рыковское. Три!

Камч. *И.-навл.* Есч! Хорисъ! Кузм! Stewart! Ю. ч. Возн! Дол. р. Озерной. Без! Большерѣкъ, суходоль съ кочками, на р. Быстрой, онушка тальника. Зел! Бас. Паратуики, лѣсн. зона, скл. овр. у сѣвг. кучъ, уваль выше Ключей. Ком! Петропавловскъ. Cham! Mert! 8 VII цв. Возн! Руб! Т.-же, плато къ N отъ Сѣроглачки, тѣн. сыроват. м. среди ольхъ; скл. Мишенной горы. Прот! Т.-же, куст. за култукомъ



Corydalis ambigua Cham.-Schl.



Рис. О. Герлингъ.

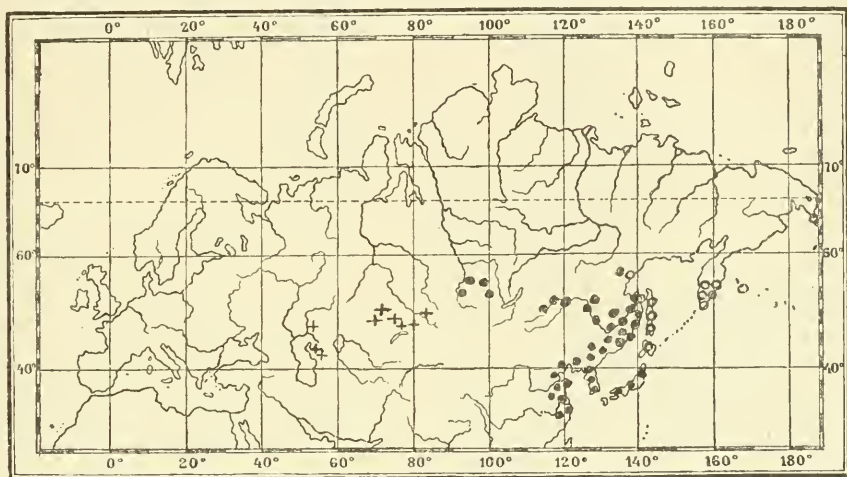
Corydalis bracteata (L.) Pers.

Верхняго оз., бас. Авач. губы, приморская зона! Подн. Дальней сопки, Тарьинская бухта Авач. губы, сыр. луговины у тающ. снѣга, бер. рч. лѣсной зоны 7 VI цв., мол. пл. Сельдевая падь, снѣгов. проталины среди *Alnastereta*. 800' 1 VII цв. Ком! Окр. Кихчика. Возп! Бер. р. Нѣмтикъ. Возп! Дол. Камчатки. Дыб!—*Команд.* О. Мѣдный. Гб. Ак!—*Чук.* Бер. Берингова пролва. Merl. Kjellm. О. Аракамчечень. Wright!

Обл. распр. Сѣв. Японія!

Ag. Geogr. *Japonia bog!*

Клубни этого растенія употребляются въ пищу подь именемъ «дикаго картофля».



+ *Corydalis Schanginii* (Pall.) Fedcz.

• *C. remota* Fisch.

○ *C. ambigua* Cham.-Schl.

*13. *C. bracteata* Pers. 2. *Клубень шаровидный*, плотный, 10—28 мм. въ диаметръ. *Стебель* простой, 13—36 см. выш., при основаніи съ однимъ отклоненнымъ *чешуевиднымъ* листомъ и съ двумя листьями на черешкахъ. Листья двояко-тройчатые; доли на довольно длинныхъ черешечкахъ; дольки на короткихъ черешечкахъ или сидячія, продолговатыя, тупыя или слегка заостренныя. Кисть 2—15-цвѣтковая. *Прицвѣтники крупные*, превышающіе цвѣтоножку, болѣе или менѣе широкіе, отъ обратно-йцевидной до почти почковидной формы, въ верхней части *глубоко*, почти до половины, пальчато- или *ребенчато-надрѣзанные*, очень рѣдко цѣльно-крайніе. *Цвѣты блѣдно-желтые*, 25—43 мм. дл.; отгибъ наружныхъ лепестковъ почти округлый, на верхушкѣ *выемчатый*; шпора при основаніи нѣсколько загнутая, затѣмъ *прямая*, широкая, на концѣ *тупая*. Цвѣтоножки при плодахъ 5—13 мм. дл. Коробочки продолговато-линейныя, 13—

28 мм. дл., 3—4 мм. шир.; столбикъ 2—3 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

Tuber sphaericum, solidum, 10—28 mm. diam. Caulis simplex, 13—36 cm. alt., basi folio squamiformi unico declinato et foliis duobus petiolatis obsitus. Folia biternata, segmentis longiuscule petiolulatis, laciniis brevipetiolulatis v. sessilibus, oblongis, obtusis v. subacutatis. Racemus 2—15-florus. Bracteae magnae, pedicellum superantes, plus minus latae, obovatae v. subreniformes, fere usque ad medium pectinatim incisae, rarissime integerrimae. Flores pallide-lutei, 25—43 mm. lg.; lamina petalorum exteriorum subrotunda, apice emarginata; calcar basi subcurvatum, dein rectum, latum, apice obtusum. Pedicelli fructiferi 5—13 mm. lg. Capsulae oblongo-lineares, 13—28 mm. lg., 3—4 mm. lt.; stylus 2—3 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. lg., $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lt.

Pers. Syn. II (1807) 269.—DC. Syst. II 121; Pr. I. 128.—Брык. въ Щегл. Указ. 7 (1830) 360.—Ledeb. Alt. III (1831) 243; Ross. I (1842) 102, 746.—Fisch.-M. Ind. sem. ПР. VII 56; VIII 5.—Tschibatch. Altai (1845) 87, 416.—Щеглеевъ Доп. Алт. Фл. (1854) 21, № 16.—Rgl. G.-fl. (1856) 329.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 61a.—Rgl. G.-fl. (1865) 196.—Март. Минус. (1882) 49, 62; Изв. ВСГО. 14, № 3 (1883) 8, 10.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 51.—Красн. Алт. (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 62.—Крыл. Лица (1891) 12.—Андр. Абак. (1891) № 27.—Прейль Изв. ВСГО. 22 (1891) № 29.—Кытм. Енис. (1893) 12, 44; Мед. раст. Енис. (1893) 7.—Засеъ Алт. (1894) 36.—Сапожн. Кат. (1901) 211, 229.—Крыл. Фл. I (1901) 55; Изв. БС. 2 (1902) 90.—Яблонск. Путев. Алт. (1903) 64.—Кытм. Авг. (1906) 79.—Шинк. Урянх. (1909) № 32.

Fumaria bulbosa flore flavo Laxm. Sib. Br. (1769) 84.

Fumaria bracteata Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 858.

Рис. Berg Ic. ined. I 40!—Rgl. Gartenfl. (1865) tab. 476, fig. 6—7 (1878) 54!

Герб. Ив. Fl. Ross. XII, № 553!

Варируеть:

f. gracilis (Ledeb.) N. Busch. Прицвѣтники эллиптическіе, цѣльно-крайніе.—β.

Bracteae ellipticae integerrimae.

C. gracilis Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 101.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78.—Scheutz, en nis. (1888) № 61.

Обит. Въ лѣсахъ (лиственныхъ и хвойныхъ), на опушкахъ лѣсовъ и на лѣсныхъ полянахъ въ Томской, Енисейской и Иркутской губ. и въ Забайкальской обл. Цв. IV—VI; зр. пл. V—VII.

Hab. In sylvis, in pratis sylvaticis et ad sylvarum margines prov. Tomsk, Jenisei et Irkut. et in Transbaicalia. Fl. IV—VI; fr. mat. V—VII.

Томск. Алтай. Гб. Л! Б! М! Залѣ! Гебл! Морд! Полит! Брык!—Бйск. Бухтарм. окр., Царево-Александр. пр. Людв! Араданскій перев. Шинк. Терехт. перев! Дол. Песча-

ной, бл. Тоурака! С. Котанда. Сал! С. Лосиха 27 IV мол. пл. Кр! Ридерскъ. Л! Гебл!
Г. Змѣнная. Гб. Ак! Кольванскіи зав. Шавр! Коргонскія горы. Гебл! По р. Кондомъ.
Кр. По р. Чарышу. Кар! По горной рч. Проходной 5 IV цв. пл. М! Т. же, м. Ульбин-
скимъ и Феклистовскимъ. Кр! Сибиря-
чиха на Апуѣ. Орл! Тюдрала, по
Ортулику. Верещ! Ю.-вост. Алт., Улала.
Берез! В. Чулышмана и рч. Камара.
Чихач. — *Барн.* Барнаулъ. Лахт.
Засеѣ! — *Кузн.* Кузн. Алатау. Гельм-
ган! Джозекъ - Псеукъ, бл. воды.
Венц.-Кл! Бас. Абакана, г. Шаманъ,
в. р. Кызасъ. Ваги! Бас. Мрассы,
бл. ул. Кичи! Бас. Томи, у пятепъ
снѣга на сѣв. скл. г. Чалбыктыш!
Сѣв. скл. г. Тахланъ-тайга. Клон! Салаир.
руди. Засеѣ! — *Том.* Томскъ. РаШ!
Гте! Т! Р! Кр! Тюм! Заварзина. Кр!
Тюм! Т. же, бер. Ушайки. Адр! Стена-
новка. Тюм! Протопонова. Кр! По Том-
ской вѣтви, Тайга—Шхтачъ. Шляхт! —
Мар. Боготоль. Борс!

Енис. *Усин.* Скл. вост. Крадана.
6000'. 27 VI цв! Бер. горн. Ойскаго
оз. 7000' 23 VI цв. Нест! Т. же,
в. горъ. Шульга-Толм! — *Миус.* Винок.
зав. на Убеѣ. Адр! Март! Тайга по р.
Кебешу. Март! Дол. Лугавки. Гб. БС! —
Красн. Д. Базаиха бл. Красноярска.
Кузн! Красноярець. Т! Гб. Л! Гб. Кр.
Сем! Красноярець—Томекъ. Гб. Ак! —
Кан. Бас. Капа, Тугускій перев! В.
теч. М. Пизо! В. р. Камзыла. Вор!
Канскъ. Шляхт! (пршв. надрѣз. и
почти цѣлюкр. со β). Тасѣевская вол.
Скор! — *Енис.* Енисей. Гте! (β). Ени-
сейскъ. Кыт! Зап. Заайгарье, Стрѣл-
ковскіи порогъ. Дран.-Коч! Казач.
вол., бер. Тасѣевой при впад. въ
Ангару; д. Кондаки. Ром! С. Рыбное
на Ангарѣ. Благ.-Евстр! Боров! Со-
рожіи о. на Ангарѣ, выше с. Рыбнаго
2 VI цв. Благ.-Кузи! С. Бѣльское. Благ.-Евстр! Д. Озерная. Гб. Еп! — *Турух.* Енисей,
Чулкова 8 VII пл. Вренп!

Ирк. Гб. Stell! Мустагъ (Саяны). Less! — *И.-Уд.* Алзатаи. Богор!

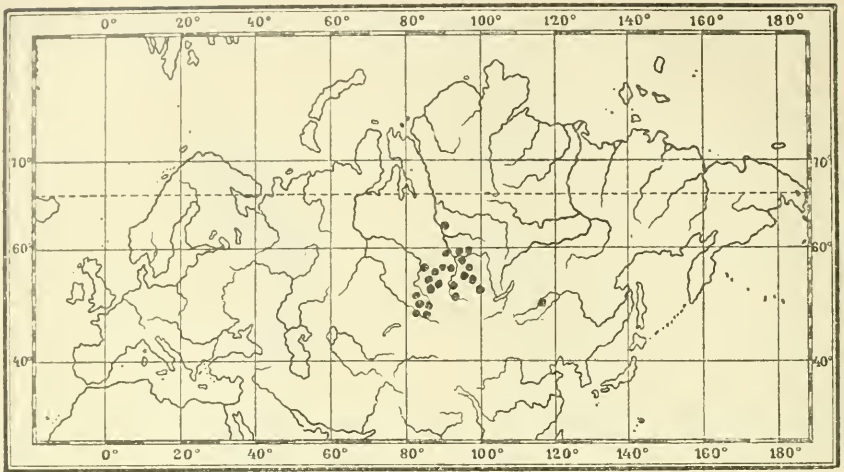
Забайк. *Нерч.* Шеметово. Фад!

Обл. распр. Семипалат. обл., Усть-Каменогорск. окр., бл. Ульбин-
ской. Пльпннъ!

Ar. Geogr. Prov. Semipalat., distr. Ust-Kamenogorsk, pr. Ulbinskaja.
Пјин!



Corydalis bracteata Pers.



Corydalis bracteata Pers.

Секція III. Carnogonium Grm.

Цвѣтоносные стебли возникаютъ какъ боковые побѣги неограниченно растущей осн. Корень многолѣтний; клубня нѣтъ.

Grm. in Abh. nat. Ges. Halle 6 (1862) 273.—Prantl-Künd. in E.-Pr. III 2 (1889) 144.—ДТ.-Н. 181.

*14. *C. nobilis* (L.) Pers. [Пьяный корень (Кр.)]. 2. Корень толстый, длинный (до 25 см. дл.), вѣтвистый. Стебель простой, 20—60 см. выш., при основаніи безъ чешуй, со многими зелеными листьями. Листья двоякоперистые, прикорневые длинно-черешковые, стеблевые коротко-черешковые; доли клиновидныя, на длинныхъ черешкахъ, долики на короткихъ или сидячія, болѣе или менѣе глубоко разсѣченныя. Верхніе листья сидячіе, менѣе сложные. Кисть короткая, плотная, многоцвѣтковая. Прицвѣтники сходны съ верхними листьями, нижніе болѣе или менѣе глубоко разсѣченныя, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе. Чашелистики зубчатые, окрашенные, около 2 мм. дл. Вѣничекъ 20—22 мм. дл., желтый, съ оранжево-желтымъ отгибомъ, внутренніе лепестки на верхушкѣ темно-бурые; шпора на концѣ загнутая, тупая, ок. 10 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—17 мм. дл. Коробочки продолговатыя, 8—20 мм. дл., 4½—7 мм. шир.; столбикъ 3—6 мм. дл.; сѣмена черныя, блестящія, 2½ мм. дл., 1¾—2 мм. шир.

Radix crassa, longa (usque ad 25 cm. lg.), ramosa. Caulis simplex, 20—60 cm. alt., basi esquamatus. Folia multa, viridia, bipinnata, ampla (5—8 cm. lata), radicalia longe petiolata, caulina brevipetiolata, segmentis

cuneiformibus, longe petiolulatis, laciniis brevipetiolulatis v. sessilibus, plus minus profunde incisus. Folia superiora sessilia, minus composita. Racemus brevis, densus, multiflorus. Bractea foliis superioribus similes, inferiores plus minus profunde incisae, superiores dentatae v. integerrimae. Sepala dentata, colorata, ca. 2 mm. lg. Corolla 20—22 mm. lg., aurantiaco-flava; petala interiora apice fusco-brunnea; calcar apice curvatum, obtusum, ca. 10 mm. lg. Pedicelli fructiferi 6—17 mm. lg. Capsulae oblongae, 8—20 mm. lg., $4\frac{1}{2}$ —7 mm. lt. Stylus 3—6 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $2\frac{1}{2}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ mm. lt.

Pers. Syn. II (1807) 269.—Georgi Besch. R. R. III 5 (1800) p. 1157 (excl. syn. Gmel. et patria).—DC. Syst. II 121; Pr. I 128.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 566.—Ledeb. Alt. III (1831) 244.—Kar.-Kir. (1841) № 55.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 102, 746.—Щерлеевъ, Доп. Алт. (1854) 21.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 61, v.—Rgl. G.-fl. (1877) 116.—Kurtz, Aufz. WZ. (1879) 8, 10, № 37.—Крыл. Изв. Том. Ун. 4 (1892) 30.—Зассъ, Алт. (1894) 36.—Съд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29, 56.—Сапожн. Кат. (1901) 229, № 56.—Крыл. Фл. I (1901) 56; Изв. БС. 2 (1902) 97.

Fumaria nobilis L. Syst. ed. XII. 469.—Karamusch. in L. Moen. 7 (1769) 456, 463.

Рис. Jacq. H. Vind. tab. 116.—Sims. Bot. Mag. tab. 1933!

Обит. На скалахъ, каменныхъ склонахъ и въ тѣнистыхъ ущельяхъ, часто на наносахъ подъ утесами, въ Алтайскихъ горахъ, въ лѣсной зонѣ. Цв. IV—V; зр. пл. V—VI.

Hab. In rupestribus, decliv. lapidosis et angustiis umbrosis montium Altaicorum, in reg. sylvatica. Fl. IV—V; fr. mat. V—VI.

Томск. Алтай. М! М! Гебл! Морд! Людв. Вост. Алтай. Б!—Бйск. С. Шемонаиха, на Мохнатой сопкѣ. Кр! Змѣиногорскѣ. Кр! Кольван. зав. Гб. М! Малев! Бухтарминская. М! Людв! М. Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной п



Corydalis nobilis Pers.

Усть-Каменогорекъ. Степ! Кокеу, прит. Катун! Караджюль. Сал! Ревешая сонка. Л Акее. Гб. Л! Тюдрала. Верещ! Д. Спбирячиха на Ануѣ. Орл! Ч. Ануѣ, тѣп. ущ. 30 V цв Верещ! Чуя. М!—*Барн.* Барнауль. Засеѣ!

Обл. распр. Семипалат. обл! (Усть-Каменогорск! Оз. Марка-куль, В. Кальджира! Оз. Зайсань-норъ, Тарбагатай).

Ar. Geogr. Prov. Semipalatinsk! (Ust-Kamenogorsk! Lac. Marka-kul, Font. fl. Kaldshir! Lac. Saisan-nor, Mont. Tarbagatai).

Этотъ видъ и предыдущій растутъ въ одичаломъ видѣ въ П. Сиб. Бот. саду. Видъ *C. bracteata* Pers. образуетъ даже большія заросли.

Разновидность *var. odontophylla* DC. Syst. II (1821) 122; Pr. I. 128 не заслуживаетъ вниманія, т. к. прицвѣтники варьируютъ на одномъ и томъ же экз. и цѣльными иногда бываютъ *только верхніе*.

15. C. stricta Steph. ex DC. 2. Корень толстый, вѣтвистый, многоглавый, выпускающій значительное число прямыхъ, бороздчатыхъ стеблей 20—40 см. выш., при основаніи одѣтыхъ пленчатыми чешуйками. Листья сизо-зеленые, прикорневые и нижніе стеблевые длинно-черешковые, верхніе съ короткими черешками или почти сидячіе. Пластинка ихъ продолговатаго очертанія, 15—23 мм. шир., *двояко-перистая*; нижнія доли удалены другъ отъ друга, верхнія сближены, всѣ *коротко-черешковыя или почти сидячія*, перисто-разсѣченные на обратно-яйцевидныя или продолговатыя, зубчатыя или цѣльныя, заостренныя дольки. Въ пазухахъ листьевъ находится 1 или 2 маленькыхъ листочка, сидящихъ на неразвитыхъ вѣточкахъ, нѣсколько удлиняющихся послѣ цвѣтенія. Кисти короткія, въ нижней части иногда вѣтвистыя; прицвѣтники ланцетные или линейные, острые, длиннѣе цвѣтоножекъ. Чашелистики 2—3 мм. дл., яйцевидные, наверху острые, по краямъ тонко-зубчатые. Вѣнички 13—18 мм. дл., желтые, съ болѣе темнымъ, на концѣ буроватымъ отгибомъ; *шпора очень короткая, 2—3 мм. дл., тупая*. Коробочки линейно-продолговатыя или продолговатыя, 19—22 мм. дл., 4—5, рѣдко до 8 мм. шир.; столбикъ 4—6 мм. дл.; сѣмена черныя, тонко-точечныя, 2 мм. дл., 1³/₄ мм. шир.

Radix crassa, ramosa, pluriceps, caules multos rectos sulcatos 20—40 cm. altos, basi squamis membranaceis vestitos edens. Folia glauco-viridia, radicalia et caulina inferiora longe petiolata, superiora brevipetiolata v. sessilia, omnia oblonga, 15—23 mm. lata, *bipinnata* segmentis inferioribus remotis, superioribus inter se approximatis, omnibus brevipetiolulatis⁹ v. sessilibus, in laciniis obovatas v. oblongas, dentatas v. integras, acutatas pinnatipartitis. Racemi breves, parte inferiore interdum ramosi. Bractae lanceolatae v. lineares, acutae, pedicellis longiores. Sepala 2—3 mm. lg., ovata, apice acuta, margine tenuiter dentata. Corolla 13—18 mm. lg., brunneo-flava; *calcar brevissimum, 2—3 mm. lg., obtusum*. Capsulae lineari-oblongae v. oblongae, 19—22 mm. lg., 4—5, raro usque ad 8 mm. lt-

stylus 4—6 mm. lg.; semina nigra, tenuissime punctulata, 2 mm. lg., $1\frac{3}{4}$ mm. lt.

Steph. ex DC. Syst. II (1820) 123; Pr. I (1824) 128.—Led. Alt. III (1831) 244.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 246.—Gebl. Katun (1837) 515.—Led. I (1842) 102.—Max. Mong. (1889) 38.—Сапожи. Кат. (1901) 229, № 57.—Крыл. Фл. I (1901) 56; Пзв. БС. 2 (1902) 97.—Сапожи. Монг. Алт. (1911) 18, 357
Рис. Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 56!

Обит. На каменистыхъ и глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ восточнаго Алтая. Цв. VI; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In lapidosis et argilloso-subsalsis montium Altaicorum orientalium. Fl. VI; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай. Залѣ! Л! М! Вост. Алтай. Б!—Бйск. Катунь. Гебл. Дол. Талдуры. Сап! Р. Аргутъ ниже Каракема, безпл. кам. скл. 6 VII цв., незр. пл. Верещ! Дол. Аргута. Некр! Карагемъ—Тополевка. Сап! Тополевка. Гебл! Р. Джебл. Кр. Кам. перев. съ р. Кызь-Бунара на Чегань-Узунъ 3 VII цв., м. пл. Кр! В. Тешъ (ист. Чуи). Сап. По р. Чуѣ. Морд! Противъ у. Чегана, прит. Чуи 27 VI цв. Берез! Дол. Чуи м. у. р. Чегань-Узунъ и Курайской степью 28—30 VII пл. Кр!

Обл. распр. Зап. Монголія! Тянь-Шань, Памиръ.

Ар. Geogr. Mongolia occid! Tian-Schan, Pamir.



Corydalis stricta Steph.

Родъ 7. *Fumaria* (Tourn.) L. ДЫМЯНКА.

Чашелистиковъ 2, маленькихъ, чешуевидныхъ. Верхній лепестокъ со шпорою. Плодъ—односъмянный нераскрывающійся орѣшекъ. Сѣмена безъ кровельки.—Однолѣтняя трава, сизо-зеленая, съ двойко-перистыми листьями.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 699.—Endl. Gen. № 4843.—Ledeb. I (1842) 104.—Parlat. Monogr. in Giorn. bot. Ital. (1844) 124.—Pammar Monogr. in N. A. Ups. III, 2, pp. 257—306.—Hausskn. Flora (1873) 401—414; 417—425; 441—446; 456—462; 483—496; 505—526; 536—544; 546—560; 562—568.—В.-Н. I, 1, p. 56.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 p. 145.—Крыл. Фл. I (1901) 58.—DT.-H. 181.

1. Чашелистики въ 2—3 раза короче вѣнчика; орѣшекъ на верхушкѣ вдавленный, обратно-сердцевидный + 1. *F. officinalis* L.

— Чашелистики въ 5—10 разъ короче вѣнчика; орѣшекъ почти шаровидный, безъ выемки 2.

2. Прицвѣтники вдвое или чаще втрое короче цвѣтоножекъ (при плодахъ).

2. *F. Schleicheri* Soy.-Will.

— Прицвѣтники равны или почти равны по длинѣ цвѣтоножкамъ (при плодахъ).

F. Vaillantii Lois.

Изъ 40 видовъ р. *Fumaria* въ Сибири имѣются 2 вида, т. е. $\frac{1}{20}$ или 5% общаго числа.—Родъ этотъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова. Только немногіе виды встрѣчаются въ Средней Европѣ и одинъ видъ, выдѣляемый въ особую секцію *Discocarpus* (Cham.-Schl.) Pr.-Künd., растеть въ южной Африкѣ. Въ Сибири средиземноморскій элементъ вообще представленъ слабо, поэтому и видовъ р. *Fumaria* въ Сибири очень мало. Средиземноморскій видъ *F. officinalis*, повидимому, занесенъ въ Сибирь человекомъ, такъ какъ встрѣченъ до сихъ поръ только въ окр. Тобольска и Ялуторовска Тоб. губ. и въ одномъ пунктѣ Иркутской губ., въ посѣвахъ хлѣбовъ. Другой сибирскій представитель—*F. Schleicheri*—принадлежитъ сарматскому географическому типу и нѣсколько больше распространенъ въ Сибири, чѣмъ *F. officinalis*. Видъ *F. Schleicheri* встрѣченъ въ разныхъ мѣстахъ на Алтаѣ. Оба сибирскихъ представителя—ксерофиты; *F. Schleicheri* растеть по сухимъ каменистымъ мѣстамъ. Я привожу еще описаніе и рисунокъ *F. Vaillantii* на тотъ случай, если этотъ еще болѣе ксерофильный видъ, найденный близъ южной границы нашего района, въ Акмолинской и Семипалатинской обл., будетъ встрѣченъ и въ районѣ нашей Флоры.

Сравнивая сибирскіе виды р. *Fumaria* съ крымско-кавказскими, нужно отмѣтить, что на Кавказѣ видовъ р. *Fumaria* гораздо больше, чѣмъ въ Сибири, именно 8; это и понятно, такъ какъ Кавказъ вообще богатъ средиземноморскими растениями. Оба сибирскихъ вида растутъ и на Кавказѣ, при чемъ *F. Schleicheri* встрѣчается здѣсь въ особенности часто.

Секція I. *Sphaerocarpus* DC.

Рыльце двухлопастное, опадающее. Плодъ почти шаровидный орѣшекъ безъ жилокъ.—Однолѣтнія растенія.

DC. Syst. II (1821) 131, 133; Pr. I (1824) 130.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 p. 145.—DT.-H. 181.

+1. *F. officinalis* L. ☉. Должки листьевъ плоскія, ланцетно-линейныя. Прицвѣтники короче цвѣтоножки, несущей плоды. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, зубчатые, болѣе узкіе, чѣмъ вѣнчикъ и втрое короче его. Вѣнчикъ 7—9 мм. дл., пурпуровый; лепестки у верхушки окрашены темнѣе, по жилку несутъ зеленую полоску; наружныя лепестки тупые на верхушкѣ.

Орешекъ обратно-сердцевидный (съ выемкой на верхушкѣ), шире своей длины, морщинистый.

L. Sp. (1753) 700.—DC. Syst. II 134; Pr. I 130.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 1 (1830) 360.—П. Словц. Прог. Тоб. (1834) 112.—Led. Fl. R. I (1842) 105.—Parlat. Monogr. 125.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 80 («въ Сибири нѣтъ»).—Hammar Monogr. 265.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 31.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 10, 11, 22.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29.—N. Busch Fl. canc. crit. III 4 (1903) 64. ¹⁾

Рис. Vahl Fl. Dan. t. 940!—Smith Engl. Bot. t. 589!—Reichb. Fl. Germ. f. 4454!—Hammar, Monogr. t. II

Герб. Ив. Fl. Ross. № 1601 a! b!

Обит. Въ посевахъ и у дорогъ бл. Тобольска и Ялуторовска, а также въ Иркут. губ. Цв. V—VI; зр. пл. VI—VII.

Hab. In cultis et ad vias prope Tobolsk et Jalutorovsk nec non in Irkutia. Fl. V—VI; fr. mat. VI—VII.

Тоб. Ялут. Ялуторовскъ. Сіяз.—Тоб. Тобольскъ, медиц. садъ. П. Словц. Т.-же. Кр! Окраины пашней у д. Башковой, 15 в. къ N отъ Тобольска 30 VI цв. пл. Мам! Д. Бизина, межа засѣянн. овсомъ поля, обильно 1 VII цв. пл.! Д. Соколова, ове. поле 14 VII цв. пл. Ив!

Томск? Алтай. Брык. (?).

Ирк. Ирк. Окр. Шивоварихи, по межамъ 4 VII цв. пл. Витк!

Обл. распр. Почти вся Европа! сѣв. Африка, зап. Азія!

Ar. Geogr. Europa fere tota! Africa bor., Asia occid!

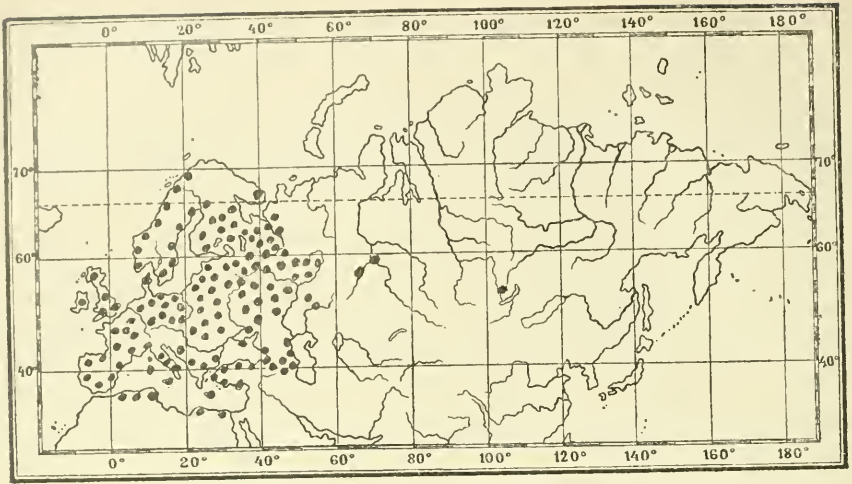
По DC. (Syst. II. 135) этотъ видъ во времена Гесснера былъ въ средней Европѣ большой рѣдкостью, а уже во время Де-Кандолля представлялъ собой тамъ очень обыкновенное сорное растеніе. Вѣроятно, и въ Сибири *F. officinalis* распространится быстро.

Растеніе это прежде употреблялось въ медицинѣ; иногда служить для окраски шерсти въ желтый и зеленый цвѣтъ.



Fumaria officinalis L.

¹⁾ Diagnosis latina plena.



Fumaria officinalis L.

F. Vaillantii Lois. ☉. Дольки листьев плоскія, ланцетно-линейныя. Прицвѣтники равны по длинѣ цветоножкамъ, несущимъ плоды. Чашелистики очень маленькіе, яйцевидно-продолговатые, острые, зубчатые, гораздо больше узкіе, чѣмъ блѣдно-розовый или блѣловатый вѣнчикъ и въ 8—10 разъ короче его. Вѣнчикъ 4—5 мм. дл. Орѣшекъ почти шаровидный, тупой, бугорчато-морщинистый.



Fumaria Vaillantii Lois.

Листья и стебли съ плодами събѣлѣваютъ и тогда становятся почти незаметными. Растетъ въ скалистыхъ и каменистыхъ мѣстахъ, въ долинахъ и на холмахъ. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и въ началѣ мая. Растетъ по одиночѣ или небольшими группами. Вѣтви съ плодами събѣлѣваютъ и тогда становятся почти незаметными. Растетъ въ скалистыхъ и каменистыхъ мѣстахъ, въ долинахъ и на холмахъ. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и въ началѣ мая. Растетъ по одиночѣ или небольшими группами.

Lois. in Desv. J. Bot. II (1809) 358; Notice (1810) 102.—DC. Syst. II 137; Pr. I 130.—Led. Fl. R. I (1842) 105, 748.—Parlat. Monogr. 140.—Owser.-Cut. Фл. (1858) 80.—Hammar Monogr. 270.—N. Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 66. 1).

Рис. Reichb. Fl. germ. f. 4452!—Hammar Monogr. t. II

Обл. распр. Средиземноморская обл! Среди. Европа! Кавказ! Турецк. Армения! Сѣв. Персія! Сирія, Закаспійская обл., Туркестанъ, Джунгарія! Акмолинск! и Семипалат. обл!

1) Diagnosis latina plena.

Ar. Geogr. Reg. Mediterranea! Europa media! Caucasus! Armenia Turcica! Persia bor! Syria, Turcomania, Turkestan, Soongaria! Prov. Akmolinsk! Semipalatinsk!

Этотъ видъ приводится для Алтая разными авторами (Rgl.-Herd., Kar.-Kir., Сапожн., Крыл.), вѣроятно, вмѣсто слѣдующаго вида.

2. F. Schleicheri Soy.-Will. ☉. Стебель прямой или простертый, 20—55 см. выш. Дольки листьевъ плоскія, продолговато-ланцетныя или ланцетно-линейныя. Прицвѣтники вдвое или втрое короче тонкой цветоножки, несущей плоды. (Прицвѣтники $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл.; цветоножки $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. дл.). Чашелистики яйцевидные, зубчатые, въ 5—8 разъ короче вѣнчика и гораздо уже его. Вѣнчикъ розовый, 5—6 мм. дл. Орышекъ почти шаровидный, морщинистый, съ очень короткимъ заостреніемъ, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. въ діам.

Soy.-Will. Obs. pl. Fr. (1828) 17.—Hausskn. Flora (1873) 485.—N. Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 68¹⁾.

F. Vaillantii Led. Alt. III (1831) 239?—Kar.-Kir. (1841) № 56?—Led. Fl. R. I (1842) 105, 748 part.?—Овер.-Сит. Фл. (1838) 80 part.?—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 65?—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, № 38?—Trautv. ANP. 10 (1887) 399?—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 110?—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 194?—Сапожн. Кат. (1901) 229?—Крыл. Фл. I (1901) 58?—Сіяз. Ест.-Геогр. (1908) № 8, с. 46?

Герб. Ив. Fl. Ross. № 1602!

Обит. На каменистыхъ сухихъ мѣстахъ, у подножія скалъ, по дорогамъ на Алтаѣ. Цв. V—VI; зр. пл. VI—VIII.

Hab. In lapidosis sterilibus, ad rupes, ad vias in montibus Altaicis. Fl. V—VI; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай. Л! М! Гербл! Полит!—Бійск. Локтевск. М! Змѣногорск. руди. Кр? Мѣстн. м. Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Гусиная Пристань на Иртышѣ бл. Усть-Бухтарминской, кам. сопка. Кр! Бухтарма. Людв? Чарышская. Кр! Катонь-Карагай и Фыкака на Бухтармѣ. Кр? Бер. Сарымсака. Зелч! Котанда, дол. В. Котанды! Дол. р. Ак-кѣмь, Кузуюкь—Текелю. Сам! Дол. Бильтуртуюка, дор., сунесь. Берез! Чемаль, ск. 12 VI цв. пл! Чуйск. тр., Айгулакь, кам. скл. 21 VII цв. пл. Верещ!

Обл. распр. Среди. Европа! Болгарія, южн. Россія! Крымъ! Кавказъ! Мал. Азія, Семипалатинск. обл! Джунгарія!



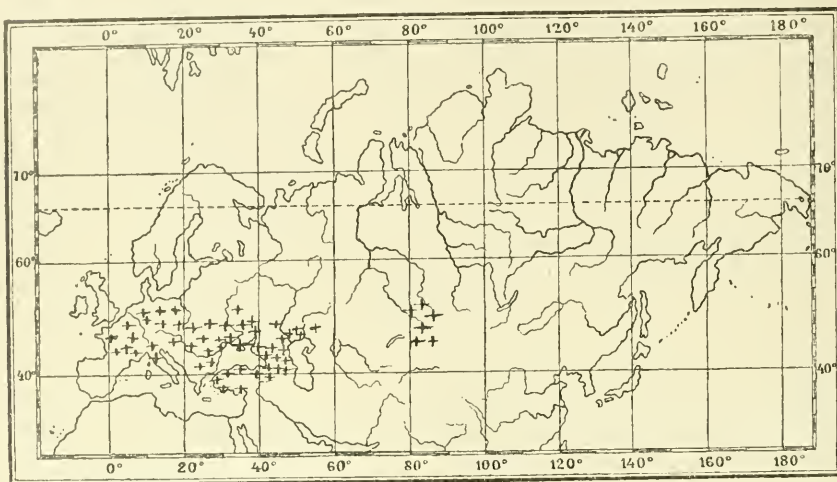
Fumaria Schleicheri Soy.-Will.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

Ar. Geogr. Europa media! Bulgaria, Rossia Europ. merid! Tauria! Caucasus!
Asia Minor, prov. Semipalatinsk! Soongaria!

Видъ этотъ приводится мною для Флоры Сибири впервые; онъ постоянно смѣшивался и смѣшивается съ предыдущимъ.

См. объ этомъ также N. Busch, Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 68.



Fumaria Schleicheri Soy.-Will.

Въ настоящее время извѣстно 34 рода и 578 видовъ сем. *Papaveraceae*. Въ Сибири встрѣчены представители только 7 родовъ въ числѣ 24 видовъ. Главная область распространения *Papaveraceae*—виѣтропическія страны сѣвернаго полушарія. Подъ тропиками растутъ лишь немногіе виды, всего около 25—45.

Азіатскій родъ *Chiazospermum* Bergн., очень близкій къ роду *Hypocotum* L., является восточнымъ представителемъ группы *Hypocoidae*, по преимуществу средиземноморской. Въ составъ этой группы входитъ главнымъ образомъ средиземноморскій родъ *Hypocotum* L. Третій родъ этой группы, повидному, древній монотипный родъ *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc. свойственъ исключительно Японіи.

Изъ группы *Chelidoniae* въ Сибири представлены два рода: *Hylomecon* Max., монотипный, тоже, повидному, древній родъ, свойственный умѣреннымъ и влажнымъ областямъ восточной Азіи, и *Chelidonium* (Tourн.) L., широко распространенный по всему сѣверному умѣренному поясу земнаго шара, въ предѣлахъ Европы и Азіи, а въ последнее время, благодаря человѣку, и въ Сѣверной Америкѣ, особенно въ атлантическихъ Штатахъ. Родъ *Chelidonium*—бореальный (палеарктическій) не только по своему распространению, но и по происхожденію. То обстоятельство, что при своемъ сорномъ характерѣ и

громадномъ ареалѣ *Ch. majus* почти совершенно отсутствуетъ въ средиземно-морской части сѣверной Африки, указываетъ на то, что родъ *Chelidonium* отноду не средиземноморскаго происхожденія, хотя въ другихъ частяхъ Средиземноморской области онъ встрѣчается часто.

Изъ группы *Papavereae* въ Сибири имѣются только 3 вида рода *Papaver*, обильнаго видами (99), занимающими всю внѣтропическую часть сѣвернаго полушарія. Широко распространень по всей Сибири только одинъ видъ этого рода—*P. nudicaule* L., представленный тамъ пятью географическими расами. Остальные виды—*P. somniferum* L. и *P. Rhoeas* L.—не встрѣчаются въ Сибири дико. Они кое-гдѣ разводятся и дичають.

Изъ группы *Fumarioideae* Сибири свойственны представители трехъ родовъ. Изъ 15 видовъ восточно-азіатскаго и сѣверо-американскаго рода *Dicentra* Wernb. растетъ въ Сибири только 1 видъ—*D. peregrina*.

Родъ *Corydalis* представленъ гораздо богаче. Изъ 90 видовъ этого рода Сибири свойственно 15, т. е. $\frac{1}{6}$ часть всего количества. Это число въ $1\frac{1}{2}$ раза превышаетъ число крымско-кавказскихъ видовъ того же рода, при чемъ общимъ съ Кавказомъ является только 1 видъ—*C. pauciflora* Pers. Дѣло въ томъ, что у рода *Corydalis* имѣется два главныхъ центра развитія и распространенія видовъ: 1) Средиземноморская область въ широкомъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Энглера) и 2) центральная и сѣверо-восточная Азія. Кавказскій край представляетъ собой часть перваго (средиземноморскаго) центра, а Сибирь часть втораго центра. Поэтому и Кавказъ, и Сибирь обладаютъ довольно значительнымъ числомъ видовъ рода *Corydalis*, при чемъ общимъ обѣимъ странамъ является одинъ.

Родъ *Fumaria* обладаетъ только однимъ центромъ развитія и распространенія видовъ. Это—Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ этого слова. Поэтому Кавказъ сравнительно богатъ видами этого рода. Тамъ изъ 40 видовъ рода растутъ 8, т. е. $\frac{1}{5}$ всего количества. Что касается Сибири, то она очень бѣдна видами рода *Fumaria*. Ей свойственны два наиболѣе обыкновенные въ Европѣ: *F. officinalis*, широко распространенный видъ средиземноморскаго происхожденія, и сарматскій видъ *F. Schleicheri*. Оба вида встрѣчаются въ Сибири очень рѣдко, при чемъ *F. officinalis* исключительно въ посѣвахъ.

24 вида сибирскихъ *Papaveraceae* по географическимъ типамъ можно распределить слѣдующимъ образомъ.

Всего обильнѣе представленъ въ Сибири восточно-азіатскій географическій типъ, т. е. растенія древняго происхожденія, распространенныя въ Амурской и Приморской областяхъ, встрѣчающіяся также обычно и въ Японіи и въ Китаѣ. Сюда относятся: *Hylomecon japonica*, *Dicentra peregrina*, *Corydalis gigantea*, отъ которой отщепилась эндемичная географическая раса *C. paeoniaefolia*, ареалъ которой лежитъ къ сѣверо-западу отъ ареала *C. gigantea*; затѣмъ *C. decumbens*, *C. pallida*, *C. ambigua*, отъ которой произошла болѣе молодая раса *C. remota*, находящаяся въ стадіи обильнаго образованія новыхъ

формъ [встрѣчается въ 5 разновидностяхъ¹⁾ гетерогеннаго происхожденія (мутанты), растущихъ часто вмѣстѣ, одна подлѣ другой; кромѣ того имѣются переходы между *C. remota* var. *genuina* и *C. ambigua*]; наконецъ, *C. ochotensis*, отъ которой произошла болѣе молодая эпидемичная географическая раса *C. sibirica*, распространенная по всей восточной и средней Сибири до Алтая.

Сюда-же, повидимому, нужно отнести и *Chiazospermum erectum*, растущий въ Китаѣ (провинціи Чжили и Шань-си), въ Джунгаріи и въ Монголіи, распространенный въ Забайкальской области, Иркутской губ., въ Минусинскомъ краѣ и на Алтай. Родъ этотъ монотипный; нѣкоторыми авторами присоединяется къ роду *Hypocotylis*; если и присоединять его къ этому роду, то во всякомъ случаѣ необходимо выдѣлять его въ особую секцію, такъ какъ плоды и сѣмена его отличаются отъ плодовъ и сѣмянъ всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Hypocotylis*.

Слѣдующій географическій типъ—типъ растений, свойственныхъ горамъ южной Сибири и близлежащимъ горамъ Средней Азии. Сюда относятся: *Corydalis stricta* и *C. inconspicua*.

Средиземноморскому географическому типу принадлежать всего 3 вида, очень рѣдко встрѣчающіеся въ Сибири и, повидимому, занесенные человекомъ. Это—2 вида рода *Papaver* (*P. somniferum* и *P. Rhoeas*) и 1 видъ рода *Fumaria*—*F. officinalis*.

Джунгарскому географическому типу принадлежитъ 1 видъ—*Corydalis Schanginii*, сарматскому типу тоже одинъ—*Fumaria Schleicheri*. Оба вида имѣютъ въ Сибири очень маленькіе ареалы распространенія.

Арктическо-гольцовый географическій типъ представленъ въ Сибири двумя широко распространенными видами: *Papaver nudicaule* и *Corydalis pauciflora*. Первое растение представлено въ Сибири пятью географическими расами: въ арктической зонѣ и на гольцахъ Алтая и Саянъ—subsp. *radicatum*, на Камчаткѣ—subsp. *microcarpum*, въ Амурской области и Уссурийскомъ краѣ—subsp. *amurense*, въ горахъ Средней Азии и южнаго Алтая—subsp. *corydalifolium*, въ остальной Сибири—subsp. *commune*. Есть еще шестая географическая раса въ сѣверномъ Китаѣ—subsp. *chinense* (Rgl.) N. Buseh, къ которой нужно, повидимому, присоединить все то, что Fedde описалъ подъ именами var. *aquilegioides* и var. *isopyroides*. Другой арктическо-гольцовый представитель—*C. pauciflora*—встрѣчается въ трехъ формахъ, не имѣющихъ значенія географическихъ расъ.

Представителемъ бореального или палеарктическаго типа является *Chelidonium majus*, сорно-лѣсное растение, дающее въ Сибири, Джунгаріи, Маньчжуріи, Китаѣ и Японіи разновидность var. *grandiflorum*. Быть можетъ, къ

¹⁾ Nakai въ В. Mag. Tok. 26, № 304 (1912) 92—94 считаетъ var. *pectinata* и var. *fumariaefolia* за lususesъ одной f. *rotundiloba*, различая въ нашемъ районѣ только 3 формы (*genuina*, *rotundiloba* и *lineariloba*). Кромѣ того онъ приводитъ еще 2 формы, въ районѣ нашей Флоры не встрѣчающіяся, именно f. *capillaris* Makino и f. *ternata* Nakai. Первая растетъ въ Японіи (Shikoku), а вторая въ Корей.

бореальному же типу слѣдуетъ отнести также *Corydalis capnoides*, растение съ очень своеобразнымъ распространениемъ: горы юго-восточной Европы (Тироль, Венгрія), Арханг. и Вологод. губ., сѣверный и средній Уралъ, Тюмень, Омскъ, Алтай, Енисейская губ., Иркутская губ., Забайкальская обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай.

Эндемичными для Сибири являются четыре вида рода *Corydalis*, именно *C. bracteata*, *C. nobilis*, *C. sibirica* и *C. paeoniaefolia*.

Такимъ образомъ изъ 24 сибирскихъ видовъ:

эндемичныхъ	4 или около 17 %.
восточно-азиатскихъ	9 » » 37½ »
горъ южной Сибири и близ- лежащихъ горъ Средней Азии	2 » » 8⅓ »
средиземноморскихъ	3 » » 12½ »
джунгарскій	1 » » 4 »
сарматскій	1 » » 4 »
арктическо-гольцовыхъ	2 » » 8⅓ »
бореальныхъ	2 » » 8⅓ »

По поясамъ и формациямъ сибирскія *Papaveraceae* распредѣляются такъ:
Лѣсные формы:

<i>Chelidonium majus</i> ,	<i>C. ochotensis</i> ,
<i>Hylomecon japonica</i> ,	<i>C. sibirica</i> ,
<i>Corydalis gigantea</i> ,	<i>C. decumbens</i> ,
<i>C. paeoniaefolia</i> ,	<i>C. pallida</i> ,
<i>C. bracteata</i> ,	<i>C. ambigua</i> ,
<i>C. nobilis</i> ,	<i>C. remota</i> ,
	<i>C. capnoides</i> ,

т. е. 13 видовъ изъ 24 или 54% всего количества сибирскихъ видовъ. Эти формы встрѣчаются и подъ пологомъ лѣса, и на лѣсныхъ лугахъ, а *Chelidonium majus* является сорно-лѣснымъ растениемъ.

Ксерофильно-сорными растениями должны считаться *Papaver somniferum*, *P. Rhoeas*, *Fumaria Schleicheri* и *F. officinalis*.

Ксерофильнымъ мѣстообитаніямъ свойственна *Corydalis Schanginii* (каменистые склоны и солонцеватая полупустыни), *C. stricta* (каменистые склоны), *Chiasospermum erectum* (сухіе каменистые склоны, галечники, песчаная мѣста) и *Dicentra peregrina* (каменистая мѣста).

На осыняхъ гольцоваго пояса растетъ *Corydalis inconspicua*; гольцовымъ коврамъ, мочежинамъ, галечникамъ и влажнымъ щебневатымъ мѣстамъ свойственна *C. pauciflora*.

На галечникахъ (рѣчныхъ и приморскихъ), сухихъ холмахъ, степныхъ склонахъ, песчаныхъ мѣстахъ, скалахъ въ гольцовомъ и лѣсномъ поясахъ растетъ *Papaver nudicaule*

Сравнивая сибирскія *Papaveraceae* съ кавказскими, нужно отмѣтить, что эндемизмъ Сибири въ процентномъ отношеніи превышаетъ эндемизмъ Кавказа, что средиземноморскій географическій типъ, преобладающій на Кавказѣ, въ Сибири не играетъ никакой роли, такъ какъ представленъ формами, занесенными человекомъ, и что въ Сибири преобладающимъ является восточно-азиатскій элементъ, совершенно отсутствующій на Кавказѣ.

Соотвѣтственно этому лѣсныя формы въ Сибири преобладаютъ, а на Кавказѣ играютъ ничтожную роль, преобладающими же на Кавказѣ являются средиземноморско-азиатскіе ксерофиты¹⁾.

Наиболѣе распространенными по Сибири нужно считать *Chelidonium majus*, *Papaver nudicaule* и *Corydalis sibirica*, а наиболѣе рѣдкими—*Corydalis inconspicua*, *C. Schanginii*, *C. stricta*, *C. nobilis*, *C. decumbens* и оба вида *Fumaria*.

О вертикальномъ распространеніи сибирскихъ *Papaveraceae* можно говорить только въ самыхъ общихъ чертахъ, такъ какъ почти никто изъ коллекторовъ флоры Сибири не сообщаетъ данныхъ о распространеніи растеній въ высоту.

Такимъ образомъ, въ общей сложности, флорѣ Сибири свойственны изъ семейства *Papaveraceae*:

<i>Chiazospermum</i> 1 видъ (изъ 1).	<i>Dicentra</i> 1 (13).
<i>Hylomecon</i> 1 (1).	<i>Corydalis</i> 13 (90), 4 энд.
<i>Chelidonium</i> 1 (1).	<i>Fumaria</i> 2 (40).
<i>Papaver</i> 3 (99).	

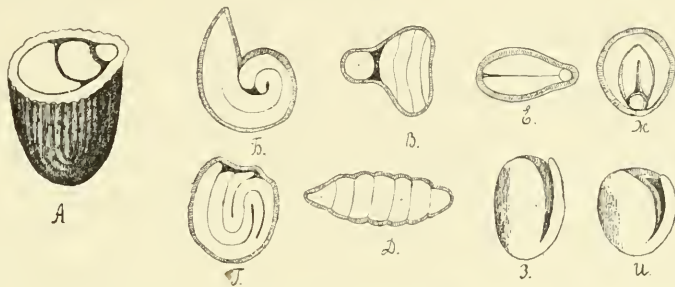
Всего 24 вида изъ 7 родовъ.

Сем. 25. Cruciferae. Крестоцвѣтныя.

Цвѣты обоеполые, правильные, подпестичные, собранные въ кисти или щитки, безъ прицвѣтниковъ. *Чашелистиковъ* 4 (2+2), обыкновенно опадающихъ. *Лепестковъ* 4, стуженныхъ при основаніи въ поготовъ и чередующихся съ чашелистиками. Очень рѣдко лепестки отсутствуютъ. *Тычинокъ* 6, изъ нихъ 2 короче остальныхъ; иногда длинныя тычинки попарно срастаются нитями, очень рѣдко тычинокъ только 4 или 2. *Пестикъ* 1 изъ двухъ плодолистиковъ; завязь обыкновенно двугнѣздная; столбикъ б. ч. короткій; рыльце головчатое или двураздѣльное. Плодь удлиненный (стручекъ) или короткій (стручечекъ), раскрывающійся двумя (очень рѣдко четырьмя) створками, отдѣляющимися отъ остающейся перегородки, несущей сѣмена по краямъ; рѣже плодь, разламывающійся поперекъ на членики или плодь одногнѣздный, односѣмянный, не раскрывающійся. Сѣмена безбѣлковая. Зародышъ согнутый: 1) краекоренковый (корешокъ

¹⁾ Н. А. Бушь въ Fl. cauc. crit. III 4 p. XIX, XXI, XXIII, XXXV, XL, XLI, 3.

расположенъ вдоль края плоскихъ сѣмядолей) $\bigcirc =$ или 2) спиннокорешковый (корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ сѣмядолей, при чемъ сѣмядоли могутъ быть или плоскія $\bigcirc \parallel$, или сложенныя вдоль одинъ разъ $\bigcirc \gg \gg$, или сложенныя такъ, что поперечный разрѣзъ сѣмени перерѣзываетъ ихъ 2 раза $\bigcirc \parallel \parallel$ или нѣсколько разъ $\bigcirc \parallel \parallel \parallel \parallel$.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы, съ очередными, рѣже только прикорневыми листьями, голыя или чаще покрытыя однолѣтними простыми или вѣтвистыми волосками, рѣже многолѣтними железистыми.



А—зародышъ спиннокорешковый съ плоскими сѣмядолями. Б—сѣмядоли сложены такъ, что поперечный разрѣзъ В—перерѣзываетъ ихъ 2 раза. Г—сѣмядоли сложены такъ, что поперечный разрѣзъ Д—перерѣзываетъ ихъ 3 раза. Е и З—зародышъ краекорешковый. Ж и И—зародышъ спиннокорешковый съ сѣмядолями, сложенными вдоль одинъ разъ.

Подсем. 1. 1. *Sinapeae—Lepidiinae.*

Стручечки раскрывающіеся или нераскрывающіеся; створки съ ясною срединной жилкой; гнѣзда съ однимъ или многими сѣменами. Столбикъ обрубленный или коротко-двухлопастный. Зародышъ спиннокорешковый или краекорешковый; сѣмядоли прикрѣплены позади изгиба зародыша. Медовыя железки боковыя, есть б. ч. и срединныя. Тычинокъ иногда 4 или 2. Волоски простые или растенія голыя.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 159.—DT.-H. 182.—*Lepidineae* DC. Syst. II (1821) 151, 521 emend.

Родъ 1. *Subularia* (Ray) L. ШИЛЬНИКЪ.

Цвѣты мелкіе, бѣлыя. Рыльце сидячее. Стручечекъ эллиптическій вздутый; створки выпуклыя со складкой посрединѣ; гнѣзда многосѣмянныя; сѣмена расположены въ 2 ряда. Зародышъ согнутъ подковообразно такимъ образомъ, что дуга образована сѣмядолями и корешокъ при-

гнуть къ спинкѣ съмядолн.—Однолѣтній *голыя* растеньица съ *шиловидными* прикорневными листьями и безлистными, немногочвѣтковыми цвѣточными стрѣлками.

[Ray ex L. Syst. ed. 1 (1735).—L. Sp. (1753) 642.—Led. I (1842) 227.—Vth.-II. I (1867) 83.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 159.—Крыл. Фл. I (1901) 117.—DT.-H. 182.—Hayek Crucif.-Syst. (1911) 306.

Родъ *Subularia*—монопипный. Единственный видъ рода *S. aquatica* L. найденъ въ разныхъ мѣстностяхъ Европы: въ Исландіи, въ горныхъ озерахъ Англии, въ Норвегіи, Швеціи, Бельгіи, Франціи (Вогезы и Пиренеи), Германіи, Венгріи, Галиціи, въ разныхъ пунктахъ Европейской Россіи (въ Финляндіи, на Кольскомъ полуостровѣ, около Архангельска, въ Петербургской губерніи, въ озерахъ около Риги (Купфертъ!), въ Олонеккой губ., въ озерахъ Крестецкаго и Валдайскаго у. Новгородской губ. (Бородинъ!), въ Уфимской губ. около Златоуста (указано также для Могилевской, Пензенской и Оренбургской губ.). Видъ Европы *S. aquatica* найдена въ сѣверо-восточной Америкѣ, въ западной Гренландіи и въ Сибири. Въ Сибири извѣстны пока только три мѣстонахожденія этого растенія: Телецкое озеро на Алтаѣ и два пункта на Камчаткѣ. Правда, Фалькъ указываетъ *S. aquatica* также для береговъ Оби, но указаніе это очень неопредѣленно. Въ Африкѣ (въ Абиссиніи и на г. Килиманджаро) на большихъ высотахъ (выше 4000 метровъ) найдена географическая раса этого вида—*subsp. monticola* (A. Br.) m.

S. aquatica, какъ мы видѣли, занимаетъ обширный ареалъ, но въ предѣлахъ этого ареала встрѣчается рѣдко и въ мѣстахъ, далеко отстоящихъ другъ отъ друга. Впрочемъ, малая величина растенія является причиной того, что собиратели часто пропускаютъ его. Оно встрѣчается въ двухъ формахъ: береговой и погруженной. Погруженная форма обычно крупнѣе, богаче листьями и цвѣтами, чѣмъ береговая. Листья погруженной формы широки при основаніи и сильно суживаются по направленію къ верхушкѣ, тогда какъ листья береговой формы мельче, почти ливейные,—верхушка ихъ лишь немного уже основанія. Многочисленные невѣтвистые корни погруженной формы сидятъ пучками на очень короткой осевой части (стеблѣ); у береговой формы имѣется довольно длинное, лено замѣтное корневище, на которомъ сидятъ корни. Погруженная форма развиваетъ подъ водою клейстогамные цвѣты, тогда какъ береговая форма имѣетъ нормальные цвѣты съ нектаріями, опыляемые насѣкомыми перекрестнымъ путемъ. Стручечки береговой формы нѣсколько мельче и содержатъ только по 3—4 сѣмени въ гнѣздѣ. Въ анатомическомъ отношеніи обѣ формы сходны между собою. У той и другой находятся большія межклеточныя воздухоносныя пространства въ листьяхъ и корняхъ и нѣсколько меньшія въ стеблѣ.

Уже L. Hiltner [Engl. Bot. J. 7 (1886) 264—272] склонился къ тому мнѣнію, что описанная А. Вранн'омъ по экземплярамъ Schweinfurth'a *S. monticola* A. Br. представляетъ собой «климатическую модификацію» вида *S. aquatica*. Я считаю *S. monticola* географической расой (*subspecies*). Суще-

ственныхъ отличій ни во внѣшнемъ видѣ, ни въ анатомическомъ строеніи она не представляетъ, особенно если принять во вниманіе, какъ варьируетъ типическая *S. aquatica* въ зависимости отъ условій мѣстообитанія.

1. *S. aquatica* L. ☉ 2—6 см. выш. Цвѣточныя стрѣлки съ малоцвѣтковыми кистями (б. ч. 2—7 цвѣтковь); цвѣты удалены другъ отъ друга, мелкіе, бѣлые; чашелистики $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл.; лепестки около 2 мм. дл., обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые. Рыльце пѣльное, сидячее. Цвѣтоножки при плодахъ 3—5 мм. дл. Стручечки 3,5—4,5 мм. дл., 1,5—1,9 мм. шир.; въ каждомъ гнѣздѣ 4—7 сѣмянъ. Сѣмена желтовато-бурья, гладкія, 0,75—1 мм. дл., 0,5—0,6 мм. шир.

2—6 cm. alta. Scapi racemis laxis, paucifloris, plerumque 2—7-floris, flores albi, parvi; sepala $\frac{3}{4}$ —1 mm. lg.; petala ca. 2 mm. lg., obovata breviter unguiculata. Stigma integrum sessile. Pedunculi fructiferi 3—5 mm. lg. Siliculae 3,5—4,5 mm. lg., 1,5—1,9 mm. lt.; semina in quoque loculo 4—7, flavo-brunnea, laevia, 0,75—1 mm. lg., 0,5—0,6 mm. lt.

L. Sp. (1753) 642.—Pall. Reise II (1773) 100.—DC. Syst. II 698; Pr. I 235.—Led Alt. III (1831) 219; Fl. Ross. I (1842) 227.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 183.—Крыл. Фл. (1901) 118.

Alyssum palustre folio Junci Vuxb. in Comm. Ac. 2 (1729) 369.

Рис. Vuxb. in Comm. Ac. 2, tab. 23, fig. 1.—Schkuhr, Handb. II № 1762, tab. 180.—Lam. III, tab. 556, fig. 3 (sub *Draba subularia*).

Герб. Нв. Fl. Ross. № 71

Обит. Въ стоячей водѣ по берегамъ Телецкого озера на Алтаѣ и на Камчаткѣ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In aqua stagnante ad ripas lac. Telezkoe (montes Altaici) et in Kamczatka. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Томск. Бійск. Бл. бер. Телецкого оз. 1826. Б! Гб. Л! 7—9 VIII цв. пл. Кр!

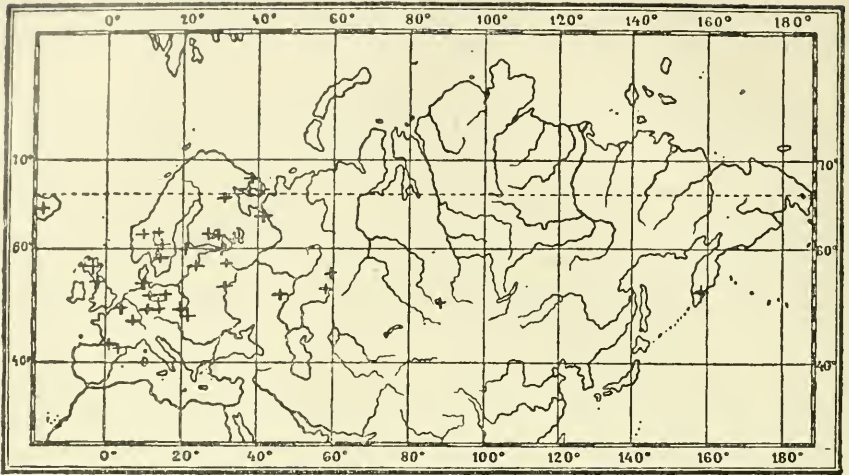
Камч. II—навл. Пачкинское оз! Бер. Океана бл. у. р. Корневской, обсохшее дно оз. 18. IX. пл. Гом!

Обл. распр. Исландія, Англія, Норвегія, Швеція, Бельгія, Франція, Германія!, Венгрія, Галиція, Европ. Россія! сѣв.-вост. Америка, зап. Гренландія.

Ar. Geogr. Islandia, Britannia, Norvegia, Suecia, Belgium, Gallia, Germania!, Hungaria, Galicia, Rossia Europ.! America bor.-or., Groenlandia occid.



Subularia aquatica L.



Subularia aquatica L.

Родъ 2. *Lepidium* L.

Чашелистики съ бѣлымъ или красноватымъ краемъ. Лепестки бѣлые, мелкіе или лепестковъ нѣтъ. Тычинки иногда въ числѣ 4 или 2. Медовыя железки въ числѣ 4—6, бугорковидныя или нитевидныя. *Стручечекъ* округлый, яйцевидный или сердцевидный, *сжатый со стороны швовъ*, двустворчатый (у *L. Draba* L. пераскрывающійся); створки ланцетовидныя; *шляда 1-сѣмянная*. Зародышъ спиннокорешковый или (рѣже) косо-краекорешковый.—Одно-дву-и многолѣтнія растенія.

[L. Syst. (1735); Gen. (1737) 192] L. Sp. (1753) 643.—Led. I (1842) 202.—Turcz. Fl. I (1842) 170.—Vth.-H. I (1862) 87.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 160.—Грыл. Фл. I (1901) 108.—Гом. Фл. II (1903) 352.—DT.-H. 182.—Thellung Gatt. *Lepid.* in Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich 28 (1906) 72.—Наyek *Crucifer.-Syst.* (1911) 287.—*Cardaria* Desv. Journ. bot. III (1814) 163.—Наyek l. c. 288.

1. Стеблевые листья при основаніи суженные 2.
- Стеблевые листья при основаніи сердцевидные или стрѣловидные, стеблеобъемлющіе 4.
2. Всѣ листья цѣльные, верхніе ланцетные, нижніе эллиптическіе, мелкозубчатые 6. *L. latifolium* L.
- Верхніе листья линейные, цѣльнокрайніе, нижніе перисто-надрѣзные или -раздѣльные 3.
3. Опушеніе изъ головчатыхъ волосковъ 2. *L. apetalum* Willd.
- Головчатыхъ волосковъ нѣтъ. Волоски цилиндрическіе . 3. *L. ruderale* L.
4. Нижніе листья дважды-перистые, верхніе цѣльнокрайніе 4. *L. perfoliatum* L.

- Все листья цѣльные 5.
5. Стручечекъ сердцевидный. Столбикъ 1—1 $\frac{1}{3}$ мм. дл. . 1. **L. Draba** L.
- Стручечекъ яйцевидный, эллиптическій или округлый. Столбикъ едва замѣтный 6.
6. Стеблевые листья цѣльнокрайніе, ихъ немного (4—6 на стеблѣ); прикорневые, наоборотъ, многочисленныя, сохраняются и у вполне отцвѣтшаго растенія. Стручечки яйцевидныя, на верхушкѣ сильно суженныя. 5. **L. crassifolium** W. K.
- Стеблевые листья въ большомъ числѣ (15—20 на стеблѣ), болѣе или менѣе зубчатые; прикорневые увидають уже во время цвѣтенія растенія. Стручечки округлыя или округло-эллиптическія 7.
7. Листья зеленые, остро-пиловидно-зубчатые . 7. **L. amplexicaule** Willd.
- Листья сизоватыя, мелко-и неясно-зубчатые . 8. **L. cordatum** Willd.

Линней первоначально относилъ (Syst. ed. 1. 1735) виды этого рода къ своему роду *Nasturtium*, а къ р. *Lepidium* причислялъ только то растеніе, которое въ нашей Флорѣ называется *Armoracia rusticana*, но въ 1737 году (Gen. pl. ed. 1) онъ соединилъ свои роды *Nasturtium* и *Lepidium* въ одинъ родъ *Lepidium*. Otto Kuntze [Revis. gen. I (1891) 34], считая неходнымъ пунктомъ для номенклатуры родовъ 1735 годъ, переименовалъ р. *Lepidium* въ *Nasturtium*. Prantl (1889 l. c.) дѣлитъ р. *Lepidium* на 5 секцій: *Cardaria*, *Monoploca*, *Lepia*, *Dileptium* и *Cardamon*. Новѣйшій монографъ рода Thellung (1906 l. c.) дѣлитъ этотъ родъ тоже на 5 секцій: *Cardaria* (Desv.) DC., *Lepia* (Desv.) DC., *Lepiocardamon* Thell., *Cardamon* DC. и *Nasturtioides* (Medik.) Thell., т. е. измѣняетъ объемъ и названія нѣкоторыхъ секцій, оставляя безъ измѣненія объемъ всего рода. Въ самое послѣднее время Hayek (1911 l. c.) выдѣляетъ секцію *Cardaria* въ особый родъ, слѣдуя Desvaux (1814). Это имѣетъ нѣкоторыя основанія, особенно если выдѣлять въ особый родъ *Нупе-нофиса*. Я не выдѣляю *Cardaria* только потому, что считаю необходимымъ излагать сибирскія *Cruciferae* по той же системѣ, какъ и кавказскія, чтобы получились сравнимые результаты.

Изъ 150 видовъ рода *Lepidium* въ Сибири растутъ только 8 видовъ, т. е. $\frac{1}{19}$ или 5% общаго количества видовъ рода. Родъ *Lepidium* распространенъ очень широко по субтропическому и умѣренному поясу сѣвернаго и южнаго полушарій. Въ полярныхъ странахъ нѣтъ представителей этого рода, а въ тропическомъ поясѣ они встрѣчаются почти исключительно въ горахъ. Есть представители на многихъ океаническихъ островахъ. Въ каждой части Свѣта есть свои особые центры развитія и распространенія этого рода, которому слѣдуетъ приписать довольно древній геологическій возрастъ.

Въ Старомъ Свѣтѣ имѣется одинъ главный центръ—Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ Энглера—съ двумя второстепенными центрами. Одинъ изъ нихъ—Средиземноморская область въ узкомъ значеніи этого слова,

въ смыслѣ Гризебаха, а другой—«Востокъ», главнымъ образомъ пустыни Джунгарии, Туркестана, Персїи. Монографъ рода *Lepidium* Thellung дѣлитъ этотъ родъ на 5 секцій, изъ которыхъ въ Сибири представлены только 2, причѣмъ изъ секціи *Cardaria* имѣется только 1 видъ, а все остальные принадлежатъ секціи *Nasturtioides*.

Растеній Средиземноморскаго географическаго типа въ Сибири очень мало; поэтому секція *Lepia* (Desv.) DC., средиземноморская въ узкомъ смыслѣ слова, не представлена въ Сибири вовсе. Секція *Lepiocardamon* Thell. съ 2 видами, изъ которыхъ одинъ восточно-средиземноморскій (*L. spinosum* Arg.), а другой восточный (*L. Aucheri* Boiss.—Закасп. обл., Афганистанъ, Белуджистанъ, южная Персія, Месопотамія, Сирія, Египеть), тоже не представлена въ Сибири. Последняя секція, не имѣющая представителей въ Сибири—секція *Cardamon* DC. съ единственнымъ видомъ *L. sativum* L. Секція эта тоже восточная; Thellung признаетъ отечествомъ *L. sativum* L. сѣверо-восточную Африку и юго-западную Азію.

Перейдемъ теперь къ секціямъ, имѣющимъ представителей въ Сибири.

Секція *Cardaria* (Desv.) DC. возникла въ предѣлахъ Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера. Наиболѣе распространенный видъ этой секціи—*L. Draba* L.—свойственъ главнымъ образомъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ слова, но растетъ также въ Закаспійской области, Джунгарии и Туркестанѣ. Въ предѣлахъ Сибири этотъ видъ встрѣчается только въ Бийскомъ уѣздѣ Томской губ.

Самой обширной секціей рода является секція *Nasturtioides* (Medik.) Thell. Распространеніе ея подобно распространенію всего рода и въ каждой части Свѣта имѣются центры развитія и распространенія этой секціи. Сибирскіе представители ея принадлежатъ главнымъ образомъ джунгарско-туркестанскому географическому типу; таковы *L. perfoliatum* L., *L. crassifolium* W. K., *L. latifolium* L., *L. amplexicaule* Willd. и *L. cordatum* Willd. Видъ *L. apetalum* Willd. широко распространенъ по всей Азіи: по Сибири, Монголіи, Китаю, Корей, Туркестану, Кашмиру, Гималаю и Тибету, т. е. по всей средней и восточной Азіи.

Чисто-средиземноморскій видъ *L. ruderale* L. заходитъ только въ западную Сибирь, куда онъ, очевидно, занесенъ человекомъ. Онъ занесенъ также и въ сады и на улицы г. Иркутска.

Виды рода *Lepidium* свойственны солончакамъ, пескамъ, скаламъ, пустынямъ и сорнымъ мѣстамъ. Все они ксерофиты, многіе—галофиты. Галофитами являются все сибирскіе представители рода, особенно *L. crassifolium*, *L. latifolium*, *L. amplexicaule* и *L. cordatum*. Остальные три вида растутъ не только на солонцеватыхъ мѣстахъ, но и на сорныхъ. Особенно широко распространеннымъ апофитомъ является въ Сибири *L. apetalum*. Близко родственный и мало отличающійся отъ него видъ *L. ruderale*—тоже типичный сорнякъ. Это географическія расы, викаріирующія между собой: въ Европѣ растетъ *L. rude-*

rale, въ Азін—*L. apetalum*. Но, благодаря человѣку, граница между ареалами этихъ расъ утратила свою рѣзкость: въ западной Сибири встрѣчаются обѣ расы, такъ какъ *L. ruderale* занесенъ человѣкомъ въ разные пункты западной Сибири и даже въ Иркутскъ. Съ другой стороны видъ *L. apetalum* встрѣчается занесеннымъ въ Западной Европѣ и въ Европейской Россіи.

Сибирскіе представители р. *Lepidium* свойственны главнымъ образомъ поясу степей, рѣже встрѣчаются на сорныхъ и физиологически сухихъ (песчаныхъ, скалистыхъ) мѣстообитаніяхъ въ лѣсномъ поясѣ (*L. apetalum* и *L. ruderale*). Въ гольцовомъ поясѣ нѣтъ представителей этого рода; ни одного собственно лѣсного растенія тоже нѣтъ среди сибирскихъ видовъ р. *Lepidium*.

Если сравнить сибирскихъ представителей этого рода съ крымско-кавказскими, то окажется, что въ Сибири на 6 видовъ меньше, чѣмъ на Кавказѣ. Въ Сибири нѣтъ чисто-средиземноморскихъ видовъ *L. campestre* (L.) R. Вг. и *L. graminifolium* L., нѣтъ восточно-средиземноморскаго вида *L. sativum* L., нѣтъ среднеазиатскаго вида *L. pinnatifidum* Led., нѣтъ передне-азіатскаго вида *L. chalapense* L., нѣтъ почти эндемичныхъ для Кавказа *L. propinquum* F. et M., *L. lyratum* L. и *L. vesicarium* L., и нѣтъ эндемичнаго крымскаго вида *L. Turczaninowi* Lipsk. Зато, на Кавказѣ нѣтъ *L. amplexicaule* и *L. cordatum*—джунгарско-туркестанскихъ видовъ, встрѣчающихся въ Сибири и близко родственныхъ съ *L. latifolium* L.

Виды *L. lacerum* С. А. М. и *L. coronopifolium* Fisch. въ районѣ нашей Флоры не найдены, но растутъ по близости, за Иртышомъ.

Секція I. *Cardaria* (Desv.) DC.

Цвѣты съ лепестками и съ 6 тычинками. *Стручечекъ нераскрывающійся*, безкрылый, но слегка килеватый, вздутый. *Столбикъ тонкій, равный по крайней мѣрѣ $\frac{1}{3}$ длины перегородки*. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія, отстоящія, вдвое или втрое длиннѣе стручечка (не считая столбика). Сѣмядоли прикрѣплены лишь немного позади изгиба зародыша.

DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 203.—Vth-II. I (1862) 87.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 161.—ДГ.-Н. 182.—*Cardaria* Desv. Journ. Bot. 3 (1814) 163.—Hayek l. c. 288 (pro gen.).

1. *L. Draba* L. 2. Коротко-пушистое. Стебли прямые, наверху щитковидно-вѣтвистые, б. ч. 20—50 см. выш. Прикорневые листья суженные въ черешокъ, б. ч. выемчатые или почти лировидные; нижніе стеблевые менѣе глубоко выемчатые, средніе и верхніе сидячіе, *сратно-овально-или эллиптическо-продолговатые или ланцетные, съ сердцевидно-стрѣловиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе* (до 6 см. дл. и 4 см. шир.). Цвѣты въ щиткахъ, пахучіе; чашелистики голые, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., до $\frac{1}{4}$ ширины бѣло-окаймленные; лепестки бѣлые, $2\frac{1}{2}$ —4 мм. дл. Стру-

чечки голые, широко-овально-сердцевидные, шире своей длины, 3—4¹/₂ мм. дл., 3¹/₂—3 мм. шир.; столбикъ 1—1¹/₃ мм. дл. Сѣмена овальныя или эллипсоидальныя, темнаго сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленныя, темныя.

L. Sp. (1753) 645.—DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 203.—Led. Alt. III (1831) 184.—Bong.-Meu. (1841) № 33.—Kar.-Kir. (1841) № 108.—Led. I (1842) 202, 763.—Овер.-Сит. Фл. (1838) 148.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 5, 7, 33—63, № 57.—Крыл. Фл. I (1901) 109.—Theflung Lepid. (1906) 84¹).—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 88¹).—Шинк. Широ (1911) 28.

Cochlearia Draba L. Syst. ed. X. 1129.—Pall. Reise II (1773) 490.—Georgi Reise II (1773) 713.

Рис. Jacq. Austr. tab. 315! (sub *Cochlearia Draba*).—Engl. Bot. V, Suppl. I, tab. 2683!—Reichb. Ic. Fl. germ. fig. 4211! (sub *Cardaria Draba*).

Герб. Иб. Fl. Ross. № 1502!

Варируетъ:

Var. *dentatum* Vaguet. Листья съ болѣе ясными зубцами.—β.

Vaguet Bull. Soc. Bot. Belg. 30 (1891) 181.—Thefl. Lepid. (1906) 87¹).—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 89¹).



Lepidium Draba L.

Обит. На солонцеватыхъ степяхъ, каменистыхъ склонахъ и по дорогамъ въ Барнаульскомъ и Бийскомъ у. Томской губ. и въ Минус. у. Енис. губ. Цв. V—VI; зр. пл. VII.

Hab. In steppis subsalsis, decliv. lapidosis et ad vias in distr. Barnaul et Bijsk prov. Tomsk et in distr. Minusinsk prov. Jenisei. Fl. V—VI; fr. mat. VII.

Томск. Алтай. Герб! Полит! (β).—Бійск. М. Ульбинской на Иртышѣ, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменногогорекъ. Степ! Холмы бл. Согры (Ульбинское). 8 V цв. II (β). М. Кондратьевой и Свигревой 30 IV не расцв. Кр! (β). Шемоланха. Шавр! Т.-же, степь у подн. Мохнатой сопки 9 V не расцв. Кр! (β). М. с. Локоть и Устьянской, степи. 17 V цв. Кр! (β). Локтевскъ. М! (β). Змѣшигорскъ, кам. скл. сопокъ. Кр! Окр. Савушки, по дор. 8 VI цв. Шавр!—Барн. Барнауль. Засель!

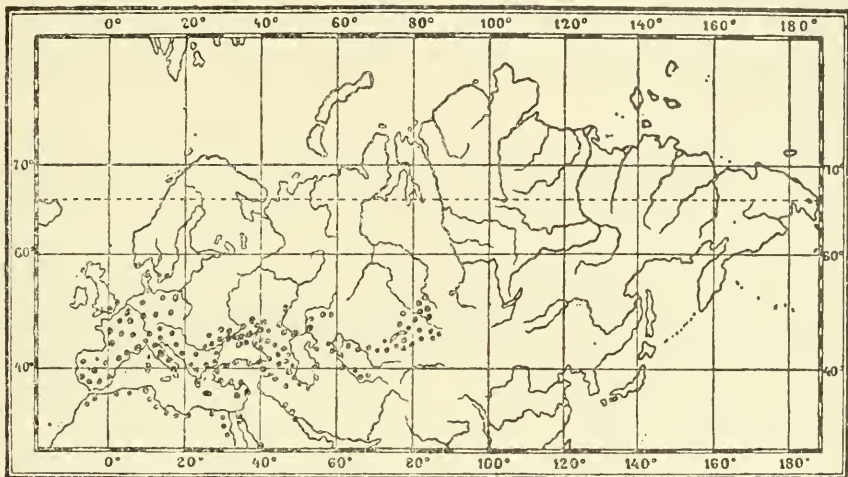
Енис. Минус. Оз. Широ. Орл.

Обл. распр. Португалія, Испанія! Франція! Англія! Бельгія, Швейцарія, Германія! Южн. Скандинавія! Австро-Венгрія!, южн. Россія! Сардинія, Італія! Балканскій полуо-стр., о. Критъ, М. Азія! о. Кипръ, Сирія, Аравія, Крымъ!

¹) Diagnoses latinae plenae.

Кавказъ! Турецкая Армения! Месопотамія, Закасп. обл., Персія, Туркестанъ! Джунгарія! (α , β), Тянь-Шань, Алжиръ, Тунисъ, Триполи, Египеть, Марокко. Запесено въ Сѣв. Америку и на о. Св. Елены.

Ar. Geogr. Reg. Mediterranea! Asia occid.! usque ad Indiam, Turcomaniam et Turkestaniam!, Soongaria! In Europam mediam fere totam recentius introductum, in America Septentrionali et ins. St. Helenae advenum.



Lepidium Draba L.

Секція II. *Cardamon* DC.

Цвѣты съ лепестками и 6 тычинками. *Стручечекъ раскрывающійся*, на верхушкѣ крылатый. Столбикъ немного короче или немного длиннѣе крыльевъ. Цвѣтоножки при плодахъ цилиндрическія, лишь немного (на $20-30^\circ$) отстоятъ отъ оси, короче стручечка. Сѣмядоли трехраздѣльныя или трехнадрѣзныя.

DC. Syst. II (1821) 533; Pr. I (1824) 204.—Bth.-II. I (1862) 87.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 161.—DT.-II. 182.—*Cardamon* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. 16 (1868) 338 (pro gen.).

+ **L. sativum** L. Крессъ. ☉. *Обыкновенно голое*. Стебель одинъ, прямой, метельчато вѣтвистый. Прикорневые листья неправильно перисто- или двояко-перисто-раздѣльные или-лопастные, рѣдко только зубчатые, обратно-овальные; верхніе листья линейные, цѣльные, острые. Цвѣтоносныя вѣтви сильно удлиненыя, рыхлыя; ось б. ч. совершенно голая; цвѣтоножки цилиндрическія, голыя, равныя $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ длины стручечка. Лепестки бѣлые или розовые, 3 мм. дл. *Стручечки округло-овальные, съ выемкой на верхушкѣ, начиная отъ середины или отъ нижней трети до верхушки узко-*

крылатые, 5—6 мм. дл., ок. 4 мм. шир. Столбикъ почти равенъ по длинѣ выемкѣ. Сѣмена овальныя, лишь слегка сплюснутыя, почти гладкія, безъ каймы, темно-бурыя.

L. Sp. (1753) 644.—DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 204.—Led. I 203, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 149.—Ком. Фл. II (1903) 353.—Thell. *Lepid.* (1906) 121¹⁾.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 98¹⁾.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

Рис. Sibth. et Sm. Ic. Fl. Graec. tab. 616!—Reichb. Ic. Fl. Germ. fig. 4212!

Обл. распр. Сѣв.-вост. Африка и юго-зап. Азія!; разводится и дичаетъ въ другихъ странахъ.

Аг. Geogr. Africa bor.-orient., Asia austro-occid!; praeterea cultum et subspontaneum alibi.

Встрѣчается въ посѣвахъ льна въ Европѣ и въ Египтѣ. Thellung считаетъ первоначальнымъ ареаломъ этого растенія Кордофанъ, Абиссинію, Египетъ, Синай, Аравію, Палестину, Сирію, Месопотамію, Персію, Пенджабъ и зап. Гималай.

Въ районѣ Сибирской Флоры это растеніе еще не найдено, но Комаровъ (l. с.) приводитъ его для нѣсколькихъ пунктовъ Китайской Маньчжуріи и сообщаетъ, что оно «разводится китайцами и корейцами по огородамъ какъ овощъ». Я думаю, что оно будетъ найдено и въ предѣлахъ Сибири или будетъ занесено и туда.

Секція III. *Nasturtioides* (Medik.) Thell.

Цвѣты часто неполные (съ рудиментарными лепестками или безъ нихъ и съ сокращеннымъ числомъ тычинокъ). *Стручечекъ раскрывающійся*, безкрылый или крылатый, крылья не срстаются со столбикомъ. Столбикъ короче выемки, равный ей или длиннѣе. Цвѣтоножки при плодахъ б. ч. равны по длинѣ стручечку или длиннѣе его, б. ч. отогнуты подъ угломъ 45—90°. Сѣмядоли всегда цѣльныя.

Thell. *Lepid.* (1906) 75, 126.—*Nasturtioides* Medik. Pl. gatt. (1792) 81 (pro gen.).—*Dileptium* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 161. (Sect. *Lepidiū*).—DT.-II. 132 (Sect. *Lepidiū*) (non DC.).

2. L. apetalum Willd. («Перечникъ»)—Стук.). ☉ или ☉. *Стебель* прямой, 4—44 см. выш., *покрытый головчатыми короткими волосками*, хорошо видными только подъ лупой. Нижніе *листья* продолговатыя, *перисто-надрѣзанные* или *перисто-разсѣченные* на цѣльныя или надрѣзано-зубчатыя доли; верхніе листья линейныя, цѣльнокрайніе или близъ верхушки крупно-пильчато-зубчатыя. Цвѣты очень мелкіе, чашелистики овальныя (гораздо шире, чѣмъ у *L. ruderalē*), опадающіе, на спинкѣ волосистые, съ бѣлыми краями, на верхушкѣ часто красноватыя; *лепестки* короче

¹⁾ Diagnoses latinae plene.

чашечки, *часто рудиментарные, нитевидные*. Тычинокъ 2—4. Железокъ 4—6, короткихъ, едва замѣтныхъ, треугольно-овальныхъ, равныхъ по длинѣ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ чашечки. Плодоносныя кисти верхушечныя удлиненыя, рыхлыя; пазушныя короткія и густыя; *ось покрыта головчатыми волосками*; цвѣтоножки тонкія, съ очень короткими волосками. Стручечки округло-эллиптическія, сплюснутыя, 3 мм. дл., $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. шир., съ небольшой выемкой на верхушкѣ и весьма короткимъ столбикомъ; *створки въ верхней части съ очень узкимъ крыломъ*. Сѣмена сплюснутыя, красновато-бурая, эллиптическія, почти гладкія, не окаймленныя, $1\frac{1}{4}$ мм. дл., 0,6—0,75 мм. шир.

⊙ v. ⊙. Caulis rectus, 4—44 cm. alt., *pilis claviformi-incrassatis brevibus sub lente plus minus granulato-asperulis*. Folia inferiora oblonga, pinnatim incisa v. pinnatisecta in lobos integros v. dentato-incisos; folia summa linearia integerrima apicem versus remote serrata. Flores minimi; sepala ovata (eis *L. ruderalis* multo latiora), caduca, dorso hispidulo-pubescentia, albo-marginata, apice saepe purpurascens; *petala calyce breviora, saepe rudimentaria, filiformia*. Stamina 2—4 mediana, lateralia nulla. Glandulae 4—6 breves inconspicuae, triangulari-ovatae, calycis ca. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ longitudine aequantes. Racemi fructiferi terminales elongati laxiusculi, axillares breves et densi, *axi pilis claviformibus granuloso-pubescente*, pedicellis gracilibus pilis brevissimis pubescentibus. *Siliculae orbiculato-ellipticae, compressae, 3mm. lg., $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. lt., leviter et satis late emarginatae, apice angustissime alatae, stylo brevissimo*. Semina compressa, elliptica, brunneo-rufa, fere laevia, immarginata, $1\frac{1}{4}$ mm. lg., 0,6—0,75 mm. lt.

Willd. Sp. III (1800) 439.—Georgi Besch. R. R. Nachtr. (1801) 285.—Thell. *Lepid.* (1906) 131.

L. floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis Gmel. Fl. Sib. III (1768) 234, № 10?

L. micranthum Led. Ic. I (1829) 22.—Fisch.-Mey. Ind. Sem. II (1835) 40.—Kar.-Kir. (1841) № 112.—Led. Fl. Ross. I (1842) 203, 763 (incl. var. β . *apetalum*, excl. syn. plurim. et loc. Tauriam, Kislak et Casp.).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 150 [excl. loc. Крымъ, Кавказъ (Кизляръ), Ураль].—Красн. Алт. (1886) 186.—Scheutz Jenis. (1888) 106.—Гольде (1888) № 57.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 103.—Кытм. Енц. (1893) 68.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 8, 2^в.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 213.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 384, № 3.—Крыл. Фл. I (1901) 110.—Сапожн. Кат. (1901) 231, № 96.—Ком. Фл. II (1903) 352.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 55.—Кытм. Алт. (1906) 80, № 56.—Thell. *Lepid.* (1906) 141.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14, 50; Тр. Агнн. экп. IV (1910) 55.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 564.—Кузн.-Шилк. (1912) 158, № 285.—Сіуз. Тр. БМ. 9 (1912) 105, № 381.

L. ruderalis Georgi Reise I (1775) 224.—Турч. въ Цегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 117.—Besser Baical (1831) 7.—Мах. Prim. (1859) 461.—Шверкъ Верхол. (1870) 143?—Mart. Pl. Minus. (1878) № 429.—Bak.-M. N. China (1879) 378 (sec. Ком. l. c.).—

Март. Минус. (1882) № 88.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 67?—Forb.-Hemsl. I (1886) 48 (sec. Kom. l. c.).—Прейнъ Изв. ВСО. 19, 2 (1888) № 42?—Scheutz Jenis. (1888) 88?—Freyн ÖVZ. 39 (1889) 360, № 60.—Прейнъ Изв. ВСО. 21, 4 (1890) № 42; 22 (1891) № 42.—Korsh. Amur. (1892) 309, № 79.—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 38?—Сапожн. Кат. (1901) 231, № 95.—Танф. Бараба (1902) 220 (part.?).—Вереш. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—Новои. Амур. (1910) 103.—Дроб. Лено-Кур. (1910) 63.—Шишк. Широ (1911) 28.

L. incisum Led. Alt. III (1831) 193.—Гилл.-Кол. Омск. (1888) 9.

L. rudérale β. *micranthum* Glehn ap. Maxim. Tangut. I. 1 (1889) 73 et Mongol. I (1889) 68.

L. rudérale var. *apetalum* Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 126.

Рис. Led. Ic. Fl. Ross. tab. 92! (sub *L. micrantho*).

Герб. Karo, Pl. Dahur. № 231! (sub *L. micrantho*).



Lepidium apetalum Willd.

Обит. По стенамъ, солонцеватымъ мѣстамъ, около дорогъ, на сорныхъ мѣстахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Амурской и Приморской областяхъ. Цв. VI—VIII; вр. пл. VII—IX.

Наб. In steppis, salsis, ad vias et in ruderatis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkutia, Jacutia, Transbaicalia, Amur et Primorskaja. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Кур. Чашниа—Брылинское, солонецъ бл. д. Локти. Горд!—Тюк. Лагушка—Куликово, подсолонекъ. Горд! Кубарлинское—Юрвева, по дор. Скал!—Ялут. Пустынная, южн. скл. Скал!

Томск. Алтай. Л! Гб. БС! Вост. Алтай. Б!—Бйек. По Чарышу. Л! Канская степь. Сап! Ст. Кенъга, скл., кам. розыни! Чуйск. тр., окр. ст. Керечи, бер. рч. Черной Клем! Ст. Алтайская. Красн. Бер. Яссатера, степь. Кр! Плато Укѣк! Чуйская степь вдоль р. Тархатты. Сап! Отр. Курайскаго хр., къ сѣв. отъ Чуйской степи. Кр! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл. Кр! Чуй. Б! Чуйск. тр., Бороталь, сорн. Вереш! Кошъ-Агачъ, сол. степь. Кр!—Барн. Лессов. глины у Шалоболхи. Танф! Барнаулъ. Зассъ! Красн.—Кузи. Салаирскій рудн., степь VI цв. пл. Зассъ! Аюпина—Парагайлы, степн. луга, у дор. 6 VIII цв. пл. Кр!

Енис. Усин. Степь по р. Чакули въ 40 в. отъ у! Усинское, выгонъ, и по дор. къ Медвѣдевскому, дол. Уюка, степь. Шулъга!—Миус. Минусинскъ, пустыри, настиница. Март! Сол. оз. Минус. у. Т! Оз. Широ. Вагн! Орл.—Ачин. Атагы. Прейнъ.—Красн. Красноирекъ. Гб. Кр. Сем! Бостр! Черемуховъ логъ, ниже Старцевой! Дол. Качи, бл. Солонцовъ. Кузи!—Кан. Анцърская вол., по дор. ср. полей с. Комаровскаго.

Кузи!—Енис. Зап. Запгарье, Чадобецъ, пески! Вост. Запгарье, Кежма, накотина. 12 VII пл Ново-Кежемская, сорн. Боров!

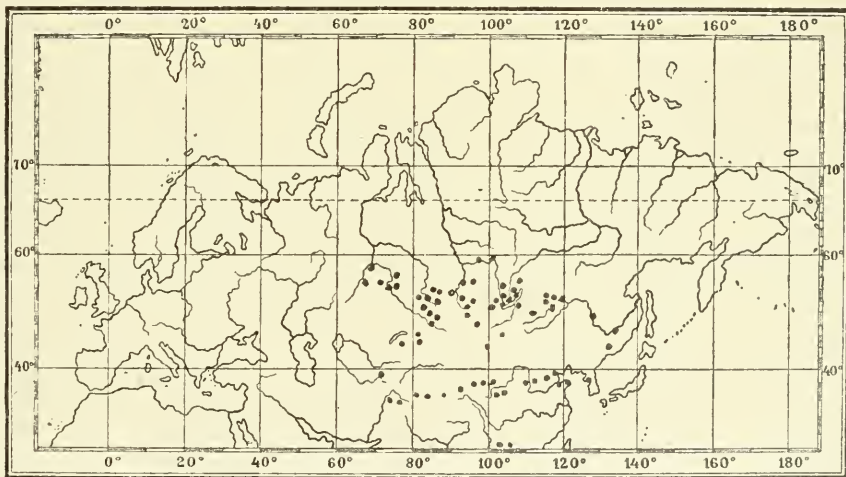
Ирк. Байкаль. Georgi.—И.—Уд. Хорма. Прейнъ.—Ирк. Долгий лугъ въ дол. Оки, дор! Дол. Урумъ-Хана. Чек! Дол. Оки у Норинъ-Хоре. Ком! Окнискій кар., выгонъ, песч. Гол! Ист. Иркутъ, г. Мунку-Сардык. Р! Скл. за р. Сарафаниль, глин. Ав! Маритуй (на Байкаль). Войл! Иркутскъ. Т! Бор! Олхинское. Прейнъ. Усолье 8 VII пл. Мокъевская!—**Балаг.** Балаганскъ, степь 3 VI пл. Гап! Бажеевское, пустырь. Гб. Ак! Усть-Муя, сори. Кришт! Усть-Уды! Янды, сори. Гап!—**В.-Лен.** Ользонъ, степь. Кузи! Долешко! В-ленскъ. Дроб. Бирюлька, ю. кам. скл! Качугъ, дворы! Тутура, бер. Лены. Алекс! Дол. Тутуры, пр. бер. бл. у. Кузи!—**Кир.** Киренскъ, улицы. Кок! Гб. Трет!

Якут. Якут. Покровское. Див! Амгинское, сол. на мѣстѣ бывш. оз. Мона. Дроб! **Забайк.** Даурія. Р!—**В.-Уд.** В-удинскъ. Сѣдак! Петровскій зав., сланскій лугъ, солонч. Лите! Укыръ. Двор!—**Чит.** Агинское, сори. Стук. Чита—В-удинскъ, глин. Ав!—**Перч.** Нерчинскъ. Зен! Г! Стук! Маур! М. Перчей и Куенгой, степи, лугъ по р. Аредѣ ниже у. р. Байгула. 12 VIII пл. «Сухой Байгуль», мокр. солон! Старый Оловъ, сори. Сук.-Пон! Мильгидунъ Зюльзинской вол., сори. Ново! Кыкерь, дол. Нерчи, песч. съ галькой. Крюк! Горбича, сори. Кузи!—**Баргуз.** Р.Аргада, у Верхн. Брода. Корот.-Ник!

Амур. Благовѣщенскъ. Корж! Г! У. Зел. Корж! Нояркова! Красный Яръ. Корот! По Амуру. Маакъ! У. Сунгарн. Маакъ!

Приморск. Оз. Ханка, Камень-Рыболовъ. Дюк!

Обл. распр. Акмол! Семипалат., Семирѣч. обл., Монголія! Туркестан! Маньчжурія! Корея, Китай, Кашмиръ, Тибетъ, Гималаи. Занесено въ зап. Европу и въ Европ. Россію.



Lepidium apetalum Willd.

Ar. Geogr. Prov. Akmolinsk!, Semipalat., Semiriecz., Mongolia! Turkestan! Manshuria! Korea, China, Kaschmir, Tibetia, Himalaya. In Europam occid. et Rossiam Europaeam introductum.

Наиболѣе существенное отличіе этого вида отъ *L. ruderale* L.—опушеніе изъ головчатыхъ волосковъ на стеблѣ. Форма листьевъ очень измѣнчива и часто не отличается отъ формы листьевъ *L. ruderale* L.

3. *L. ruderale* L. Клоповникъ. ☉ или ☉. Стебель б. ч. одинъ, $5\frac{1}{2}$ —25 см. выш., прямой, вѣтвистый, *покрытый очень короткими цилиндрическими волосками*. Нижніе листья длинно-черешковые, двоякоперистые, листочки надрѣзаны на широко-линейныя или почти лопатчатыя дольки; верхніе листья линейные, цѣльнокрайніе. Чашелистики узко-овально-ланцетные, бѣло-окаймленные. *Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 2*. Кисти при плодахъ удлиненыя, довольно густыя. Стручечки округло-эллиптическіе, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. дл., $1\frac{3}{4}$ —2 мм. шир., съ небольшою выемкой на верхушкѣ и весьма короткимъ столбикомъ; створки въ верхней части съ узкимъ крыломъ. Сѣмена овальныя, сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленныя, темно-желтыя, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. дл., 0,75 мм. шир.

☉ v. ☉. *Caulis plerumque unicus, 5\frac{1}{2}—25 cm. altus, suberectus, ramosus, *pilis brevissimis cylindricis obtectus*. Folia inferiora longe petiolata, bipinnatipartita, rarius simpliciter pinnatipartita, laciniis incis, lobis linearibus v. subspathulatis; folia superiora linearia, integerrima. Sepala anguste ovato-lanceolata, albo-marginata. *Petala nulla. Stamina 2*. Racemi fructiferi elongati, densiusculi. Siliculae orbiculato-ellipticae, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ —2 mm. lt., laeviter emarginatae, *apice angustissime alatae*, stylo subnullo. Semina ovoidea, compressa, fere laevia, immarginata, flavo-fusca, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lg., 0,75 mm. lt.*

L. Sp. (1753) 645.—Georgi Reise I (1775) 224.—Pall. Reise III (1776) 267.—Leprech. Reisen III (1783) 48.—Брык. Алт. въ Щегл. Указ. откp. 7, № 3 (1830) 359?—Led. Alt. III (1831) 195; Ross. I (1842) 204, 765 (excl. loc. Baikal et Davuriam).—Turcz. Fl. I (1842) 171.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1834) № 33.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 150.—Trautv. Enum. Songar. (1860) 157.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 186?—Гольде Бот. Зап. 2 (1888) 43, № 56.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 9.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 59, 88.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892). 3, 9, 10, 22.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 54.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7.—Зассъ Алт. (1894) 33.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 46.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 21, 24, 29, 30.—Somn. Ob (1896) 60 (52).—Сіяз. Зап. ЗСГО. 24 (1898) 13.—Горд. Мат. (1900) 492.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 24.—Крыл. Фл. I (1901) 110.—Тапф. Бараба 220, part?—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 54; Ест. п Георг. № 3 (1905) 5.—Theil. *Lepid.* (1906) 133.—Сіяз. Зап. ЗСГО 33 (1907) 3.—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III. 4 (1907) 100.—Сіяз. Ест. п Георг. № 5 (1908) 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 5, 13.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 565.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. tab. X, fig. 4215!

Герб. Ив. Fl. Ross. № 1557!

Обит. На стѣняхъ, солонцеватыхъ мѣстахъ и на сорныхъ мѣстахъ у дорогъ, около жилья, по пустырямъ въ Тобольской, Томской, Енисейской губ. и въ г. Иркутскѣ. Цв. IV—VIII; зp. пл. VI—IX.

Наб. In steppis, subsalsis, ruderais, ad vias et domos prov. Tobolsk, Tomsk et Jenisei atque in oppido Irkutsk. Fl. IV—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. *Курр.* Кургапъ, дворы и улицы. Долг! За Вохринской дубравой. Горд!—*Ишим.* Бутырки, паша! Усть-Ламенка—Свистово, бол. Города!—Тоб. Тобольскъ. Somn.

Скл. Алфейской горы. Лугов. Подчувашинскій мысъ, бл. рвовъ. Ив! По скл. въ Чувашскомъ лѣсу. Мам! Бл. зам. Шаблинскаго, солонцев. дугъ. Корн!

Томск. Алтай! М!—*Бійск.* Локоть—Устьянская, степь. Кр! Р. Алей. Шренкъ?—*Барн.* Барнаулъ. Зассъ!—*Кузн.* Салаирскій руди. Зассъ!—*Каин.* Солонцы у Алексѣвки на Карасукъ. Танф? Верх-Ичинская, солонцеват. низм. Корж! Карачинское оз., степн. дуга. Зал!—*Том.* Томскъ, улицы, сорн. Авг! 2 VII цв. пл. Кр!—*Мар.* Боготоль! Окр. Игата, дор. Бор!

Енис. Ачин. Ачинскъ, бл. вокзала. Кузн!—*Красн.* Красноярскъ, сорн. Т!—*Кан.* Рыбинское—Уярское! Дол. Барги, бл. нятежь солонцау Камзолова. Кузн!—*Енис.* Енисейскъ, улицы. Кытм!

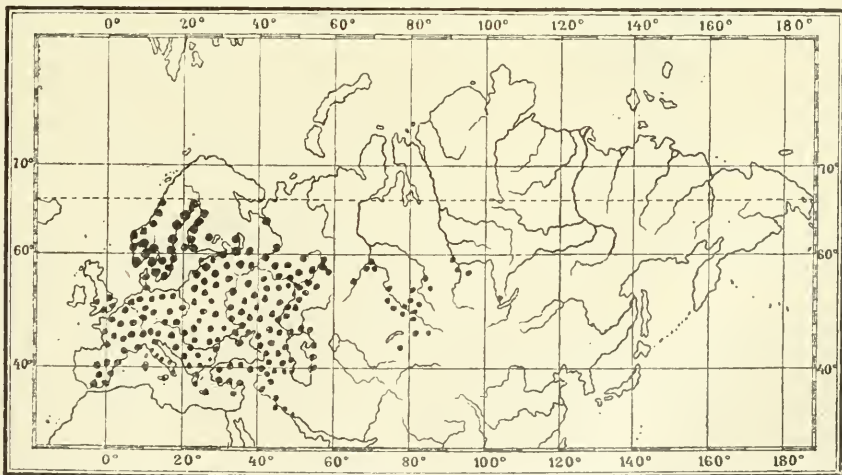
Ирк. Ирк. Иркутскъ, садъ. Витк! Т-же, улицы. Бор!

Обл. распр. Почти вся Европа! (на сѣверѣ гл. обр. на улицахъ городовъ, напр. въ Архангельскѣ! Вологдѣ! Устюгѣ!), Кавказъ! Малая Азія! Турецкая Армения! Закасп. обл., Акмолинск! и Семишлат. обл.! Месопотамія и встрѣчается занесеннымъ въ другія страны.

Ар. Geogr. Europa! fere tota (in reg. borealibus ad vias praecipue in oppidis—Archangelisk! Vologda! Ustjug! etc.), Caucasus! Asia Minor! Armenia Turcica! Turcomania, prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk! Mesopotamia et alibi advenum.



Lepidium ruderae L.



Lepidium ruderae L.

Изъ приведенныхъ сибирскихъ мѣстонахожденій лишь немногя находятся въѣ городовъ и населенныхъ пунктовъ, да и эти немногя, по всей вѣроятности, являются вторичными. Это растение указывалось для Сибири многими авторами въѣто предыдущаго вида.

4. *L. perfoliatum* L. ☉ или ☉. Стебель одинъ, почти прямой, 8—30 см. выш., съ удаленными другъ отъ друга тонкими волосками, рѣже почти голый, вѣтвистый отъ основанія или только въ верхней части. Только нижнйе листья съ волосками, *прикорневые* длинночерешковые, *двойко-перистораздѣльные* на узкия линейныя дольки, нижнйе стеблевые листья менѣе раздѣлены и почти сидячйе, *верхнйе широко-овальные или почти округлые*, островатые, *цѣлюкрайниѣ*, съ *глубоко-сердцевиднымъ основанйемъ*, сидячйе, *стеблеобъемлющйе*, совершенно юлые, *сѣтчато-первные*. Чашелистики широко-эллиптическйе, съ узкимъ перепончатымъ краемъ, на спинкѣ волосистые, около 1 мм. дл. *Лестки блѣдно-желтые (палевые)*, продолговатые, $\pm 1\frac{1}{2}$ мм. дл. Кисти при плодахъ удлиненныя, совершенно голыя; цвѣтоножки 4—6 мм. дл. Стручечки почти округлые или широкоовальныя или почти шире своей длины, 3— $4\frac{1}{2}$ мм. дл. и шир., на верхушкѣ почти безкрылые и съ небольшою выемкою; столбикъ короткйи, равенъ выемкѣ или немного превышаетъ ее. Сѣмена овальныя, сплюснутыя, почти гладкйа, узко-окаймленныя, темно-коричневыя, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., 1— $1\frac{1}{4}$ мм. шир.



Lepidium perfoliatum L.

L. Sp. (1753) 643.—Pall. Reise II (1773) 495.—Falk Beitr. II (1786) 214.—Брык. въ Щегл. Указ. откp. 7, № 3 (1830) 359.—Led. Alt. III (1831) 196.—Vong.-Meu. (1841) № 35.—Kar.-Kir. (1841) № 113.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 765.—Oвер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 5, № 58.—Trautv. АИР. 10 (1887) 400.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 117.—Горд. Маг. (1900) 492.—Грыл. Фл. I (1901) 110.—Япич. Прог. Раз. ОЕ. № 218 (1904) 5.—Theil. *Lepid.* (1906) 147¹⁾.—N. Busch *Rhodod.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 104¹⁾.

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

Рис. Jacq. Fl. Austr. IV (1776) tab. 346!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. X, fig. 4217!—Prantl in E.-Pr. III 2. fig. 102!

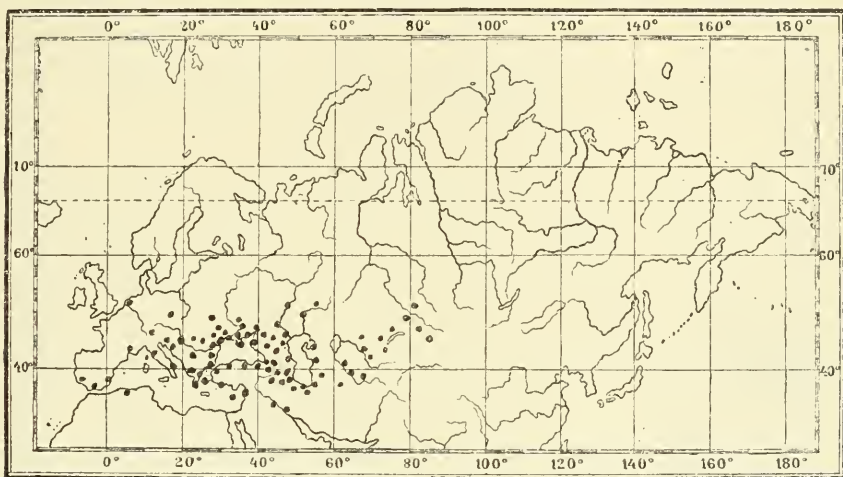
Герб. А. Kerner Fl. exs. Austro-Hung. № 2885!—Ив. Fl. Ross. № 754!

Обит. На солющеватых стенах Томской губ. Цв. IV—VII; зр. пл. V—VIII.

Наб. In steppis subsalsis prov. Tomsk. Fl. IV—VII; fr. mat. V—VIII. Томск. Алтай. Шанг! М! Вост. Алтай, сол. степи. М!—Бийск. Локтевскъ. М! Губл.

Обл. распр. Юго-вост. Европа! юго-зап. Азия до Гималая и Джунгарии! (завезено въ среднюю и западную Европу и другія страны).

Ar. Geogr. Europa austro-orient.! Asia austro-occid.! usque ad Himalaya et Soongariam!; in Europa centr. et occid. et alibi advenum.



Lepidium perfoliatum L.

5. L. crassifolium W. К. 2. Корень толстый, прямой, многоглавый, выпускающий несколько прямых, вѣтвистыхъ лишь въ верхней части, слегка пушистыхъ въ верхней части стеблей, 15—30 см. выш. Листья толстоватые, несколько мясистые, б. ч. сизые, обыкновенно голые, прикорневые остающіеся и при созрѣваніи плодовъ, длинно-черешковые, овальные или эллиптическіе, рѣже ланцетные, цѣльнокрайніе, стеблевые въ небольшомъ числѣ (4—6), продолговатые или ланцетные, цѣльнокрайніе, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, стеблеобъемлющіе. Чашелистики овальные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ; лепестки бѣлые, широко-обратно-овальные, съ поготками, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. Кисти при плодахъ довольно короткія и довольно густыя; цветоножки (5—6 мм. дл.) и оси покрыты волосками, частью головчатыми, около $1\frac{1}{2}$ разъ длиннѣе стручечка. Стручечки сътчато-первные,

овальные или почти ромбовидные, при основании туповатые, на верхушкѣ заостренные и суженные, безъ выемки, 3—4 мм. дл., $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир.; столбикъ очень короткій. Сѣмена овальныя, сплюснутыя, слегка ячеисто-бугорчатыя, не окаймленныя, темно-бурыя.

Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. I (1799) 4.—Willd. Sp. III (1800) 435.—Georgi Besch. R. R. Nachtr. (1802) 285.—DC. Syst. II (1821) 549; Pr. I (1824) 207.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, № 3 (1830) 359.—Led. Alt. III (1831) 185.—Kar.-Kir. (1841) № 109.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152 (excl. syn. «*L. sativum*», Pall.); sphalm. typogr. pro *L. sativum* Pall.).—Март. Минус. (1882) 64, № 89; Изв. ВСО. 14, № 3 (1883) 13.—Траутв. АНР. (1887) 401, № 42.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 10.—Гольде (1888) 45, № 61.—Горд. Изв. (1897) 26.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 111.—Сяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 13, № 144.—Горд. Мат. (1900) 501.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 26.—Бергъ и Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 59; Евр. и Георг. № 3 (1905) 4.—



Lepidium crassifolium W. K.

N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 109¹⁾, 764.—Скал. Тоб. (1910) 29.—Зѣлннк. Атбас. (1912) 43, № 101.

Thlaspi cartilagineum J. Mayer in Abh. Böhm. Ges. (1786) 235.—Georgi Besch. R. R. III 4 (1800) 1122.

Lepidium cartilagineum (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* Thell. *Lepid.* (1906) 153, 154¹⁾.

Рис. J. Mayer in Abh. Böhm. Ges. (1786) tab. 7, fig. 1 (sub *Th. cartilagineo*).—Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. I (1799) tab. 4!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. X, fig. 4220!

Герб. Reichb. Fl. germ. exs. № 1064!—N. Busch, Mar-cowicz, Woronow, Fl. cauc. exs. XII, № 279!

Варіируеть:

1. *Var. typicum* Thell. Стебель въ нижней части голый, въ верхней волосистый— α .

Caulis inferne glaber, superne pilosus.

Thell. *Lepid.* (1906) 153, 155.

2. *Var. hirsutulum* Thell. Стебель не только въ верхней, но и въ нижней части волосистый— β .

Caulis non solum superne, sed etiam inferne pilosus.

Thell. *Lepid.* (1906) 153, 155.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 110.

Обит. На солончакахъ Тобольской, Томской губ. и Минус. у. Енис. губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In salsis prov. Tobolsk et Tomsk et distr. Minusinsk prov. Jenisei. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. Кург. Введенское—Чесноковка, сол. подъ шельниковымъ уваломъ! Чашина—Брылинское, сол. бл. д. Локти! Лопат. вол., сух. сол. у бол. Галанина, на скл. Горд! (въ β).

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

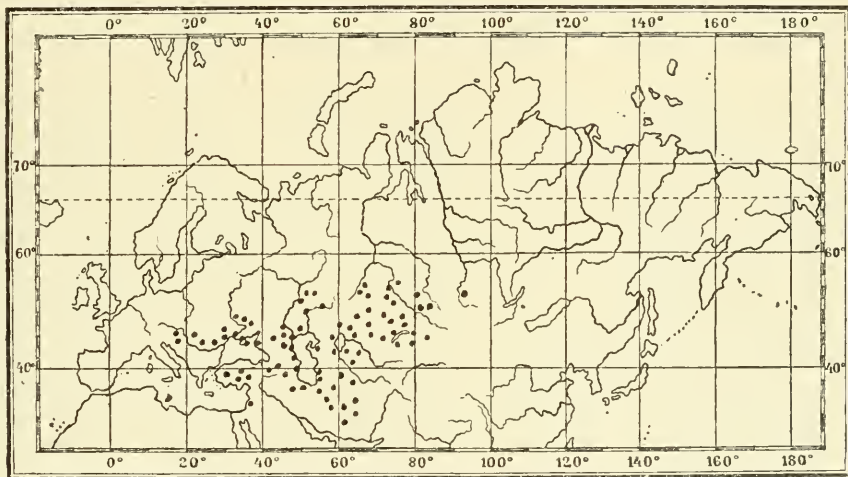
Томск. Алтай. Л! (β). Гб. БС! (α).—*Бйск.* Локтевскъ, сол. м. Л! (β) В. М! (β).—*Барн.* Чуманъ, сол. Корж! (β).—*Камн.* Барабинская степь. Martini (ар. J. Mayer). Бараба. Иткульское, солонцы. Кр! (β).

Енис. *Минус.* Солонц. м. Минус. у. Т! Март! (β). М. Минуса, сол! Сол. у г. Изыхъ. Март! (β).

Обл. распр. Нижн. Австрія! Венгрія! Румынія, южн.! и вост. ч. Европ. Россіи, Кавказъ! М. Азія! Турецкая Армения, Персія! Закасп. обл., Акмол! и Семипал. обл! Туркестанъ! Афганистанъ! Белуджистанъ, Сирія.

Ар. Geogr. Austria infer! Hungaria! Romania, Rossia Europ. australl et orient., Caucasus! Asia Minor! Armenia turcica, Persia! Turcomania, prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk! Turkestan! Afghanistan! Beluczia, Syria.

Объ приведенныя разновидности распространены по всему ареалу вида. Существуетъ еще цѣлый рядъ разновидностей, не встрѣчающихся въ районѣ нашей Флоры.



Lepidium crassifolium W. K.

6. L. latifolium L. («Солонечный хрънь») — Танф.). 2. Стебель 30 см. — $1\frac{1}{2}$ м. выш., совершенно голый, въ верхней части вѣтвистый. *Листья* продолговато-ланцетные или овалыные, острые, цѣльнокрайніе или пильчато-зубчатые, прикорневые длинно-черешковые, остальные почти сидячіе или сидячіе, суженные при основаніи, самые верхніе ланцетные или линейно-ланцетные, на верхушкѣ съ бѣлымъ краемъ. Цвѣточныя кисти укороченныя, собранныя въ пирамидальную или щитковидную метелку. Чашелистики $1-1\frac{1}{4}$ мм. дл., почти округлые, съ широкимъ бѣлымъ краемъ, на спинной сторонѣ б. ч. пушистые; лепестки почти округлые, съ ноготками, бѣлые, ок. $2-2\frac{1}{2}$ мм. дл. Стручечки округло-овалыные или

широко-эллиптические, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ мм. шир., при основании иногда съ выемкой, на верхушкѣ цѣлюнокрайніе или съ очень неглубокой выемкой; створки безкрылыя, слегка килеватыя, пушистыя или голыя; столбикъ едва замѣтный. Сѣмена широко-эллипсоидальныя, нѣсколько сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленныя.

Caulis 30— $1\frac{1}{2}$ m. altus, glaberrimus, superne ramosus. *Folia oblongo-lanceolata* v. *ovata*, *acuta*, *integerrima* v. *serrato-dentata*, basalia longe petiolata, caetera subsessilia v. sessilia, basi attenuata, summa lanceolata v. linearilanceolata, apice albo-marginata. Racemi abbreviati in paniculam pyramidatam v. corymbiformem dispositi. Sepala suborbiculata, late albo-marginata, dorso plerumque pubescentia; petala suborbiculata, unguiculata, alba, ca. 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longa. Siliculae ovato orbiculatae v. late-ellipticae, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. lg., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ mm. lt., basi interdum retusae, apice integrae v. laevissime emarginatae; valvulae exalatae, laeviter carinatae, pubescentes v. glabrae; stylus subnullus. Semina late ellipsoidea, modice compressa, fere laevia, immarginata.

L. Sp. (1753) 644.—Georgi Reise I (1775) 224.—DC. Syst. II (1821) 548 (excl. syn. pl.); Pr. I (1824) 207.—Led. Alt. III (1831) 189.—Ind. in Bull. Mosc. (1837) 57.—Vong.-Meу. (1841) № 36.—Turcz. Fl. I (1842) 171.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Trautv. ANP. 10 (1887) 400.—Килд.-Кол. Омск. (1888) 9.—Гольде (1888) № 58.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 55.—Засѣв Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 21, 24, 26, 31; 22 (1897) 17, 145; 24 (1898) 13.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 5.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 25.—Бергъ и Игъ. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 19.—Крыл. Фл. I (1901) 111.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 4.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 92.—Федч. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 10.—Гапф. Бараба (1902) 220.—Ком. Фл. II (1903) 353.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 7, 3 (1904) 45.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 56.—Thell. *Lepid.* (1906) 158.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 33 (1907) 13; 34 (1908) 2, 4, 5, 13; Евр. и Георг. 1908 № 5 с. 60, 65, 68, 70; № 8 с. 34.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 32 (1908) № 79.—Шинк. Урянх. (1909) 4, № 45.

Варіируетъ:

1. subsp. eulatifolium Thell. Стеблевые листья почти сидячіе, сильно суженные при основаніи. *Стручечки пушистыя*— α .

Folia caulina subsessilia, basin versus valde attenuata. Siliculae pubescentes. Thell. *Lepid.* (1906) 159, 160.

L. latifolium α . *acuminatum* et β . *acutum* C. A. Mey. in Led. Alt. III (1831) 189.

L. latifolium var. *acutum* Kar.-Kir. (1841) 111.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Прейль Изв. ВСГО. (1891) № 31.

L. latifolium Горд. Изв. (1897) 25; Мат. (1900) 126, 501, 504.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 111.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 563.

Рис. Fl. Dan. IV, tab. 557!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. X, fig. 4219!

Герб. А. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurlands № 82!

2. subsp. sibiricum (Schweigg.) Thell. Стеблевые листья сидячіе, *стручечки голыя*— β .

*Folia caulina sessilia, siliculae glabrae.*Thell. *Lepid.* (1906) 159, 161.*L. sibiricum* Schweigg. Enum. pl. h. Regiom. (1812) 43.*L. affine* Led. Ind. sem. h. Dorp. (1821) App. I, p. 22.—DC. Pr. I (1824) 207.—Турч. въ Щегл. Указ. отпр. 8, 3 (1831) № 118.—Bunge Enum. Chin. bor. (1832) 6.—Besser Baical (1834) 7.*L. latifolium* var. *affine* C. A. Meyer in Led. Alt. III (1831) 189.—Кар.-Кир. (1841) № 111.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Turcz. Fl. I (1842) 172.—Trautv. ANP. I (1872) 170.—Март. Мшус. (1882) 64, № 87.

Рис. Татар. Пекин. фл. № 370!

Var. *angustifolium* C. A. M. *Стеблевые листья узкіе, ланцетные, острые; все растеніе пушистое—γ.**Folia caulina angusta, lanceolata, acuta; tota planta pubescens.*

C. A. Meyer in Fl. Alt. III (1831) 189.

L. latifolium Pall. Reise II (1773) 486 sec. Led. Fl. Ross. I, 207.*L. latifolium* β. *pubescens, foliis angustioribus subserratis integerrimisve* Led. Fl. Ross. I (1842) 207.*L. latifolium* var. *pubescens* Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.**Обит.** По солончакамъ и солонцеватымъ степямъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ. и въ Забайкальской обл. Цв. VI—VIII; зр. пл. VIII—IX.**Наб.** In salsis et steppis subsalsis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, in Ircutia et Transbaicalia. Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.**Тоб.** Кур. Лопатинское, бер. оз. Лопатки! Сол. на оз. Б. Невидимъ. Горд! (оба α).—Ишим. Усть-Ламенка. Городк! (α).—Тюк. Тюкал. у., дуг, степ., рвы. Наур! Бараба, 15 в. отъ Крестиковъ къ зап., сол. степь ок. оз. Васьяна и Чебакловъ! Юрьевское-Кибурлинское. Горд! Скал! (вѣ α).**Томск.** Алтай. Н! (α, γ). Гб. БС! (α).—Бйск. Локтевкъ. М! (α, β). Локоть—Барнаулъ, степь! Бер. Адея! Карболуха. 2 VIII цв! Бер. Галчанки бл. Екатерининской! Сол. у Павловск. зав. (Петровъ логъ). За сѣ! (вѣ α).—Барн. Сол. займище Бурлы противъ Хабаровъ! Луга Суетки выше Усть-Суетки! Сол. къ вост. отъ Ново-Полтавки, къ югу отъ оз. Кучукъ! Сол. по Сумѣ у Дьяковой! Сол. на луг. Оби у Крутихи. Тапф! Барнакульская, поля. Корж! Барнаулъ, зап. луга Оби у Ерсной. Верещ! (вѣ α).—Камн. Рахвалова, сол! (α). Усть-Гандовская, сол. луга. Корж! (α). Бараба, Шкульское, сол. Кр! (α). Сектинское. Ивол!**Енис.** Мшус. Мшусинск! Григорьевка! Кривая. Март! (вѣ β). Оз. Широ. Вагн! (α). Оз. Бейское, степь. Сав! (β).—Ачин. Корнлово. Кузн! (α).—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр.

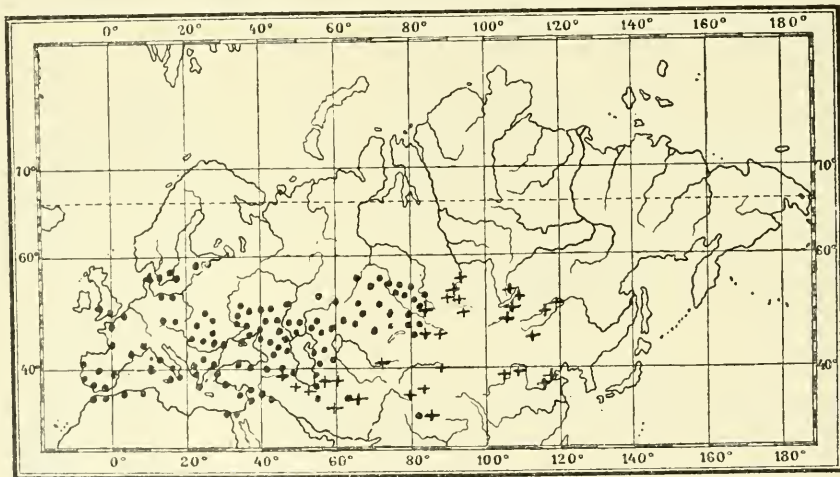
Lepidium latifolium L.

Сем! (β). Ладейское, песч. м. Кузи! (β). Кубекова. Кузи! (α).—*Енис.* Зап. бер. Енисея. Авт! (β).

Ирк. Байкаль. Кгуhсе! (β).—*Кир.* Киренскъ, ул., огор. Трет! (β).

Забайк. Сорн. и сол. м. Забайкалья. Т! (β). Даурія. Гб. Траутѣ! (β).—*Селен.* Селегинскъ. Гб. Ак! (β). Р. Селенга, луга. Витк! (β).—*Тр.-Сав.* Кяхта. Т! (β).—*В.-Уд.* В-удинскъ, песч. м., огор. Цук! (β). Сѣдак! (β).—*Перч.* Мокр. сол. у ст. Барабушка. 26 VIII цв. ил. Кузи! (β). Перчинскій заводъ. Соси! (β).—*Баргуз.* Баргуз. сол. оз. Георги.

Обл. распр. Португалія! Испанія! Франція, Великобританія, Германія, Данія, Швеція, о. Эландъ, о. Эзель, Швейцарія, Австро-Венгрія, южн. и средн. Россія! Сардинія, Италія, Сицилія, Балканск. полуостр.! Алжиръ! Египеть, Марокко, Аравія, Сирія, о. Кипръ, М. Азія! Месопотамія, Турецк. Арменія! Кавказъ! Закасп. обл! (въ α), Персія! (α, β), Джунгарія! (α, β), Акмо! (α) и Семипалат. обл! (α, γ), Туркестанъ! (α, β), Тибетъ (α, β), Афганистанъ! (α, β), Кашмиръ (β), Монголія (β), Китай (β).



- *Lepidium latifolium* L. ssp. *eulatifolium* Thell.
- + *L. latifolium* L. ssp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell.

Ar. Geogr. Lusitania! (α), Hispania! (α), Gallia (α), Britania (α), Germania! (α), Dania (α), Suecia (α), ins. Oeland (α), ins. Oesel (α), Helvetia (α), Austro-Hungaria (α), Rossia merid! (α) et media! (α), Sardinia (α), Italia (α), Sicilia (α), penins. Balcanens! (α), Algeria! (α), Aegyptus (α), Marocco (α), Arabia (α), Syria (α), ins. Cyprus (α), Asia Minor! (α), Mesopotamia (α), Armenia Turcica! (α), Caucasus! (α), Turcomania! (α), Persia! (α, β), Soongaria! (α, β), prov. Akmolinsk! (α) et Semipalatinsk! (α, γ), Turkestan! (α, β), Tibetia (α, β), Affghania! (α, β), Kaschmiria (β), Mongolia (β), China (β).

Subsp. *sibiricum* представляет собой географическую расу, приуроченную къ восточной части ареала вида.

7. *L. amplexicaule* Willd. 2. Корень толстый, ползучий; стебли 15—42 см. выш., при основаніи пушистые, вѣтвистые. Листья голые, зеленые, почти кожистые, остро-пильчато-зубчатые, нижніе обратно-йцевидные, сѣуженные въ черешокъ, тупые; стеблевые продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, на верхушкѣ острые; самыя верхніе болѣе мелкіе, цѣльнокрайніе. Цвѣты, какъ



Lepidium amplexicaule Willd.

у предыдущаго вида. Стручечки округло-эллиптическіе, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., 2 — $2\frac{1}{4}$ мм. шир., голые. Столбикъ $\frac{1}{2}$ мм. дл. Сѣмена, какъ у *L. latifolium* L.

Radix crassa, repens. Caules 15—42 cm. alti, basi pubescentes, ramosi. Folia glabra, viridia, subcoriacea, acute serrato-dentata, inferiora obovata, in

petiolum attenuata, obtusa, caulina oblonga, basi subcordata, semiamplexicaulia, apice acula, summa parva integerrima. Flores speciei antecedentis. *Siliculae* orbiculato-ellipticae, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., 2 — $2\frac{1}{4}$ mm. lt., glabrae. Stylus $\frac{1}{2}$ mm. lg. Semina, ut in *L. latifolio* L.

Willd. Sp. III **1500** 436.—Georgi Besch. R. R. Nachtr. (1802) 285.—DC. Syst. II (1821) 531; Pr. I (1824) 204.—Led. Alt. III (1831) 188.—Vge. Suppl. Alt. (1836) № 239.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) 8; Переч. (1888) 47, № 59.—Крыл. Фл. I (1901) 111.—Сияз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 57.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 560.

L. latifolium ssp. *amplexicaule* Thell. *Lepid.* (1906) 159, 163.

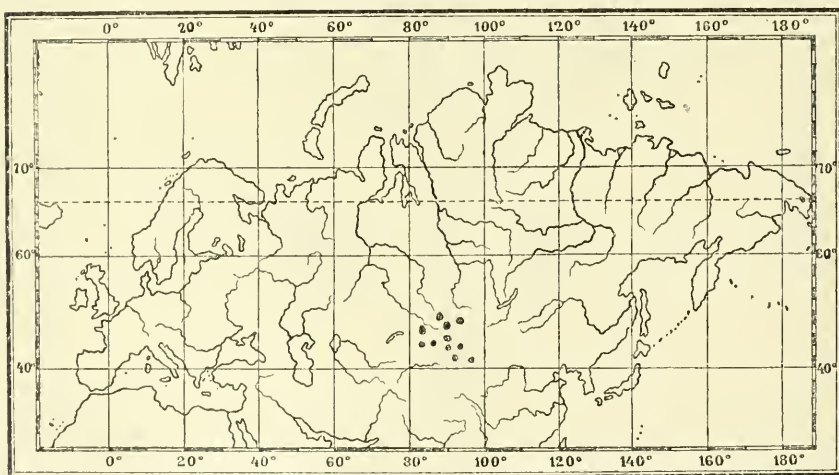
Обит. На солонцахъ и солонцеватыхъ степяхъ въ верховьяхъ Чуи въ Томской губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In salsis et steppis subsalsis ad fl. Tschujam in prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай. Л!—Бійск. В. Чуи, 20 в. выше Кошъ-Агача, солонч. степь! Сол. бл. Кошъ-Агача. Кр! Сол. по Чуѣ. Б! Курайская степь, сол. Кр! Верещ!

Обл. распр. Акмолинск! и Семипалат. обл., Джунгарія! Монголія!

Ar. Geogr. Prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk, Soongaria! Mongolia!



Lepidium amplexicaule Willd.

8. *L. cordatum* Willd. 2. *Голое.* Корень толстый, нередко многоглавый и выпускающий нѣсколько стеблей 16—43 см. выш., *сильно вѣтвлящихся почти отъ основанія.* Прикорневые листья черешковые, обратно-яйцевидные, иногда перисто-разсѣченные, во время цвѣтенья уже опадаю-

щѣ; стеблевые листья многочисленныя, густо расположенныя, сидячіе, продолговатые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, мелко или неясно-зубчатые или цѣльнопорядные, сизовато-зеленыя, жесткіе, почти кожистые. Цвѣты и сѣмена, какъ у *L. latifolium* L. и *L. amplexicaule* Willd. Стручечки округлыя или почти округлыя, 2—2 $\frac{1}{4}$ мм. дл., 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$ мм. шир., голыя. Столбикъ $\frac{1}{4}$ мм. дл.

Glabrum. Radix crassa, saepe multiceps. Caules 16—43 mm. alti, fere a basi valde ramosi. Folia basalia petiolata, obovata, interdum pinnatisecta, jam sub anthesi marcescentia et caduca; folia caulina numerosa, densa, sessilia, oblonga, basi cordata, obscure denticulata v. integerrima, glaucescentia, subcoriacea. Flores et semina ut in *L. latifolium* L. et *L. amplexicauli* Willd. Siliculae orbiculatae v. suborbiculatae, 2—2 $\frac{1}{4}$ mm. lg., 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$ mm. lt., glabrae. Stylus $\frac{1}{4}$ mm. lg.

Willd. ex Stev. ap. DC. Syst. II (1820) 554; Pr. I (1824) 208.—Led. Alt. III (1831) 186.—Bunge Del. VII h. Dorp. (1840) p. 4.—Bong.-Mey. Verz. (1841) № 34.—Kar.-Kir. (1841) № 119.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207, 763.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Гольде (1888) № 60.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 10.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 24.—Горд. Mat. (1900) 502, 504.—Крыл. Фл. I (1901) 111; Изв. БС. 2 (1902) 92.—Федч. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 11.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 58; 34 (1908) 13.—Шинк. Урянх. (1909) 5.—Скал. Тоб. (1910) 29.

L. latifolium ssp. *amplexicaule* var. β . *cordatum* Thell. *Lepid.* (1906) 160, 163.

Рис. Led. Icon. I (1829) tab. 154!

Обит. На солончакахъ Томской губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In salsis prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

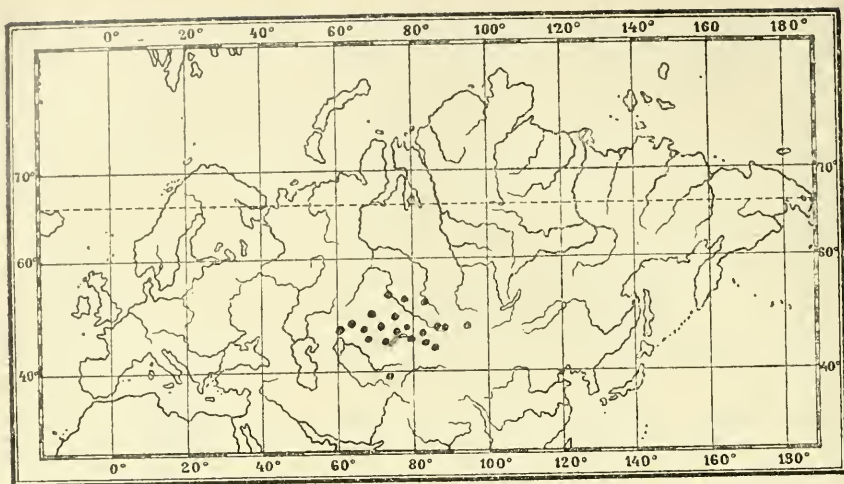
Томск. Алтай. Л! Залѣс! Восп. Алтай. Б!—Бйск. Чуйская степь. Б! Т.-же, бл. Кошъ-Агача, сол! Дол. Чуи м. у. Чегань-Узун и Курайской степью. Кр!—Барн. Сол. по надлуговой террасѣ Оби выше Камня. Танф!—Каин. Бараба, Индерское, сол. Кр!

Обл. распр. Акмол. обл! Джунгарія! Туркестанъ! Монголія.

Ar. Geogr. Prov. Akmolinsk! Soongaria! Turkestan! Mongolia.



Lepidium cordatum Willd.



Lepidium cordatum Willd.

Два послѣдніе вида (*L. amplexicaule* и *L. cordatum*) очень близки къ *L. latifolium* L. Thellung соединяетъ ихъ съ *L. latifolium* L., при чемъ *L. amplexicaule* разсматриваетъ, какъ подвидъ—ssp. этого вида, а *L. cordatum* подчиняетъ этому подвиду въ качествѣ разновидности. Такъ какъ *L. amplexicaule* не представляетъ собой географической расы, то подвидомъ я его не считаю, признавая вмѣстѣ съ тѣмъ, что если понимать видъ *L. latifolium* въ томъ широкомъ смыслѣ, въ какомъ понимаетъ его Thellung, то и *L. amplexicaule* и *L. cordatum* должны считаться разновидностями этого обширнаго и крайне полиморфнаго вида. Подчинять эти двѣ формы другъ другу, какъ это дѣлаетъ Thellung, я не вижу никакихъ основаній.

Всѣ 3 формы (*L. latifolium*, *L. amplexicaule* и *L. cordatum*) солончаковыя растенія. Быть можетъ, эти формы представляютъ собой почвенныя расы: повидному, *L. amplexicaule* и *L. cordatum* свойственны почти исключительно настоящимъ (злостнымъ) солонцамъ полупустыни, тогда какъ *L. latifolium* встрѣчается чрезвычайно часто по сорнымъ мѣстамъ не только въ полупустыняхъ, но и въ степяхъ и въ лѣсной области Европы; правда, сорныя мѣста вторичныя мѣстообитанія этого растенія.

Родъ 3. Нуменофиза САМ.

Лепестки цѣльные. Тычинокъ 6; нити свободныя, безъ зубцовъ. Медовыхъ железокъ 6. *Стручечекъ вздутый* (не сплюснутый), *двуиньздый*, *пераскрывающійся*; створки почти полушаровидныя, сросшіяся съ нитевидными сѣменосцами. *Гильза односѣмянная*.

C. A. M. in Led. Alt. III (1831) 180.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208.—Vth. Н. I (1867) 88.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 205.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—ДТ. Н. 191.—Наук Crucif.-Syst. (1911) 288.

Родъ *Hymenophysa* представленъ всего тремя видами, изъ которыхъ въ Сибири встрѣчается только одинъ—*H. pubescens* С. А. М., распространенный въ Арало-Каспійскомъ краѣ, на Тарбагатаѣ, въ Семирѣченской, Семипалатинской и Акмолинской областяхъ и найденный бл. Локтевскаго на солончакахъ (Томск. губ., Бійск. у.). Другой видъ—*H. fenestrata* Voiss.—растетъ въ Персін. Оба вида—солончаковыя растенія. Третій видъ *H. macrocarpa* Franch. найденъ въ Бухарѣ



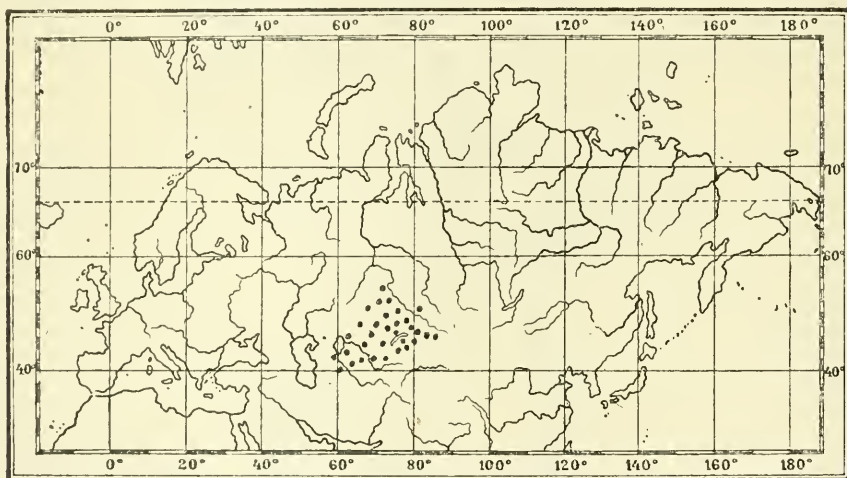
Hymenophysa pubescens С. А. М.

и Маріанѣ. Prantl (l. c.) остался въ недоумѣніи относительно систематическаго положенія этого рода; Наук (*Crucif.-Syst.* 288) сближаетъ его съ *Lepidium* L., что и я считаю правильнымъ. Онъ ставитъ *Hymenophysa* передъ родомъ *Cardaria* Desv., выдѣляемымъ Наукомъ изъ р. *Lepidium* (*Cardaria Draba* Desv. = *Lepidium Draba* L.). Уже Ледебуръ (l. c.) ставилъ р. *Hymenophysa* рядомъ съ р. *Lepidium*.

1. *H. pubescens* С. А. М. 2. Коротко-пушистое, сѣровато-зеленое растеніе; корень ползучій; стебель вѣтвистый почти отъ основанія, 15—35 см. выш. Листья продолговатые или ланцетные, неровно-остро-зубчатые; прикорневые сужены въ черешокъ, стеблевые сидячіе, со стрѣловиднымъ основаніемъ.

Кисти короткія, собраны щиткомъ. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл., пушистые. Лепестки бѣлые, округлые, суженные при основаніи въ ноготокъ, 3—4 мм. дл. Стручечки овально-шаровидные, $4\frac{1}{2}$ —5 мм. дл., $3\frac{1}{2}$ мм. шир., пушистые, съ короткимъ (1 — $1\frac{1}{4}$ мм. дл.) столбикомъ.

Breviter pubescens, griseo-virens; radix repens; caulis fere a basi ramosus, 15—35 cm. altus. Folia oblonga v. lanceolata, irregulariter acute dentata, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, basi sagittata. Racemi breves, in corymbum congregati. Sepala $1\frac{1}{2}$ mm. lg., pubescentia. Petala alba, orbiculata, basi in unguiculum angustata, 3—4 mm. lg. Sili- culae ovato-globosae, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. lg., $3\frac{1}{2}$ mm. lt., pubescentes, stylo brevi (1 — $1\frac{1}{4}$ mm. lg.) apiculatae.



Hymenophysa pubescens SAM.

SAM. in Led. Alt. III (1833) 181.—Kar.-Kir. (1841) № 107.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 153.—Trautv. ANP. 10 (1887) 401, № 43.—Зась, Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 13, № 146.—Горд. Мар. (1900) 502.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 5; Ест. и Геогр. (1908) № 5, с. 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 13, 43.

? *Cochlearia glastifolia* Falk Beitr. II (1786) 215 (non L.).

Hymenophysa. Сіяз. Ест. и Геогр. (1908) № 5, с. 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 5.

Рис. Led. Іс. II (1830) t. 165!

Обит. На солончакахъ бл. Локтевска въ Бійскомъ у. Томской губ. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In salsis pr. Loktevsk distr. Bijsk prov. Tomsk. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Бійск. Сол. бл. Локтевска. Л!

Обл. распр. Акмол! Семипалат! Семирѣч. обл., Тарбагатай, Арало-Каспійскія пустыни и полупустыни.

Ar. Geogr. Prov. Akmolinsk! Semipalatinsk! Semirecz., Tarbagatai, deserta et semideserta Aralo-Caspica.

По облику нѣсколько похоже на *Lepidium Draba L.*—Повидимому, это растение указывается Falk'омъ (l. c.) для Барабинской степи подъ именемъ *Cochlearia glastifolia*.

Родъ 4. *Thlaspi* (Tourn.) L.

Лепестки всегда цѣльные, бѣлые. Тычинки свободныя, безъ зубцовъ. *Стручечекъ сплюснутый со стороны швовъ* (перпендикулярно перегородкѣ), *округлый, продолговатый, эллиптическій или почти треугольный* (клиновидный), *обыкновенно съ выемкой около столбика*. Створки ладьевидныя, почти всегда крылатыя по килу. Глѣзда 2—или многосѣмянныя. Сѣмена бороздчатая, точечныя или гладкія. Клетки перегородки стручечка раздѣлены перпендикулярно къ своей длинѣ. Зародышъ краскорешковый.—Однолѣтнія или многолѣтнія *голыя* травы съ цѣльнокрайними или зубчатыми листьями; стеблевые листья почти всегда болѣе или менѣе сердцевидно-стеблеобъемлющіе.

(Tourn.) ex L. Gen. ed. 1 (1737) 193] L. Sp. (1753) 645.—Led. Fl. Ross. I (1842) 161.—Turcz. Fl. I (1842) 144.—Bth-II. I (1867) 53.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166.—Грыл. Фл. I (1901) 86.—Ком. Фл. II (1903) 353.—DT.-II. 183.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 299.

1. Стручечекъ широко-овальный или округлый. Лепестки 3—3 мм. дл.
1. *Th. arvense* L.
 — Стручечекъ обратно-овально-клиновидный. 2.
 2. Листья безъ ушковъ. **4. *Th. exauriculatum* Kom.**
 — Листья съ ушками. 3.
 3. Лепестки 2¹/₂—3 мм. дл. **2. *Th. perfoliatum* L.**
 — Лепестки 6—7¹/₂ мм. дл. **3. *Th. cochleariforme* DC.**

Родъ *Thlaspi* содержитъ 60 видовъ, изъ которыхъ большинство свойственны Средиземноморской области; есть однако виды этого рода въ Сѣв. Америкѣ. Многіе средиземноморскіе виды распространились съ человѣкомъ далеко за предѣлы Средиземноморской области: по средней Европѣ, по Европейской Россіи, а нѣкоторые, какъ *Th. perfoliatum* L., по всей Европѣ и странамъ Востока и даже въ Томской губерніи. Есть виды, свойственные исключительно горамъ средней Европы и эндемичныя для Кавказа.

Кромѣ *Th. perfoliatum*, Сибири свойственны еще 3 вида этого рода: эндемичный видъ *Th. exauriculatum* Kom., найденный пока только въ сѣверной

части о-ва Сахалина, *Th. cochleariforme* DC.—среднеазиатско-сибирскій видъ, широко распространенный въ районѣ нашей Флоры, и *Th. arvense* L.—видъ среднеазиатскаго происхожденія, широко распространившійся, благодаря человѣку, по всей Европѣ и Сибири. Этотъ послѣдній видъ представляетъ собой сорное растеніе (анюфитъ), равно какъ и *Th. perfoliatum*. Видъ *Th. cochleariforme* растеть на гольцовыхъ лугахъ и на склопахъ, суходолахъ, каменистыхъ мѣстахъ нижняго и средняго пояса горъ. Что касается вида *Th. exauriculatum*, то онъ найденъ пока только въ одномъ пунктѣ («на вѣвѣтрив. горной породѣ») и подлежитъ дальнѣйшему изслѣдованію не только въ экологическомъ, но и въ морфологическомъ отношеніи. Цвѣты его пока неизвѣстны.

Если сравнить сибирскіе виды р. *Thlaspi* съ кавказскими, то окажется, что этотъ родъ представленъ въ Сибири гораздо обѣднѣе, чѣмъ на Кавказѣ: на Кавказѣ растутъ 10—11 видовъ, тогда какъ въ Сибири всего 4 вида. Эндемичныхъ видовъ на Кавказѣ 3 и имѣются еще 2 почти эндемичныхъ вида, тогда какъ въ Сибири только 1 эндемичный видъ, да и тотъ можетъ оказаться впоследствии неэндемичнымъ. Средиземноморскій географическій типъ представленъ на Кавказѣ 2—3 видами, а въ Сибири есть только 1 средиземноморскій видъ, занесенный туда, очевидно, человѣкомъ. Среднеазиатскій видъ на Кавказѣ лишь одинъ, да и тотъ анюфитъ, распространенный до Лапландіи и Мезени; это *Th. arvense* L. Въ Сибири-же, кромѣ этого вида, растеть еще *Th. cochleariforme*, среднеазиатско-сибирскій видъ.

Итакъ, въ Сибири изъ 60 видовъ рода встрѣчаются только 4, т. е. $1/15$ или $6\frac{2}{3}\%$ общаго количества видовъ рода.

Секція I. *Nomisma* DC.

Стручечекъ съ широкимъ крыломъ, округлый или округло-овальный, на верхушкѣ съ выемкой. *Сѣмена бороздчатая*.

DC. Syst. II (1821) 373, 375; Pr. I (1824) 175.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166.—DT.-H. 183.

1. *Th. arvense* L. Ярутка. ☉. Голое; стебель 20—50 см. выш., простой или вѣтвистый. Прикорневые листья черешчатые, обратно-овально-продолговатые, стеблевые сидячіе, продолговато-ланцетные, при основаніи остро-стрѣловидные, всѣ болѣе или менѣе зубчатые. Кисти по отцвѣтаніи удлинненныя. Чашелистики 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки бѣлые, продолговатые, 3—5 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 5—18 мм. дл. Стручечки съ узкой выемкой, 12—18 мм. дл., 11—16 мм. шир., съ очень короткимъ столбикомъ; крылья около 3 мм. шир.; *тызда* 5—7 *сѣмянныя*. Сѣмена коричневыя, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. дл., $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

L. Sp. (1753) 646.—Falk II (1786) 214.—DC. Syst. II (1821) 375; Pr. I (1824) 175.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 261, № 44.—Брык. т.-же 7, 3 (1830) 359.—Турч. т.-же 8, 3 (1831) № 98.—Led. Alt. III (1831) 94.—Besser Baical (1834) 7.—Kar. Kir. (1841) № 81.—Led. Fl. Ross. I (1842) 162, 756.—Turcz. Fl. I (1842) 145.—Овер.-Сит.

Фл. (1858) 116.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 43.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 23, 254, 257, 261.—
 Лпеиц. Тоб. Губ. Вѣд. (1861).—Meinsh. Wil. (1871) 67.—Glehn Wit. (1876) № 99.—
 Mart. Minus. (1878) №№ 299, 427b.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Март. Мнус. (1882)
 63, № 74; Изв. ВСГО. 14, 3 (1883) 7.—Маакъ Вил. I (1883) 252, № 51.—Лебед. Зап.
 ЗСГО. 6 (1884) 7.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 61.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885)
 28.—Красн. Алт. (1886) 213.—Trautv. АНР. 10 (1887) 399, № 28.—Гольде (1888) 43.—
 Scheutz Jenis. № 94.—Лугов. Ключъ 34.—Килл.-Кол. Омск. 9.—Прейнъ Изв. ВСГО.
 21, 4 (1890) № 35; т.-же 22 (1891) № 32.—Андр. Абак. № 37.—Словц. Зап. ЗСГО. 12, с. 28,
 42, 59.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 43.—Прейнъ Изв. ВСГО. 23, 2 № 12.—Сіяз. Зап.
 ЗСГО. 13, 1 с. 10, 22.—Кытм. Енис. (1893) 61.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв.
 ВСГО. 25, 2—3 № 30.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 38.—Прейнъ Изв. ВСГО. 28, 4
 (1897) № 52.—Словц. Зап. ЗСГО. 21, 102.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 221.—Слюн.
 Ох.-Камч. II (1900) 69.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27, с. 42, 57.—Сапожн. Кат. (1901) 230, № 80.—
 Крыл. Фл. I (1901) 87.—Ком. Фл. II (1903) 353.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 25.—
 П. Сокол. Тайга Томск. 113.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2, 33, 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31
 № 42.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 49.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14.—Федч. Тр. БМ.
 3 144, № 109.—Сіяз. Томск. (1907) 7, № 196.—N. Busch *Rhocad.* in Fl. Cauc. crit. III, 4
 (1908) 156¹⁾.—Том. въ Флер. Отч. (1909) 35.—Скал. Сп. Тоб. (1910) 30, № 581.—Шишк.
 Широ (1911) 27, № 25.

Th. siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris Gmel. Fl. III (1758) 253
 № 8.

Варіруеть:

f. tyricum N. Busch. Стручечки округло-овальные, съ узкой выемкой;
 цвѣтоножки 8—18 мм. дл.— α .

Siliculae orbiculato-ovatae, sinu angusto; pedunculi 8—18 mm. lg.

N. Busch, *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III, 4 (1908) 157.

Th. arvense α . Led. Alt. III (1831) 94; Ross. I (1842) 162.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. fig. 4181!

Герб. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurl. № 69!—Hb. Fl. Ross. XXXII № 1554!

f. baicalense (DC.) SAM. Стручечки округлые, б. ч. крупные, съ
 немного болѣе широкой выемкой; цвѣтоножки 5—12 мм. дл.— β .

Siliculae orbiculatae, plerumque magnae, sinu paulo latiore; pedunculi
 5—12 mm. lg.

Th. baicalense DC. Syst. II (1825) 376; Pr. I (1824) 175.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360.

Th. arvense β . Led. Alt. III (1831) 94; Ross. I (1842) 163.

Th. arvense f. baicalense C.A. Meyer Verz. Cauc. (1835) 184.—N. Busch *Rhocad.*
 in Fl. cauc. crit. III 4 (1908) 157.

Обит. На солонцахъ, суходолахъ, пустыряхъ и сорныхъ мѣстахъ
 Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской, Забайкальской,
 Амурской, Приморской обл., Охотскаго окр. и Камчатки. Цв. IV—VIII;
 зр. пл. VI—IX.

Наб. In salsis, pratis siccis, incultis et ruderatis prov. Tobolsk, Tomsk,
 Jenisei, Irkut., Jacut., Transbaic., Amur., Primorskaja, distr. Ochotsk et
 Kamezatka. Fl. IV—VIII; fr. mat. VI—IX.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

Тоб. Кур. Бл. дѣсной школы, сорн. Долг! (α). Лопатинское, мус. и сол. на оз. Песьяномъ. Горд! (α).—*Ишим.* Бер. Ишима. Гб. БС! (α). Бутырки, берез. Гор! (β). Дятлы, поле. Гор! (α).—*Тюм.* Красноярское-Кулачьи поля! Большепесчанское, поля у оз. Горд! (оба α).—*Ялут.* Ялуторовскъ. Сіяз.—*Тюм.* Тюмень. Слови! (α). Сух. дуга по Турѣ. Авт! (α).—*Тур.* Туринскъ. Стад! (α).—*Тоб.* Кр. Слови. Лугов. Ишениц. Мам! (α).—*Тар.* Леб.



Thlaspi arvense L. f. *baicalense* (DC.) SAM.
Справа въ nat. вел. плодъ f. *tyricum* N. Busch.

Гб. Кр. Сем! (α). Остр! (α). Троиц! (β). Базанха. Кузи! (α). Шиндулина, логъ. Кузи! (α).—*Кан.* Развѣздъ Камала. Шляхт! (α).—*Енис.* В. Кети, Нов. слань, по р. Язевкѣ. Козл! (α). Енисейскъ. Кыт! (α). Бѣдоба. Драл-Коч! (α). Нерокта, сорн. Боров! (α). Бер. Тасѣвой, Кандаки. Благ! (α). Рыбинское. Кузи! (α). Сосновая! Богучаны! Каменка, сух. скл! Борки. Боров! (вѣ α). Ярвина. Боров! (β). Чадобецъ, нескп. Боров! (α). Кежма. Боров! (β). Кежемское. Юрьевъ! (α). Коновалова, нап. по р. Хадацакану. Толм! (β).

Ирк. И-Уд. Бирюса, Хорма. Штуб! (α, β). Падунъ. Чек! (β). Пьянова. Чек! (α).—*Ирк.* Тулк. вр., Шимки. Кол! (β). Быстрая. Сор! Кулукъ. Клем! (α). Иркутекъ. Гб. Фиш! (α). Потыл! (α). Мальтинское. Ир. Бер. Байкала. Р! (β).—*Балаг.* Бажеевское. Юр. α). Бажеевское! Щербакова. Мальц! (α). Балаганск! Зим. Подкорвижка. Кришт! (оба α). Янды. Гап! (α). Распутно, залежи. Кришт! (α).—*В-Лен.* Том. Ользона, сорн. Долейко! (α). Дол. Лени, Головныхъ—Угугура. Кузи! (α). Качугъ. Алекс! (α). Бирюлька за Тюрюминой, нап. Алекс! (β). Тутура. Алекс! (α).—*Иир.* Илимскъ. Ульр! (α). Иренскъ. Рок! (α)!

Томск. Алтай. Л! Б! М! Гб. БС! (вѣ α). Вост. Алтай. Б! (α).—*Бийск.* Локтевскъ. Гб. М! (α). М. Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Стен! (α). Черемшанка—Зимовская, паровое поле. Кр! (α). Вѣлокуриха. Красп. Бобровское, сошка Сѣдуха. Кр! (α). Котанда, бер. Катун! Дол. Ак-кэма бл. у. Кузюка! Дол. Сосны-Чадыръ. Сан! (вѣ α). Анось, посѣвы! Куяхтагаръ. Верещ! (оба α).—*Барн.* Барнаулъ. Зассъ! (α). Берекое, песч. Берез! (α).—*Кузи.* Салаир. руди. Зассъ! (α).—*Том.* Кольвань—Скала, нап. Нвол! (α). Томскъ. Кр! (α). Сіяз. И. Пльинское. Миц! (α). Баткатское. Чирк! (β).—*Мар.* Боготоль, Б. Гоеуль. Боре! (α). Тисуль, дол. Каштака. Поздняк! (α). Бас. Чулыма и Четн. Сов! (α).—*Нарым.* Усть-Чижанка, бер. Вазюгана. Адр! (α). Каргасокъ на Оби, бл. у. Нарабели. Выдр! (β). Карбинскій боръ на Кети. Фрейд! (β).

Енис. Усин. Усинскій край. Шульга! (α).—*Минус.* Мидд! (α). Венц.-Кл! (α). Кошній тахтъ у виад. въ Базыръ одноим. р. Вор! (β). Минусинскъ. Март! (α). Ивановскій сах. зав. Троиц! (α). Абаканъ. Андр. Оз. Литвиново. Орл.—*Ачин.* Шадриша, нап. Шадр! (α). Алтатъ. Ир. Краенновское, поле. Кузи! (α).—*Красн.* Красноярскъ.

Якут. Олекм. Ключевской караулъ. Пол! (β). Дол. р. Бульгуйты. Пр.—Як. Покровское! Дивн! (α). Якутскъ. Балт! (α). Р. Амга, Сулгачи. Ол! (β). Мегинскій ул., Тулаг. насл. 63°. Ол! (α).—Вил. Верхневил. управа, Тюканъ. Маакъ. Виллой, песч. Бад! (α).

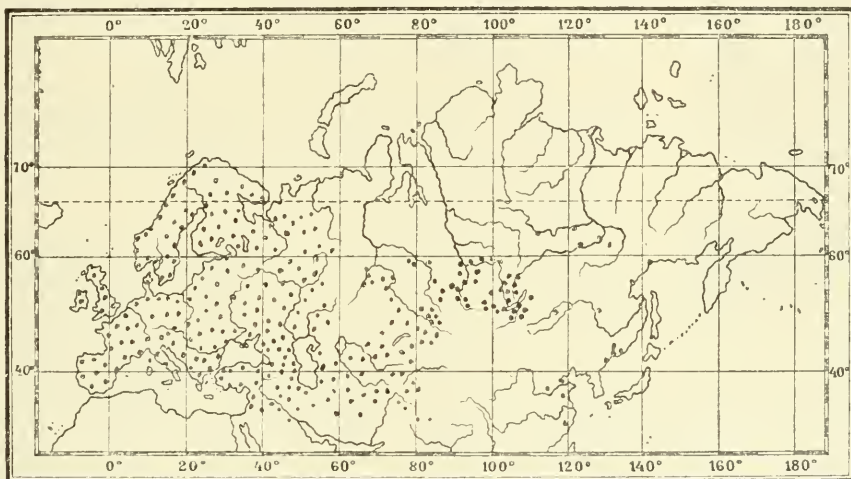
Забайе. Стук.—Селен. В. Мишиха на пер. Хамарь-Дабанъ бл. Мысовска. Литв! (β). Дол. Селенги, Шигаева, пески. Чер.-Г! (α). Дельта Селенги, Кударь. Витк! (α).—Тр-Сав. Чпкой, Про, Ямаров. мин. в. Михно.—Перч. По р. Ундѣ. Стук! (α).—Баруз. По р. Витиму, рч. Вача. Пол! (α).

Амур. Дзикири на Зеѣ. М! (α).

Прим. Зал. Викторія, бер. зал. Посьета. М! (β). Ю. з. уголь бух. Экспедиціи, пески. Ком! (α; редупс. 18 mm. lg.). Владивостокъ, холмы и сорн. м. Авт! (α). По р. Седеми, дор. Янк! (α). Никольскъ-Усс. Гольд! (α). Ком.

Камч. Охот. Слюн. Лянь. Тил! (α, β). Охотскъ, порть. Вальр! (α).

Обл. распр. Зап. Европа! Евр. Россія! (α, β), Кавказъ! (α, β), зап. Азія! Акмол.! (α, β) и Семипалат. обл.! Джунгарія! сѣв. Монголія! Тарбагатай, Тянь-Шань, Намиро-алай, Гималаи, Китай; занесено въ Сѣв. Америку.



Thlaspi arvense L.

Ar. Geogr. Europa occid.! Russia Europ.! (α, β), Caucasus! (α, β), Asia occid.! prov. Akmol.! (α, β) et Semipalat.! Soongaria! Mongolia bor.! Tarbagatai, Tian-Schan, Pamiro-alai, Himalaya, China; in Americam Septentrionalem introductum.

О f. *baikalense* см. N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III, 4 (1908) 159. Эта форма по Ледебурю (Fl. Alt. III 94) не удерживается въ культурѣ.

Секція II. Neurotropis DC.

Стручечекъ съ широкими крыльями, округлый или обратно-сердцевидный, съ выемкой на верхушкѣ; *крыло окаймлено жилкой. Стымена гладкія.*

DC. Syst. II (1821) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—*Euthlaspi* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166 (p.).—DT.-II. 183 (p.).

2. *Th. perfoliatum* L. ☉. Голое, сизо-зеленое растение; стебель 3—35 см. выш., обыкновенно вѣтвистый. Прикорневые листья черепчатые, обратно-овальные, стеблевые стеблеобъемлющие, съ большими ушками, продолговато-овальные, вся листья цѣлюкрайніе или неясно-зубчатые. Чашелистики $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл., лепестки $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., продолговатые. Плодоносная кисть 4—15 см. дл.; цветоножки 6— $8\frac{1}{2}$ мм. дл.; стручечки обратно-сердцевидные, 6—7 мм. дл., $4\frac{1}{2}$ —6 мм. шир.; крылья съ неясными жилками, на верхушкѣ закрученные. Столбикъ очень короткій (рыльце почти сидячее). Съмена по 2—4 въ гнѣздѣ, коричневыя, $1\frac{1}{4}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ мм. шир.



L. Sp. (1753) 641.—Georgi Reise I (1775) 224.—DC. Syst. II (1821) 378; Pr. I (1824) 176.—Led. Alt. III (1831) 95; Ross. I (1842) 163, 757.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 117.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 89 a.—Крыл. Фл. I (1901) 87; Изв. БС. 2 (1902) 97.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III, 4 (1908) 163 1).

Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4183!

Герб. Reichb. Fl. germ. exs. № 362!—A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungar. № 2519!

Обит. На каменистых склонах и скалистых мѣстах Алтай (Томск. губ., Бийск. у.). Цв. IV—VII; зр. пл. V—VIII.

Наб. In decliviis lapidosis et in rupestribus montium Altaicorum (prov. Tomsk, distr. Bijsk). Fl. IV—VII; fr. mat. V—VIII.

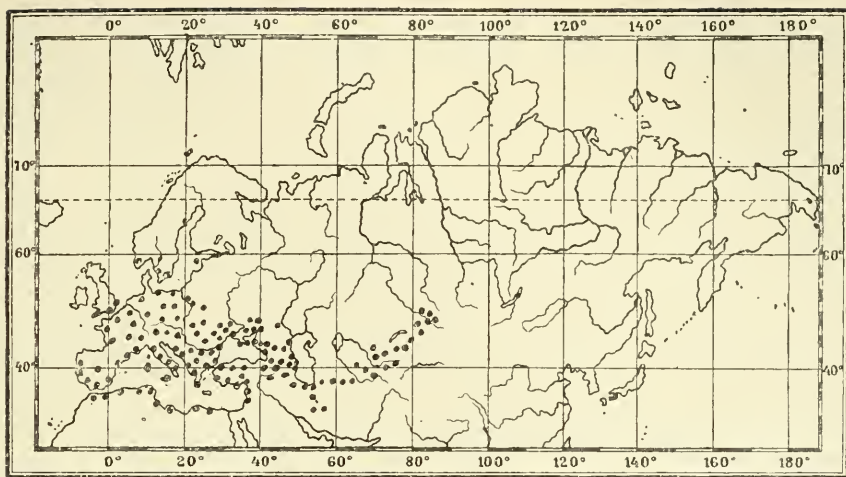
Томск. Алтай. М.—Бийск. Ульбинское—пос. Ульбинскій, кам. скл! Пос. Ульбинскій—Нарымское. Кр! Лосиха, кам. сошка. Кр! Ридерекъ. М! Согра, Бутакова. М! Зыряновскъ, глин. Людвигъ!

Обл. распр. Средиземноморская обл! Средняя Европа! зап. и южн. ч. Европ. Россіи! Крымъ! Кавказъ! Передняя Азія! сѣв. Персія! Закаспійск. обл.! Туркестанъ! Памиро-алай.

Ar. Geogr. Regio Mediterranea! Europa media! Rossia Europaea occid. et austr.! Tauria! Caucasus! Asia Anterior! Persia bor.! Turcomania! Turkestan! Pamiro-Alai.

Георги (l. c.) приводит толстолетнюю форму («eine dickblättrige Spielart») этого вида для окрестностей Баргузинских соленых озеръ Забайкальской области. Такъ какъ другихъ указаній для Забайкалья нѣтъ, то я счи-

1) *Diagnosis latina plena.*



Thlaspi perfoliatum L.

таю это мѣстонахождение сомнительнымъ. Вѣроятно, оно относится къ виду *Th. cochleariforme* DC. (толстоватость листьевъ!).

Секція III. *Pterotropis* DC.

Стручечекъ крылатый, *треугольной формы, безъ краевой жилки. Сѣмена гладкія.*

DC. Syst. II (1822) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—N. Busch *Rhoead.* 167.—*Euthlaspi* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166 (p.).—DT.-II. 183 (p.).

3. *Th. cochleariforme* DC. 2. [«Кашка, молочко» (Стук.). «Ежовъ глазъ» (Трет.)]. Голое. Кромѣ стеблей есть еще *укороченные листовые побѣги*; *стебли простые, 5—30 см. выш.* Листья сизоватые, толстоватые, овальные, цѣльнокрайшіе, рѣже неясно-зубчатые, прикорневые суженные въ черешокъ, стеблевые сидячіе, при основаніи болѣе или менѣе глубоко сердцевидные. Чашелистики $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл.; лепестки 6— $7\frac{1}{2}$ мм. и 5— $6\frac{1}{2}$ мм. дл., обратно-овальные, неодинаковые: одна пара немного короче другой. Цвѣтоножки при плодахъ 5—10 мм. дл.; *стручечки обратно-овально-клиновидные, 5— $9\frac{1}{2}$ мм. дл., въ верхней части $2\frac{1}{2}$ —4 мм. шир., на верхушкѣ немного выемчатые*; крылья узкія, въ верхней части немного расширены; столбикъ 1— $2\frac{1}{4}$ мм. дл. Сѣмена обыкновенно по 4 въ гнѣздѣ, желтовато-бурыя, $1\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{4}$ мм. шир.

Glabrum. Radix praeter caules surculos abbreviatis foliosos edens, caules simplices, 5—30 cm. alti. Folia glaucescentia, carnosula, ovata, integerrima, rarius obsolete dentata, basalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, basi plus minus profunde cordata. Sepala $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., petala

*

6—7½ mm. et 5½—6½ mm. lg., obovata, inaequalia. Pedicelli fructiferi 5—10 mm. lg.; *siliculae obovato-cuneatae*, 5—9½ mm. lg., superne 2½—4 mm. lt., *apice paulo retusae*; alae angustae, superne paulo latiores; stylus 1—2¼ mm. lg. Semina plerumque 4 in loculo, flavo-brunnea, 1¾ mm. lg., 1¼ mm. lt.

DC. Syst. II (1821) 381; Pr. I (1824) 176.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 99.—Besser Baical (1831) 7.—Index in Bull. M. (1837) 57, № 48.—Turcz. Cat. (1838) № 150; Fl. I (1842) 145.—Led. I (1842) 164, 757.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 118.—Маакъ Амур. (1859) 25, 29.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 88.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 6, 10, № 46.—Март. Мнѣс. (1882) 63, № 75.—Scheutz Jenis. (1888) № 95.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 300.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 186, № 5.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 2 (1897) 66; 3 (1898) № 222.—Горд. Мат. (1900) 415.—Крыл. Фл. I (1901) 87; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Cajand.-Popp. Reise (1903) 3.—Cajand. Urwald (1904) 11, 13, 38.—Паллб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 28.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 8 (1907) 12; Тр. Агинск. эксп. (1910) 55, № 213.—Шпшк. Широ (1911) 27, № 26.—Кузн. Раст. Шилки (1912) 158.

Lepidium foliis cordatis, superioribus amplexicaulibus Gmel. Fl. III (1758) 254, № 12. *Th. montanum* Georgi Reise I (1775) 224.—Led. Alt. III (1831) 97 (non L.).

Lepidium thlaspidioides Pall. Reise III (1776) 161, 194.

Thlaspi montanum var. *elatum* Kar.-Kir. (1841) № 89.

Рис. Gmel. Fl. III, tab. 56, fig. 1.—Deless. Ic. sel. II, tab. 52!

Герб. Karo, Pl. Dahur. № 5!



Thlaspi cochleariforme DC.

Обит. На альп. лугахъ, каменистыхъ склонахъ и на каменистой степи въ Томской, Енисейской и Иркутской губ. и въ Забайкальской области. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In pratis alpinis, decliv. lapidosis et steppis lapidosis prov. Tomsk, Jenisei, Irkutiae et Transbaicaliae. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай. М! Гб. БС! Вост. Алтай. Б!—Бйск. Коргонскій бѣлокъ. М! Кр! Р. Джюмала перев. на р. Акколь, прит. р. Алах! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл! В. р. Тархатты—оз. Сердюколь. Кр! Перев. съ р. Тархатты на оз. Езерляколь, плато. Берез! Дол. р. Калгутты! Чуя. Б! В. р. Юстыдъ, ист. Чуя, альп. лугъ. Вереш!

Енисеи. Енисей. Gmel!—Минус. Абакан. зав! Г. Капчал! Пр. Барташева! Г. Саксаръ, доломиты. Март! Оз. Широ. Орл.—Красн.

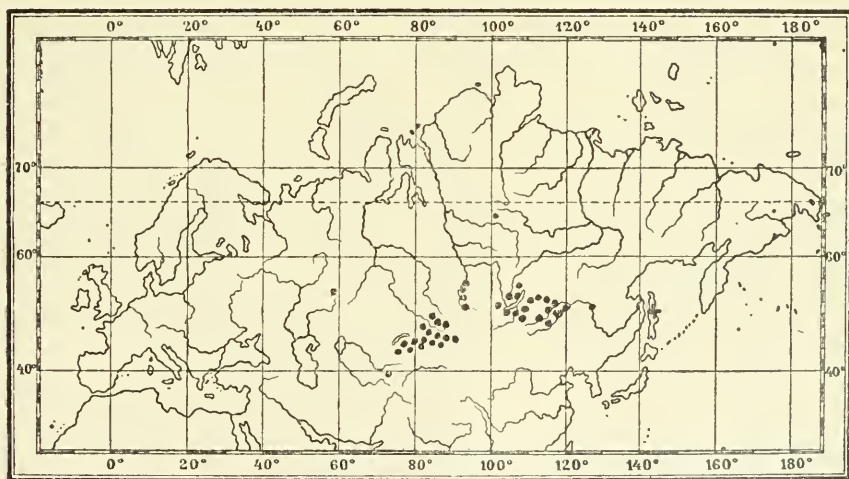
Базаиха, кам. скл. Гб. Кр. Сем! Кузн! Красноярскъ, кам. скл. Adams! Т! Остр! Кузн!

Ирк. Байкаль, сух. м. Georgi. Pall! Т! Гб. Л! Krühse!—Ирк. Култукъ. Чек! Оёкъ. по р. Кудъ. Pall! Т! Щук!—*Балаи.* Лугъ по р. Одосою. Шуль! Щербакова. Мальц!—*В-Лен.* Ользонъ. Кузи! Доленко!—*Кир.* Трет!

Забайк. Stell! Щук! Т! Таск! Дауря. Гб. Ак! Маакъ! Флюгр! Сосн!—*Селен.* Р. Селенга, бер. Семен!—*Тр.-Сав.* Р. Цакирка, смѣш. лѣсь. Михно.—*В-Уд.* В-удинскъ. Щук! Сѣдак! Ист. Чикоя, гольцы. Лев! Петров. зав., елан. лугъ, сух. м. Литв! (цв. мельче обыкн., леп. ок. 5 мм. дл.). Сохондо. Литв! Укыръ, сух. м. Дворн! Крюк! Верш.-Кондинская мет. ст., поляна въ лѣсу. Крюк!—*Чит.* Агинское. Стук. Чита. Гб. Ак! Новон! Благ.-Попл! Удургинское оп. п., у. Куцигера, пр. прит. Нерчи. Крюк! Кыкерь, дол. Нерчи, бл. оз. Еликанъ, супесч. п. Крюк!—*Нерч.* Нерчинскъ. Гб. Л! Зенз! Т! Гб. БС! Стук! К! Маур! Докт! Сук.-Попл! Т.-же, падь Зыряниха. Сук.-Попл! Дол. Нерчи, древне-аллюв. п. Новон! Нерча—Куспа, «Сухой Байгуль». Сук.-Попл! У. Тогонокона, розсыпь въ листовнич. тайгѣ. Абод! Бянкино, холмы. Фад! Бянкино, скл. Прох.-Куз! Срѣтенскъ, ю. скл. кам. сопки. Шат! Ст. Срѣтенская. Кузи! Горный Зерентуй. Вагл! Нерчинскій зав. Гб. Ак! Сосн! Чесн! (листья пясно-зубчатые). Влад! Аргунь—Газимуръ. Р! Шилкинскій зав. Маакъ! Сух. м. поймы Шилки выше Лужанки. Кузи! Бл. Усть-Черной. Кузи!—*Баргуз.* Бас. Витима, Ендонг. зим. Хут! Ендонг. оп. п! Поливц. оп. п. Крюк! Зим. Поливцева. Яры! Ингуръ. Сиз!

Амур. Чернаево. Манев!

Обл. распр. Пермск. губ. (Кыштымск. зав.), вост. ч. Семипалат. обл., Семирѣч. обл., Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Алай, ст. ж. д. Маньчжурия!



- *Thlaspi cochleariforme* DC.
- + *Th. exauriculatum* Kom

Ar. Geogr. Prov. Perm. (Kyshtym), prov. Semipalatinsk orient., Semiriecz., m. Tarbagatai, Alatau Soongar., Tian-Schan, Alai, st. v. f. Manchuria!

Горное растеніе, спускающееся однако въ равнины, гдѣ растеть на каменистыхъ стенахъ, каменныхъ склонахъ, береговыхъ обрывахъ рѣкъ. Въ горахъ это растеніе тоже, повидимому, растеть на каменистыхъ склонахъ, но есть указанія и для альпійскихъ луговъ.

* 4. *Th. exauriculatum* Ком. 2. Голое. Образуетъ дерновины. Стебли многочисленныя, прямые или восходящія. Прикорневые листья въ большомъ числѣ, длинно-черешчатые, обратно-овальные, на верхушкѣ закругленные, съ клиновиднымъ основаніемъ, черешки плоскіе. Стеблевые листья сидячіе, маленькіе, продолговатые, на верхушкѣ закругленные, толстоватые, къ основанію немного суженные, *безъ ушковъ*, съ одной срединной жилкой. Кисть при плодахъ удлинненная, цветоножки при плодахъ 3—3½ мм. дл., на очень короткихъ плодоножечкахъ. Стручечекъ при основаніи клиновидный, обратно-овальный, 6—6½ мм. дл., 2 мм. шир.; столбикъ 1¼—1½ мм. дл. Сѣмена продолговатая, бурья, окаймленные, по 1 или по 2 въ гнѣздѣ.

Glabrum, caespitans; caules numerosi erecti v. ascendentes. Folia basalia multa petiolata, obovata, apice rotundata, basi cuneata, petiolis planis, caulina sessilia, parva, oblonga, apice rotundata, crassiuscula, basi parum angustata, exauriculata, uninervia. Flores Racemus fructiferus elongatus, pedicellis 3—3½ mm. longis. Sili-cula substipitata, basi cuneata, obovata, 6—6½ mm. lg., 2 mm. lt., stylo 1¼—1½ mm. longo apiculata. Semina oblonga, brunnea, marginata, in eodem loculo singula v. bina.

Ком. in Fedde Repert. 9 (1910—II) 392; въ Семяг. Сахал. (1911) 19, 27.

Рис. Семяг. Сахал!

Обит. Въ сѣв. части о. Сахалина. Зр. пл. VII.

Наб. In parte boreali ins. Sachalin. Fr. mat. VII.

Сахал. Сѣв. часть, в. Затымовскаго хр., кам. м. среди кедроваго стланца (*Pinus pumila* Rgl.), gr. 18 VII пл. Семяг!

Видъ родственній съ *Th. alpestre* DC., но хорошо отличающійся листьями, лишенными ушковъ.



Thlaspi exauriculatum Ком.

Родъ *Carpoceras* Link.

Лепестки бѣлые, цѣльные. Тычинки свободныя, безъ зубцовъ и придатковъ. Стручечекъ сплюснутый со стороны швовъ, обратно-треугольный, на верхушкѣ съ двумя острыми рожками; выемка между ними широкая, въ видѣ полумѣсяца. Створки ладьевидныя, безкрылыя. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ по 2. Кѣтки перегородки стручечка раздѣлены перпендикулярно къ своей длинѣ. Корешокъ зародыша лежитъ косо.—Одно-двуили многолѣтники; голыя растенія.

Link Handb. II (1831) 289.—Boiss. Fl. Or. I (1867) 331.—N. Busch *Rhoead.* 172.—*Thlaspi* sect. *Carpoceras* DC. Syst. II (1821) 374; Pr. I (1824) 175.—Led. I (1842) 162, 756.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166.—DT.-H. 183.

Родъ этотъ чрезвычайно близокъ къ роду *Thlaspi*. Слегка косою корешокъ зародыша и безкрылыя стручечки съ острыми рожками отличаютъ р. *Carpoceras* Link отъ р. *Thlaspi* L. Родъ *Carpoceras* представляетъ собою группу видовъ, близко родственныхъ между собою и приуроченныхъ къ западной Азiи. Въ 6 видовъ этого рода раздѣлены географически: *C. ceratocarpum* (Pall.) m. свойственъ Акмолинской, Семипалатинской, Тургайской и Семирѣченской областямъ, Джунгарiи, Зеравшану и Турецкой Арменiи, *C. oxyceras* Boiss. растетъ въ Сирии, *C. carpadocicum* Boiss. принадлежитъ Каппадокии, *C. hastulatum* Boiss.—растенiе русскаго и персидскаго Талыша, встрѣчающееся на скалахъ отъ 2000' до 6500'; *C. cilicicum* Boiss. свойственъ Киликiйскому Тавру, а *C. stenocarpum* Boiss.—снѣговой области горъ Персiи (г. Точаль бл. Тегерана, хреб. Альбуръ).

Я привожу видъ *C. ceratocarpum* (Pall.) m. на тотъ случай, если онъ будетъ когда-либо найденъ въ районѣ нашей Флоры.

C. ceratocarpum (Pall.) m. ☉. Прикорневые листья обратно-овальные на короткихъ черешкахъ, стеблевые продолговато-ланцетные, съ острыми копьевидными ушками при основанiи, почти стеблеобъемлющие. Цвѣты маленькiе; лепестки въ полтора раза длиннѣ чашечки. Стручечекъ короткiй, рожки треугольныя, равны стручечку или короче его; рыльце сидячее; сѣмена съ дугообразными бороздками.

Glabrum. Folia basalia obovata, brevipetiolata, caulina oblongo-lanceolata, basi acute hastato-auriculata, fere amplexicaulia. Flores parvi; petala calyce dimidio longiora. Silicula brevis, cornubus triangularibus, siliculam aequantibus v. ea brevioribus; stigma sessile; semina arcuato-striata.

Lepidium ceratocarpum Pall. Reise II (1773) App. 740, № 112, tab. U.—Georgi Besch. R. R. III 4 (1800) 1120.—Pall. in Hall Epistolae (1830) 210.

Thlaspi ceratocarpon Murr. Comm. Goett. V (1774) 26.—Buck Hort. Orlov. (1815).—DC. Syst. II (1821) 374; Pr. I (1824) 175.—Led. Alt. III (1831) 93.—Kar.-Kir. (1841) № 88.—Led. Fl. Ross. I (1842) 162, 756.—Лорд. Mat. Зап. Сиб. (1900) 492.

Carpoceras sibiricum Link Handb. II (1831) 289.—Boiss. Diagn. Ser. I № 8 (1849) 36.

Обл. распр. Тургайск., Акмол! Семипалат. обл! Зеравшанъ, Турецкая Арменія.

Ar. Geogr. Prov. Turgai, Akmolinsk! Semipalatinsk! Seravschan, Armenia turcica.

Родъ 5. *Cochlearia* (Tourne.) L.

Лепестки бѣлые, цѣльные. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечки шаровидные или эллипсоидальные, съ 2 или нѣсколькими *сыменами* въ гнѣздѣ, *расположенными въ 2 ряда. Створки* болѣе или менѣе выпуклы, съ *срединной жилкой, явственной до самой верхушки*; стѣнки клѣтокъ перегородки волнистыя.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ цѣльными (рѣдко лопастными) листьями.

[Tourne. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 647.—Led. I (1842) 156 (excl. sect. *Armoracia*).—Вth.-Н. I 75.—Prantl l. c. 167.—DT.-Н. 183.—Hayek l. c. (1911) 295.

Родъ *Cochlearia* содержитъ 15 видовъ, широко распространенныхъ въ арктической области Евразіи и Америки и въ Средиземноморской области.

Обыкновенно присоединяютъ къ этому роду роды *Armoracia* и *Kernera*, но оба они вовсе не находятся въ близкомъ родствѣ съ р. *Cochlearia*, при чемъ у р. *Armoracia* медоносныя железки совершенно иной формы, а у *Kernera* мирозинновыя клѣтки приурочены къ сосуудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Cochlearia* очень малочисленныя и трудно находимыя мирозинновыя клѣтки въ мезофиллѣ. Поэтому и Prantl, и Hayek не причисляютъ указанныя 2 рода къ р. *Cochlearia*. Prantl однако относитъ родъ *Armoracia* къ р. *Nasturtium*, съ которымъ онъ дѣйствительно находится въ близкомъ родствѣ. Что касается Hayek'а, то онъ отдѣляетъ р. *Armoracia* отъ р. *Nasturtium* и также отъ р. *Roripa*, который онъ, вмѣстѣ съ Scopoli Fl. Carniolica (1760) 52, выдѣляетъ изъ рода *Nasturtium* въ самостоятельный. Онъ говоритъ (l. c. 196), что р. *Armoracia* стоитъ близко къ р. *Roripa* Scop., при чемъ единственное существенное различіе состоитъ въ распредѣленіи мирозинновыихъ клѣтокъ: у *Roripa* онѣ приурочены къ сосуудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Armoracia* очень многочисленныя мирозинновыя клѣтки находятся въ мезофиллѣ, хотя онѣ есть также и около сосуудоволокнистыхъ пучковъ.

Остается упомянуть, что Ледебуръ и нѣкоторые другіе авторы относили къ р. *Cochlearia* еще и нѣкоторые виды секціи *Roripa* рода *Nasturtium*; такъ Ледебуръ (Fl. Ross. I 159) относилъ *Nasturtium globosum* Turcz., *N. amphibium* DC. и *N. austriacum* Grantz къ р. *Cochlearia*.

Для Арктической области приводится много видовъ *Cochlearia*: *C. officinalis* L., *C. anglica* L., *C. dunica* L., *C. groenlandica* L., *C. fenestrata* R. Br., *C. Arctica* Schlecht., *C. oblongifolia* DC., *C. lenensis* Adams и др.

Trautvetter (А. Н. Р. I, 1 [1871] 58), указывая на произрастаніе на Новой Землѣ двухъ видовъ рода *Cochlearia*, именно *C. officinalis* и *C. Arctica*, говоритъ, что *C. officinalis* характеризуется почти шаровидными стручечками, которые въ $1\frac{1}{2}$ раза короче цвѣтоножекъ, а у *C. Arctica* стручечки эллипсоидальные, почти равные цвѣтоножкѣ. Однако, уже Th. M. Fries (Om Nowaja Semljas vegetation in Bot. Notiser 1875, № 2, p. 37—38) пришелъ къ заключенію, что все арктическіе виды р. *Cochlearia*: *C. officinalis*, *C. Arctica*, *C. danica*, *C. anglica*, *C. fenestrata*, *C. groenlandica*, *C. oblongifolia*, *C. lenensis*, *C. Wahlenbergii*, *C. tridactylites*, *C. kamtschatica* представляютъ собой формы одного и того же полиморфнаго вида: до такой степени непостоянны признаки, по которымъ различные авторы старались раздѣлить эти формы.

Я не излѣдовалъ критически *Cochlearia* всей Арктической области, да и не имѣлъ достаточнаго гербарнаго матеріала для такого излѣдованія, но я изучилъ обширный гербарный матеріалъ по *Cochlearia* Сибири и прихожу къ заключенію, что въ Арктической области Сибири растетъ только одинъ видъ р. *Cochlearia*, который правильнѣе всего должно именовать *C. Arctica* Schl., тѣмъ болѣе, что видъ *C. Arctica* описанъ по сибирскимъ экземплярамъ. Видъ этотъ распространенъ по всей Арктической области Сибири, при чемъ близъ устья Лены встрѣчается мелкоцвѣтная форма f. *lenensis* (Adams) m., а на сѣверо-востокѣ Сибири разновидность съ болѣе крупными и болѣе вздутыми плодами—var. *oblongifolia* (DC.) m.

Видъ *C. Arctica* и его формы встрѣчаются на песчаныхъ и галечниковыхъ мѣстахъ морского побережья и мѣстами на тундрѣ, доходя до сѣверной границы лѣсовъ.

Видъ *C. Arctica* относится къ секціи *Eucochlearia* Prantl. На Кавказѣ нѣтъ представителей этой секціи, за то есть представители двухъ другихъ, Сибири несвойственныхъ, что и не удивительно, такъ какъ обѣ заключаютъ восточно-средиземноморскіе и переднеазиатскіе виды.

Секція I. *Eucochlearia* Prantl.

Стручечки болѣе или менѣе вздутые.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 167.—DT.-H. 184.—*Cochlearia* (sect. gen. *Cochleariae*) DC. Syst. II (1821) 359, 362; Pr. I (1824) 173 (p.).

1. *C. Arctica* Schlecht. ☉. («Ложечная трава» Богор.). Стебель 7—40 см. выш. Прикорневые листья черешчатые, продолговато-овальные или овальные; пластинка съ округленнымъ или даже почковиднымъ основаніемъ или постепенно суженная въ черешокъ; стеблевые продолговатые или овальные, сидячіе или суженные въ короткій черешокъ, цѣльнокрайніе или зубчатые, самые верхніе стеблеобъемлющіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ. Лепестки $3\frac{1}{2}$ —4 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—8 мм. дл.; стручечки эллипсоидальные, 5—7 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир.; столбикъ

$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ мм. дл. Гнѣзда стручечка содержатъ по 6—9 сѣмянъ; сѣмена бурья, около 1 мм. дл., 0,6—0,75 мм. шир.

Caulis 7—40 cm. altus. Folia basalia petiolata, oblongo-ovata v. ovata lamina basi rotundata v. reniformi v. sensim in petiolum attenuata; folia caulina oblonga v. ovata, sessilia v. in petiolum brevem attenuata, integerima v. dentata, summa amplexicaulia, basi cordata. Petala $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lg. Pedicelli fructiferi 3—8 mm. lg.; siliculae ellipsoideae, 5—7 mm. lg., $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lt.; stylus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. lg. Semina in loculo 6—9, brunnea, ca. 1 mm. lg., 0,6—0,75 mm. lt.

Schlecht. in DC. Syst. II (1821) 367; Pr. I (1824) 367.—Trautv. in Midd. I 2 (1847) № 114, Anh. 107, 110, 116, 121, 132, 135, 143.—Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 44.—Trautv. АНР. 5 (1877) 24, № 50.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 26.—Trautv. АНР. 8 (1883) 6, № 7.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 110, 121, 122, 126, 133.—Trautv. АНР. 9 (1886) 473, № 14; 10 (1887) 494, № 52.—Scheutz Jenis. (1888) № 92.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 69.—Cajand. Verz. (1903) 174; Alluv. (1903) 100.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143, № 105.

C. officinalis Шам. въ Коц. Пут. III (1823) 347.—Hook. Outl. (1862) 285, 318.—Trautv. АНР. 9 (1886) 472, № 13.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 19.—Eastw. Alaska (1902) 147, № 77.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 7, 25, № 27.

Cochlearia. Шам. въ Коц. Пут. III (1823) 348.—Богор. Гижиг. (1853) 64.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 192.

C. danica Mert. in Linnaea 5 (1830) 67.—Литке Пут. (1835) 251.

C. sibirica Бѣляв. Ледов. м. (1833) 217.

C. groenlandica Бѣляв. ibid.

C. arctica var. *Wahlenbergiana* et var. *oblongifolia* Trautv. in Midd. I 2 (1847) № 114.

C. Anglica Hook. Outl. (1862) 285, 318.—Rothr. Alaska (1867) 443.—Korsh. Tent. 38.

C. fenestrata Rothr. Alaska (1867) 443.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 90 (f. *typica*); 91, 93, 96; 110, 126, 135, 136, 137 (f. *typica*, f. *prostrata*, f. *laevigata*); 149, 169 (formae plures); 299, 303, 306, 350 (f. *typica*, f. *prostrata*).—Scheutz Jenis. (1888) № 93 (f. *typica*, f. *prostrata*).

C. officinalis var. *anglica* Kurtz Tschuk. (1895) 19, 455—456.

C. officinalis δ . *arctica* (Schl.) Gelert in G. Anderss. och Hesselm. Spetsberg. och Beeren Eil. (1900) 40.

Рис. Anderss. och Hesselm. l. c. fig. 20! (sub *C. offic.* δ . *arctica*).

Варируеть:

* *f. lenensis* (Adams) m. Цвѣты мелкіе: лепестки 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл., Стручечки 4 мм. дл., 2 мм. шир.— β .

Flores parvi, petala 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg. Siliculae 4 mm. lg., 2 mm. lt.

Adams in DC. Syst. II (1821) 367; Pr. I (1824) 173.—Led. Fl. Ross. I (1842) 153.—Овер.-Снт. Фл. (1858) 113.—Trautv. АНР. 10 (1887) 495.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143.

var. *oblongifolia* (DC.) m. Болѣ крупное растеніе. Цвѣтопожки при плодахъ 5—12 мм. дл. Стручечки болѣ вздутые, шаровидно-овальные, 5— $7\frac{1}{2}$ мм. дл., 3—5 мм. шир. Сѣмена 1 мм. дл., 0,8 мм. шир.— γ .

Robustior; pedunculi fructiferi 5—12 mm. lg.; siliculae magis inflatae, globoso-ovatae, 5— $7\frac{1}{2}$ mm. lg., 3—5 mm. lt. Semina 1 mm. lg., 0,8 mm. lt.

DC. Syst. II (1825) 363; Pr. I (1824) 173.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 26.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260.—Hook.-Arn. Beech. III (1832) 121.—Hook. Fl. bor.-am. I (1833) 56.—Bong. Sitcha (1833) 125.—Led. Fl. Ross. I (1842) 157.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 111.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 42.—Rothr. Alaska (1867) 443.—Kjelim. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 301.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69, 271, 287, 288.

Обит. На побережьѣ Ледовитаго океана, на глинистыхъ холмахъ («баджерахахъ») и на песчаныхъ мѣстахъ въ Арктической зонѣ, въ Тобольской, Енисейской, Якутской, Приморской и Камчатской областяхъ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

Hab. In litore Oceani Glacialis, in collibus argillosis et locis arenosis zonae Arcticae, in prov. Tobolsk, Jenisei, Jacutia, Primorskaja et Kamczatka. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.



Cochlearia Arctica Schlecht.

Тоб. Берез. Р. Б. Тошемка. Кузи. Ср. теч. Кары, прот. г. М. Едынея, песч. бер. Сук! Подуостр. Я-маль. Kjelim.

Енис. Турух. Низ. Енисей. Сав! По р. Гыдѣ 70½°. Шм! Звѣрево 71°. Сав! Р. Гольчиха. Кытм! Бер. Енисейскаго зал., Малое зим. (между м. Ефремовъ Камень и гав. Диксона, 73° 15'). Толст! О. Кузькинъ у гав. Диксона. Бир! По р. Таймыру 74°. Мидд! Ю.-з. и ю. бер. Таймырскаго зал. Бир!

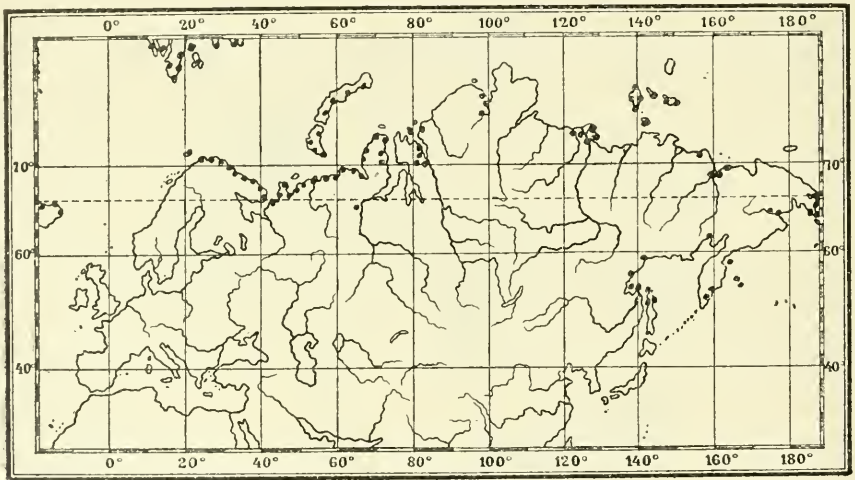
Якут. В.-Ян. У. Оленека! М. шки. теч. Оленека и Лены, по р. Колунг-басъ, гран. лѣс. Чек! Р. Лена, Тит-ары. Ол! У. Лены, Ангардамъ! Хурдахъ. Б. с! М. Быковъ. Б. с! (β). Сагастыръ. Б. с! (β).—**Колым.** Низ. Алазеи, мокр. песч. бер. Рожн! Бер. моря у Б. Баранова мыса, галька! Слабо-заболоч. тундра т.-же! Илест. скл. у моря бл. у рч. Антошкиной. Шульга!—**И.-Сиб.** о. О. Ляховъ. Б. с! О. Котельный, бл. у рч. Урасалахъ, камни! Малое зим. Толль! Ю. бер. о. Котельнаго, верш. «баджераховъ» бл. ст. Михайлова. Цюпгл-

Брус! Елисеѣвская поварня, глин. «баджерахи», галька у моря! М. рр. Алы-Юряхъ и Сага-лахъ, глин. скл. «баджераховъ». Ол! О. Ѳадеевскій, NO бер., бл. мыса Средняго. Толст! О. Новая Сибирь, зап. ч., сѣв. бер., Совинная кочка, сухой холмъ. Бир! Брус!

Прим. Шантарскіе о-ва, бухта Уяконъ! О. Б. Шантаръ. Мидд! (оба γ).

Сахал. Шм! Авт! Faugrie! Дуэ. Гленъ! Шм! Т.-же, расщел. скаль у мыса Жонкьера! Авт! Вяхту. Гленъ! (всѣ γ).

Камч. Охот. Аянь. Тл! Ред! Песч. м. бл. Охотска. Т! Гб. Фиш! Вальр. Слюн. (всѣ γ).—*И-Павл.* Камчатка. Гб. Л! Кузм! (γ). Предгорья сопки Асача, у рч. между ска-лами. Ред! Петропавловск. Мерт! (γ). О. Карагинскій. Литке.—*Команд.* Kjellm. (γ). О. Беринга. Дыб! Греб! О. Мѣдный. Дыб! Добр!—*Гижм.* Богор.—*Анад.* Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколы! У. Анадыри. Б. с!—*Чук.* Бухта Провидѣнія 64° 20'. Ок. 800'. Добр! Скал! Зал. Креста 65° 15'. Скал! Бер. бухты Эммы, скл. горы 64° 45' Т.-же, галечн. бер. Борис! Бер. Берингова прол. Мерт. Kjellm. Гав. Литке. Krause! Kurtz. О. Аракамчечень. Wright! Прол. Сенявина. Мерт! Зал. Коцебу. Гб. Фиш! (α , γ). Зал. Св. Лаврентія. Мерт! Соколы! Kurtz, Cham! (γ). Хорисъ! (γ). Гб. Фиш! (γ).



Cochlearia Arctica Schlecht.

Обл. распр. Арктич. обл. Европы, Нов. Земля, Арктич. обл. Сѣв. Америки! О. Атха (Алеут.)! О. св. Лаврентія! (γ), О. св. Павла! (γ), О. св. Георгія! (γ), О-ва Прибылова.

Ар. Geogr. Zona arctica Europae et Americae Sept.! Novaja Zemlja, Ins. Atcha (Aleut.)! S. Laurentii! (γ), S. Pauli! (γ), S. Georgii! (γ), Pribilov.

Подсем. I. 3. *Sinapeae-Alliariinae*.

Плодь—стручекъ съ сѣменами, расположенными въ одинъ рядъ или пераскрывающійся, одногыздный односѣмянный стручекъ. Столбикъ короткій, обрубленный (не двулопастный), съ ясно замѣтнымъ рыльцемъ. Пере-

городка плода тонкая или ея нѣтъ. Зародышъ спиннокорешковый, очень рѣдко краекорешковый. Сѣмядоли прикрѣплены къ изгибу зародыша. *Боконья медоносныя железки сростаются съ срединной въ кольцо*. Волоски простые или ихъ нѣтъ.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 154, 167.—DT.-H. 184.

Родъ 6. *Taphrospermum* С. А. М.

Чашелистики одинаковые, отстоящiе. *Лепестки съ ноготками, блѣдно-желтые. Стручечекъ короткiй, вальковато-шиловидно-четырёхгранный*. Створки тонкiя, перепончатыя, просвѣчивающiя, почти ладьевидныя, съ крупной срединной жилкой и сѣтью мелкихъ жилочекъ. Перегородка плода полная, кѣтки ея продолговатыя, многоугольныя, съ прямыми стѣнками. Сѣмена по 2—4 въ каждомъ гнѣздѣ, расположены въ 1 рядъ, на поверхности яченстыя или бороздчатыя. Сѣмядоли плоскiя, зародышъ спиннокорешковый, иногда краекорешковый.—Многолѣтнiя небольшiя вѣтвистыя растенiя съ черешчатыми яйцевидными листьями и кистями цвѣтвозъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтничковъ.

С.А.М. in Led. Alt. III (1831) 172.—Led. I (1842) 194.—Vill.-H. I (1867) 76.—Prantl l. c. (1889) 168.—Крыл. Фл. I (1901) 100.—DT.-H. 184.—Hayek (1911) 207.

Къ роду *Taphrospermum* относятся всего 2 вида. Раньше всего былъ описанъ К. А. Мейеромъ (въ 1831 г.) видъ *T. altaicum* С.А.М. Затѣмъ въ 1842 г. Шренкъ (Schrenk in Fisch.-Meу. Enum. pl. nov. II 60) описалъ другой видъ *T. platypetalum* Schrenk, свойственный Джунгарскому Алатау.

Meisner [Comment. (1837) 12] отнесъ къ этому роду *Alliaria brachycarpa* МВ. [Fl. taug.-cauc. III (1819) 445] подъ именемъ *T. brachycarpum* Meisn. Подъ этимъ же названiемъ приводятъ этотъ видъ рода *Alliaria* Ледебуръ [I (1842) 194] и Овер. и Сит. [Фл. (1858) 142]. Рупрехтъ въ 1869 г. отнесъ *Alliaria brachycarpa* также къ р. *Taphrospermum*, но назвалъ этотъ видъ *T. caucasicum* Rupr. (Fl. Cauc. 84). Boissier снова причислилъ это растенiе къ р. *Alliaria*; это я нахожу совершенно правильнымъ [N. Busch *Rhoead.* (1908) 185].

Оба вида р. *Taphrospermum* встрѣчаются на каменистыхъ мѣстахъ высокоихъ горъ, при чемъ *T. platypetalum* до сихъ поръ найденъ только на Джунгарскомъ Алатау, а *T. altaicum*—на Алтаѣ, въ Джунгарскомъ Алатау, Тянь-Шанѣ, на Алайскомъ и Заалайскомъ хребтахъ.

1. *T. altaicum* С.А.М. 2. *Голое, очень вѣтвистое* растенiе; стебли 4—17 см. дл., простертыя, приподнимающiеся. Листья 6—15 мм. дл., всѣ съ черешками, эллиптическiе или яйцевидныя, на верхушкѣ тупые, цѣльнокрайние, рѣдко съ 1—2 неясными зубцами. *Цвѣты сидятъ въ пазухахъ всѣхъ листьевъ*, начиная отъ основанiя стебля. Чашелистики $1\frac{1}{4}$ —

1½ мм. дл.; лепестки 2½ мм. дл., продолговатые, суженные въ короткій поготовъ, на верхушкѣ округлыя. Цвѣтоножки при плодахъ 4—7 мм. дл. Стручечки 6—10 мм. дл., 1½—2 мм. шир. при основаніи, на поверхности съ короткими шипиками или гладкіе, верхніе прямостоячіе, нижніе почти висячіе на отогнутыхъ обыкновенно въ одну сторону цвѣтоножкахъ.

Glaberrimum, ramosissimum, caulis 4—17 cm. lg., diffusis, ascendentibus. Folia 6—13 mm. lg., omnia petiolata, elliptica v. ovata, apice obtusa, integerrima, rarius obsolete 1—2-dentata. Flores in axillis foliorum omnium. Sepala 1¼—1½ mm. lg., petala 2½ mm. lg., oblonga, in unguem brevem attenuata, apice rotundata. Pedunculi fructiferi 4—7 mm. lg. Siliquae 6—10 mm. lg., basi 1½—2 mm. lt., scabriusculae v. laeves, superiores erectae, inferiores subpendulae pedunculis deflexis subsecundis.



Taphrospermum altaicum SAM.

SAM. in Led. Alt. III (1831) 172.—Vge. Suppl. Alt. (1836) 58, № 237.—Кар.-Кир. (1841) № 118.—Led. I (1842) 194, 762.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 142.—Крыл. Фл. I (1901) 100; Изв. БС. 2 (1902) 103, 105, 106.

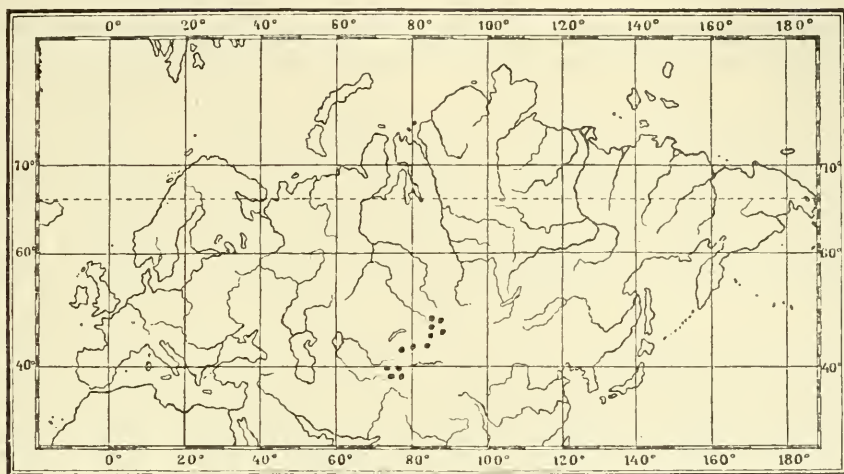
Рис. Led. Ic. IV (1833) t. 320!

Обит. На каменистыхъ мѣстахъ гольцовъ восточнаго Алтая. Цв. и пл. VII.

Наб. In lapidosis alpinis montium Altaicorum orientalium. Fl. fr. VII. Томск. Бійск. Чуя. Гебл. Т.-же, кам. м. гольцовъ Курайскаго хр. противъ у. Чегань—Узуша. Б! Кр! В. р. Тётё, кам. скл. 30 VI цв. пл В. р. Джёло, бл. ледн. 5 VII цв. пл. Кр!

Обл. распр. Джунгарскій Алатау! Тянь-Шань! Намироалай (Алайскіи и Заалайскіи хребты).

Ar. Geogr. M. Alatau Soongar! M. Tian-Schan! Pamiroalai (m. Alaici et Transalaici).



Taphrospermum altaicum CAM.

Родъ 7. *Eutrema* R. Br.

Чашелистики примостоячіе. Лепестки бѣлыя. Стручечекъ продолговатый или линейно-продолговатый, 4-гранный, къ основанію немного суженный; створки почти ладьевидныя, съ выдающеюся въ видѣ кляя срединной жилкой. Перегородка тонкая, полная или неполная, болѣе или менѣе продырявленная посрединѣ, иногда имѣющая видъ каймы по краю; клітки перегородки продолговато-четыреугольныя или многоугольныя съ прямыми тонкими стѣнками. Сѣмена расположены въ 1 рядъ, на приросшемъ сѣменосцѣ, яйцевидныя. Сѣмядоли плоскія, зародышъ спиннокорешковый. Столбикъ очень короткій, рыльце простое.—Многолѣтники съ цѣльными листьями.

R. Br. in Parry, 1 Voy. (1824) App. p. CCLXVII t. A.—Led. I (1842) 197.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Вѣт.-Н. I (1862) 78.—Prantl (1889) 168.—Крыл. Фл. I (1901) 104.—ДТ.-Н. 184.—Шауек (1911) 206.

1. Листья крупно-городчатые, широкіе, нижніе съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ. Довольно высокое сильно вѣтвистое растеніе (40—60 см. и выше) 3. *E. cordifolium* Turcz.
- Листья цѣльнокрайнїе, продолговатые, только прикорневые яйцевидные и часто съ сердцевиднымъ основаніемъ. Стебли простые или слабо вѣтвистые 2.

2. Довольно высокое растеніе (40—72 см. выш.). Стеблевые листья продолговато-яйцевидные. Лепестки 4—5½ мм. дл. Перегородка плода всегда полная 2. *E. integrifolium* (DC.) Vge.
 — Стебель 5—42 см. дл. Стеблевые листья продолговатые или ланцетные. Лепестки 3,5 мм. дл. Перегородка плода очень часто неполная. 1. *E. Edwardsii* R. Br.

Въ предѣлахъ р. *Eutrema* R. Br. можно различать слѣдующіе виды: 1) *E. integrifolium*, обыкновенно называемый совершенно неправильно «*E. alpestre*»; 2) *E. Edwardsii* R. Br., съ которымъ приходится соединить два вида, именно *E. septigerum* Vge., представляющій собой форму *E. Edwardsii* съ цѣльной перегородкой, и *E. parviflorum* Turcz., являющійся низкорослой формой *E. Edwardsii* съ болѣе мелкими цвѣтами и плодами. Къ этому-же виду, повидному, нужно отнести *E. subturfosum* R. Br. (я видѣлъ экз. въ И. СПб. Бот. Саду изъ Лапландіи). 3) *E. cordifolium* Turcz.—видъ, свойственный прибайкальскимъ горамъ, 4) *E. Przewalskii* Max., растущій на Памирѣ, и рядъ видовъ гималайскихъ, тибетскихъ и восточно-азиатскихъ, точное количество которыхъ можно выяснитъ только послѣ монографической обработки всего рода.

Изъ трехъ сибирскихъ видовъ *E. Edwardsii* представляетъ собой арктоальпійскій видъ, распространенный въ Арктической области [Шницбергенъ, арктич. Россія, Новая Земля, арктич. Сибирь и Америка, голцы Алтая, Саянъ, Прибайкалья и Забайкалья, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай (Алайскій хребетъ)]. Этотъ видъ растетъ на сырыхъ мѣстахъ у ручьевъ альпійскаго пояса и на влажной тундрѣ.

Другой видъ—*E. integrifolium*—свойственъ Алтаю, Тарбагатаю, Джунгарскому Алатау, Тянь-Шаню и Памироалаю (Зеравшану и Каратегину). Этотъ видъ растетъ и въ лѣсномъ и въ субальпійскомъ поясахъ горъ.

Третій видъ—*E. cordifolium*—собираеъ до сихъ поръ только въ Саянскихъ горахъ, на лѣсныхъ лугахъ, у ручья, и въ лѣсу. Онъ является эндемичнымъ для Сибири. Первые два вида довольно близки между собою, а третій сильно отличается отъ нихъ своими листьями, похожими на листья *Alliaria officinalis* Andrz.

1. *E. Edwardsii* R.Br. 2. Корень довольно толстый, стеблей нѣсколько, прямыхъ, 5—42 см. выш. Всѣ листья цѣльнокрайніе; прикорневые на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-эллиптическіе; пластинка ихъ 1—2 см. дл. Стеблевые листья продолговатые или ланцетные, нижніе на короткихъ черешкахъ, верхніе суженные къ основанію, почти сидячіе. Кисть по отцвѣтаніи удлиненная; лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые, около 3,5 мм. дл., въ 1½ раза длиннѣе округло-яйцевидныхъ вышуклыхъ чашелистиковъ. Цвѣтоножки при плодахъ 2—6½ мм. дл.; стручечки эллиптическіе или линейно-продолговатые, съ обоихъ кон-

цовъ сѣуженные, *прямостоячіе*, 8—19 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ —3 мм. шир.; *перегородка б. ч. неполная*, рѣдко полная. Сѣмянъ въ стручечкѣ 4—8, коричневыхъ, 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл., 1— $1\frac{1}{2}$ мм. шир.

Radix crassiuscula, caules erecti, 5—42 cm. alti. Folia omnia integerrima, radicalia longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, lamina 1—2 cm. lg., caulina oblonga v. lanceolata, inferiora brevipetiolata, superiora basin versus angustata, subsessilia. Racemus post anthesin elongatus; *petala* alba, obovata, brevi-unguiculata, *ca.* 3,5 mm. lg., sepalis rotundato-ovatis convexis dimidio longiora. Pedunculi fructiferi 2— $6\frac{1}{2}$ mm. lg.; *siliculae* ellipticae v. lineari-oblongae, utrinque attenuatae, *erectae*, 8—19 mm. lg., $1\frac{1}{2}$ —3 mm. lt., *dissepimento plerumque incompleto*, rarius completo. Semina 4—8, brunneo-rufa, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg., 1— $1\frac{1}{2}$ mm. lt.

R. Br. in Parry, 1 Voy. (1824) App. 9, tab. A.—Led. Alt. III (1831) 163.—Hook. Fl. bor.-am. I (1833) 67.—Turcz. Cat. (1838) № 169.—Kar.-Kir. (1841) № 115.—Led. I (1842) 197, 764.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Trautv. Fl. taim. Anh. (1847) 138; Fl. boganid. (1847) № 82.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.—Hook. Outl. (1862) 286.—Rothrock Alaska (1867) 443.—Schmidt Fl. Jenis. (1872) № 39.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 109, 126, 148; IV (1885) 350.—Scheutz Jenis. (1888) № 104.—Kurtz Tschuk. (1895) № 47.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 18.—Грыл. Фл. I (1901) 105; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Cajand. Urwald (1904) 33, 38.—Fedcz. Fl. Comm. (1906) 42, № 28.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 46.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 124.—Сапож. Монг. Алт. (1911) 350, № 83.

Draba laevigata Cham.-Schl. Linn. I (1826) 25.

Sisymbrium Edwardsii Trautv. АНР. 1, 1 (1871) 59, № 27; 5, 1 (1877) 26; 5, 2 (1878) 509; 6 (1879) 13; 10 (1889) 496 (var. *typicum*).

Рис. Parry 1 Voy. tab. A.—Led. Ic. III (1831) t. 258!

Варируеть:

f. septigerum (Vge.) m. Перегородка полная.—β.

Dissepimentum completum.

E. septigerum Vge. Suppl. Alt. (1836) № 234.—Led. I (1842) 198.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1854) 21.—Грыл. Фл. I (1901) 105; Изв. БС. 2 (1902) 102, 106.

f. parviflorum m. Лепестки 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл. Стручечекъ 7—8 мм. дл., ок. $1\frac{1}{2}$ мм. шир., 4-сѣмянный. Цвѣтоножки при плодахъ 2—4 мм. дл.—γ.

Petala 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg. Siliculae 7—8 mm. lg., *ca.* $1\frac{1}{2}$ mm. lt., 4-spermae. Pedunculi fructiferi 2—4 mm. lg.

E. parviflorum Turcz. Cat. (1838) № 170; Bull. M. 2 (1842) 283; Fl. I (1842) 165 (α. caule elatiore gracili, floribus minoribus, et β. caule humiliore crassiore, floribus paulo majoribus).—Led. I (1842) 198.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.

Sisymbrium Edwardsii var. *parviflorum* Trautv. АНР. I (1871) 60.

Обит. По галечникамъ ручьевъ и рѣкъ, по моренамъ и на влажныхъ лугахъ Арктической зоны и альпійскаго пояса горъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. In glareosis ad rivulos et fluvios, ad moles glaciales et in pratis humidis zonae Arcticae et regionis alpinae montium. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Берез. Полярн. Уралъ, уч. Сауръ-кеу, влажн. лугъ. Сук!



Eutrema Edwardsii R. Br.



Eutrema Edwardsii R. Br. f. *parviflorum*
(Turcz.) N. Busch.

Томск. Алтай. Гб. М! Б! (β). В. Алтай. Б!—Бйск. Усть-Бухтарминская. Кр! Под. г. Ташъ-Кадаганъ, бол. м., глина. Берез! Коргопскій бѣлокъ, верш! В. р. Калгутты, бл. лед! Плато между в. р. Тархатты и оз. Серлю-коль. Кр! Влажн. альп. пастб. Кокорго. Б! Чүя. Б! Ребл! Дол. Чеганъ-Узуна, бл. у. р. Джело! Бѣлки въ в. рр. Тетѣ и Чеганъ-Узуна, альп. Кр! Айгулакекѣ альпы, ист. р. Эйлагушъ, прит. Чун. Б! (α, β).

Енис. Турух. Горы Нориль бл. с. Дудино 69½°. Шм! Толстый Носъ 70°. 10'. Агн! (β). Р. Гыда 70½°. Шм! Сав! У. Енисей 72°. Лон! Р. Боганида 71¼°. Р. Таймырь. Мидл!

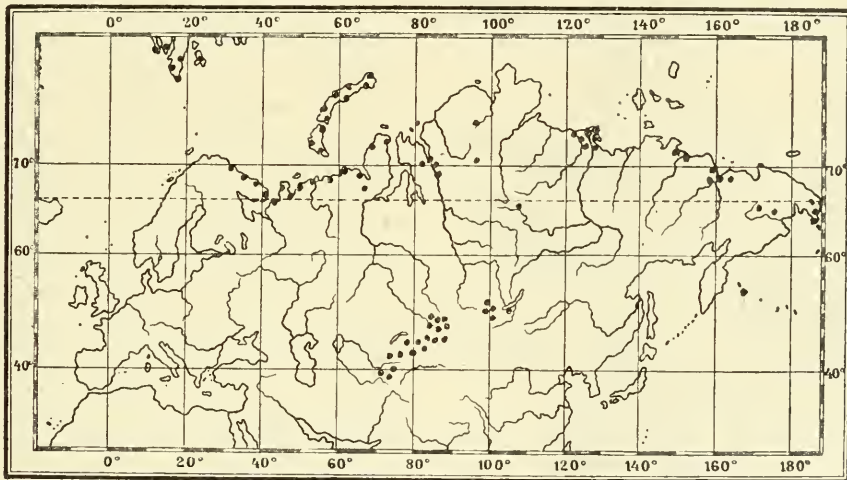
Ирк. Ирк. Саяны, Гарганскій перев. Ком! Ист. Иркута, г. Мунку-Сардыкъ. Р! Бер. Иркута, ниже оз. Ильчир! Бер. рч. у под. гольца, лѣсъ, р. Монда! В. р. Ихе-Огуна. Ком! Гольць на р. М. Иркутъ. Т! (γ). Р. Монда, Нуху-Дабанъ. Т!

Якут. Вил. В. прит. р. Вилюя 66° 35'. Чек-М! Оленекъ, бл. р. Велингны. Чек-М! У. р. Менгилахъ, гран. лѣсов! М. Оленекомъ и Леной, гран. лѣс. м. р. р. Чонкогоръ и Буотар! Низ. Лены, Аякть, тундра. Чек! Говоръ—Огоньерь. Чек. У. Лены, Борхая! Ангардамъ! (β). Сагастыръ. Б. с!—*В-Ян.* Индигирка, Русское устье! Колымское устье. Рожн!—*Колым.* Пр. бер. Колымы, 20 в. отъ океана, Шалавурова, гал! У. Колымы! Уроч. Маякъ, бл. Сухарнаго хр., гал. Авт! Походскъ, мокр. тундра. Шульга!

Забайк. Даурія. Т! *Селен.* У рч. Королла, бл. Бальчикана. Т!

Камч. Команд. О. Мѣдный. Мороз.—*Анад.* Прит. Анадыри! Къ сѣв. отъ Анадыри. Майд!—*Чук.* Зал. Провидѣнія, бухта Эммы 64° 45'. Борис! Гавань Литке. Kurtz. Зал. Св. Лаврентія, горн. скл. Mert! Kurtz.

Обл. распр. Шпицбергенъ (α), арктич. зона Европ. Россіи! (α, γ), Америки! (α), гольцы Монгольскаго Алтая! (α), Косоголъ! (γ), Джунгарскій Алатау (α), Тянь-Шань (α) и Памироалай (Алайскій хребеть) (α).



Eutrema Edwardsii R. Br.

Ar. Geogr. Spitzbergen (α), zona arctica Rossiae Europ.!(α, γ), Americae! (α), alpes Mongoliae! (α), ad lac. Kosogol! (γ), Dshungariae (Alatau) (α), Tian-Schan (α) et m. Pamiro-alaiorum (montes Alaici) (α).

E. septigerum Vge. и *E. parviflorum* Turcz. никоимъ образомъ не могутъ считаться самостоятельными видами, такъ какъ стручки съ полными перегородками попадаются не только у алтайскихъ экземпляровъ съ одного и того же мѣста, но и у арктическихъ. Траутфеттеръ [АНР. 5, 1 (1877) 27] замѣчаетъ объ экземплярахъ Чекановскаго съ устья Лены: «siliquarum dissepimenta nonnunquam completa occurrunt».

E. parviflorum Turcz. уже самъ Турчаниновъ дѣлитъ на 2 разновидности: α . caule elatiore gracili, floribus minoribus, и β . caule humiliore crassiore, floribus paulo majoribus. Последнюю разновидность Турчаниновъ называлъ сначала *E. intermedium* Turcz. [Bull. Mosc. XV (1842) 283], но ввиду того, что экземпляры, отнесенные имъ къ этой разновидности, являются переходными къ тѣмъ, которые обозначены какъ var. α , Турчаниновъ отказался отъ мысли о самостоятельности своего *E. intermedium* и говоритъ (l. c.): «In varietate β , quasi intermedia inter hanc¹⁾ et *E. Edwardsii*, flores minores, quam in hoc, tamen paulo majores illorum var. α ». Траутфеттеръ [АНР. I (1871) 60] причислялъ *E. parviflorum* къ *E. Edwardsii* въ качествѣ разновидности и нашелъ, что эта разновидность растетъ и на Новой Землѣ. Такимъ образомъ, ни *E. septigerum*, ни *E. parviflorum* не представляютъ собой ни видовъ, ни географическихъ расъ.



Eutrema integrifolium (D.C.) Vge.

2. *E. integrifolium* (D.C.) Vge. 2. Корень толстый; стебель прямой, до 60—72 см. выш., наверху обыкновенно вѣтвистый. Листья всея цѣльно-крайние, прикорневые длинно-черешковые (черешки до 10 см. дл.), яйцевидно-сердцевидные, на верхушкѣ тупые, пластинка ихъ 4—7 см. дл.; стеблевые листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, нижние коротко-черешковые, верхние почти сидячіе. Чашелистики широко-эллиптические, 2—2¹/₂ мм. дл.; лепестки 4—5¹/₂ мм. дл., обратно-яйцевидные, коротко-поготковые. Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ 8—21 мм. дл.; стручечки косо

вверхъ стоячіе, продолговатые, къ обоимъ концамъ суженные, 7—13 мм. дл., ок. 1,5—2 мм. шир. *Перегорodka полная*; сѣмя въ каждомъ гнѣздѣ по два.

¹⁾ var. α .

Radix crassa; caulis rectus, usque ad 60—72 cm. altus, apice plerumque ramosus. Folia omnia integerrima, radicalia longe petiolata (petioli usque ad 10 cm. lg.), ovato-cordata, apice obtusa, lamina 4—7 cm. lg.; folia caulina ovata v. oblongo-ovata, apice acutata, inferiora brevipedunculata, superiora fere sessilia. Sepala late elliptica, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. lg.; petala 4—5 $\frac{1}{2}$ mm. lg., obovata, breviunguiculata. Pedunculi graciles, fructiferi 8—21 mm. lg.; siliculae erecto-patentes, oblongae, utrinque angustatae, 7—13 mm. lg., ca. 1,5—2 mm. lt. Dissepimentum completum; semina in quoque loculo duo.

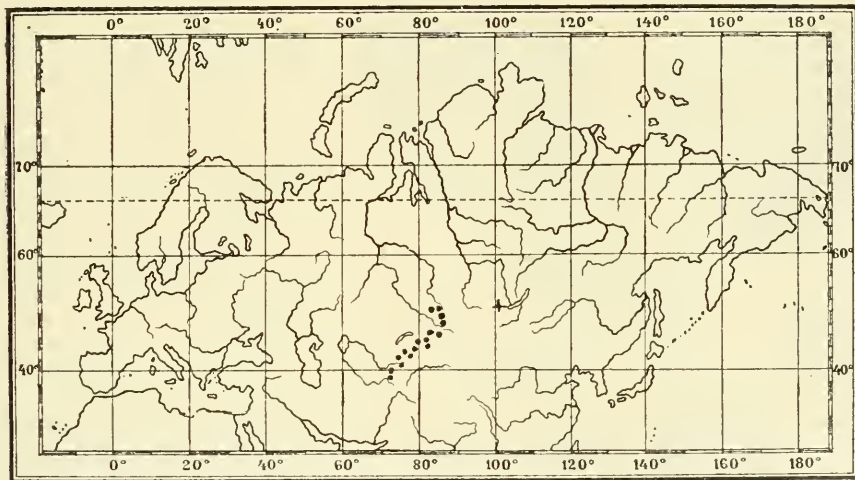
Vge. Del. sem. h. Dorp. (1839) 8.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Prantl (1889) 168.—Федч. Consp. Turkest. (1906) 64.

Cochlearia integrifolia DC. Syst. II (1821) 369; Pr. I (1824) 174.

Smelowskia integrifolia CAM. in Led. Alt. III (1831) 168.—Kar.-Kir. (1841) № 116.

Eutrema alpestre Led. Fl. Ross. I (1842) 198, 764.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1854) 22.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.—Грыл. Фл. I (1901) 105.

Рис. Led. Ic. III (1831) t. 283!



• *Eutrema integrifolium* (DC.) Vge.
+ *E. cordifolium* Turcz.

Обит. Въ лѣсахъ и въ субальп. поясѣ Алтая. Цв. IV—VI; зр. пл. V—VII.

Наб. In sylvis et in subalpinis montium Altaicorum. Fl. IV—VI; fr. mat. V—VII.

Томск. Алтай. Ралл! Л! М!—Бйск. Г. Синюха бл. Кольванскаго зав., пихт. лѣсъ. Кр! Сърк! Крестовая г. бл. Риддерска. Л. У подн. Хазимскихъ альпъ. В! Коргонскія горы. Гебл! Коргонскій (Хазимскій) бѣлокъ. Кр! Бл. д. Коргонской, лѣсъ. Ром! Тюдрала, лѣсъ по бер. Ортулака! Сыр. бер. р. Б. Кайсннъ. Вереш!

Обл. распр. Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай (Зеравшань, Каратегинь).

Ar. Geogr. Tarbagatai, m. Alatau Dshungariae, Tian-Schan, Pamiro-alai (Seravsehan, Karategin).

Этот вид был описан Де-Кандоллемъ въ 1821 году подъ именемъ *Cochlearia integrifolia*. Бунге, собравъ этотъ видъ и его сѣмена на Алтаѣ, помѣстилъ его въ Del. sem. h. Dogr. въ 1839 году подъ именемъ *E. integrifolium* Vge. Подъ этимъ названіемъ зналъ этотъ видъ и Турчаниновъ. Prantl (l. c.) въ 1889 году называетъ его тоже «*E. integrifolium* (DC.) Prantl». Въ 1906 г. Федченко тоже называетъ его *E. integrifolium*, но прибавляетъ къ этому названію «(DC.) V. Fedtsch.», что, конечно, совершенно неправильно. Въ Ледебуровской Flora Altaica и спискѣ джунгарскихъ растений



Eutrema cordifolium Turcz.

Карелина и Кириллова это растение фигурируетъ подъ именемъ *Smelowskia integrifolia*, а въ 1842 году Ледебуръ переименовалъ его (совершенно неправильно) въ *E. alpestre* и подъ этимъ названіемъ этотъ видъ значится у Щеглева, у Оверина и Ситовскаго и у Крылова. Названіе это необходимо отбросить, какъ несоответствующее законамъ номенклатуры.

*3. *E. cordifolium* Turcz. 2. Корень толстый; стебель вѣтвистый, 40—60 см. выс. *Вся листва городчато-пильчатые*, черешчатые; прикорневые до 12—13 см. дл. и до 9—10 см. шир., прикорневые и нижніе стеблевые широко-сердцевидные, средніе широко-овальные, при основаніи клиновидные, самые верхніе

почти ромбическіе; зубцы листьевъ различной величины, округленные или острые. *Кисти* на верхушкѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ *удлиненныя, вѣтвистыя, многоцвѣтковыя*. Чашелистики 2 мм. дл., лепестки

5 $\frac{1}{2}$ —6 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 8—13 мм. дл. *Стручечки* *обратно-овально-продолговатые*, къ основанію постепенно, а къ верхушкѣ внезапно суженныя, 7—9 мм. дл., до 3 мм. шир. Сѣмена по 2 въ гнѣздѣ, 2 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ мм. шир.

Radix crassa, caulis ramosus, 40—60 cm. altus. Folia omnia crenulato-serrata, petiolata; radicalia usque ad 12—13 cm. lg., ad 9—10 cm. lt., radicalia et caulina inferiora late cordata, media late ovata, basi cuneata, summa subrhombea, dentibus inaequalibus, rotundatis v. acutis. Racemi in apice caulis et in axillis foliorum elongati, ramosi, multiflori. Sepala 2 mm. lg., petala 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm. lg. Pedunculi fructiferi 8—13 mm. lg. Siliculae obovato-oblongae, basin versus sensim et apicem versus abrupte angustatae, 7—9 mm. lg., usque ad 3 mm. lt. Semina in quoque loculo duo, 2 $\frac{1}{2}$ mm. lg., 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. lt.

Turcz. Cat. (1838) № 172; Fl. I (1842) 163.—Led. Fl. Ross. I (1842) 198.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.

Cochlearia cordifolia Турч. въ Пегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 27.—Besser Baical 7.—Turcz. ex Vge. in Mém. Sav. Étr. Ac. Pét. II (1835) 579.

Smelowskia cordifolia Walp. Rep. II (1842—47) 761.

Обит. На горныхъ лѣсныхъ лугахъ и въ лѣсахъ Саянъ, въ Иркутской губ. Цв. VI.

Наб. In pratis sylvaticis et in sylvis montium Sajanensium, in Irkutia. Fl. VI.

Ирк. Саяны, Тункинскій районъ, горн. лѣсн. луга у рч. Жемчугъ. Т! Дол. р. М. Булунъ, лѣсь. Чер.-Г!

Подсем. I. 4. *Sinapeae-Sisymbriinae.*

Плодь *линейный стручекъ* съ сѣменами, расположенными въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ, рѣже въ два ряда, или плодь *одностъмянный, нераскрывающійся стручекъ*. Рыльце двухлопастное или выемчатое. Зародышъ спиннокорешковый; сѣмядоли б. ч. плоскія. Медовыя железки (2 боковыя и 1 срединная) срослись въ кольцо. Волоски простые или растенія голыя.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 168.—ДТ.-Н. 184.—*Sisymbrae* DC. Syst. II (1821) 150 et 438 (p).—*Arabideae-Sisymbriinae* Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 185 (p).

Родъ 8. *Sisymbrium* (Tourn.) L.

Чашелистики прямые или простертыя. *Лепестки* съ ноготками, *желтые*. Тычинки свободныя, нити ихъ расширены къ основанію. Стручки цилиндрическія, линейныя или къ верхушкѣ суженныя; створки выпуклыя, сѣтчато-нервныя, съ крупной срединной жилкой или, кромѣ того, еще съ

двумя крупными боковыми. Столбикъ цилиндрической или его нѣтъ; рыльце головчатое или двухлопастное. Перегородка тонкая или б. ч. съ утолщенными стѣнками кѣтокъ, иногда съ продольными волокнами или кристаллопосной паренхимой ввидѣ срединнаго слоя. Сѣмена гладкія. Зародышъ спиннокорешковый. Однолѣтнія или многолѣтнія травы б. ч. съ лировидными или перистораздѣльными, рѣже съ цѣльными листьями, голыя или волосистыя.

[Tournef. ex L. Syst. (1735); Gen. (1737) 199] L. Sp. (1753) 657.—Led. Fl. Ross. I (1842) 176, 759 (p).—Turcz. Fl. I (1842) 156 (p).—Vih.-H. I (1862) 77.—Fourn. Rech. Crucif. et genre *Sisymbrium* (1865) 54.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 169.—Крыл. Фл. I (1901) 91 (p).—Ком. Фл. II (1903) 355.—ДТ.-Н. 184.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 187.

1. Стручки шиловидные (суживаются къ верхушкѣ), прижатые къ оси соцвѣтія 1. **S. officinale** Scop.
- Стручки цилиндрическіе, отстоящіе отъ оси соцвѣтія 2.
2. Листья двояко- и тройко-перистые 3.
- Листья струговидно-зубчатые, лировидные, однажды перистые или цѣльные 4.
3. Кисти укороченныя; верхніе листья перѣдко однажды перистые; опушеніе железистое, слабое. Стручки до $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

6. S. sophioides Fisch.

- Кисти не укороченныя; всѣ листья двояко- или тройко-перистые; опушеніе б. ч. гуще. Стручки до 1 мм. шир. 5. **S. Sophia** L.
4. Листья линейные или продолговато-ланцетные, всѣ цѣльнокрайніе или нижніе зубчатые или перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе узко-линейные, цѣльнокрайніе 4. **S. junceum** MB.
- Всѣ листья струговидно- или лировидно-перисто-раздѣльные 5.
5. Стручки косо вверхъ стоящіе, иногда горизонтальныя, но не повислыя, 15—42 мм. дл. 2. **S. Loeselii** L.
- Стручки повислыя, перѣдко направленные въ одну сторону, длинныя (5— $8\frac{1}{2}$ см. дл.) 3. **S. heteromallum** CAM.

Родъ *Sisymbrium* (Tournef.) L. распространенъ главнымъ образомъ въ умѣренныхъ поясахъ почти всего Земного Шара. Изъ 50 видовъ этого рода Сибири свойственны всего 6, т. е. $\frac{3}{25}$ или 12% общаго количества видовъ. Я придерживаюсь того же дѣленія на секціи, которое имѣется въ монхъ *Rhoadales* Флоры Кавказа, и выдѣляю, по прежнему, въ родъ *Arabidopsis* Heynh. виды, описанные подъ именами *Sisymbrium Thalianum* Gay et Monn., *S. mollissimum* CAM., *S. toxophyllum* CAM. и *S. salsugineum* Pall. Замѣчу, что и Hayek [*Crucif.-Syst.* (1911) 202] называетъ тотъ родъ, къ которому относится только что перечисленные виды, не «*Stenophragma*», а **Arabidopsis** Heynh. (1842). Что касается вида *Sisymbrium humile* CAM., то я его,

вмѣстѣ съ Robinson'омъ въ Asa Gray [Synopt. Fl. of N. America Vol. I, P. I (1895) 141], отношу къ р. *Braya* подъ именемъ *B. humilis* Robins. l. c.

Средиземноморская секція *Kibera* DC. не имѣеть представителей въ Сибири.

Изъ секціи *Velarum* DC. въ Сибири встрѣчается видъ *S. officinale* Scop. Этотъ видъ средиземноморскаго происхожденія. Будучи типичнымъ сорнякомъ, онъ распространился, благодаря человѣку, далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала—Средиземноморской области; растетъ почти по всей Европейской Россіи и занесенъ въ разные пункты Сибири, въ Сѣверную Америку и Австралію.

Изъ секціи *Sophiae* DC. въ Сибири имѣются 2 вида: *S. Sophia* L.—видъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова, но такъ же, какъ и *S. officinale*, типичный апофитъ, широко распространившійся за предѣлы первоначальнаго ареала по всей Европѣ и Сибири и занесенный въ Сѣверную Америку. Другой видъ—*S. sophioides* Fisch.—свойственъ исключительно арктической зонѣ Сибири и Сѣверной Америки. Это растение уже не является сорнякомъ, а растетъ по берегамъ рѣкъ и въ тундрѣ. Секція *Sophiae* причислена Prantl'емъ къ роду *Descurainia* Webb et Berth. и отнесена къ другому подсемейству (*Hesperideae*). Hayek [*Crucif.-Syst.* (1911) 188] совершенно правильно возвратилъ *Descurainia* въ группу *Sisymbriinae* своего tribus'a *Arabideae* и поставилъ этотъ родъ рядомъ съ *Sisymbrium*. Онъ говоритъ (l. c. 167): «Ich glaube mit Sicherheit sagen zu können, dass die Beschaffenheit der Haare (ob einfache oder verzweigte Haare) zur Abgrenzung grösserer systematischer Gruppen (Tribus und selbst Subtribus) völlig ungeeignet ist, da dadurch entschieden sehr nahe verwandte Gattungen, wie *Sisymbrium* und *Descurainia*, *Draba* und *Petrocallis* u. a. weit auseinandergerissen werden».

Изъ секціи *Leptocarphae* (DC.) Prantl (subsect.) въ Сибири растутъ только 2 вида, при чемъ оба принадлежать среднеазиатскому географическому типу. Это: 1) *S. Loeselii*, растение сухихъ склоновъ и сорнякъ, распространившійся далеко за предѣлы первоначальнаго ареала въ среднюю Европу до Испаніи, сѣверной Италіи и Болгаріи на югѣ и до Балтійскаго моря (Нарва), Вологды, Вятской (!) и Пермской губ. (Кунгуръ). Въ предѣлахъ Сибири этотъ видъ довольно часто встрѣчается на Алтаѣ и, очевидно, занесенъ человѣкомъ въ Тюмень въ ограду монастыря и въ Амурскую область на р. Уньму. 2) *S. heteromallum* SAM.—растение каменистыхъ сухихъ склоновъ и скаль Сибири (главнымъ образомъ горъ южной Сибири), Семирѣченскаго Алатау, горъ Каратау, Памира, Монголіи и сѣвернаго Китая.

Наконецъ, изъ секціи *Norta* DC. въ Сибири имѣется всего одинъ видъ—*S. junceum* MB., среднеазиатскій видъ, распространившійся далеко за предѣлы первоначальнаго ареала: по Сибири до низовьевъ Оленека, Лены и Колымы, по южной и средней Россіи до Венгріи, Трансильваніи и Румыніи. Это—растение степей, солонцеватыхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстъ. Не имѣють въ Сибири

представителей, кроме секціи *Kibera*, еще секціи *Pseudobraya* Prantl и *Nasturtiopsis* (Boiss.) Prantl.

Итакъ, половина сибирскихъ представителей рода *Sisymbrium* принадлежить среднеазиатскому географическому типу, 2 вида—средиземноморскому и 1—арктическому. Если сравнить сибирскіе *Sisymbrium*'ы съ кавказскими, то по числу (6) первые сильно уступаютъ послѣднимъ (14). Въ Сибири отсутствуютъ цѣлый рядъ средиземноморскихъ видовъ, свойственныхъ Кавказу, именно *S. runcinatum* Lag., *S. irio* L., *S. orientale* L., переднеазиатскіе виды (*S. Kochii* Petri, *S. irioides* Boiss.) и цѣлый рядъ видовъ, эндемичныхъ для Кавказа или Крыма [*S. erucastriifolium* (Rupr.) Trautv., *S. Lipskyi* N. Busch, *S. confertum* Stev.].

Въ Сибири нѣтъ также среднеазиатскаго вида *S. sinapistrum* Crantz.

Съ другой стороны на Кавказѣ отсутствуютъ два вида, свойственные Сибири, именно среднеазиатскій видъ *S. heteromallum* С.А.М. и арктическій видъ *S. sophioides* Fisch.

Представители рода *Sisymbrium*—ксерофиты, свойственные степямъ, сухимъ склонамъ, скаламъ, каменистымъ и песчанымъ мѣстамъ, отсутствующіе въ альпійскомъ поясѣ горъ Сибири. Всѣ они являются въ большей или меньшей степени апофитами. Болѣе всего апофитами могутъ быть названы виды *S. Sophia* L., *S. officinale* Scop. и *S. Loeselii* L. Первый изъ этихъ видовъ является наиболѣе обыкновеннымъ представителемъ этого рода въ Сибири, а *S. officinale* Scop.—наиболѣе рѣдкимъ. Рѣдкость и разрозненность мѣстопохождений его объясняется, повидному, тѣмъ, что онъ сравнительно недавно занесенъ человекомъ въ разные пункты, удаленные другъ отъ друга часто на большія разстоянія.

Секція I. *Velarum* DC.

Цвѣты желтые, почти сидячіе, безъ прицвѣтничковъ. *Стручки шиловидныя* (суживаются къ верхушкѣ), створки съ тремя жилками. Перегородка тонкая, прозрачная.

DC. Syst. II (1821) 459; Pr. I (1824) 191.—Fourn. Recherch. *Sisymbrium* (1865) 83.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170.—DT.-H. 184.—*Velarum* Schur Enum. Transsilv. (1866) 54 (pro gen.).—*Chamaeplium* Wallr. Sched. crit. (1822) 376.

1. *S. officinale* Scop. ☉. Волосистое; *стебель* прямой, 20—63 см. выш., *растопыренно-вѣтвистый*. Листья струговидныя (непарно-перисто-раздѣльные, съ долями, обращенными книзу); долей 5—7, оцѣ яйцевидно-продолговатыя, неровно-зубчатыя, конечная доля крупная, почти стрѣловидная. Верхніе листья при основаніи копьевидныя, зубчатые или почти цѣлопокрайніе. Цвѣты мелкіе; лепестки 2—4 мм. дл., немного длиннѣе чашелистничковъ. *Цвѣтопожки при плодахъ толстыя, очень короткія* (1½—3½ мм. дл.). *Стручки* 10—15 мм. дл., 1—1½ мм. толщиной, *пуши-*

стые, прижатые къ оси соцветія. Столбикъ короткій (1—2 $\frac{1}{2}$ мм. дл.), конической.

Scop. Fl. Carn. ed. II 2 (1773) 26.—DC. Syst. II (1821) 459; Pr. I (1824) 191.—Led. Fl. Ross. I (1842) 176, 759.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 127.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 97 а.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) прил. 3; Бот. Зап. 2 (1888) № 46.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 83.—Korsh. Amur. (1892) 308.—Крыл. Mat. Tob. (1892) № 45.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 12, 22.—Кытм. Енис. (1893) № 63.—Засъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спис. Tob. (1895) № 39.—Крыл. Фл. I (1901) 92.—Ком. Фл. II (1903) 355.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 11.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. Cauc. crit. III 4 (1908) 201 ¹⁾.—Скалоз. Спис. Tob. (1910) 30.—Siuz. Mansh. (1912) 105.

Erysimum officinale L. Sp. (1753) 660.

Рис. Fl. dan. t. 360!—Engl. bot. t. 725.—Rehb. Ic. Fl. Germ. t. 72, fig. 4401!

Обит. На сорныхъ мѣстахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской губ. и бл. Благовѣщенска и Димскаго въ Амурской области. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In ruderalis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei et prope Blagoweschensk et Dimsky in prov. Amur. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Тюм. Тюмень. Словц!—Тоб. Тобольскъ. Лугов. Т.-же, скл. мыса у Никольскаго взвоза. Мам!

Томск. Бйск. Алтайское. Верещ!—Барн. Барнаулъ. Засъ!—Кузн. Салаирскій рудн. Засъ! Гурьевскій зав. Людв! Терешкина. Кр.

Енис. Минус. Шушенское, сорн. Март!—Ачин. Ачинскъ, бл. вокзала. Кузн!—Красн. Красноярскъ. Бостр! Троиц! Бер. р. Б. Сухого Бузима, бл. пастб. с. Сухобузимскаго. Кузн!—Енис. Енисейскъ, Секретарское оз., опушка лѣса. Кытм!

Амур. У. Зен, Благовѣщенскъ, парк. Корж! К! Ком. Пос. Димскій, сорн. Корот!

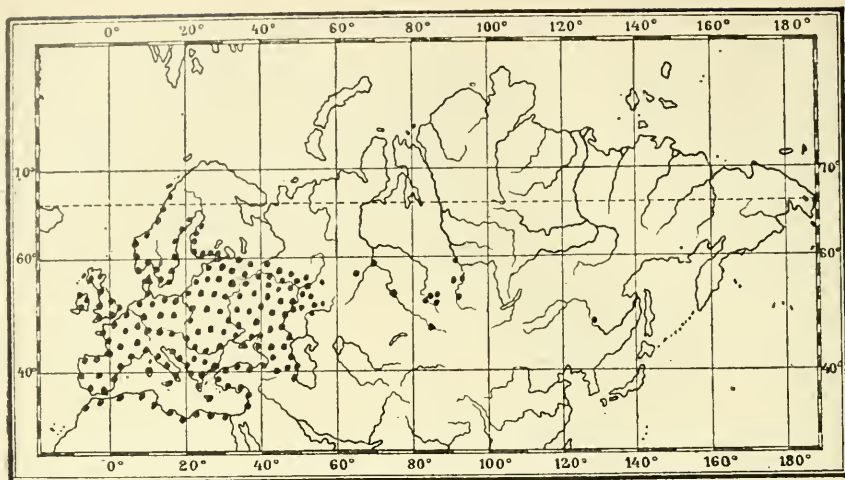
Обл. распр. Европа! сѣв. Африка! Малая Азія! Сирія! Акмолинская обл.! (Омск!). — Занесено также въ Сѣв. Америку и Австралію.

Ar. Geogr. Europa! Africa bor! Asia Minor! Syria! prov. Akmolinsk! (Omsk!).—In Americam Septentrionalem et Australiam quoque introductum.



Sisymbrium officinale Scop.

¹⁾ Diagnosis latina plena.



Sisymbrium officinale Scop.

Секція II. Leptocarpacea (DC.) Prantl.

Цвѣтопожки гораздо тоньше стручковъ. Створки стручковъ съ тремя жилками. Перегородка тонкая съ удлинненными кѣлками; кѣлочныя стѣнки прямыя, тонкія.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170.—ДТ.-Н. 184.—*Leptocarpacea* DC. Syst. II (1821) 201; Pr. I (1824) 140 (pro gen.).

2. S. Loeselii L. ☉ или ☉. *Болѣе или менѣе усто покрытое жесткими оттопыренными или обращенными вниз волосками, рѣже почти голое.* Стебель прямой, вѣтвистый, 30—110 см. выш. Листья на черешкахъ, волосистые или голые, струговидно-перистые, почти лировидные, при основаніи безъ ушковъ. Боковыя доли ихъ продолговатыя, зубчатыя, конечная большая, треугольная, гораздо крупнѣе боковыхъ. Чашечка простертая, чашелистики $2\frac{1}{2}$ —4 мм. дл.; лепестки 5—8 мм. дл. Кисти при плодахъ удлинненныя; *цвѣтопожки* 6—21 мм. дл., тонкія, *косо вверхъ стоящія*. Стручки 15—42 мм. дл., слегка изогнутые, тонкіе, *голые*. Столбикъ очень короткій. Рыльце болѣе или менѣе глубоко двухлопастное. Сѣмена коричневатая, 0,8—1 мм. дл., ок. $\frac{1}{2}$ мм. шир.

Pilis patulis v. reversis plus minus scabrum, rarius subglabrum. Caulis rectus, ramosus, 30—110 cm. altus. Folia petiolata, pilosa v. glabra, runcinato-pinnata, sublyrata, basi exauriculata, laciniis lateralibus oblongis, dentatis, *terminali magna*, triangulari, lateralibus multo majore. Calyx patens, sepala $2\frac{1}{2}$ —4 mm. lg.; petala 5—8 mm. lg. Racemi fructiferi elongati; *pedunculi* 6—21 mm. lg., *tenuis, erecto-patentes. Siliquae* 15—42 mm. lg.,

subarcuatae, graciles, *glabrae*. Stylus brevissimus. Stigma plus minus profunde bilobum. Semina brunnea, 0,8—1 mm. lg., ca. $\frac{1}{2}$ mm. lt.

L. Cent. I pl. (1755) 18; Amoen. IV (1759) 279.—Led. Alt. III (1831) 134.—Bong.-Meu. (1841) № 27.—Kar.-Kir. (1841) № 89 («var. foliorum lobis latioribus»).—Led. Fl. Ross. I (1842) 178, 759.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 128.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 101 (Addenda).—Март. Минус. (1882) № 82.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Красн. Алт. (1886) 186, 194.—Траутв. АНР. 10 (1887) 400, № 31.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Гольде (1888) № 48.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 46.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7.—Засць Алт. (1894) 34.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 5, 10, 34; 22 (1897) 7, 15, 18, № 137.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 112.—Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Съд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 28, 57.—Горд. Мат. (1900) 338.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 46.—Федч. Амур. (1906) 217, № 53.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—N. Busch *Rhocad.* (1908) 208.—Скалоз. Спич. Тоб. (1910) 30, № 573.

Leptocarapa Loeselii DC. Syst. II (1821) 202; Pr. I (1824) 140.

Sisymbrium heteromallum Санож. Алт. (1897) № 35; Кат. (1901) 230 (non SAM.).

Рис. Jacq. Austr. t. 324!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, t. 76, fig. 4409!

Герб. A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungar. № 2889!—Herb. Fl. Ross. № 1355!

Обит. На сухихъ склонахъ и холмахъ и на сорн. мѣстахъ въ Тобольской и Томской губерніяхъ и въ Амурской области. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Hab. In decliv. et collibus siccis prov. Tobolsk, Tomsk et Amur. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Тюм. Тюмень, въ оградѣ монастыря. Мам!

Томск. Алтай. Л! М! Шанг!—Бийск. Локтевскъ. Гб. М! Гебл В-Убинское. Шавр! Между Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Усть-Каменогорскъ—р. Облакетка, у дор. Кр! Ульбинское—Сѣверная. Луц. По Чарышу и Бухтармѣ. Л! Дол. Бухтармы, Черновая—Котопъ-Карагай. Сап! Алтайская, сух. холмы Зелч! Вл. Коргонской, бер. р. Коргоны! Сентелекъ—Коргонская, залежь! Красноярская—Барашкинскій, куст. въ есени! Н. Уймоноъ, огородъ и сопки. Кр! У. р. Тюнгуръ! Котанда,

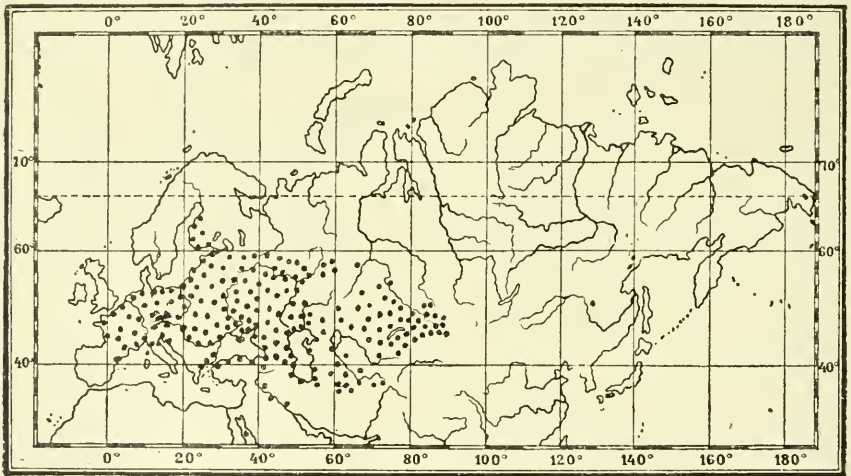


Sisymbrium Loeselii L.

бер. Катуня! У. рр. Н. и В. Котанды, осыни. Сап! Черный Алуй, сух. скл. Верещ! Шаболито, бер. рч! Бл. ст. Керечи, бер. Черной рч., нодь перев. къ р. Еломану! Ст. Чибить, сорн! Бл. с. Муюты, рч. Секи. Клем! (экз. до 110 см. выш.). У. р. Казнакту. Сап! По р. Чуф. Б! Р. Чулыманъ, у. р. Тардыгай. Иги! Бл. Телецкого оз. Тюм! Дол. р. Чемаль, бл. с. Чемаль. Лаврова! Аносъ, запущ. паш. Верещ! Секиовка (Змѣевскъ), паш. Засеъ! Шавр! Отъ Бійска до верхн. лѣсной границы. Красн. Бійскъ—перевозъ на Оби. Сап!

Амур. Бл. р. Уньмы. Крюк.

Обл. распр. Среди. Европа отъ Германіи! до Испаніи! сѣв. Италиі! Болгаріи! Среди. и южная ч. Европ. Россіи отъ Финляндіи, Пскова, Новгор., Вологды, Вят., южи. Перм. (Кунгуръ, Шадринскъ) до южи. Бессарабіи, Астрах., Киргиз. ст., Кавказъ! Закаспійская обл., Акмолинская обл! Семипалат. обл! Джунгаріи! Туркестанъ! Кашмиръ, сѣв. Монголія.



Sisymbrium Loeselii L.

Ar. Geogr. Europa media a Germania! usque ad Hispaniam! Italiam bor! Bulgariam! Rossia Europaea media! et australis! a Fennia, Pskov, Novgorod, Vologda, Vjatka, Perm. merid. (Kungur, Schadrinsk) usque ad Bessarabiam merid., Astrachan, des. Kirghisorum, Caucasus! Turcomania, prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk! Soongaria! Turkestan! Caschmiria, Mongolia bor.

3. S. heteromallum SAM. ☉ или ☺. *Стебель* прямой, 12—90 см. выш., наверху вѣтвистый, *внизу*, вмѣстѣ съ нижними листьями, *покрытый жесткими*, отклоненными внизъ *волосками*, иногда все растеніе голое. Нижние листья длинно-черешковые, верхние коротко-черешковые, строго-видио-перисто-разсѣченные, съ 2—3 парами *продолговатыхъ или почти ланцетныхъ рѣдко-зубчатыхъ или почти цѣльнокрайнихъ боковыхъ долей*. *Конечная доля*, сходная съ боковыми, въ нѣсколько разъ длиннѣе

илъ. Чашелистики $3\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки $4\frac{1}{2}$ мм. дл. Кисть по отцвѣтаніи удлинненная (до 45 см. дл.). Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ $3-15\frac{1}{2}$ мм. дл. Стручки наклонены внизъ, иногда все въ одну сторону, $5-8\frac{1}{2}$ см. дл., 0,75—0,9 мм. шир. Сѣмена буроватя, 0,75—0,8 мм. дл., 0,5—0,6 мм. шир.

Caulis rectus, 12—90 cm. altus, superne ramosus, *inferne cum foliis inferioribus pilis reversis scaber*, interdum tota planta glabra. Folia inferiora longe petiolata, superiora brevipetiolata, runcinata, laciniis lateralibus 2—3-jugis oblongis v. sublanceolatis, remote dentatis v. subintegerrimis, *lacinia terminali lateralibus simili, eis multoties longiore*. Sepala $3\frac{1}{2}$ mm. lg.; petala $4\frac{1}{2}$ mm. lg. Racemus elongatus (usque ad 45 cm. longus); pedunculi tenues, fructiferi $3-15\frac{1}{2}$ mm. lg. *Siliquae reflexae subsecundae*, $5-8\frac{1}{2}$ cm. lg., 0,75—0,9 mm. lt. Semina brunnea, 0,75—0,8 mm. lg., 0,5—0,6 mm. lt.



Sisymbrium heteromallum CAM

CAM. in Led. Fl. Alt. III (1831) 132.—Besser Baical (1834) 7.—Turcz. Cat. (1838) № 160.—Led. Fl. I (1842) 178.—Turcz. Fl. I (1842) 155.—Овер-Сит. Фл. (1858) 128.—Maxim. Prim. (1859) 469.—Fourn. *Sisymbrium* (1865) 111.—Март. Мнус. (1882) 25, 63.—Scheutz Jenis. (1888) № 98.—Maxim. Fl. Tangut. (1889) 61; Mongol. (1889) 60.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 8, 28, 57.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Ком. Фл. II (1903) 355.

Рис. Led. Ic. III (1831) t. 263f

Обит. На каменистыхъ склонахъ, на скалахъ и осыняхъ Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской и Забайкальской обл. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In decliv. lapidosis, ad rupes, in schistosis mobilibus prov. Tomsk, Jenisei, Ircutia, Jacutia et Transbaicalia. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

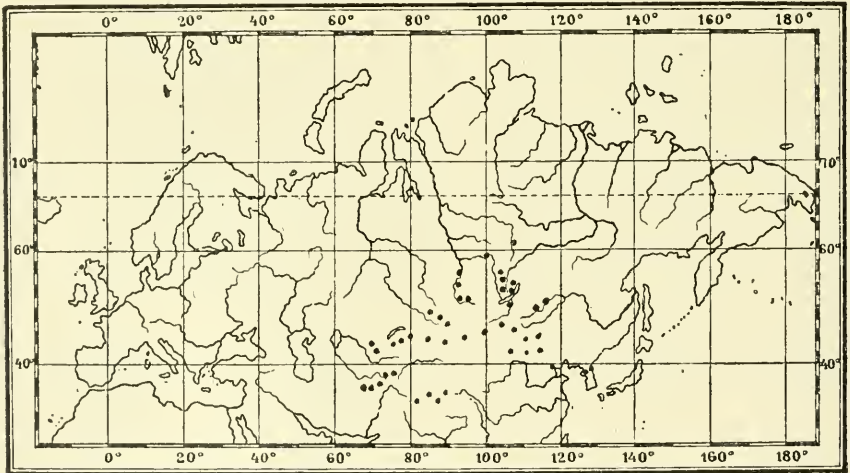
Томск. Алтай. Л!—Бйск. По р. Чарышу. Л! Абай, кам. скл! Н. Уймоны! Дол. р. Урусуда бл. Туехты, южн. кам. скл! Низ. дол. Б. Еломана. Кр! Усть-Ния—Керечи! Юдролы—Усть-Ния, ск. Глем! По р. Чуь. Б! Некрас! Дол. Чуи, у. р. Чегань-Узуна—Курайская степь. Кр! Дол. Бильтуртуюка, песч.-кам. м. Берез!

Енис. Усин. По р. Иргуня, прав. прит. Уса, южн. Саяны, осыни славц. Март!—Миус. Миусинскъ, осыни по Енисею и на островѣ! Бл. Метиковой! Майдаши, ут. Март!—Красн. Кам. бер. Енисея прот. Сионовой. Кузи!—Енис. Ново-Кежемское, сух. скл. Боров!

Ирк. И-Уд. По р. Окъ, ск. Кришт!—Бала. Балаганскъ, по Ангарѣ. Т. Песчаники на Каменномъ остр. Ган!—В-Лен. В-Ленскъ, кам. скл. Алекс! Тутура, ск., кам. скл. Алекс! Кузи! 14 в. отъ Воробьева. Кузи!—Кир. Илимскъ, ск. Куч!

Якут. Вил. По Н. Тунгускѣ, обваж. хр. Холака, 62° 28' с. ш. Чек.-М!

Забайк. Селеи. Селенгинскъ, подн. ск. Т!—Чит. Чита, кам. скл. Авт! Стук!—Нери. Нерчинскъ, подн. ск. Авт! Стук!



Sisymbrium heteromallum CAM.

Обл. распр. Семирѣченскій Алатау, горы Каратау, Туркестанъ! Памиръ, Монголія, сѣв. Китай, Тибетъ, Афганистанъ.

Ар. Geogr. Semirecz. Alatau, montes Karatau, Turkestan! Pamir, Mongolia, China bor., Tibeta, Afghanistan.

Секція III. Norta DC.

Наружные чашелистики на верхушкѣ загнутые. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія или утолщенныя. Створки съ тремя жилками. Клетки перегородки съ утолщенными стѣнками.

DC. Syst. II (1821) 459.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170 (subsectio *Eusisymbria* sectionis).—D.T.-H. 184.—Norta Adans. Fam. II (1763) 417 (pro gen.).—Iris DC. Pr. I (1824) 191 (part.).

4. S. junceum MB. 2. *Сизоватое, золотое* или только въ нижней части волосистое растеніе. Стебель 20—100 см. выш., одинъ или нѣсколько, прямой болѣе или менѣе вѣтвистый, иногда отъ самаго основанія, съ вѣтвями, мало отклоненными. *Нижніе листья зубчатые или перисто-раздѣльные на линейныя доли или же цѣльные, линейные; средніе и верхніе узко-линейные, цѣльнокрайніе.* Чашелистики простертыя, $3\frac{1}{2}$ —5 мм. дл.; лепестки 6— $9\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—11 мм. дл. *Стручки* тонкіе, *золые*, косо вверхъ стоячіе, 15—53 мм. дл., 0,5—1 мм. шир. Сѣмена красноватая, 1— $1\frac{1}{2}$ мм. дл., 0,5—0,6 мм. шир.

Glaucescens, glabrum v. *inferne solum pilosum*. Caulis 20—100 cm. altus, unicus v. plures, erectus, plus minus ramosus, interdum a basi, ramis erecto-patentibus. Folia inferiora dentata v. pinnatipartita laciniis linearibus v. integerrima, linearia, folia media et superiora anguste-lineararia, integerrima. Sepala patentia, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. lg.; petala 6— $9\frac{1}{2}$ mm. lg. Pedunculi fructiferi 6—11 mm. lg. *Siliquae* graciles, *glabrae*, erecto-patentes, 15—53 mm. lg., 0,5—1 mm. lt. Semina rufescentia, 1—1,5 mm. lg., 0,5—0,6 mm. lt.

MB. Fl. t. c. II (1808) 114.—Buck, Hort. Orlov. (1815).—MB. Fl. t. c. III (1819) 440.—DC. Syst. II (1821) 462; Pr. I (1824) 191.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 28.—Led. Alt. III (1831) 127.—Besser Baical (1834) 7.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 230.—Kar.-Kir. (1841) № 88.—Bong.-Mey. (1841) № 29.—Led. Fl. Ross. I (1842) 177, 759.—Turcz. Fl. I (1842) 154.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 128.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 256.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 98 (Addenda).—Fourn. *Sisymbrium* (1865) 106.—Meinsh. Wil. (1871) 60.—Trautv. ANP. 5 (1877) 24, № 54; (1878) 508, № 32.—Маакъ, Вил. (1883) 228, 233, № 53.—Красн. Алт. (1886) 186.—Гольде (1888) № 47.—Schentz Jenis. (1888) 87.—Кплд.-Кол. Омск. (1888) 7.—Савенк. Мат. опис. оз. Шира (1891) 54, № 43.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 37; 22 (1897) 14, № 138.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 11.—Fedtsch. Engl. V. J. 25 (1898) 487.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Горд. Мат. (1900) 417, 420, 458, 465, 467, 468, 479.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 19.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 86.—Бергъ-Нгн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Тапф. Бараба (1902) 220.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 92, 96.—Cajand. Алтв. (1903) 156; Verz. 174.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 45.—Янши. Прот. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 4, № 9.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 8, 9, 10, 12; Евр. и Георг. (1908), № 4, с. 69.—Скалоз. Спск. Тоб. (1910) 30, № 572.—Шшик. Широ (1911) 28, № 29.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. II, t. 80, fig. 4413!—W. K. Ic. pl. rar. III, t. 234! (sub *Cheirantho junceo*).

Варіируеть:

var. *soongoricum* Rgl.-Herd. Листья или доли ихъ узко-линейныя. Чашечка волосистая.—β.

Folia v. lacinae foliorum anguste-lineares. Calyx pilosus.

Фл. Сибири, Двуд. 25.

Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) 141, № 98 в.—Федч. Consp. Fl. Turk. I (1906) 62 («spongioricum»).

var. *latifolium* Korsh. Листья ланцетные или продолговато-линейные, 7—10 см. дл., 6—15 мм. шир. Лепестки крупные, 8—9½ мм. дл.—γ.

Folia lanceolata v. oblongo-linearia, 7—10 cm. lg., 6—15 mm. lt. Petala magna, 8—9½ mm. lg.

Korsh. Fragm. Fl. Turk. I (1898) 412, № 24.—Федч. Consp. I (1906) 62.



Sisymbrium junceum MB.

Енис. Гмел.—*Мунг*. Поля бл. Узунжувельких прирков! Уйбашская степь, кам. почва. Март! Стени бл. оз. Широ. Гб. Кр. Сем! Орл.

Ирк. Иркутскъ—Байкаль. Щук!

Якут. Як. Бестяхъ, бер. Лены, песокъ, кам. м. Наум! (∞β). Б. Марха, Намскій ул., 1-й Одейскій насл. 63° с. ш. Ол! (∞β). По р. Маф. Штуб!—*Вил*. По р. Вилую. 64°. Маакъ! Песч. бер. Вилую, 90 в. выше у. Маакъ. Низ. Лены, г. Джулангда. Шах! (∞β). Ск. Чиримый-кая—р. Баханай! Низ. Оленека и Лены и между ними. Чек!—*В-Ян*. Р. Лена, Аграфена! У. Назима. Ол!—*Колым*. В.-Колымекъ—Ср.-Колымекъ. Чер! (γ). Пр. бер. Колымы, 320 в. ниже Ср.-Колымека, Комарковекій Камень, ск! (α и ∞β). Ниже Ср.-Колымека,

Обит. На стенах и сухихъ склонахъ, каменист. мѣстахъ Томской, Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской и Забайкальской областяхъ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

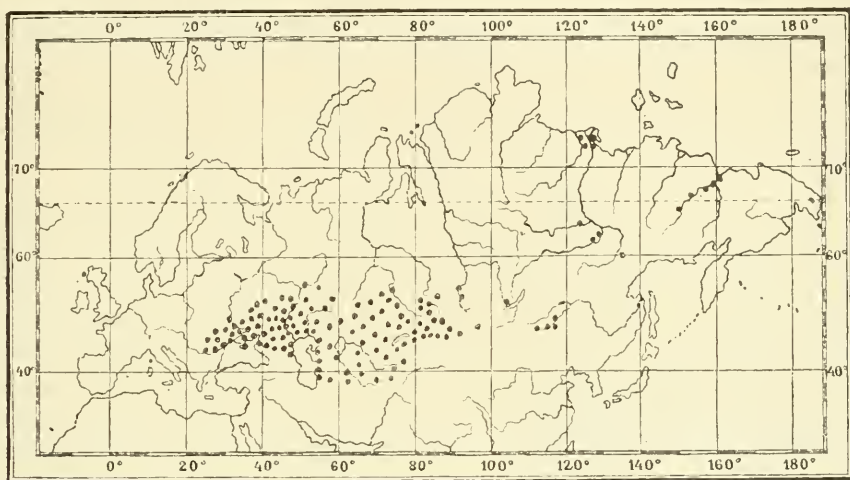
Наб. In steppis, decliv. siccis et lapidosis prov. Tomsk, Jenisei, Irkutiae, Jacutiae et Transbaicaliae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай, сух. и песч. м., ск. Л! Б! М! (α, ∞β). Гемл! В. Алтай. Б!—*Бийск*! Березовая, Камышенка, Жерновка. Кр. Локтевскъ. М! Согра. Л! Змѣногорскъ, кам. скл. Кр. Кольванское оз., Курья, Ручьево. Кр. Усть-Каменогорскъ. Луценко. Ульба—Усть-Каменогорскъ. Л! Бухтарминск. окр. Людв! Бл. Ридерскаго рудн., сонка. Пльипъ! (α, β). Больше-Шарымское—Мало-Красноярская на Иртышѣ. Кр! Чистюнька—Безголосова. Кр! Ясатерь, сух. скл. Верещ! Ст. Курай, уг. Клем! Курайская степь. Верещ! Чуя. Б! Чуйская степь по р. Чеганъ-Узуну. Сап! Рр. Чеганъ-Узунъ—Елангашъ, вадунная грива. Кр!—*Барн*. Бараба, Индерское, стени и сол. Кр! Залекъ къ сѣв. отъ Комарья. Танф. Хабаровка, степи. Горж! (β). Оз. Винивикъ, песч. грибы и скл. Горж!—*Кузи*. Степь бл. Салаира. Заесь! Тарасова—Ваганова, степи. Кр! Камышенка—Шибанова, степи. Кр! (γ).

до 68°! Пр. бер. Колымы, нижній конецъ Банскаго камня, скл., подн. ск. Авг! «Камчатка». Ред!

Забайк. Аки. Сол. по Аргунь въ Дауріи. Т! Хайласутуй, Абагайтуй, Сохтуй и бл. оз. Тарей, сол. Т. Абагайтуй—ст. Маньчжурія. Стук!

Обл. распр. Венгрія! Трансильванія, Румынія, южная и средняя ч. Европ. Россіи, Крым! сѣверн. Кавказъ! Тург! Акмол! Семипалат! (α , β), Семирѣч! (α , β) и Закасп. обл! (β), Туркестанъ! (α , γ), сѣв. Монголія!



Sisymbrium junceum MB.

Ar. Geogr. Hungaria! Transsylvania, Romania, Rossia Europ. merid! et media, Tauria! Caucasus septentr! prov. Turgai! Akmolinsk! Semipalatinsk! (α , β), Semirecz! (α , β), Turcomania! (β), Turkestania! (α , γ), Mongolia bor!

Секція IV. *Sophiae* DC.

Цвѣтоножки тонкія. Стручки немного сжатые или цилиндрическіе; створки съ одной жилкой. Перегородка тонкая, съ 1—2 жилкамп.—Травы съ двояко-или тройко-перистыми листьями и вѣтвистыми волосками.

DC. Syst. II (1821) 474 (Sectionis *Irio* § III).—*Descurea* CAM. in Led. Alt. III (1831) 135.—*Discurainia* Walp. Rep. I (1842) 163.—*Descurainia* Webb et Berthel. Hist. nat. iles Canar. III P. 2 (1836—50), Sect. IV, 72 (pro gen.).—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 188 (pro gen.).—*Discurea* Schur Enum. Transs. (1866) 54.—*Sophia* Boiss. Fl. Or. I (1867) 216.—*Eudescurainia* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 192 (sect. gen. *Descurainiae*).

Подобно тому, какъ я не дѣлаю никогда различія въ смыслѣ приоритета между формой, разновидностью и подвидомъ, не прибавляя своей фамиліи при возведеніи разновидности въ subspecies или при изведеніи subsp. на степень формы, я не считаю нужнымъ различать приоритетъ субсекціи отъ приоритета

секціи. Поэтому, считая «§ III» Де-Кандолля подъ названіемъ *Sophiae* секціей, я оставляю авторомъ DC. и полагаю, что названіе *Descurea* для этой секціи на 10 лѣтъ моложе.

5. *S. Sophia* L. ☉. Сѣловатое отъ короткаго опушенія. Стебель 15—80 см. выш., прямой, оттопыренно-вѣтвистый. *Листья дважды, иногда трижды перисто-раздѣльные*, съ линейными или продолговато-линейными, острыми дольками. Кисти многовѣтковые, при плодахъ 6—40 см. дл.; чашечка простертая; лепестки блѣдно-желтые, продолговатые, ок. 2—2¹/₂ мм. дл., равны чашелисткамъ или короче ихъ. Цвѣтоножки при плодахъ 7—14 мм. дл., тонкія. Стручки 10—30 мм. дл., до 1 мм. толщиной, тонкіе, изогнутые кверху, голые, волнисто-бугорчатые. Сѣмена буроватыя, 1—1,25 мм. дл., 0,5—0,75 мм. шир.

Minute puberulo-cinereum. Caulis 15—80 cm. altus, rectus, patule ramosus. Folia bi- v. tripinnatifidita, lobis linearibus v. oblongo-linearibus, acutis. Racemi multiflori, fructiferi 6—40 cm. lg.; calyx patulus; petala ochroleuca, oblonga, ca. 2—2¹/₂ mm. lg., calyce aequantia v. eo breviora. Pedunculi fructiferi 7—14 mm. lg., graciles. Siliquae 10—30 mm. lg., usque ad 1 mm. diametro, tenues, sursum curvatae, glabrae, subtorulosae. Semina brunnea, 1—1,25 mm. lg., 0,5—0,75 mm. lt.

L. Sp. (1753) 639.—Georgi Reise I (1775) 224.—Pall. Reise III (1776) 34.—DC. Syst. II (1821) 474; Pr. I (1824) 193.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260, № 8 (var.).—Mertens Korag. (1830) 67.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 3 (1830) 359.—Турч. Спс. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 107.—Led. Alt. III (1831) 135.—Бѣляв. Ледов. м. (1833) 217.—Besser Baical (1834) 7.—Bong.-Mey. (1841) № 28.—Kar.-Kir. (1841) № 105.—Led. Fl. Ross. I (1842) 180, 760.—Turcz. Fl. I (1842) 156.—Н. Словн. Ист. Об. Сиб. II (1844) 271.—Лиснц. Вѣстн. ГО. 14 (1855) 50; Тоб. губ. Вѣд. (1858) («Силимбриумъ Софія»).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 130.—Rgl.-Tit. Ajan (1859) № 44.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 259.—Maxim. Prim. (1859) 469.—Лиснц. Тоб. губ. Вѣд. (1861).—Hook. Outl. (1862) 286, 319.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 101 a (Addenda).—Fournier, *Sisymbrium* (1865) 60.—Rothrock Alaska (1867) 443.—Meinsh. Wil. (1871) 61.—Trautv. АИР. 5 (1877) 25 («var. typica»).—Hage Geogr. Tidskr. (1881) 145.—Март. Мшус. (1882) 63, № 80.—Маакъ, Вл. (1883) 228, 253, № 56.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 64.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Красн. Алт. (1886) 186, 191.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Гольде (1888) № 49.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Maxim. Mongol. (1889) 59.—Trautv. АИР. 10 (1889) 400; № 32.—Прейль Изв. ВСГО. 21, 4 (1890) № 38.—Савенк. Оз. Шир. (1890) 54; № 44.—Прейль Изв. ВСГО. 22 (1891) № 39.—Словн. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 85; №№ 33, 182.—Грыл. Мат. Тоб. (1892) № 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 22, № 163.—Korsh. Amur. (1892) 308, № 71.—Гытм. Енис. (1893) № 64.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7; № 104.—Прейль Изв. ВСГО. 25, 2—3 (1894) № 32.—Засевъ, Алт. (1894) 34.—Freyн ÖBZ. 45 (1895) 187, № 538.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 40.—Сомм. Об (1896) 60 (52).—Прейль Изв. ВСГО. 28, 4 (1897) № 54.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 8, № 136.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 219.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 283, 298; II (1900) 69.—Бергъ-Иги. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 19.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 20.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 88.—Грыл. Фл. I (1901) 94.—Ром. Фл. II (1903) 355.—Cajand. Alluv. (1903) 31, 35, 37, 38, 111, 128,

136.—Лемашъ Бійск. (1903) 14, № 29.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 47.—Прейль Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 27.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 47.—Яшиш. Прог. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 4, № 10.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 6 (1905) 48, № 157.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 51.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 144, № 113.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—Стук. Изв. Чпт. ГО. 8 (1907) 14, 50.—Сіяз. Томск. (1907) № 182; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 2, 12.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1908) 204, 772.—Рожев. въ Флер. отч. (1909) 73.—Новопокр. Амур. ж. д. (1910) 103.—Дроб. Лено-Киренг. (1910) 63, № 153.—Скалоз. Спис. Тоб. (1910) 30, № 576 (excl. «var. *sophioides*»).—Пигнатти Спис. Тоб. (1911) 17, № 137.—Сапож. Монг. Алт. (1911) 338, № 77.—Шияк. Широ (1911) 28, № 30.—Сіяз. Mansh. (1912) 105, № 384.—Сіюз. Фл. Урала (1912) 105, № 541.

Рис. Fl. Dan. III 528!—Engl. bot. XIV, 963!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, t. 74, fig. 4405!

Герб. А. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurlands № 72!—А. Kerner, Fl. exs. Austro Hung. № 3265!—Нб. Fl. Ross. № 1556!

Варіруеть:

var. *glabratum* N. Busch. Почти го.лое; стебель иногда волосистый.—β.

Subglabrum; caulis interdum puberulus.

N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1908) 206.

Обит. На сорныхъ и солонцеватыхъ мѣстахъ, у жилья, по дорогамъ, полямъ, лугамъ и склонамъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., въ Якутской, Забайкальской, Амурской, Приморской обл. и на Камчаткѣ. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—IX.

Наб. In ruderatis, subsalsis, arvis, pratis, decliv., ad vias et domos prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, in prov. Amur, Primorskaja et Kamczatka. Fl. V—VIII; fl. mat. VI—IX.

Тоб. Ишим. Ишимъ Год! Городк!—Ялт. Ялуторовскъ. Сіяз.—Тюм. Тюмень. Словец!—Тур. Туринскъ, во рѣк. Стад!—Тоб. Тобольскъ. П. Словец. Лугов. Лиени. Крыл. Мам! Ив! (оо β). Михайловскій скитъ. Пв!—Тар. Екатеринбургское. Щербак! Екатеринбургскій зав. Сіяз.—Берез. Обь. Somm. Наге. Карская губа. Зуевъ ex Pall.



Sisymbrium Sophia L.

Томск. Алтай, сорн. и сол. м. Л! М! Гебл! (α , β). Гб. В. С! (∞ β). Красн.—*Бйск.* Локтескь. М! Между Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Стен! Инскій боръ. Пузыр! Абай. Кр! Алтайская, по Сарымсаку. Зенч! (∞ β). Шаболлю, бер. рч! Ст. Чибитъ, сорн. Клем! (∞ β). Уш. Кулагана, прит. Аргута. Гебл! (∞ β). Дол. р. Софъ-Чадырь. Саюж! Дол. Чун. Полън! (∞ β). Чуйская степь бл. Кошъ-Агача, сол. м. Верещ! Башкаусь. Горетъ! (∞ β). Верхъ-Обекой боръ, оз. Иткуль, бл. зим. Лем. Приобская степь, с. Быстрый Истокъ. Лем.—*Барн.* Вост. бер. Кулундинскаго оз. Горя! Пр. бер. Берди, бл. Беркаго. Берез! (∞ β). Барнаулъ, садъ. Зассъ!—*Кузи.* Салаиръ. Зассъ! (∞ β). Бѣлова, сол., Пестерѣва. Зассъ!—*Мар.* Боготоль. Борс! Бл. Скоблиныхъ юртъ на Чулымѣ. Выдр! (∞ β).—*Нарым.* Дол. Кетн, между Боркиными и Карбинными юртами, осси. боръ! Карбинскій боръ Фрейд! (∞ β). Станъ Ломоватый на Обь-Енисейскомъ кан. Клон!

Енис. *Усин.* По р. Омылу! В. теч. Омыла, сух. поляны! В. Уса. Шульга! (α , ∞ β).—*Минус.* Мидд! Март! Оз. Широ. Вагн! (∞ β). Орл.—*Ачин.* Ачинскъ. Кузн! Алтатъ. Прейнъ.—*Красн.* Уч. „Выѣзжій Логъ“, лѣв. бер. Маны. Воля! (∞ β). Базауха. Кузн! (∞ β). Красноярскъ, садъ. Троиц! (∞ β). Остр! (∞ β). Гб. Кр. Сем! (∞ β). Гремячій ключъ. Гб. Кр. Сем!—*Кан.* Лугъ рч. В. Авды бл. дор. въ Канскъ. Кузн! Ст. Юрты, дворъ. Верх.-Миш!—*Енис.* Прейнъ. Кытм. Стрѣлка! Попадина Кытм! Д. Коновалова, скл. къ р. Мурѣ. Толм! Зан. Заангарь, Бѣдоба, посьвы! Чадобецъ, залежи. Боров! Кежемское. Юрьевъ! Пить—*Ср.* Тунгуска, Вапгашъ 60°. Марк! Севаликонъ. Марк! (β).

Ирк. *И-Уд.* По р. Бирюсѣ, лугъ. Штуб! Громы. Кришт! Падунъ Чек! (α , ∞ β).—*Ирк.* Саяны, дол. Иркута, выше Турана! Хребетскій дашанъ 31 VIII цв! Пидова пустынь 28 VIII пл. Ром! Байкаль Георгі. Маакъ! (∞ β). Иркутскъ. Щук! (∞ β). Гб. Траут! Авт! Бор! Т.-же, дол. Кан. Потыл! (∞ β). Развѣздъ Шалиха, у полотна ж. д. Сор! (β). Балеи въ 50 в. отъ Иркутска. Юр! (∞ β). Мальтинское. Прейнъ.—*Балаг.* Прейнъ. Бажеевское, поля! (β). Щербакова. Мальц! (до 80 см. выш.). Ольхинское. Прейнъ. Ст. Головинская. Абб! На г. Шанай. Шульг! Аносова, бер. Ангары. Гап! (∞ β). Зим. Подкорвижки! Унгинская степь, у дор. Кришт! (∞ β). Распутино, залежи. Кришт!—*В-Лен.* Дол. Н. Хаги, ржан. поля! (∞ β). Дол. Инся, бурят. заим. Том! (β). Ользона, сорн. Доленко! Качугъ, дворы! (β). Бирюлька, Кокуй 18 VI цв., почти зр. пл. Алекс! Тугурда, сорн. Кузн! Алекс! (β). Насл. Кочегыровыхъ Кузн! Бл. Хаңды, степн. скл. Дроб. Сѣв. бер. Байкала. Р! (α , β).—*Кир.* По Плиму, Солянковъ кл., 3 в. отъ Оглоблина! Гурьевскія расчистки по скл. Солянковаго хр. Куч! Киренскъ, поле. Кок! (β).

Якут. *Як.* Бестяхъ. Дроб! Маралахъ на р. Амгѣ, 40 в. вверхъ отъ Амгинской слободы. Як! Покровское. Дивн! (∞ β ; стручки до 30 мм. дл.). Якутскъ. Штуб! Ол! Балт! В. ч. басс. Синей, рч. Багдажа-ыряхъ, ст. Бырылахская, сорн! (β). В. ч. басс. Кемкея, Мальтинскій насл! (β). Р. Чакин—р. Ситтэ, сорн! (α , β). В. ч. басс. Ситтэ, р. Бадаранахъ, дв! (α , β). В. ч. басс. Тюгюня, уроч. Эрень-кѣль! (∞ β). Р. Тостай, дв. Абол! (α , ∞ β). Лена. Черс! (∞ β). Лена—Алданъ. Черс! (∞ β). Мегинскій ул., Тулагинскій насл. 63°. (1 л. Якутскъ—Ср.-Колымскъ. Майд! Дол. Лены, Кусаганъ—Ельскій ул., сорн. Доленко!—*Виц.* По р. Вилюю 64°. Маакъ! (α , ∞ β). Оз. Люкенюгунъ; Средневилюйская Урава. Маакъ. Вилюй 64°—Оленекъ 68°. Маакъ! Вилюйскъ. Маакъ. Майд! (β). Штуб! Жиганскъ Чек! (α , ∞ β). Инз. Лены. Сај.

Забайк. *Селен.* Ключевская ст. по дор. въ Селенгинскъ. Витк!—*Тр.-Сав.* Преображенское (Усть-Киранъ) въ 30 в. отъ Троицкосавска, лугъ. Михно!—*В-Уд.* Чикой, Про. Михно. Укырь. Дворн! (∞ β). Крюк! (∞ β). Петровскій зав., сланскій лугъ. Литв! (∞ β). В-Удинскъ. Сѣд! (∞ β).—*Чит.* Маковѣвскія мш. в. Стук! (β). Бунулей, сол. на лѣв. бер. надн. Грязнухи бл. ж. д. Новопокр! (∞ β). Чита. Софр!—*Баргуз.* Байкаль, Б. Ушканій о, гал. бер. Сук! Бас. Витма, Ингуръ. Сиз! (∞ β). Павозное на Ингурѣ. Каб! (β). Вилюгинское зим., 27 VII пл. Хут! (α , ∞ β). Зим. Полицева 28 VI цв. пл. Ярыг! (∞ β , β). Полицевское он. пл! (β). Амалатское он. пл! (β). Подзакатское зим., бер. Карчи. Крюк! (β).

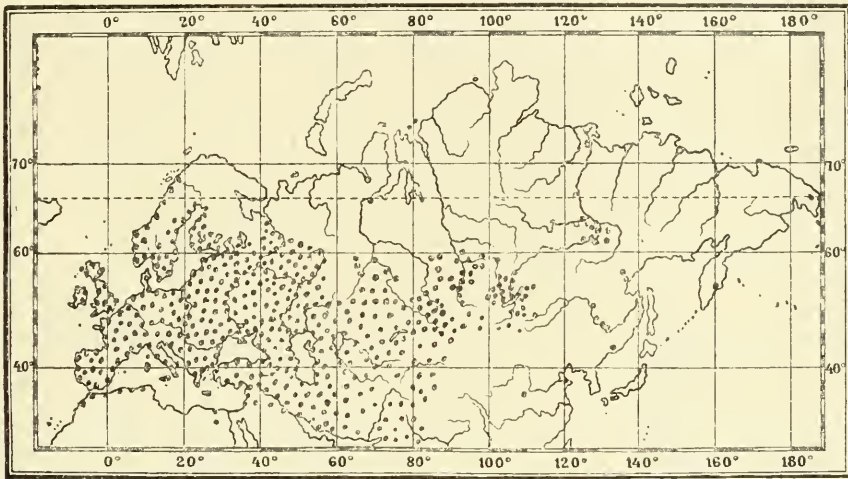
Душелань, уроч. Кладовая, поди. сошки. Корот.-Ник! В-Ангарское, сорн. Шипч! (β). Басс Аргады у В. Брода, сорн. Корот.-Ник! (α β).

Амур. В. Сиб. Р! (α β). Ст. Черняево, лугъ. Мансв! У. Зеп. Корж. Благовѣщенскъ. Нашкова; Радевка. Ком. Пояркова, бер. Амура, бл. пристани. Корот!

Прим. Никольскъ Уссурийскій. Сюз.

Камч. Охот. Аянь. Ті! (α β). Аянь—Алданъ. Орл!—И-павл. Бас. р. Камчатки, бл. с. Толбачикъ 20 VII цв. пл. Ком! (β).

Обл. распр. Вся Европа! Сѣв. Африка! Кавказъ! Акмолин! Семипалат! Семирѣч. обл., Закасп. обл., Передн. и Средн. Азія до Индіи и Тибета, Монголія, Китай.—Запесено въ Сѣверную Америку.



Sisymbrium Sophia L.

Ar. Geogr. Europa! tota (α, β), Africa bor! Caucasus! (α, β), prov. Akmo-linsk! (α, β), Semipalatinsk, Semiriecz., Turcomania, Asia anterior et media usque ad Indiam et Tibetiam, Mongolia, China.—In Americam Septentrio-nalem introductum.

Mertens указывает этот видъ для береговъ Берингова пролива; м. б. это указаніе относится къ слѣдующему виду?

6. S. sophioides Fisch. ex Hook. ☉. Опушеніе слабое, железистое. Стебли 15—120 см. выш. Нижніе листья двояко-перистые, доли ихъ овально-продолговатыя; верхніе листья перьдко однажды-перистые, доли ихъ продолговатыя или линейныя, надрѣзанныя. Кисти укороченныя, 2—20 см. дл.; цвѣтоножки длиннѣ чашечки; лепестки пемного короче чаше-листиковъ или равны имъ, 2½—3 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—13 мм. дл.; стручки 9—30 мм. дл., ¾—1¾ мм. шир. Сѣмена буроватыя, 1¼ мм. дл., 0,5 мм. шир.

Paucе glanduloso-pubesсens. Caules 15—120 cm. alti. Folia inferiora bipinnatifartita, laciniis ovato-oblongis, superiora interdum semel pinnata laciniis oblongis v. linearibus, incisus. Racemi abbreviati, 2—20 cm. lg.; pedunculi calyce longiores; petala sepalis paulo breviora v. eis aequilonga, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg. Pedunculi fructiferi 3—13 mm. lg.; siliquae 9—30 mm. lg., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lt. Semina brunnea, 1,25 mm. lg., 0,5 mm. lt.

Fisch. ex Hook. Fl. Bor. Am. I (1833) 61.—Hook.-Arn. Beech. 122.—Led. Fl. Ross. I (1842) 181.—Midd. 3 Ber. Turuch. (1845) 547, 548.—Trautv. Fl. Taimyr. (1847) № 116; Anh. 100, 107, 110, 114, 117, 121, 132, 136, 138, 140, 143; Fl. bogan. (1847) № 81.—Ober.-Sut. Fl. (1858) 130.—Fourn. *Sisymbrium* (1865) 58.—Scheutz Jenis. (1888) № 99.—Somm. Ob (1896) 60 (52).—Rom. Fl. II (1903) 356 (in notâ).

S. Sophia Cham.-Schl. Linn. I (1826) 28 (non L.).

S. Sophia var. *sophioides* Trautv. ANP. 5 (1877) 25, № 55; (1878) 509, № 33.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 14, 26, 33—63, № 54.—Trautv. ANP. 6 (1879) 13, № 32; 10 (1887) 495, № 57.—Kurtz Tschuk. (1895) 19, 456, № 45.—Cajand. Verz. (1903) 174.

Рис. Hook. Fl. Bor. Am. I (1833) t. 20!

Обит. На склонахъ и сорныхъ мѣстахъ крайняго сѣвера, въ Енисейской губ., Якутской обл., въ Анадырскомъ краѣ и въ землѣ Чукчей. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In decliv. et ruderatis arcticis, in prov. Jenisei, Jacutia, distr. Anadyr et in terra Czukezorum. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Енис. Турус. По П. Тунгускѣ, трав. м. 64°. Чек.-М! (119 см. выш.). Турухаскѣ. Арн! Ульр! Остр! Заостровка. Гб. Еп! Лузино. 69°. Сав! Дудино, бер. Дудинки. Рычков! Толстый Носъ. VIII. пл. Мерло! О. Бреховъ на Енисей 70½°. Ульм! По р. Ыда 70½° ШМ! Звърево 71°. Сав! По р. Богашдѣ. 71¼°. Мидд! По р. Таймыру. 73½° и 74°. Мидд!

Якут. Якут. Лессовыя горы! Р. Амга, прит. Адава, Бегюекій пасл., прав. бер. Ол! (96—108 см. выш.). В. ч. басс. Спшей, рч. Багаджа-вряхъ, ст. Бырлахская, сорн! Р. Чакия, водор. къ р. Ситтэ. Абол!—Вил. Видлой Бад! Смет. Оленека, у. р. Менглахъ, гран. лѣс. 19 VIII цв., незр. пл! У. Оленека 27 VIII цв. пл. Чек! В. теч. Майгды и бл. у. р. Алакты. Чек.-М! Низ. Лены, Сиктыхъ! Противъ мыса Няча. Чек! У. Лены, Купе-Зеруи-Тумса. Б. с! У. Лены. Старокад!—В-Ип. По р. Явѣ, ниже Хабачи 8 VII цв. пл. Б. с! Индигрка, Русское у! Кольмское у. Рожн!—Колым. Алазея, Лаганкино, прит. Влудной 26 VII цв., мол. пл! Алазея, скл. яра 24 VI цв., мол. пл! Низ. Алазен. Рожн! Льв. бер. Кольмы, Ср.-Кольмскъ—В.-Кольмскъ, Казачья,



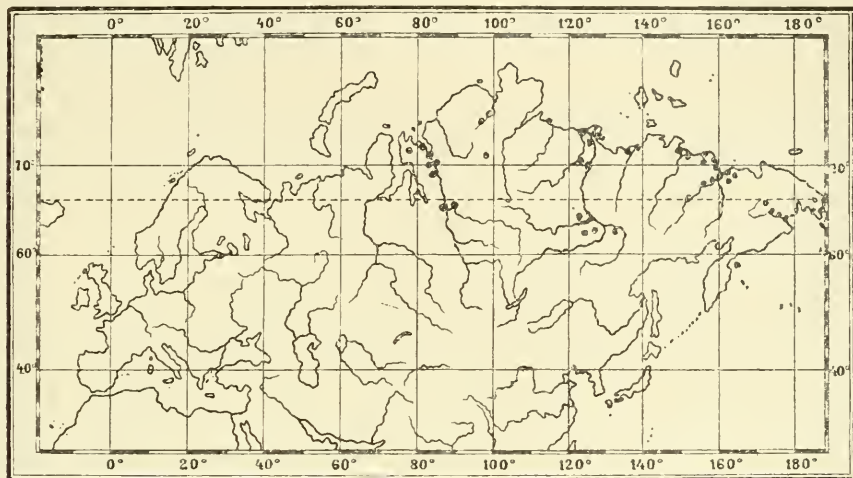
Sisymbrium sophioides Fisch.

единично. Авт! Ср.-Кольмскъ—Н.-Кольмскъ, сорн., оч. часто. Авт! Черс! Ср.-Кольмскъ, дол. р., паносы. Шарын! Бут! (до 115 см. выш.). Ср.-Кольмскъ—Якутскъ. Майд! Н.-Кольмскъ. Авт! Раеп! Походскъ, бер. Кольмы, песч.-илист. скл! Походскъ—Пантелеев-

ская занн., Толетый мысъ и мысъ на Крестахъ, задери. скл. къ Колымѣ 12 VII цв., мол. пл! Побер. Ледов. ок., галька. Шульга! Р. Сухой Ашой, сѣв. и южн. стор. Шарыц!

Камч. И-павл. Карагинскъ. Мерт!—Анад. Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколы! Прит. Анадыри. Майд! У. Анадыри. Б. с!—Чук. Гав. Литке, трав. скл. Krause (20 см. выш.). Прол. Сеявина. Пост! Мерт!

Обл. распр. Сѣв.-зап. Америка! (зал. Коцебу! зал. Эшшольца!).



Sisybrium sphioides Fisch.

Ar. Geogr. America bor.-occ! (sin. Kotzebue! sin. Eschscholtzii!).

Этотъ видъ представляетъ собой сѣверную географическую расу предыдущаго вида. Раса эта довольно хорошо отграничена географически и морфологически.

Родъ 9. *Tauscheria* Fisch.

Цвѣты желтые. Плодъ—*нераскрывающійся, ладьевидный, снизу выпуклый, сверху вошптый*, твердый одногнѣздный, односѣмянный стручечекъ, съ узкимъ, загнутымъ кверху крыломъ. Столбикъ остается при плодѣ и получаетъ видъ трехграннаго носка.—Однолѣтняя голая трава (только плодъ б. ч. волосистый).

Fisch. Cat. Gorenk. (1812) 49; in DC. Syst. II (1821) 563.—Led. I (1842) 213.—Vth.-H. I (1867) 94.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 171.—DT.-H. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 214.

Монотипный среднеазиатскій родъ, заходящій въ районъ нашей Флоры весьма недалеко, только въ Чуйскую степь. Растеніе сухолубивое, свойственное солонцеватымъ или сухимъ мѣстамъ, полупустынямъ и пустынямъ. На западъ доходитъ до г. Чапчачи и Индерекаго озера въ Астраханской губ., на востокъ

до зап. Тибета и зап. Гималаевъ, на сѣверъ до Чуйской степи въ Томской губ., а на югъ до пустынь Персін.

Разновидность этого вида съ голыми плодами var. *gymnocarpa* (Fisch.) Boiss. встрѣчается кое-гдѣ вмѣстѣ съ типической пушистоплодной формой (Астрах. губ., Персія, Туркестанъ), но въ Чуйской степи (въ районѣ нашей Флоры) пока еще не найдена.

1. *T. lasiocarpa* Fisch. ☉. Сизое, голое растеніе. Стебель прямой, наверху вѣтвистый, 15—40 см. выш. Листья цѣлюкрайніе, продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Чашелистики ок. $1\frac{3}{4}$ мм. дл., съ узкимъ перепончатымъ краемъ; лепестки желтые, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ 3—5 мм. дл., внизъ отогнутыя. Стручечки (не считая носика) $3\frac{1}{2}$ мм. дл., 2 мм. выш., повислые; носикъ загнуть вверхъ, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. *Сѣмя желтоватое, ладьевидное*, $2\frac{3}{4}$ —3 мм. дл., $1\frac{3}{4}$ мм. шпр.

Glaucâ, glabra. Caulis erectus, superne ramosus, 15—40 cm. altus. Folia integerrima, oblonga v. oblongo-lanceolata, caulina basi cordata, amplexicaulia. Sepala ca. $1\frac{3}{4}$ mm. lg., margine angusto membranaceo; petala lutea, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., oblonga. Pedunculi graciles, fructiferi 3—5 mm. lg.,

reflexi. *Siliculae* (sine rostro) $3\frac{1}{2}$ mm. lg., 2 mm. lt., *cymbiformes, infra convexae, supra concavae, indehiscentes, durae, uniloculares, uniseminales*, ala angusta deorsum spectante cinetae; *rostrum* trigonum, *deorsum directum*, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg. *Semen pallide flavum, cymbiforme*, $2\frac{3}{4}$ —3 mm. lg., $1\frac{3}{4}$ mm. lt.

D C. Syst. II (1821) 563; Pr. I (1824) 210.—Led. Alt. III (1831) 201.—Bunge, Del. sem. h. Dorp. (1840) p. VIII.—Bong.-Mey. (1841) № 37.—Kar.-Kir. (1841) № 115.—Led. Fl. Ross. I (1842) 213, 768.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 159 (excl. locum «вост. берега Камчатки»).—Boiss. Fl. Or. I (1867) 371.

T. desertorum Led. Ic. II (1830) p. 14, t. 139.—Royle III. Bot. Himal. 72, t. 17.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 5, 7, 33—63, № 60.—Шмальг. Фл. I (1895) 103.

T. desertorum var. *lasiocarpa* Янши. Прот. Каз. Об. № 218 (1904) 5.

Рис. Led. Ic. II (1830) t. 139!—Royle l. c. t. 17.



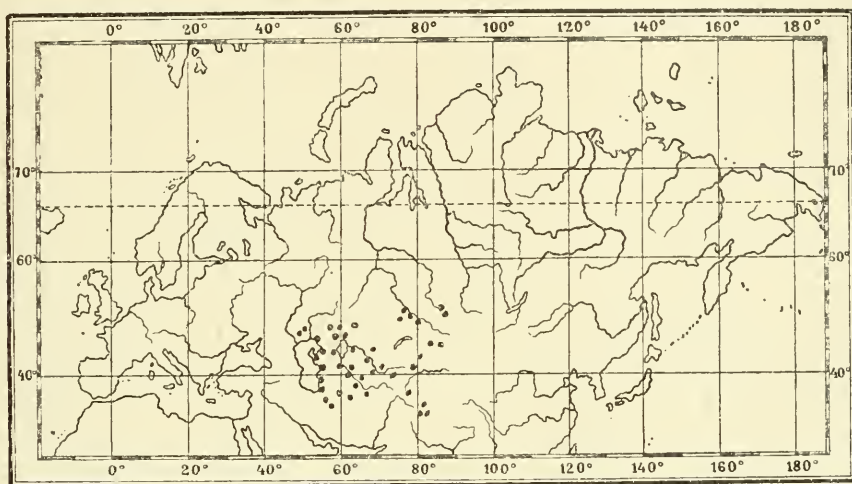
Tauscheria lasiocarpa Fisch.

Обит. На солонцеватыхъ мѣстахъ въ Чуйской степи Бійск. у., Томск. губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII.

Hab. In subsalsis ad Czujam in distr. Bijsk prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VII.

Томск. Бійск. Дол. Чун, Чегань-Узунь—Чуйская степь, рѣдк. лѣтвенничн. лѣсъ по рч! Чуйская степь, въ 15 в. къ сѣверу отъ Кошъ-Агача, подог. сол. скл. Кр! Ур-Тобожокъ къ сѣв.-вост. отъ Кошъ-Агача. Сап! Зар. *Saragana spinosa* бл. Кошъ-Агача. Верещ!

Обл. распр. Прикаспійскія полупустыни (г. Чапчачи, Индерское оз.), Закасп., Тургайск., Семипалат! обл., Джунгарія, Туркестанъ, зап. Тибетъ, зап. Гималаи, Персія.



Tauscheria lasiocarpa Fisch.

Ar. Geogr. Semideserta caspica (n. Czapezaczi, lac. Inderskoje), Turcomania, prov. Turgai, Semipalatinsk! Soongaria, Turkestan, Tibetia occ., Himalaya occ., Persia.

Этотъ видъ по правиламъ номенклатуры не можетъ именоваться *T. desertorum*, несмотря на то, что имя *T. desertorum* должно объединять и пыльноплодную разновидность и разновидность съ голыми плодами. Название *T. lasiocarpa* Fisch. значительно старше.

Родъ 10. *Isatis* (Tourn.) L. Вайда.

Чашечка простертая. Лепестки желтые, цѣльные. Нити тычинокъ свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ нераскрывающійся, продоловатый, эллиптическій или яйцевидный, плоскій, сжатый со стороны швовъ, одноплъздный, односьмянный, окаймленный болѣе или меньше широкимъ крыломъ; гнѣздо продоловатое, гладкое или съ продольными ребрышками. Рыльце

ендичее. Сѣмя висячее. Зародышъ спиннокорешковый; сѣмядоли плоскія. — Двухлѣтнія растенія съ висячими стручечками; цвѣтоножки на верхушкѣ б. ч. утолщенныя.

[Tourn. ex L. Syst. (1735)] L. Sp. (1753) 670.—Led. Fl. Ross. I (1842) 210.—Turcz. Fl. I (1842) 173.—Trautv. in Mém. Ac. sav. étr. 4 (1845) 299—317, tab. I—II.—Vth.-H. I 1867) 94.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 172.—Крыл. Фл. I (1901) 113.—Ком. Фл. II (1903) 356.—ДТ.-Н. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 212.

Изъ 50 видовъ рода въ Сибири растутъ только 2 вида, т. е. $\frac{1}{25}$ или 4%. Родъ *Isatis* по преимуществу переднеазиатскій, горностепной. Въ Сибири онъ представленъ нѣсколькими географическими расами среднеазиатскаго вида *I. tinctoria* L. Одна изъ этихъ расъ, на мой взглядъ, значительно больше обособилась морфологически, чѣмъ другія, и потому можетъ считаться самостоятельнымъ видомъ. Это *I. costata* CAM. съ ея разновидностью *I. costata* var. *lasiocarpa* (Ledeb.) M., свойственная главнымъ образомъ Алтаю. Эта раса уже настолько обособилась морфологически, что начинаетъ приобретать свойство болѣе старыхъ расъ: именно, она начинаетъ распространяться въ предѣлы ареаловъ другихъ расъ. Такъ она встрѣчается вмѣстѣ съ *I. tinctoria* L. subsp. *oblongata* (DC.) M. на Енисеѣ. Остальныя расы строго раздѣлены географически. Это прибайкальская раса *I. tinctoria* L. subsp. *oblongata* (DC.) M., встрѣчающаяся кромѣ Сибири еще въ Монголіи у Косогола, эпидемичная якутская раса *I. tinctoria* L. subsp. *jacutensis* M. и уссурийская раса *I. tinctoria* L. subsp. *japonica* (Miq.) M., встрѣчающаяся также въ Японіи, прежде сѣмшавшаяся съ *I. tinctoria* L. subsp. *oblongata* (DC.) M., но отличающаяся отъ нея формой стручечковъ и раздѣленная большой территоріей, откуда неизвѣстно вовсе представителей рода *Isatis* (Tourn.) L.

Въ расахъ *I. tinctoria* L. пытался разобраться С. П. Коржинскій (Фл. Востока Европ. Россіи, 1892, 217—222). Признавая неустойчивость признаковъ многихъ видовъ *Isatis* изъ секціи *Glastum*, виды которой вообще весьма близки между собою, Коржинскій присоединяется къ тѣмъ ботаникамъ, которые относятъ къ виду *I. tinctoria* L. многія формы вроде *I. campestris* Stev., *I. Maeotica* DC., *I. heterocarpa* Andrz., *I. Villarsii* Gaud. и другія, прежде считавшіяся за отдѣльные виды. Дѣйствительно, уже Boissier (Fl. Or. I, 1867, 381) соединяетъ съ *I. tinctoria* L. виды *I. campestris* Stev., *I. Maeotica* DC., *I. Taurica* MB. и *I. lasiocarpa* Led.

Приведа таблицу распространенія видовъ рода *Isatis* изъ секціи *Glastum*, Коржинскій, между прочимъ, говоритъ: «Наиболѣе вниманія заслуживаютъ *I. costata*, *I. lasiocarpa* и *I. oblongata*, болѣе распространенныя и представляющія какъ-бы отдѣльные районы обитанія. Но если сопоставить съ ними распространеніе *I. tinctoria*, то мы увидимъ цѣлый рядъ противорѣчій, которыя укажутъ намъ на существованіе здѣсь какихъ-то недоразумѣній. Такъ *I. tinctoria*, обитающая на западѣ и по всему югу Европейской Россіи, указывается около Омска, въ сѣверной Туркменіи, въ Запднѣскомъ Алатау и

Тянь-Шань. На остальномъ пространствѣ юго-западной Сибири она не была находима, и всѣ показанія для Алтая, Семипалатинской области и пр. относятся къ *I. costata* или *lasiocarpa*. Но по Вилую, въ низовьяхъ Лены и по Янѣ вновь указывается *I. tinctoria*. Принимать въ этомъ случаѣ существованіе изолированнаго ареала распространенія этой формы нѣтъ достаточныхъ основаній. Географическія аналогіи заставляютъ, наоборотъ, предполагать связь этихъ мѣстоимѣній съ областью европейскаго обитанія, и эту связь образуютъ мѣстоимѣнія *I. costatae*. Далѣе *I. tinctoria* показана на берегу Сахалина около Дуэ и Schmidt (Reise im Amurlande, S. 115) при этомъ замѣчаетъ, что форма стручковъ у этихъ экземпляровъ была одинакова съ европейскимъ растеніемъ. Между тѣмъ на противоположномъ берегу Татарскаго пролива въ низовьяхъ Амура и на берегу Маньчжуріи Максимовичъ и Регель указываютъ только *I. oblongata*. Вообще практическое разсмотрѣніе всѣхъ извѣстныхъ фактовъ заставляеть принимать, что большинство показаній носить какой-то случайный характеръ и основано, повидному, на изслѣдованіи немногихъ экземпляровъ. Многія опредѣленія сдѣланы только по аналогіи, по экземплярамъ, неимѣющимъ зрѣлыхъ плодовъ (conf. Trautv. Enum. pl Song. № 166; Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 46)¹⁾.

Недоразумѣнія, о которыхъ говоритъ С. П. Коржинскій, заключаются въ невѣрныхъ опредѣленіяхъ и путаницѣ, отъ нихъ происшедшей.

Isatis tinctoria Приморской области и Сахалина никогда не имѣетъ плодовъ такой формы, какъ *I. tinctoria* subsp. *oblongata* изъ Прибайкалья. У subsp. *oblongata* стручки узкіе и постепенно суживающіеся къ верхушкѣ. Плоды subsp. *ussuriensis* представляютъ промежуточную форму между плодами subsp. *oblongata* и плодами якутской расы—subsp. *jacutensis*. Плоды этой послѣдней расы значительно шире плодовъ двухъ другихъ расъ и совершенно тупые на верхушкѣ (см. рис.).

Всѣ эти расы принадлежатъ среднеазиатскому виду *I. tinctoria*, который, распространившись въ разныхъ мѣстностяхъ Сибири, подъ вліяніемъ мѣстныхъ климатическихъ особенностей видоизмѣнился въ рядъ географическихъ расъ, близко родственныхъ между собой и съ тѣмъ, но совершенно раздѣленныхъ географически. Морфологическія отличія этихъ расъ незначительны, но легко замѣтны.

Раса *I. costata* САМ. тоже родственна виду *I. tinctoria*, но обособилась морфологически значительно больше, чѣмъ 3 только-что упомянутыя расы, почему я и считаю ее отдѣльнымъ видомъ.

Представители рода *Isatis* растутъ по степнямъ, сухимъ склонамъ, скаламъ, на песчаныхъ берегахъ и иногда по окраинамъ полей, являясь растеніями сухолюбивыми.

Типичная *I. tinctoria* L. разводится съ древнихъ временъ въ западной и средней Европѣ для полученія синей краски. Европейскія мѣстоимѣнія

¹⁾ Коржинскій I. с. 320—321.

этого вида являются, повидному, вторичными: *I. tinctoria* L., по моему мнѣнію, встрѣчается въ Европѣ отчасти въ одичаломъ видѣ, отчасти какъ сорное растеніе (антропохоръ и апофитъ).

Если сравнить сибирскіе *Isatis*'ы съ кавказскими, то оказывается, что этотъ родъ представленъ въ Сибири несравненно бѣднѣе, чѣмъ на Кавказѣ. На Кавказѣ растутъ 14 видовъ этого рода, принадлежащихъ тремъ секціямъ. Изъ этихъ 14 видовъ 6 видовъ эндемичны для Кавказа, 5 почти эндемичны, 1 видъ переднеазиатскій, 1 восточносредиземноморскій и 1 среднеазиатскій. Въ Сибири же встрѣчаются только 2 близко родственныхъ вида изъ цикла *I. tinctoria* s. l. (секція *Glastum*).

Секція I. *Glastum* Boiss.

Стручечки эллиптическіе, продолговатые или продолговато-клиновидные.

Boiss. Fl. Or. I (1867) 378.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 172.—DT.-H. 185.—*Glastum* Rupp. Fl. jen. ed. Hall. (1745) 63 (pro gen.).

1. *I. tinctoria* L. ☉. Стебель 70—120 см. выш. Нижніе листья островатые, продолговато-ланцетные, волосистые, цѣльные или выемчатые; средніе и верхніе линейные, острые, узко-стрѣловидные. Соцвѣтіе рѣдкое, метельчатое; лепестки $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія, простертыя или внизъ отогнутыя, 4 — $8\frac{1}{2}$ мм. дл. *Стручечки голые* съ клиновиднымъ основаніемъ, продолговато-линейные, тупые или острые; *гнѣздо узкое, тупо-ребристое*.

Caulis 70—120 mm. altus. Folia basalia acutiuscula, oblongo-lanceolata, saepe pilosa, integra v. repanda, media et superiora linearia, acuta, anguste-sagittata. Inflorescentia laxa, paniculata; petala $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lg. Pedunculi fructiferi graciles, patentes v. reflexi, 4 — $8\frac{1}{2}$ mm. lg. *Siliculae glabrae* e basi cuneata oblongo-lineares, obtusae v. acutae; *loculo tenui, obtuse costato*.

L. Sp. (1753) 670.—DC. Syst. II (1821) 369; Pr. I (1824) 211.—Trautv. De *Samer.* et *Isat.* (1842) 313.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 248.

Ис. Trautv. De *Samer.* et *Isat.* t. II, fig. 17 a! b! c! d! e!—Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4177!

Герб. А. Bunge. Fl. exs. v. Esth-Liv-und Kurland. № 83!

Варируетъ:

1. *subsp. oblongata* (DC.) n. Голое. *Стручечки къ обоимъ концамъ постепенно суженные, выше середины наибольше широкіе, на верхушкѣ слегка заостренныя, 10—20 мм. дл., 3— $4\frac{1}{2}$ мм. шир.* Гнѣздо почти съ тремя ребрышками; боковыя ребрышки неясныя, среднее островатое, слегка бороздчатое.—β.

Glabrum. *Siliculae utrinque sensim attenuatae, supra medium latiores, apice acutiusculae, 10—20 mm. lg., 3—4 $\frac{1}{2}$ mm. lt. Loculus subtrilocostatus, costis lateralibus evanidis, media acutiuscula, striatula.*

DC. Syst. II (1821) 571; Pr. I (1824) 211.—Турч. Спмс. въ Щегл. Указ. откp. 8, 3 (1831) № 119.—Besser Baical (1834) 7.—Index in Bull. Mosc. (1837) 57, № 54.—Turez. Cat. (1838) № 181; Fl. I (1842) 173, № 172.—Led. Fl. R. I (1842) 212.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 158.—Radde Ost-Sib. (1861) 185.—Сельск. Зап. СГО. 10 (1867) 553.—Schmidt Fl. Jenis. (1872) № 40.—Scheutz Jenis. (1888) № 109.—Кытм. Енис. (1893) № 69.

I. intermedia Turez. Cat. (1838) № 180; Fl. I (1842) 174 (in notâ).—Ind. sem. ИР. 9 76.

I. tinctoria var. *oblongata* Прейвъ Изв. ВСТО. 25, 1 (1894) № 22.

2. subsp. japonica (Miq.) n. Голое. Листья неясно-зубчатые. Стручечки на верхушкѣ не заостренные постепенно, а сразу сходящiе на птѣ, съ очень короткимъ заостренiемъ, 10 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{4}$ мм. шир.—γ.

Glabrum. Folia obsolete denticulata. *Siliculae apice abrupte et brevissime acutatae, 10 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ mm. lg., 3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{4}$ mm. lt.*

I. oblongata Maxim. Prim. (1859) 46.—Rgl. Uss. (1861) № 71.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 23, № 71.—Ком. Фл. II (1903) 356.

I. japonica Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2 (1865) 75; Pr. Fl. Japon. (1865) 7.

I. tinctoria Schmidt Sachal. (1868) 115.—Шмидтъ Сахал. (1874) 123.

* **3. subsp. jacutensis** n. Голое. Стручечки съ тупой округленной верхушкой, 14—19 мм. дл., 4—6 мм. шир. Гнѣздо почти съ тремя тупыми ребрышками.—δ.

Glabrum. *Siliculae apice obtusae, rotundatae, 12—19 mm. lg., 4—6 mm. lt. Loculus obtuse subtrijugus.*

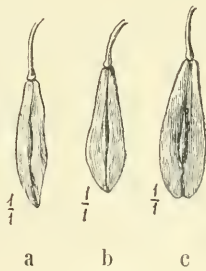
I. tinctoria Meinsh. Wil. (1871) 59.—Trautv. АНР. 5 (1877) 28, № 61.—Маакъ Вил. (1883) 227, № 60.—Trautv. АНР. 10 (1887) 426.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 127.

Обит. На скалахъ, сухихъ склонахъ, каменистыхъ розсыпяхъ и песчаныхъ берегахъ рѣкъ и морей въ южн. ч. Енисейской, Иркутской губ., въ Забайкальской, Якутской, Приморской обл. и на о. Сахалинѣ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In rupestribus, decliv. siccis, schistosis et sabulosis ripariis et litoralibus prov. Jenisei part. merid., Irkutiae, Transbaicaliae, Jacutiae, Primorskaja et ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Енис. Минус. Минусинскъ, прибрежн. ск. по Сисану. Март! (β).

Ирк. Иркут. Култукъ! У. р. Слюдянки! Бер. Байкала! Шаманскій мысъ—р. Слюдянка. Т! Бер. Байкала. Щук! Карл! Ботк! Фурм! Р! В. Слюдянки. Сельск. Лиственничная. Т! Иркутскъ—Култукъ. Гб. Ан! По Ангарѣ, песч. м. Т! (въ β).



a—*Isatis tinctoria* L. ssp. *oblongata* (DC.) N. Busch.
b—*I. tinctoria* L. ssp. *japonica* (Miq.) N. Busch.
c—*I. tinctoria* L. ssp. *jacutensis* N. Busch.

Забайк. Даурия. Т!—Селен. Селенгинскъ—Гуешиноозерскій дапашь 6.000'. Витк! — Баргуз. Б. Уинкапій о., отмель. Сук! Песч. бер. Байкала, губа Ая. Шипч! (всѣ β).

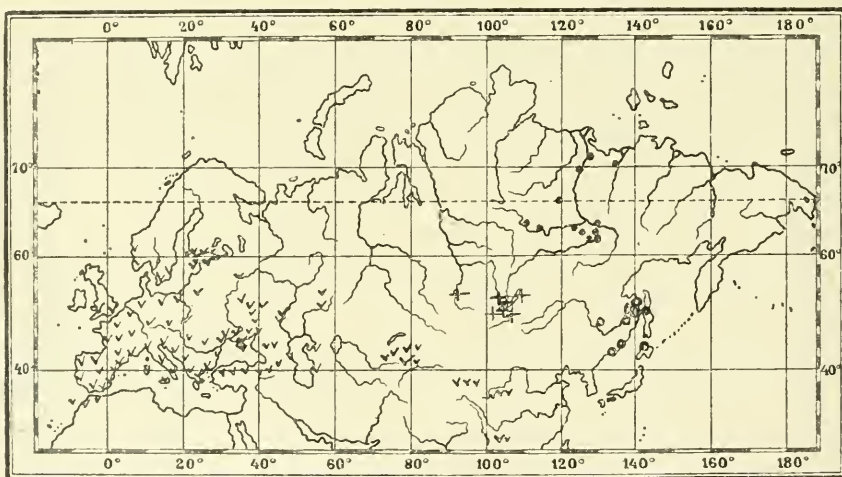
Якут. Як. Якутскъ. Гб. Ак! Гарь бл. Бестахской, по Амгинск. тр. Дроб! Лена, прав. бер. ниже у. Алдана. Ол! Дол. Лены, Кусаганъ—Эльскій ул! Сулар-Брань, песч. бер. Дольско!—Виц. Вилюйскъ—Олекминскъ. Крнхсе! Бер. Вилюя, песч. м. Бад! Вилюй 64°—Оленскъ 68°. Маакъ! О. Сохо-Хая; прав. бер. Вилюя на 90 в. выше у.; Вилюйскъ—Верхневил. Управа. Павл. Нижн. Лена. Шах! Сиктяхъ 24 VII цв. пл. Чек!—В-Ян. По Янѣ, Харботаръ. Б. с! (всѣ δ).

Амур. Поляркова, скл. бер. Амура 29 VI пл. Корот! (γ).

Прим. Владивостокъ, мысъ Фирсовъ, бер. моря 16 VI цв. пл. Шош! Сидеми. Яик! Бер. океана 44°—45°. Wiш! Уссур. край, взморье. Яик! Зал. Св. Ольги! Ниже у. р. Ольдо 15 VI пл. М! Малмыжское 28 V цв., пезр. пл. Кузи! Выше с. Монгломай, ск. солн. бер. 2 VII пл! Выше Дере, ск! Джай, песч. бер. 26 VI цв. пл! Мысъ Кизи, солн. крут. мерг. скл. 19 VI цв. пл. М! Ю.-вост. скал. бер. Удильскаго оз. 28 VIII цв. пл. Кузи! Бер. Амура противъ Николаевского 12 VIII цв. пл. М! (всѣ γ).

Сахал. Дуэ, бер. моря, гал. Шм! Гленъ! Ав! (всѣ γ).

Обл. распр. Почти вся Европа! Кавказъ! Малая Азія! Джунгарія) Закасп. обл., Тянь-Шань, Алайскій хребеть, Монголія! (оз. Косоголь. Ком!) (β), Китай! (Кашгаръ! Гань-су! Юннанъ!), вост. Тибеть, Японія! (γ).



Isatis tinctoria L.

- ✓ ssp. *typica* N. Busch.
- + ssp. *oblongata* (DC.) N. Busch.
- ssp. *jacutensis* N. Busch.
- ssp. *japonica* (Miq.) N. Busch.

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Caucasus! Asia Minor! Soongaria, Turcomania, m. Tian-Schan, m. Alaici, Mongolia! (lac. Kosogol Kom!) (β), China! (Kaschgaria! Kansu! Yun-nan!), Tibetia orient., Japonia! (γ).

2. I. costata SAM. ☉. Стебель обыкновенно голый, иногда съ рѣдкими рѣсничками, прямой, 50—120 см. выш., въ верхней части вѣтвистый.

Прикорневые листья продолговатые, неясно-зубчатые, сужены въ черешокъ, шершаво-волосистые или рѣдко-рѣсничатые, стеблевые ланцетные, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, сизовато-зеленые, голые, цѣльнокрайніе. Цвѣточные кисти собраны въ большой щитокъ, при плодахъ удлиннены. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки 2,5—3 мм. дл., продолговатые. Цвѣтоножки при плодахъ 5—8 мм. дл., отклоненныя внизъ. *Стручечки* повислые, *продолговато-обратно-яйцевидные*, на *обоихъ концахъ округлые*, 9—14 мм. дл., 3—5 мм. шир., *посрединѣ съ продольными ребрышками*, голые или опушенные.

Caulis plerumque glaber, interdum parce ciliatus, rectus, 50—120 cm. altus, superne ramosus. Folia radicalia oblonga, obsolete dentata, in petiolum attenuata, scabrido-pilosa v. parce ciliata, caulina lanceolata, sessilia, basi sagittata, glauco-viridia, glabra, integerrima. Racemi floriferi in corymbum amplum congregati, fructiferi elongati. Sepala $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lg., petala 2,5—3 mm. lg., oblonga. Pedunculi fructiferi 5—8 mm. lg., reflexi. *Siliculae* pendulae, *oblongo-obovatae*, utrinque rotundatae, 9—14 mm. lg., 3—5 mm. lt., *loculo longitudinaliter costato*, glabrae v. pubescentes.

C. A. Meyer in Led. Alt. III (1831) 204.—Kar.-Kir. (1841) №№ 116, 117 (var.?); Soong. (1842) № 125.—Led. Fl. Ross. I (1842) 211, 766.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.—Meinsh. Wil. (1871).—Маагъ Вил. I (1883) № 59.—Грасп. Алт. (1886) 194.—Trautv. АНР. 10 (1887) 401, № 44 (var.).—Гольде (1888) № 62.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 12.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 92.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.—Крыл. Фл. I (1901) 113; Изв. БС. 2 (1902) 91, 97.—Леманъ Війск. (1903) № 33.—Сіяз. Ест. и Геогр. (1908) 44 № 8.

I. tinctoria f. *costata* Корж. Фл. Вост. (1892) 217.—Янши. Прот. Каз. Об. № 218 (1904) 5, № 25.

Варируеть:

1. *f. leiocarpa* Led. Стручечки голые. — α .

Siliculae glaberrimae.

Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 211.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.

Рис. Ledeb. Ic. IV (1833) t. 339!

2. *f. lasiocarpa* (Led.) m. Стручечки густо- и коротко-пушистые. — β .

Siliculae dense et breviter pubescentes.

I. lasiocarpa Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 211, 767.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.—Засеъ Алт. (1894) 36.—Сапож. Алт. (1897) № 37; Кат. (1901) 231, № 97.—Крыл. Фл. I (1901) 113.

I. hebecarpa SAM. Alt. III (1831) 205 (excl. synonym.).—Kar.-Kir. (1841) №№ 119, 120.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 97 (non DC.).

I. costata β . *hebecarpa* Led. Fl. Ross. I (1842) 211.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, 33—63, № 59.—Scheutz Jenis. (1888) 107.

Обит. По степямъ, сухимъ горнымъ склонамъ, песчанымъ, каменистымъ и скалистымъ мѣстамъ въ Томской и Енисейской губ. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In steppis, decliv. siccis, arenosis, lapidosis et rupestribus prov. Tomsk et Jenisei. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай, горы, бер. руч. Л! (α , β), М! (α), Б! (α).—Зыбин. Локтевскъ. М! spec. incompl.). Красnojарская—Баранкинскій, куст. въ степи. 14 VIII цв. незр. пл. Гр!



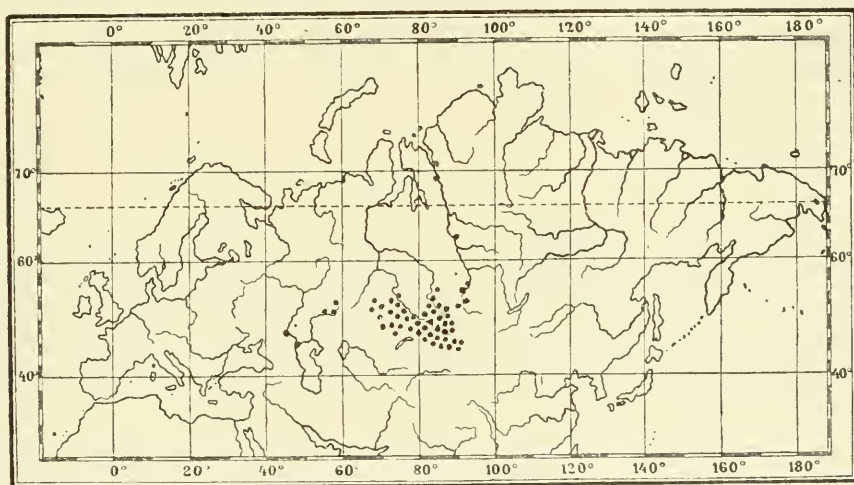
Isatis costata SAM. f. *leiocarpa* Led.

(β). Тараханскъ и Согра. Зассъ! (β). Между Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Стен! (α). Кам. скл. сопки въ дол. Ульбы 5 VII пл. Пльицъ! (α). Черемшанка! Долець-кара. М! (оба β). Бутаковка, въ хлѣбахъ 25 VI цв. пл. Пльицъ! (β). Окр. Алтайской, ущ. Сарымъ-сакты. 24 V цв. незр. пл.; 3 VII цв. пл. Лад! (α). Оз. Джюлю-коль 7 VIII цв. незр. пл. Иги! (α). По Чарышу. Л! (β).—Бйск. Подп.

Коргонскаго бѣлка, южн. скл! Коргонская—Чечудиха, залежь. Кр! (оба β). Н. Уймошь, сопки. Кр! (α). Дол. Ясатера! У. Казнакту. Сап! (оба β). Дол. Урусула, бл. Туехты, южн. кам. скл. Кр! (β). Перев. съ р. Соёнъ-Чадырь къ р. Капръ 20 VI цв. Сап! (β). Дол. Катуня, бл. у. Пни, шебн. и кам. скл. Кр! (α , β). Бобровка. Шавр! (β). Скал. бер. Бильтуртуюка, песч.-кам. почва. Берез! (α). Юдролы (между Катунью и Чуйской степью), трав. скл! Красная гора, сух. скл. Верещ! (оба α). Алтайское. Красн. Чуйск. степь, бер. р. Чибить, песч.-кам. почва. Клем! (α). Курайская степь. Кр! (β). Сѣв. бер. оз. Чейбек-коль, между р. р. Чуй и Башкауомъ 8 VII пл. Сап! (β). Гал. Чулышмана у мон. 20 VI пл. Верещ! (α со β). Окр. Телецкаго оз. и у. Чулышмана, Чемаль. Берез! (α).—*Барн.* У оз. Вшивикъ, песч. гривы и скаты, типчак. степь. Корж! (α). Калманка. Шавр! (α). Барнауль. Засеъ! (β).—*Том.* Кам. бер. Томи у Басадайки. Кр! (α).

Енис. *Миш.* Бер. Абакана, у горы Изыкъ, ут! Мишусинскъ, по Енисею, ут. Март! (оба β).—*Красн.* Красноярскъ. Т! (α , β). Т.-же, берез. роща. Остр! (α). Осыпи бер. Енисея, у. Гремячаго ключа VI пл. Гб. Кр. Сем! (α). Лодейское, зар. ивъ по бер. Енисея. Кузн! (α).—*В-Ииб.* В-Иибатская. Кытм! (α). Гб. Ен! (α). Алпнское 63° 20' 9 VII цв. мол. пл. Арп! (α).—*Дуд.* По Енисею. Шм! (α). Толстый Носъ. Мерло! (α).

Обл. распр. Ю.-вост. ч. Европ. Россіи! (α), Акмолинск! (α , β), Семипалат! (α , β) обл., Сѣв. Монголія! (β), Тарбагатай.



Isatis costata SAM.

Ar. Geogr. Rossia Europ. austro-orient! (α), prov. Akmolinsk! (α , β), Semipalat! (α , β), Mongolia bor! (β), Tarbagatai.

Какъ видно изъ перечня мѣстоахожденій, *f. lasiocarpa* встрѣчается нерѣдко вмѣстѣ съ *f. leiocarpa*.

Подсем. 1. 5. Sinapeae—Brassicinae.

Плодь—*линейный стручекъ* съ сѣменами, расположенными въ 1, рѣже въ 2 ряда, иногда плодь *нераскрывающійся* или *поперечно-членистый* съ

сѣменами прямыми, рѣже висячими на восходящей сѣмяножкѣ въ переднемъ членилѣ. Рыльце двулопастное, иногда выемчатое. Кѣтки перегородки раздѣлены поперекъ, кѣточныя оболочки большею частью волнистыя. Зародышъ спиннокорешковый. Чашечка прямая или простертая; медоносныхъ железокъ 2 боковыхъ и 1 срединная. *Волоски простые*, рѣже ихъ нѣтъ.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 175.—DT.-H. 185.—*Brassicaceae* DC. Syst. II (1821) 152, 581; Prodr. I (1824) 213.—*Caulis* E. H. L. Krause in Bot. Cbl. 81 (1900) 207.—*Brassicaceae-Brassicinae* Hayek Fl. Steierm. I (1909) 548; *Crucif.-Syst.* (1911) 256.

Родъ 11. *Sinapis* L. Горчица.

Чашечка простертая. *Ленестки* поготовые, цѣльные, желтые или блдно-желтые, съ фиолетовыми жилками. *Стручекъ* продолговатый или цилиндрической, съ вытуклыми створками и съ кловомъ, въ которомъ могутъ быть или не быть сѣмена. *Сѣмена* расположены въ одинъ рядъ, шаровидныя. Сѣмядоли двулопастныя.—Прямые, вѣтвистыя травы, съ лрovidными листьями, съ тонкими при плодахъ, почти простертыми или внизъ отогнутыми цвѣтоножками.

[L. Syst. (1735)] L. Sp. (1753) 668.—Led. Fl. Ross. I (1842) 218 (p.).—Bth.-H. I (1862) 84.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 176.—DT.-H. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 258.

Изъ 5 видовъ рода *Sinapis* Сибири свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{5}$ или 20% всего количества видовъ. Родъ *Sinapis* средиземноморекій. Несомѣнно, что видъ *S. alba* L., встрѣчающійся въ Сибири, занесенъ туда человекомъ. Это типичный сорнякъ, занесенный также и на Кавказъ. Какъ и на Кавказѣ, этотъ видъ встрѣченъ въ Сибири лишь въ очень немногихъ разрозненныхъ пунктахъ.

+ 1. *S. alba* L. ☉. Стебель шероховатый, 30—60 см. выш. Листья рѣдко-волосистые, перистораздѣльные; доли ихъ неравномерно лопастно-зубчатые, верхняя сливающаяся, самая верхняя очень крупная. Чашелистики 4—5 мм. дл. Ленестки 8—12 мм. дл. Цвѣтоножки слегка дуговидныя или почти горизонтальныя, 8—22 мм. дл. Стручки простертыя или немного восходящія, цилиндрическія, бугорчатые, шершавые, 10—18 мм. дл.; кловъ ихъ равенъ стручку или длиннѣе (до 24 мм. дл.), низбѣгаетъ по стручку, сплюснутый, большею частью изогнутый.

Caulis hispidus, 30—60 cm. altus. Folia parce pilosa, pinnatipartita, segmentis inaequaliter lobato-dentatis, superioribus confluentibus, summo maximo. Sepala 4—5 mm. lg., petala 8—12 mm. lg. Pedunculi fere horizontales v. subareuati, 8—22 mm. lg. *Siliquae* patulae v. subscendentes,

cylindricaе, torulosae, hirsutae, 10—18 mm. lg.; rostro siliquam aequante v. ea longiore (usque ad 24 mm. lg.), decurrente, compressiusculo, plerumque curvato.

L. Sp. (1753) 668.—DC. Syst. II (1821) 620; Pr. I (1824) 220.—Led. Fl. Ross. I (1842) 218.—Овер.-Спт. Фл. (1858) 171.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 129.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 257.

Рис. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4424!

Обит. Занесено въ немногіе пункты Тобольской и Енисейской губ. и Якутской области. Цв. пл. VI—VIII.

Наб. In prov. Tobolsk, Jenisei et Jacutiam introducta. Fl. fr. VI—VIII.

Тоб. *Тоб.* Тобольскъ, зугъ бл. стрѣльбища 28 VI кв. незр. пл. Мам!

Енис. *Ачин.* Кольцовская вол., низкій бер. рч. бл. Степноозерной! Поле с. Глядень 14 VII кв. пл. Кузн!

Якут. *В.-Ян.* Р. Лена, Булунь 16 VIII кв., мол. пл. Ол!

Обл. распр. Средн! и южн! Европа, Канар. о-ва! Сирія, Палестина, Тибетъ! Индія.—Занесено въ Сѣв. Америку.

Ар. Geogr. Europa media! et australis! ins. Canarienses! Syria, Palaestina, Tibetia! India.—In Americam Septentrionalem introducta.

Родъ 12. *Brassica* (Tourn.) L. Капуста.

Чашелистики простерты или прямые. Лепестки желтые или бѣлые, иногда съ фиолетовыми жилками, цѣльные, ноготковые. *Стручекъ линейно-цилиндрическій*; створки его выпуклыя съ 1—3 жилками; боковыя жилки часто извилистыя, съ анастомозирующими жилочками; стручекъ несетъ *цилиндрическій* столбикъ или *коническій* клювъ. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ 1 рядъ, рѣдко на верхушкѣ двурядныя. Сѣмядоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмядолями, прилегая при томъ къ спинкѣ одной изъ нихъ.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 666.—Led. Fl. Ross. I (1842) 216.—Turcz. Fl. I (1842) 175.—Вит.-Н. I (1862) 84.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—Крыл. Фл. I (1901) 116.—Ком. Фл. II (1903) 356.—ВТ.-Н. 186.—Науек *Crucif.-Syst.* (1911) 258.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, сизые 2.
- Стеблевые листья при основаніи сѣуженные или спаженные черешкомъ 3.
2. Раскрывшіеся цвѣтки превышаютъ цвѣточные почки. Чашелистики въ концѣ цвѣтенія простерты. Первые листья зеленые, слѣдующіе сизые 1. **B. campestris** L.

— Раскрывшіеся цвѣтки не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ. Кисть рѣдкая. Чашелистики косо вверхъ стоячіе. Всѣ листья сизые

2. *B. Napus* L.

3. Стручки на короткихъ толстыхъ цвѣтоножкахъ; по каждой створкѣ проходятъ по три крупныя продольныя *непрерывныя* жилки

3. *B. Sinapistrum* Boiss.

— Стручки на тонкихъ и болѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ; по каждой створкѣ проходитъ одна срединная крупная непрерывная жилка; есть еще прерывистыя, сливающіяся между собой жилки . 4. *B. juncea* Czern.

Изъ 30 видовъ р. *Brassica*, группирующихся въ 4 секціи, въ Сибири растутъ 4 вида, т. е. $\frac{2}{25}$ или 8% общаго количества видовъ рода. Эти 4 вида принадлежатъ 2 секціямъ: виды *B. campestris* и *B. Napus* относятся къ секціи *Eubrassica*, а виды *B. Sinapistrum* и *B. juncea* къ секціи *Ceratosinapis*.

Родъ *Brassica* по преимуществу средиземноморскаго происхожденія, но имѣются виды этого рода также въ Средней и восточной Азій.

Нѣкоторые виды разводятся издавна и встрѣчаются одичалыми въ странахъ, нерѣдко очень отдаленныхъ отъ своей первоначальной родины. Наконецъ, нѣкоторые виды являются сорняками, распространенными, благодаря человеку, далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Наиболѣе часто встрѣчается въ Сибири видъ *B. campestris* L., сорное растеніе, по всей вѣроятности средиземноморскаго происхожденія. *B. campestris* L. var. *chinensis* (L.) M. [= *Brassica chinensis* L. Amoen. IV (1759) 280] есть культурная разновидность этого вида. Подъ именемъ «Хѣтца» (Шестун.) или «Бай-ца» (Ком. II. 357) или «Пай-ца» [Siuz. Mansh. (1912) 105] она разводится по всей Маньчжуріи, сѣв. Корей, Китаю и въ Приморской области. Какъ овощъ, является цѣннымъ растеніемъ; изъ листьевъ готовится салатъ, употребляемый въ пищу громаднымъ количествомъ китайскаго и корейскаго населенія. Русскіе называютъ эту овощъ корейской или китайской салатной капустой. О культурѣ ея въ Уссурийскомъ краѣ см. Рег. Усс. (1861) 24, 256, № 72 и Маакъ Усс. II (1861) 310, 324.

Близкій къ *B. campestris* видъ *B. Napus* L., по всей вѣроятности, тоже средиземноморскаго происхожденія. Онъ попадаетъ въ Сибири очень рѣдко.

Средиземноморскій видъ *B. Sinapistrum* Boiss., очень распространенный на Кавказѣ и въ Крыму, рѣдко встрѣчается въ Сибири; это типичный сорнякъ, пункты распространенія котораго въ Сибири очень разбросаны.

Среднеазиатскій видъ *B. juncea* Czern. тоже рѣдко и разбросанно растетъ въ Сибири. Это тоже сорное растеніе.

По Амуру, въ Уссурийскомъ краѣ, въ Удекомъ округѣ и на о. Сахалинѣ разводится и иногда дичаетъ разновидность этого вида—*B. juncea* var. *chinensis* (L.) M.—корейская или китайская горчица («каши»), которую не нужно

смѣшивать съ *B. campestris* var. *chinensis* (L.) m. Первая была описана Линнеемъ подъ именемъ *Sinapis chinensis*, а послѣдняя подъ названіемъ *Brassica chinensis*.

Различныя огородныя разновидности рѣпы *B. Rapa* L. и капусты *B. oleracea* L. разводятся повсюду, гдѣ есть поселенія и подходящія для культуры условія.

Капуста [*Brassica oleracea* L. Sp. (1753) 667] разводится почти по всей Сибири до Березова, Зашиверска, Средне-Колымска и Гижигинска на сѣверѣ. О разведеніи ея въ Тобольской губ. см. Тверит. Зап. Каз. Экон. Общ. 1859 (бл. Березова); статью апоимнаго автора въ Журн. Мин. Вн. Дѣлъ за 1859 г. «Очеркъ Васюганской тундры»; Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 86, № 37; Дун.-Горк. Изв. ГО. (1904) 86; Скалоз. Спс. Тоб. (1910) 28, № 540. О разведеніи капусты въ Томской губ., въ Нарымскомъ краѣ см. Кузн. Том. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; на Алтаѣ: Засѣь Алт. (1894) 35 и Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29, 37. О разведеніи въ Енисейской губ. см. Еленевъ Изв. ВСТО. 24, 3—4 (1893) № 19.

О разведеніи капусты между Челябинскомъ и Иркутскомъ, въ районѣ, ограниченномъ на сѣверѣ желѣзной дорогой, а на югѣ Саянами, сообщаетъ нѣкоторыя свѣдѣнія Никифоровъ «Пловодство» (1904) 674—675. Наиболѣе подходящими для Сибири авторъ считаетъ сорта Ульмскую, Пудовую и Греческую, за ними слѣдуетъ Брауншвейгская. О Сабуровкѣ-же авторъ говорить, что для Сибири этотъ сортъ не подходитъ. Интересно, что въ районѣ автора совершенно неизвѣстна капустная кила (*Plasmiodiophora Brassicae* Wagon.).

О разведеніи капусты въ восточной Сибири говоритъ Щуккинъ Библ. для Чт. 93 (1849), отд. IV, стр. 3, 5, 6. О разведеніи ея въ Вилюйскѣ см. Kruhse, Dogr. Jahrb. I (1833); въ Якутскѣ: Штуб. Акклимат. 1 (1860) 210—211; въ Якутской обл.: Erman Reise II (1835) 233; Аргент. Акклимат. 3 (1862) 338.

Изъ Киренска (Иркут. губ.) имѣется гербарный экз. культурной капусты, собранный Штуб! Изъ Забайк. обл. тоже имѣется экз. Стук! и изъ Верхнеудинска Щук!, а литературныя указанія о разведеніи капусты у Erman Reise II (1838) 126; Каш. ЯК. Сад. 1 (1861) 178; Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 198 (f. *capitata* L.).

О культурѣ *B. oleracea* L. f. *capitata* L., обыкновенной кочанной капусты, въ Маньчжуріи говорятъ Поздн. Маньчж. 1 (1897) 439, Ком. Фл. II (1903) 357 и Siuz. Mansh. (1912) 105.

Изъ Южно-Уссурийскаго края, изъ окр. Нижняго Адеми, имѣется гербарный экз. культурной капусты, собранный Шестун!

О разведеніи капусты въ Уссурийскомъ краѣ см. Пржев. Пут. Усс. (1870) 79; въ Приморск. обл.: Крюк. Приморск. (1893) 79; въ Охотскѣ:

Langsd. Reise II (1812) 290; на Камчаткѣ: Langsd. Reise II (1812) 221, 265, 280 и Дитмаръ Камч. I (1890) 113, 178, 315, 321, 323, 363, 423, 499. Крашенинниковъ [Опис. Камч. I (1786) 153] писалъ, что на Камчаткѣ капуста «никогда не вьется въ кочии».

На стр. 394 своего труда Дитмаръ говоритъ объ опытѣ разведенія на Камчаткѣ цвѣтной капусты (*Brassica oleracea* L. f. *Botrytis* L.). О разведеніи капусты въ Гижигинскѣ авторъ говоритъ на стр. 423.

Съ о. Сахалина имѣются гербарные экз. культурной капусты, собранные Тригоном! (С. Рыковское. Тригон!—*B. oleracea* f. *capitata* L.).

Кольраби (*B. oleracea* L. f. *gongylodes* L.), по Никифорову [«Плодоводство» (1904) 676], въ районѣ между Челябинскомъ и Иркутскомъ и желѣзной дорогой и Саянами разводится только въ городахъ огородниками, а «крестьяне его не знаютъ, а потому и не садятъ».

Рѣпа (*B. Rapa* L. f. *rapifera* Metzg.) разводится всюду тамъ-же, гдѣ и капуста, до Березова Тоб. губ., Нижне-Колымска и Гижигинска на сѣверѣ.

По Никифорову («Плодоводство» 1904, с. 676), въ районѣ между Челябинскомъ и Иркутскомъ и желѣзной дорогой и Саянами рѣпа разводится «сравнительно мало въѣдствіе поѣданія веходовъ блохою. До появленія переселенцевъ и до проведенія желѣзной дороги сѣяли мѣстный енисій сортъ рѣпы, теперь же она начинаетъ вытѣняться желтою, болѣе вкусною, Петровскою вошанкою».

О разведеніи рѣпы въ Тобольской губ. см. Erman Reise I (1835) 636; въ Тарскомъ у. Тоб. губ. см. статью анонимаго автора «Очеркъ Васюганской тундры» въ Журн. Мин. Вн. Дѣлъ за 1839 г.; бл. Березова см. Тверит. Зап. Каз. Экон. Общ. 1839; на сѣверѣ Тобол. губ. есть свѣдѣнія у Дунина-Горкавича Изв. ГО. (1904) 86. См. также Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28.

О рѣпѣ въ Нарымскомъ краѣ см. Кузн. Томск. Губ. Вѣд. 1864, № 29, стр. 189; на Алтаѣ Заесъ Алт. (1894) 33; въ восточной Сибири Щук. Библ. для Чит. 93 (1849) отд. IV, стр. 3, 5, 7, при чемъ на стр. 5 говорится о красной рѣпѣ.

О разведеніи рѣпы въ Якутской области есть свѣдѣнія у Штуб. Аклимат. I (1860) 211; III (1862) 38; о культурѣ ея въ Нижне-Колымскѣ и другихъ пунктахъ Якут. обл. у Аргентова Аклимат. 3 (1862) 338, 339.

О культурѣ рѣпы въ Забайкальской области см. Кашинъ Журн. Сад. I (1861) 179; въ Маньчжуріи Поздн. Маньчж. I (1897) 439, Ком. Фл. II (1903) 337, Siuz. Mansh. (1912) 105; въ Приморской обл. Брюк. Приморск. (1893) 79; въ Охоткѣ и на Камчаткѣ см. Langsd. Reise II (1812) 221, 265, 280, 290; на Камчаткѣ Крашенинн. Опис. Камч. I (1786) 153; Erman Reise I (1833) 636; III (1848) 182, 213, 344; Дитм. Камч. I (1890) 178, 315, 323, 363, 423, при чемъ на стр. 423 говорится о культурѣ рѣпы въ Гижигинскѣ.

Крашен. (А. с.) писалъ, что на Камчаткѣ «всеѣ злаки, которые многой влажности требуютъ, весьма бываютъ родны, какъ напримѣръ рѣпа, рѣдька и свекла».

Съ о. Сахалина имѣется гербарный экз. культурной рѣпы, собранный въ с. Рыковскомъ, огор. Тригоии!

О воздѣлываніи рѣпы, рѣдьки и капусты на сѣверѣ Сибири Миддендорфъ [Растит. Сиб. (1867) 670, 671] говоритъ слѣдующее: «вопреки ледяной почвѣ, со времени завоеванія Сибири, въ Березовѣ (64° с. ш.) и Обдорскѣ, подъ полярнымъ кругомъ, стали разводить корнеплодные растенія¹⁾. Въ первыхъ свѣдѣніяхъ о Енисей говорится, что въ первобытномъ Туруханскѣ, древней Мангазеи, растутъ «Kool, Rapen et wortels», хотя «het is daer des Winters afgryzelijk kout»²⁾. Правда, поселенцы, живущіе къ сѣверу отъ Туруханска³⁾, увѣрили меня, что неоднократно, изъ рода въ родъ переходившія, попытки разводить тамъ рѣдьку или рѣпу, постоянно не удавались. Но если мы примемъ въ соображеніе тамошнюю, сравнительно высокую лѣтнюю температуру, то нѣтъ никакого сомнѣнія, что или эти опыты производились неправильно, или что, вслѣдствіе мѣстныхъ обстоятельствъ, жителямъ выгоднѣе было закупать провизію въ мѣстахъ, лежащихъ вверхъ по рѣкѣ. У Индигирки и Колымы рѣпа, рѣдька и капуста простираются до полярнаго круга у Зашиверка и Среднеколымска⁴⁾».

«Отличительная черта этихъ корнеплодныхъ растеній заключается именно въ томъ, что при низкихъ температурахъ они не только способны переносить значительную влажность воздуха, но даже и растутъ какъ-то особенно хорошо при такой влажности. По этому-то ни Охотскѣ, ни Тавуйскѣ⁵⁾, ни Гижигинскѣ не противятся разведенію ихъ».

«До какой степени влажность воздуха благоприятствуетъ этимъ корнеплоднымъ растеніямъ, это доказываетъ Камчатка, какъ уже въ прошломъ столѣтіи сообщаютъ Штеллеръ и Штраленбергъ⁶⁾. На одной недавней выставкѣ въ Камчаткѣ, рядомъ съ брюквой въ 11 фунтовъ, можно было видѣть рѣдьку въ 2 фута длины; въ поперечникѣ рѣдькѣ этой до 1/2 фута недоставало только 1/2 дюйма, а вѣсу въ ней было полныхъ 14 фунтовъ».

¹⁾ Pallas, Reise III, p. 18, 22. Zeitschrift für Allgem. Erdkunde. 1855, IV, p. 490. Кочанъ капусты и рѣпа вѣсили по 7-ми фунтовъ, въ одной картофельнѣ былъ 1 фунтъ вѣса. Срав. также Hofmann, Der nördliche Ural, p. 107 и Erman, Reise II, p. 636.

²⁾ Witsen, p. 476 и tweede Druck p. 762.

³⁾ Такъ напр. въ Курейкѣ (подъ 67° с. ш.), гдѣ въ мое время еще находились старожилы.

⁴⁾ Врангель, Путеш. стр. 161, 213, 231.

⁵⁾ Въ Арменѣ, къ сѣверу отъ Тавуйска, Гейне (Expedition in den Seen von China, Japan und Ochotsk, III, p. 5, 1859) нашелъ множество рѣпы. Въ Олѣ онъ встрѣтилъ также рѣпы, вдвое больше кулака (стр. 290). Многимъ обязаны были Американской экспедиціи, которая вездѣ раздавала сѣмена различныхъ овощей.

⁶⁾ Штраленбергъ (II, p. 281), говоря о рѣпахъ въ Камчаткѣ, сообщаетъ, что на пудъшло 6 рѣпы. Steller, Kamtschatka, p. 53, 54».

«За упомянутыми корнеплодными растениями прежде всего в состояніи слѣдовать кочанная капуста. Она немного только остается позади полярнаго предѣла рѣны, но въ сѣверной Сибири повсюду повторяютъ одну и ту-же жалобу (которую мнѣ уже приходилось слышать въ Колѣ), что на капустѣ или вовсе не бываетъ кочановъ, или бываютъ кочаны едва въ кулакъ величины. Зная, что подь 60° с. ш. мы должны выжидать осенній холодъ, если хотимъ получить хорошіе кочаны, я полагаю, что это происходитъ отъ влажности воздуха. Между тѣмъ я слышалъ эту-же жалобу и въ Туруханскѣ, а потому мы предоставимъ будущности разъяснить какъ причину этого обстоятельства, такъ и вопросъ о томъ, не слѣдуетъ ли сѣвернымъ жителямъ преимущественно заняться воздѣлываніемъ браунколя и такъ называемой сибирской брюквы, которая въ состояніи переносить самую сильную стужу».

О воздѣлываніи брюквы (*B. Napus* L. var. *esculenta* DC.) въ районѣ между Челябинскомъ и Иркутскомъ и желѣзной дорогой и Саянами Пикифоровъ («Пловодство» 1904 г., стр. 676) говоритъ, что брюква разводится въ этомъ районѣ «всюду въ большихъ размѣрахъ и ежегодно даетъ богатые урожаи». «Всѣ сорта брюквы удаются здѣсь хорошо, но особенно вкусна и крупна Красносельская гладкая, вытѣсняющая старую мѣстную корявую брюкву». О культурѣ брюквы въ Нарымскомъ краѣ говоритъ Кузн. Томск. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; въ Якутской обл. Штуб. Акклимат. I (1860) 211; III (1862) 39; въ Забайкальской обл. Каш. Журн. Сад. I (1861) 179; Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 197; въ Приморской обл. Крюк. Приморск. (1893) 79. Съ о. Сахалина имѣется гербарный экз. культурной брюквы: Рыковское, огор. Тригонн!

Сравнительно съ Кавказомъ Сибирь гораздо бѣднѣе представителями рода *Brassica*: въ Сибири ихъ 4, а на Кавказѣ 7, при чемъ всѣ сибирскіе виды встрѣчаются и на Кавказѣ; къ нимъ прибавляются средиземноморскіе виды: *B. nigra* Koch и *B. Tournefortii* и сарматскій видъ *B. elongata* Ehrh.

Секція I. Eubrassica Prantl.

Стручекъ постепенно суженный въ конической клювъ; *створки съ одной крупной срединной жилкой и анастомозирующими жилочками.*

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—DT.-H 186.

1. *B. campestris* L. Дикая рѣпа. ☉. Стебель 20—100 см. выш. *Первые листья зеленые, остальные сизые, прикорневые черешчатые, лировидные, болѣе или менѣе жестко-волосистые, верхніе овальные, заостренные, при основаніи глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, голые, неясно-зубчатые, самые верхніе цѣльнокрайніе.* Кисти во время цвѣтенія сжатые, щитковидныя; *раскрывшіеся цвѣты возвышаются надъ нераспустившимися цвѣточными почками.* Чашелистики подконецъ горизонтально простерты, 4—6 мм. дл.;

лепестки желтые, 7—10 мм. дл., обратно-яйцевидные, суженные в длинный ноготокъ. Цвѣтоножки при плодахъ 8—30 мм. дл.; стручки почти прямостоячіе, безъ клюва 20—55 мм. дл., 3—4 мм. шир., клювъ 8—28 мм. дл. Сѣмена коричневыя, мелко-бугорчато-морщинистыя, около 1½ мм. въ діаметрѣ.

Caulis 20—100 cm. altus. *Folia prima viridia*, caetera glauca; basalia petiolata, lyrata, plus minus aspera, superiora ovata, acuminata, basi profunde cordata, amplexicaulia, glabra, subdenticulata, summa integerrima. Racemi sub anthesi fastigiati, *flores aperti gemmas superantes; sepala demum horizontaliter patentia*, 4—6 mm. lg.; petala lutea, 7—10 mm. lg., obovata, in unguem longum attenuata. Pedunculi fructiferi 8—30 mm. lg.; siliquae suberectae, sine rostro 20—55 mm. lg., 3—4 mm. lt., rostro 8—28 mm. lg. Semina brunnea, tenuissime tuberculato-rugulosa, ca. 1½ mm. diam.

L. Sp. (1753) 666.—Pall. Reise II (1773) 458.—Falk II (1786) 217.—DC. Syst. II (1821) 588; Pr. I (1824) 214.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 1 (1830) 359.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 120.—Led. Alt. III (1831) 212.—Besser Baical (1834) 7.—Turcz. Cat. (1838) № 183.—Kar.-Kir. (1841) № 122.—Turcz. Fl. I (1842) 175.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 166.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Маакъ Вил. II (1886) 254, № 61.—Гольде (1888) 43, № 65.—Scheutz Jenis. (1888) № 110.—Кплл.-Кол. Омск. (1888) 8.—Кытм. Енис. (1893) № 71.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 2—3 (1894) № 36.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187, № 545.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) № 147.—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 60.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 21.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 62.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 55.—Дроб. Лено-Кирен. (1910) 63.—Том. Маизур. возв. (1910) 8.—Городк. Изв. Кнды (1912) 48, № 121.—Ивановск. Расч. Тоб. (1912) 7, № 376.

V. radice cauleque tenui, foliis omnibus uniformibus, cordatis sessilibus Gmel. Fl. III (1758) 267, № 30.

V. Rara Led. Fl. Ross. I (1842) 216, 769.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Шшк. Урлх. (1909) 5.—Ганеш. въ Флер. Отч. 1909, с. 61.—Кузн. въ Флер. Отч. 1910, с. 78.—Ганеш. Ангаро-Плим. (1912) 51.—Кузн. Шилк. (1912) 130, 158, № 287.

V. Rara var. campestris G. Koch Syn. Fl. Germ. (1837) 59.—Glehn Wit. (1876) № 44.—Trautv. ANP. 10 (1887) 401, № 45.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 86, № 36.—Крыл. Маг. Тоб. (1892) № 57.—Лугов. Спнс. Тоб. (1895) № 47.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 104.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.—Стук. Зап. Члг. ГО. 3 (1898) № 199.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 128.—Скал. Тоб. (1910) 28, № 541.—Федч.-Краш. Тург. (1910) 114, № 387.—Повоп. Амур. ж. д. (1910) 103.—Федч. Дальн. Вост. (1912) 20, 142, № 268.

Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4437!

Обит. Въ посѣвахъ и около дорогъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Амурской обл., въ Удскомъ краѣ и на Камчаткѣ. Цв. V—IX; зр. пл. VII—IX.

Наб. In agris et ad vias prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkutia, Jacutia, Transbaicalia, prov. Amur, distr. Udskoi et in Kamezatka. Fl. V—IX; fr. mat. VII—IX.

Тоб. *Кур.* Курганъ, бл. мѣстной школы. Долг!—*Ишим.* Крашенева—М.-Горбунова, паров. п. Гор!—*Алут.* Заброш. нашня. Корн!—*Тюм.* Тюмень. Слово! Корн!—*Тур.* Туринскъ, черноз. Стад!—*Тоб.* Бл. Савинной, 3 в. къ зап. отъ Тобольска. Мам! Соколова. Гор! Тобольскъ Лугов. Мам! Басс. р. Носки, Лайтыммацкиі юрты. Жуковск! Богдановскіі юрты на Кондѣ! Болчаровское. Гор!—*Тар.* Екатеринбургское. Щербак!



Brassica campestris L.

Томск. Алтай. Гб. БС!—*Землин.* Бер. М. Ульбы. Ильинъ! Согра. Л! Заводская сопка, песч. м. Л! Бѣлокуриха. Тун! Дол. Бухтармы. Лады!—*Шиск.* Лугъ при у. Таны. Шипк. Скл. перев. изъ дол. Пало въ дол. р. Ябаганъ! Черга, бер. р. Актель и скл! 3 в. ниже Черги, лугъ! Чибить! Корн! Клем! Аносъ, посѣвы. Вереш! Чемадь. Берез! Лавр! Юфер! Кирсай, сорн. Вереш! Телецкое оз. и у. Чулышмана. Берез! Кибезень, сорн. Кр!—*Барн.* Барнаулъ. Засеъ! Верхъ - Чумынское (Кытманово). Шавр! Берское, бер. Берды. Берез!—*Кузн.* Салаиръ. Засеъ! Пискиі боръ. Пузыр!—*Кини.* Карачинское оз., степн. лугъ. Зал!—*Мар.* Бер. оз. Берикуня. Гебл! Богогодь, сорн. Борс!—*Том.* За д. Вьюной, степн. лугъ. Кр! Бл. Елгайской. Тюм! Кольвань-скала, наш. Ивол! Литвиново. Шлях! Баткатское, огор. Чирк! Томскъ, Университетъ, сорн. Кр!—*Нарым.* Кочадерскіі юрты на р. Тымѣ, бл. жллья. Кр! Кужербакъ, сорн. Ошур!

Енис. Усин. Дол. Иджима! Огороды въ Усинскомъ. Шульга! Нест! Дол. Омыла. Нест!—*Миус.* Миусунскъ, сорн. Март! Пвановскіі свеклосах. зав., смѣш. лѣсъ. Троиц! Григорьевка, лугъ. Нест! Троицкіі пр. по Безымликѣ, прит. Б. Кызыра. Март!—*Ачин.* Подсосенское, посѣвы. Кузн! Бѣлоярское, сух. луга. Куч!—*Красн.* Красноярскъ, посѣвы, огороды. Гб. Ен! Гб. Кр. Сем! Базанха, Кашгаковская дол., нашня.

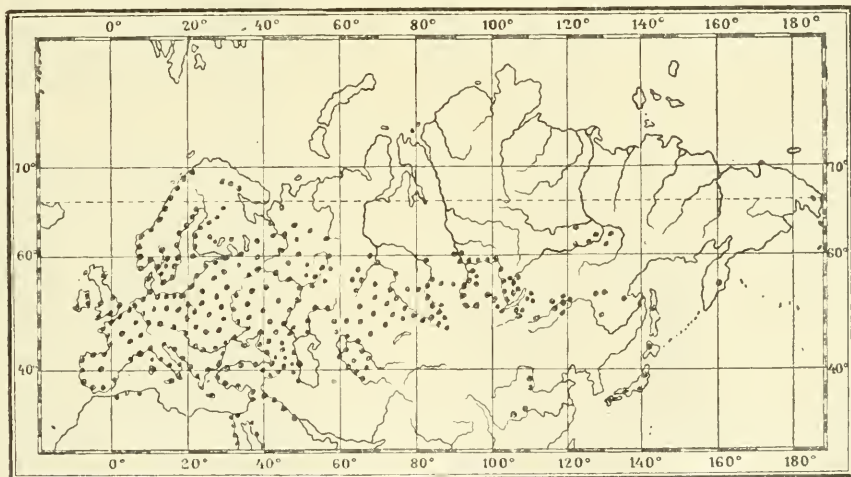
Ковон!—*Кан.* Яч!—*Енис.* В. Кети и водор. до р. М. Каса, Ломоватый станъ! Колдуковы юрты, сорн. Козл! Чуно-Ангарскіі водор. Благ! Зап. Заангарье, Ельчимо. Дран.-Коч! Каменка. Гб. Траутѣ! Боров! Бѣдоба, пески по бер. Пркинцевой, посѣвы. Боров! Климина. Гб. Траутѣ! Чадобецъ, о. на Ангарѣ. Боров! Кежемское, поля, лѣсъ. Юрьевъ! (шѣтопожки до 29 мм. дл.). Енисейскъ, лугъ. Кытм! Енисей. Lundström! Богучаны! Года. Боров! Певавская, посѣвы! Бунбуйское, межи полей и мол. залежи. Толм!

Золотон. районъ между рр. Ингъ и Средней Тунгуской 60°. Вангашъ. Марк! Назимово. Мидд! Сырой лугъ на р. Оликобъ, прит. Сисима. Волк!

Ирк. Прибайкалье. Фурм!—*И-Уд.* Бирюса! Хорма. Штуб! И-Уднвскъ—Иркутскъ. Авт! Сорн. бл. Громовъ. Кришт! Падунъ. Чек!—*Ирк.* Заим. Алибера. Чер.-Г! В. Пркута, Пилова пустынь, бер. р. Ихъ-огунъ. Клем! Тунка. Пол! Шимки, во ржи. Бор! Сор! Култукъ. Гб. Ак! Клем! Бор! Сор! Тайтурка, посѣвы. Казан! Мотская, бер. рч. Сор! Иркутскъ. Гб. Траутф! Витк! Авт! Адр! Злат! Крив! Дол. Кан бл. Пркутска. Потыл! Иркутскъ—Братскій острогъ. Гб. Траутф! Балей. Юр! (цвѣтоножки до 30 мм. дл.). Тугутуй. Бѣл!—*Бала.* Щербакова, поле. Мальц! Бажеевское. Мальц! Юр! Головинская, огор. Абб! Яндинское, пашн. Витк! Распутино, сорн. Кришт!—*В-Лен.* Ользона, сорн. Доленко! Дол. Иня, буряг. заим. Том! Брюлька! Качугъ, поле! Карамъ. Алекс! В-Ленскъ. Дроб. Тутура, пар. поле. Алекс!—*Кир.* Плимскъ. Ульр! Кочерга, бер. Плима, во ржи. Ган! Киренскъ. Штуб! Посѣвы бл. Максимова на р. Кутъ. Куч!

Якут. *Олекм.* Кёскёмдэ. Майд! Олекминскъ. Штуб! Олекминскъ—Иркутскъ. Кгнше!—*Як.* В. ч. басс. Спшей, рч. Багаджа-ырахъ, ст. Бырлахская, ячм., сорн. Абол! Покровское, межа. Диви! Амгинское. Дроб!—*Виля.* Вилюйскъ—Олекминскъ. Кгнше.

Забайк. Дауря Гб. БС!—*Селен.* Дол. Селенги, Шигаева, пески. Чер.-Г! Коноваловскій развѣздъ, бер. Селенги. Литв!—*В-Уд.* В. теч. Хилка! В. Тугнуя. Троф!—*Чит.* Чпта. Софр! М. Перчей и Куенгой, Старый Оловъ, пашня по дну пали Арета! «Сухой Байгуль», заброш. пашня въ в. пади Блчектуй! В. пади Сухой по дор. въ П. Ключи, вл. дугъ. Сук.-Полл!—*Перч.* Перчинскъ. К. Зенз! Стук! Горяч! Кузн! Срѣтенскъ, поля, перелогн. Шат! Лѣв. бер. Шилки противъ Горбицы, посѣвы. Кузн! Луженки на Шилкѣ, ове. поле. Федч! Р. Шерга. Новопокр!—*Перч.-Зав.* Доно, пустыри. Стук! Водор.



Brassica campestris L.

Шилка—Черный Урюмъ, Горбица п 3 в. отъ нея, посѣвы. Благ.-Полл!—*Баргуз.* Басс. Баргузина, Курумкан! Улюнъ. Жукова! Ейдонгинъ, мусорн. м. Каб! Т. же, зим. Хут! Т. же, оп. п. Крюк! Зим. Полнцевца. Ярыг! Ингуръ. Сиз! Дол. рч. Вачи, прит. Витима. Полл! В. Сухая, во ржи. Корот.-Иш! Еравинскій пункт! Константиновка. Корот!

Амур. По Амуру Гленъ! Бас. Уркана, пр. Лохамукн. Прох.-Куз! В. Уркана. Раздв.-Арх! Зей-пристанъ, мет. ст. Шканъ, во ржи. Евстиф! Зейско-Бур. районъ, В.-Вѣлая, на р. Вѣлой. Корот!

Прим. Удской. Гб. Ак!

Сахал. Шм. и Глень! Дуэ, Верхн. уроч., между ячменемъ. Авт!

Камч. *И-нав.* Басс. р. Камчатки, Ключевское, лѣсн. зопа, посебв. Прот! Ком. и Без! Камчатка. Гб. Ак! Афан! Дол. р. Камчатки, Харчино. Грпн!

Обл. распр. Европа! Египеть, Аравія! Сирія, Месопотамія, Тургайская, Акмол! Семипалат! Сырь-Дарьинская, Самаркандская обл., Китай! Японія!

Ар. Geogr. Europa! Aegyptus, Arabia! Syria, Mesopotamia, prov. Turgai, Akmol! Semipalat! Syr-Darja, Samarkand, China! Japonia!

2. B. Napus L. Дикая брюква, Рапсъ. ☉. Голое. Стебель 30—125 см. выш. *Всѣ листья сизые*, прикорневые широкондные, верхніе продолговатые, при основаніи расширенныя, сердцевидныя, полустеблеобъемлющія. *Кисти рѣдкія*, уже во время цвѣтенія удлинненныя; *раскрытыя цвѣты не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ*, чашелистики во время цвѣтенія косо вверхъ стоящія, 5—7 мм. дл.; лепестки 10—13 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 15—20 мм. дл., косо вверхъ стоящія. Стручки косо вверхъ стоящія, 3—7 см. дл., съ клювомъ 1½—3 см. дл., постепенно сѣживающимся кверху.



Brassica Napus L.

rostrum 1½—3 cm. longum sensim attenuatum abeuntes.

L. Sp. (1753) 666.—DC. Syst. II (1821) 392; Pr. I (1824) 214.—Led. I (1842) 217, 769.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 169.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 48.—N. Busch *Rhoeal.* (1908) 276.

Glabrum. Caulis 30—125 cm. altus. *Folia omnia glauca*, basalia lyrata, superiora oblonga, basi dilatata, cordata, semiamplexicaulia. *Racemi laxi*, jam sub anthesi elongati; *flores aperti gemmas non superantes*; sepala sub anthesi erecto-patula, 5—7 mm. lg.; petala 10—13 mm. lg. Pedunculi fructiferi 15—20 mm. lg., erecto-patentes. Siliquae erecto-patentes, 3—7 cm. lg., in

rostrum 1½—3 cm. longum sensim attenuatum abeuntes.

V. radice caulescente fusiformi Gmel. Fl. III (1758) 267, № 29?

Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4435!

Обит. На поляхъ и у дорогъ въ Томской и Енисейской губ., въ Забайкальской обл. и Охотскомъ окр. Цв. VI; зр. пл. VII.

Наб. In agris et ad vias in prov. Tomsk, Jenisei, Transbaicalia et distr. Ochotsk. Fl. VI; fr. mat. VII.

Томск. Парым. Кузн.

Енис. Красн. Базаиха бл. Красноярска. Кузн! Красноярскъ. Гб. Кр. Сем!

Забайк. В-Уд. Укырь. Дворя!

Камч. Охот. Лянь. Тил!

Обл. распр. Европа! Кавказъ! Турецкая Арменія, Белуджистанъ, Тянь-Шань, Зеравшанъ.

Ar. Geogr. Europa! Caucasus! Armenia turcica, Beluczia, m. Tian-Schan, Seravschan.

Секція II. *Seratosinapis* DC.

Клювь стручка коническій; стручекъ бурчатый (съ перехватами между сѣменами).

DC. Syst. II (1821) 611; Pr. I (1824) 218 (sect. *Sinapeos*).—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—DT.-H. 186.—*Sinapis* Hayek *Crucif.*-Syst. (1911) 259.

3. В. *Sinapistrum* Boiss. ☉. Съ рѣдкими, жесткими, простыми волосками, на стеблѣ обращенными внизъ. Стебель прямой, вѣтвистый, 13—60 см. выш. Листья съ короткими черешками (верхніе иногда почти сидячіе), яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неравномѣрно-зубчатые; нижніе иногда лировидные. Чашечка простертая; чашелистики 4—7 мм. дл.; лепестки желтые, 9—13 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ короткія, 3—6 мм. дл., толстыя. Стручки прямостоячіе, болѣе или менѣе прижатые къ стеблю, 18—40 см. дл. (не считая клюва); створки съ тремя сильно выдающимися продольными жилками; клювь обоюдоострый, 5—20 мм. дл. Сѣмена черныя.

Pilis sparsis, rigidis, simplicibus, caulinis reflexis obsita. Caulis rectus, ramosus, 13—60 cm. altus. Folia breviter petiolata (summa interdum subsessilia), ovata v. oblongo-ovata, inaequaliter dentata, basalia interdum lyrata. Calyx patens; sepala 4—7 mm. lg.; petala lutea, 9—13 mm. lg. Pedunculi fructiferi breves, 3—6 mm. lg., crassi. Siliquae erectae, cauli plus minus adpressae, 18—40 mm. lg. (sine rostro), valvarum nervis 3, valde prominentibus, longitudinalibus, rostro subancipite, 5—20 mm. lg. Seminibus nigris.

Boiss. Voy. Espagne. II (1845) 39.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 278.

Sinapis arvensis L. Sp. (1753) 668.—Falk Beitr. II (1786) 218.—DC. Syst. II (1821) 615; Pr. I (1824) 219.—Н. Словц. Прог. Тоб. (1830) 114.—Брык. въ Щегл. Указ. откр.

7, 1 (1830) 339.—Led. I (1842) 218, 769.—Н. Словц. Ист. об. Сиб. II (1844) 271.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 171.—Батад. Р. масл. р. (1879) 6.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28, Омск. (1888) 66.—Лугов. Ключъ Тоб. (1888) 34.—Килл-Кол. Омск. (1888) 8.—Март. Кат. (1893) № 27.—Засеъ Алт. (1894) 35.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 218.—Крыл. Фл. I (1901) 117.—Танф. Бараба (1902) 220.—Леманъ Бйск. (1903) № 31.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 63.—Скал. Спс. Тоб. (1910) 30, № 571.—Канельк. Денгизъ (1910) 19, № 140.

Варируеть:

1. var. *genuina* N. Busch. Стручки голые.— α . *Siliquae glabrae*.
Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4425! (sub *Sinap. arvensis*).
2. var. *orientalis* (L.) N. Busch. Стручки покрыты жесткими волосками, обращенными назад.— β . *Siliquae retrorsum hispidae*.



Brassica Sinapistrum Boiss.

N. Busch *Rhoead.* (1908) 281.
Sinapis orientalis L. Cent. Pl. I (1753) 19; Moen. V (1760) 280.—DC. Syst. II (1821) 616; Pr. I (1824) 219.

S. arvensis var. *orientalis* C. Koch in *Linnaea* 15 (1841) 252.—Led. I (1842) 769.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 171.

S. arvensis β . *siliquis retrorsum hispidae* Led. I (1842) 218.

Рис. Schkuhr Handb. I (1808) 264, tab. 186.

Герб. A. Bunge Fl. v. Esth-Liv-und Kurland. № 88! (sub *Sinap. arvensis*).

Обит. Сорное въ степяхъ, на лугахъ, у дорогъ, въ посѣвахъ и по окраинамъ полей въ Тобольской, Томской, Енисейской губ., въ Забайкальской и Приморской обл. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—IX.

Hab. In steppis, pratis, ad vias, in segetalibus et ad agrorum margines in

prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Transbaicalia et Primorskaja. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Ишим. Челноковское, поле. Гор! (α , β).—Тоб. Тобольскъ. II. Словц. Скал. Бер. Иртыша за Подшлюзнымъ предмет. Тобольска. Мам! (β).

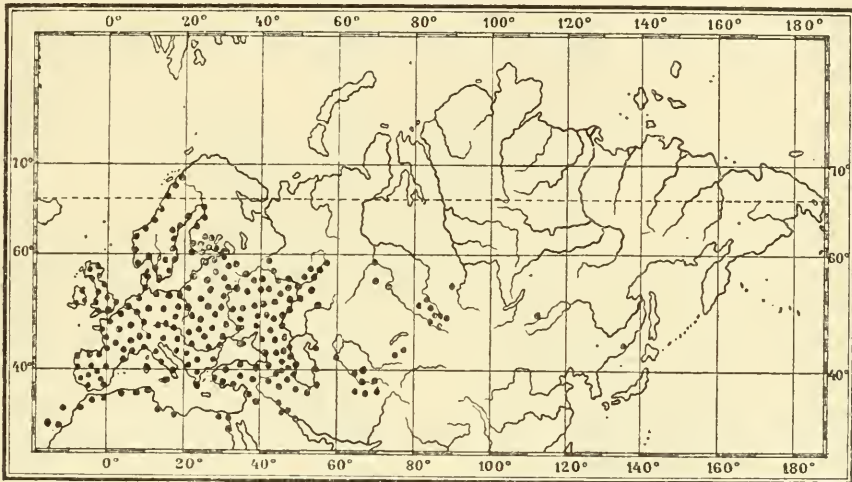
Томск. Алтай. Брык.—*Бійск*. Черга, посѣвы, скл., бер. р. Актель, бер. р. Черги. Клем! (α , β). Чемаль. Лавр! Ераст! Муюты, у рч. Секи, ок. пасѣки. Клем! (α). Шаболно, бер. рч., пасѣка, поля, сорн. Клем! (α , β). Септелекъ, поля Кр! (α). Чарышская-Березовка. Кр! (β). Аносъ, посѣвы, лугъ. Верещ! Аносъ. М (оба α). Верхъ-Обской боръ берез. уч.; Соколово; Комарово; Алтай «Камень»; Черный Ануй; Тополино; Демино, у дор. Лем. Теленкое оз., Кирсай, лугъ. Верещ! (α).—*Барн*. Посѣвы въ южн. ч. Кулундинской стени, бл. Родины. Танф. Барнаулъ, посѣвы д. Ерестной. Верещ! (α).

Енис. Ачин. Тюльковская вол., паров. поле у дор. бл. Тойлуцкаго. Кузи! (β).

Забайк. Стук.—*Чит*. Чита. Тыжн! (β).

Прим. Уссур. кр., Григорьевка, посѣвы. Пальч! (α , β).

Обл. распр. Европа! (α , β), сѣв. Африка! (α , β), Кавказъ! (α , β), Малая Азія! Турецкая Арменія (β), Месопотамія (α , β), Сирія (β), Персія! Закасп. обл., Акмол. обл! Самарканд., Бухара, предгорья Тянь-Шана, Афганистанъ.



Brassica Sinapistrum Boiss.

Ar. Geogr. Europa! (α , β), Africa bor! (α , β), Caucasus! (α , β), Asia Minor! Armenia Turcica (β), Mesopotamia (α , β), Syria (β), Persia! Turco-mania, prov. Akmolinsk! Samarkand, Buchara, promont. Tian-Schan, Afghania.

О. и Б. Федченко приводят въ своемъ *Consp. Fl. Turk.* I (1906) 75 этотъ видъ подъ именемъ «*Brassica arvensis* (L.) Benth. et Hook.» Но подъ именемъ *Brassica arvensis* еще Линнеемъ [*L. Mant.* (1767) 95] описано то растеніе, которое теперь носятъ названіе *Moricandia arvensis* DC. *Syst.* II (1821) 626, а Nablizl подъ этимъ названіемъ подразумѣвалъ *B. campestris* L. (см. Nabl. Таур. 146).

Чтобы не вводить новую путаницу въ номенклатуру, необходимо совершенно отказаться отъ названія «*Brassica arvensis*», а называть этотъ видъ

B. Sinapistrum Boiss., тѣмъ болѣе, что къ этому растенію названіе «*Brassica arvensis*» стало примѣняться гораздо позднѣе, чѣмъ имя *Brassica Sinapistrum*.

4. *B. juncea* (L.) Czern. *Сарептская горчица*. ☉. Стебель 35—90 см. выш., прямой, вѣтвистый, голый или въ нижней части слегка волосистый. Черешки и жилки листьевъ снизу разсѣянно-жестко-волосистые, рѣже почти голые; *всѣ листья черешковые*, зеленые, нижніе ланцетные, конечныя доли ихъ яйцевидныя или продолговато-ланцетныя, гораздо крупнѣе боковыхъ, боковыя маленькія, продолговатыя, всѣ доли неровно-тупо-зубчатыя; верхніе листья ланцетные или ланцетно-линейные, цѣльнокрайніе или зубчатые. Чашелистики простертыя, 4—6 мм. дл.; лепестки 6—10 мм. дл. *Цвѣтопожки при плодахъ тонкія*, косо вверхъ стоящія, 6—14 мм. дл.; стручки 25—45 мм. дл. (не считая клюва), косо вверхъ стоячіе; *створки съ одной сильно выдающейся продольной жилкой* и съ боковыми извилистыми жилками, анастомозирующими съ ней и между собой; клювъ 3—8½ мм. дл., слегка сплюснутый, кверху суживающійся шиловидно. Сѣмена коричневыя, покрытыя мельчайшими бугорочками, 2 мм. дл., 1½ мм. шпр.

Caulis 35—90 cm. altus, rectus, ramosus, glaber v. inferne pilosulus. Petioli et nervi foliorum subtus sparsim hispidi, rarius subglabri; *folia omnia petiolata*, viridia, basalia lyrata, lobis terminalibus ovatis v. oblongo-lanceolatis, multo majoribus, lateralibus parvis, oblongis, lobis omnibus inaequaliter obtuse-dentatis, folia superiora lanceolata v. lanceolato-linearia, integerrima v. dentata. Sepala patentia, 4—6 mm. lg.; petala 6—10 mm. lg. *Pedunculi fructiferi tenues*, erecto-patentes, 6—14 mm. lg.; siliquae 25—45 mm. lg. (sine rostro), erecto-patulae, *valvis uninerviis carinatis*, venis lateralibus flexuosis anastomosantibus, rostro 3—8½ mm. lg., subcompresso, apice subulato. Semina brunnea, tenuissime tuberculata, 2 mm. lg., 1½ mm. lt.

Czern. Consp. Charkov. (1859) 8.—Cosson Bull. Soc. Bot. Fr. 6 (1859) 609.—Маакъ Усс. II (1861) 310, 324.—Пер. Усс. (1861) 24, № 73.—Батал. Р. масл. раст. (1879) 10 (cum varr.).—Март. Минус. (1882) 64, № 21.—Прейль Изв. ВСО. 21 (1890) № 37; 22 (1891) № 43.—Пальч. Бол. культ. раст. (1891) 60.—Март. Кат. (1893) № 27.—Грыл. Фл. I (1901) 117.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 14; Ест. и Геогр. № 5 (1908) 70.—N. Busch *Rhodad.* (1908) 283.—Шинк. Урянх. (1909) 5, № 48.—Иташ. Нлн (1910) 135, № 239.—Кришт. Берез. хреб. (1910) 138.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 359, № 95 («*B. juncea*»).—(Сіяз.) Табл. 4.—Siuz. Mansh. (1912) 105, № 385.—Кнорр.-Минкв. Ауаіе-Ал. (1912) 143, № 340.—Молот. Бараб. (1913) 76, 80, № 51.

Sinapis juncea L. Sp. (1753) 668.—D.C. Syst. II (1821) 612; Pr. I (1824) 218.—Rgl.-Til. Ajan. (1839) № 49.—Пер. Усс. (1861) 254.—Herd. in Ind. sem. НР. (1868) 89.—Красн. Алт. (1886) 213.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 130.

Рис. Jacq. Hort. Vindob. tab. 171.

Обит. На сорныхъ мѣстахъ и огородахъ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губ., Якутской обл. и Охотскаго округа. Цв. VI—VIII зр. пл. VI—IX.



Brassica juncea (L.) Czern.

Наб. In ruderatis et oleraceis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Irkutiae, Jacutiae et distr. Ochotsk. Fl. VI—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Тюм. Тюмень, сорн. Мам!—Тоб. Тобольскъ, у стрѣльбища, за Подшлюзнымъ предмѣстьемъ. Мам!

Томск. Алтай. Гб. БС!—Бйск. Плотова-Бѣлоглазова, у дор. Кр!—Барн. Знаменка, вспаханн. новъ среди черноз. ст. у Кулундинскаго оз! Ключевая, поля. Корж! Среди посѣв. къ SW отъ Родины (южиѣ Кучука). Танф! Барнаулъ, у дор. Верещ!

Енис. Усин. Шульга-Толм!—Миус. Минусинскъ, огороды, жид. м. Март! Шинк. Каптерево, сорн. Март! Оз. Утиное ок. оз. Шпра 18 VII пл. Явор!—Краск. Красноярекъ, паров. поля и дуга. Гб. Кр. Сем! Базаиха. Кузн!—Кан. Юрты, сорн. Верх.-Миш!

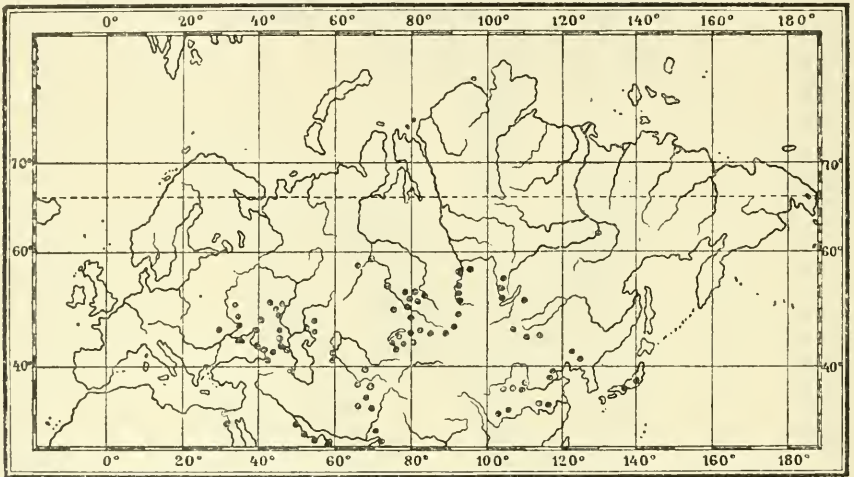
Ирк. Ир.—Ирк. Иркутскъ, ок. Царь-Девыцы. Крив!—*Бала.* Щербакова, огор., одич. Мальц!—*Гир.* Ишимскъ. Ульр!

Якут. Як. Мегинскій ул., Тулагинскій насл., 63°. Ол!

Забайк. Баруз. М. Еравинское оз., огор. д. Ширинги. Корот!

Камч. Охот. Аяцъ. Ті!

Обл. распр. Юго-вост. ч. Европ. Россіи! Кавказъ! Акмол! Семипалат! Семирѣч. обл! Джунгарія! предгорія Тянь-Шана, Зеравшанъ, горы Сюлюкты, Хива, Афганистанъ, Индія, вост. Аравія, Маньчжурія, Монголія, Китай, Японія, Египеть. (Въ Монголіи, Китаѣ, Маньчжуріи и Японіи, вѣроятно, лишь въ одичаломъ состояніи).



Brassica juncea (L.) Czern.

Ar. Geogr. Rossia Europ. austro-orient! Caucasus! prov. Akmol! Semipalat! Semirecz! Soongaria! promont. Tian-Schan, Zeravschan, montes Sülükty, Chiva, Afghanistan, India, Arabia orient., Manshuria, Mongolia, China, Japonia, Aegyptus. (In Mongolia, China, Manshuria et Japonia verosimiliter subspontanea).

Культурную форму этого вида представляет корейская горчица «каши»— *B. juncea* Czern. var. *chinensis* (L.) m. [*Sinapis chinensis* L. Mant. I (1767) 93]. Она разводится въ огородахъ Приморской обл. (По Уссури. Маакъ! Амуръ! Цянка. М! Николаевскъ. Шест!) и на Сахалинѣ (Тунай. Шм. и Глень!), а также встрѣчается одичалой (зал. Викторія, около домовъ. М! Оимой, на мусорѣ по бер. Амура. М.). Эта разновидность отличается отъ формы, принимаемой за типичную, темного болѣе узкими стручками [см. также Maxim. Amur. (1839) 47].

Родъ 13. *Raphanus* (Tourn.) L.

Чашелистики прямые, боковые при основаніи съ небольшою вышук-
лостью. Лепестки бѣлые или желтоватые, б. ч. съ пурпуровыми жилками,
съ длинными ноготками, тупые или выемчатые. Тычиночныя нити свобод-
ныя, безъ зубцовъ. *Стручекъ цилиндрической, на короткой плодоножке*
(шилофоръ), гладкій или съ нѣсколькими продольными жилками, *на вер-*
хушке суженный, зубчатый или четковидно распадающийся на членики,
съ гнѣздышками, расположенными въ одинъ рядъ. Сѣмена висячія, шаро-
видныя. Сѣмядоли сложены вдоль одинъ разъ.—Одно- или многолѣтняя травы
съ *лировидными нижними листьями*.

[Tourn. ex L. Syst. (1735); Gen. (1737) 196] L. Sp. (1753) 669.—Led. I (1842)
225.—Vth.-Н. I (1862) 101.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 169.—Ком. Фл. II (1903) 357.—
DT.-Н. 186.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 271.

1. Стручекъ не распадается на членики, широко-веретенообразный, взду-
тый, продольно-двугнѣздный. + 1. *R. sativus* L.

— Стручекъ одногнѣздный, распадающійся на членики, между сѣменами
глубоко перетянутый. + 2. *R. Raphanistrum* L.

Изъ 10 видовъ рода въ Сибири кое-гдѣ (очень рѣдко) встрѣчается
R. Raphanistrum L., средиземноморскій видъ, несомнѣнно занесенный въ
Сибирь челювкомъ. Это сорное растеніе найдено пока только въ одномъ пунктѣ
Забайкальской области и двухъ пунктахъ Амурской обл. Кромѣ того указы-
вается Брыковымъ для Алтая, но Крыловъ его не приводитъ въ своей
«Флорѣ Алтая и Томской губерніи».

Другой видъ—*R. sativus* L.—обыкновенная огородная рѣдка разво-
дится по всей Сибири и кое-гдѣ встрѣчается въ полудикомъ состояніи.

Такимъ образомъ ни тотъ, ни другой видъ не являются гражданами Си-
бирской флоры; *R. Raphanistrum* L. апофитъ, а *R. sativus* L. антропохоръ.

Секція I. *Raphanis* DC.

Стручекъ не распадается на членики, съ двумя гнѣздами, распо-
ложенными продольно (другъ за другомъ). *Сѣмена размыцены въ два ряда*.

DC. Syst. II (1821) 663; Pr. I (1824) 228.—DT.-Н. 186.—*Raphanus* Prantl in
E.-Pr. III 2 (1889) 179.

+ 1. *R. sativus* L. Рѣдка. ☉. Стебель 30—45 см. выш., при осно-
ваніи вмѣстѣ съ листьями жестко-волосистый. Нижніе листья лировидные,
сегменты ихъ продолговато-овальные, неровно-зубчатые; верхніе листья
ланцетные, зубчатые. Чашелистики 7—8 мм. дл.; *лепестки* 15—19 мм.
дл., съ пурпуровыми жилками. Цвѣтоножки при плодахъ довольно толстыя,
9—15 мм. дл., косо вверхъ стояція; *стручки веретеновидные, зубчатые*,

вздутые, голые, 2—5 см. дл. (не считая клюва), 7—10 мм. толщины, сжуженные въ шиловидно-коническій клювъ 10—23 мм. дл.

Caulis 30—45 cm. altus, basi cum foliis hispidus. Folia basalia lyrata, segmentis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis; folia superiora lanceolata, dentata. Sepala 7—8 mm. lg.; petala 15—17 mm. lg., purpureo-venosa. Pedunculi fructiferi crassiusculi, 9—15 mm. lg., erecto-patuli; siliquae fusiformes, fungosae, inflatae, glabrae, 2—5 cm. (sine rostro) longae, 7—10 mm. crassae, in rostrum subulato-conicum, 10—23 mm. longum attenuatae.

L. Sp. (1753) 669.—DC. Syst. II (1821) 663; Pr. I (1824) 228.—Led. I (1842) 225.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 180.—Тверит. Зап. Каз. Эк. О. III (1859).—Рег. Усс. (1861) 24, 256, № 74.—Маакъ Усс. II (1861) 310.—Каш. Ж. Сад. I (1861) 180.—Словн. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 89, № 47.—Кытм. Мед. (1892) 10.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 217.—Пашкев. В. Сад. (1902) 32—41.—Ком. Фл. II (1903) 337.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 30, № 152.—Скалов. Спс. Тоб. (1910) 30, № 570.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 285.—Sinuz-Mansh. (1912) 105.

Reitig. Langsd. Reise. II (1812) 229, 265, 280. — Berg-Sagn. Vom Balt. Meer zum Stillen Ocean (1903) 196.

Рѣдька. Щук. Библ. для Чит. 93 (1849), отд. IV, стр. 3, 5, 7.—«Оч. Васюг. тундры» Ж. Мшн. Ви. Д. (1859).—Штуб. Акклим. I (1860) 211; III (1862) 58.—Кузн. Том. Губ. Вѣд. (1864) № 29, с. 189.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 670.—Пржев. Усс. (1870) 79, 107.—Дитм. Камч. I (1890) 315, 323, 423, 480, 530.—Крюк. Приморск. (1893). 79.—Поздн. Маньчж. I (1897) 439.—Дуп.-Горк. Изв. ГО. (1904) 86.—Никиф. Плодов. (1904) 677.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. fig. 4175!

Обит. Разводится по всей Сибири до Березова Тоб. губ., Туруханска Енис. губ., Зашиверска и Среднеколымска Якут. обл. и Гижигинска Камч. обл.; встрѣчается кое-гдѣ одичалой, напр. въ Иркутскѣ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VIII—IX.

Наб. Colitur in Sibiria tota usque ad Berezov prov. Tobolsk, Turuchansk prov. Jenisej, Zschiversk et Srednekolymsk Jacutiae et Gishiginsk prov. Kamczatkae; subsponsanea hic inde (Ircutia). Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Тоб. Тюм. Тюмень. Словец!

Енис. Минус. Минусинскъ. Март!

Ирк. Ирк. Иркутскъ, запущ. сад. Юр!—В. Лен. Качугъ, огор. Алекс! (cult.).

Забайк. Стук! (cult.).

Амур. Благословенное. Горж! (cult.).

Прим. Усури, огор. Маакъ! (cult.). Цяпка, огор. М! (cult.).

Сахал. Рыковское, огор. Триг! (cult.).

Обл. распр. Сѣв. умѣр. поясъ Старога свѣта.

Ар. Geogr. Orbis antiqui hemisphaerium boreale temperatum.

О культурѣ рѣдьки на сѣверѣ Сибири см. выписку изъ Мидденд. Раст. Сиб. 670, приведенную выше (с. 169).

По Никиф. (1. с.), «въ Сибири съють только зимніе сорта черной и бѣлой рѣдки; лѣтніе сорта встрѣчаются только у любителей, имѣющихъ парники». О культурѣ въ Tob. губ. см. Тверит. (Березовъ), Дун.-Горк., анонима въ Ж. М. Вн. Д. 1859; въ Томск.: Кузи. (Нарымскій кр.); въ вост. Сибири: Шук.; въ Якут. обл.: Штуб.; въ Маньчжуріи: Поздн., Ком., Сюз.; въ Уссур. краѣ: Прижев.; бл. Хабаровска: Ком.; въ Примор. обл.: Крюк.; на Камчаткѣ: Langsd., Дитм. (на с. 423 у Дитмара говорится о культурѣ рѣдки въ Гижигинскѣ).

Редиска (*R. sativus* L. var. *radicula* Pers.) тоже разводится въ Сибири. Никиф. Плодов. (1904) 677 говоритъ, что въ районѣ между Челябинскомъ и Иркутскомъ и желѣзной дорогой и Саянами въ крестьянской культурѣ редиска не встрѣчается и разводится только городскими огородниками. О разведеніи ея въ Забайкальской области см. Каш. Ж. Сад. 1 (1861) 180, а въ Якутской области Штуб. Акклим. I (1860) 211; съ о. Сахалина имѣется культурный гербарный экз. редиски: Рыковское, огор. Тригопи!

Секція II. *Raphanistrum* DC.

Стручекъ одногнѣздный, *распадающійся на членики*, между съѣмнами болѣе или менѣе перетянутой. *Съѣмны расположены въ одной рядѣ*.

DC. Syst. II (1821) 666; Pr. I (1824) 229.—Prantl (1889) 179.—DT. II. 186.—*Raphanistrum* (Tourn. ex) Adans. Fam. II (1763) 424 (pro gen.).

+ 2. *R. Raphanistrum* L. ☉. Корень тонкій; стебель 25—50 см. выш., при основаніи вмѣстѣ съ листьями жестковолосистый. Листья лпровидные, доли ихъ продолговато-яйцевидныя, неровно-зубчатыя; самыя верхніе листья продолговато-линейные. Чашелистики 8—11 мм. дл.; лепестки блѣдно-желтые, съ ярко-желтыми или фіолетовыми жилками, 15—21 мм. дл. Цвѣтопожки при плодахъ косо вверхъ стояція, 9—19 мм. дл.; *стручки* почти прямые, голые, 1—5 см. дл. (не считая клюва), четко-видные; *членики ихъ въ число 2—8, узловато-ребристые; клювъ шиловидный, 13—30 мм. дл., въ 3—5 разъ длиннѣе верхняго членика.*

Radix tenuis; caulis 25—30 cm. alt., basi cum foliis rigide pilosus. Folia lyrata laciniis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis; folia summa oblongo-lineararia. Sepala 8—11 mm. lg., petala pallide-lutea, venis flavis v. violaceis percursa, 15—21 mm. lg. Pedunculi fructiferi erecto-patuli, 9—19 mm. lg. Siliquae subrectae, glabrae, 1—5 cm. lg. (sine rostro), moniliformes; lomenta 2—8, anguloso-costata; rostrum subulatum 13—30 mm. lg., lomento superiore 3—5-plo longiore.

L. Sp. (1753) 669.—DC. Syst. II (1821) 666; Pr. I (1824) 229.—Брык. въ Щегл. Указ. (1830) 359.—Скалоз. Бот. слов. Tob. (1913) 60, № 323.

Raphanistrum innocuum Moench Meth. (1794) 217; Medic. in Usteri, Ann. Bot. 8 (1794) 39.—Led. I (1842) 225 (non 771).—Овер.-Сит. (1858) 179.

Рис. Smith Engl. Bot. t. 856!—Rehb. Ic. Fl. Germ. fig. 4172!

Герб. Rehb. Fl. Germ. exs. № 665! (s. *Raphanistro segetum*). № 666! (s. *Raphanistro arvensi*).—Ил. Fl. Ross. № 1108! (s. *Raphanistro innocuo*).

Обит. Запесено въ немногіе пункты Забайкальской и Амурской областей. Цв., незр. пл. VII—VIII.



Raphanus Raphanistrum L.

Наб. In Transbaicaliam et prov. Amurensem introducta. Fl., fr. imm. VII—VIII.

Забайк. Чит. Ср. ч. басс. Куепги, поля бл. у. Ашты, сорп. Абол!

Амур. Зея-прист., мет. ст. Пикай. Евстиф! Николаевка. Прох.-Куз! Ст. Уланга, оп. поле. Мишта!

Обл. распр. Вся Европа! Кавказ! Малая Азия! Сирія.

Ar. Geogr. Europa! tota, Caucasus! Asia Minor! Syria.

Подсем. I. 6. Sinapeae—Cardamininae.

Чашелистики прямостоячіе. Рыльце коротко-двулопастное, рѣже глубоко-двулопастное, часто лишь выемчатое. Плодь — линейный или эллиптической стручечкь съ сѣменами, расположенными въ 1 или 2 ряда или стручечкь съ исчезающимъ на верхушкѣ среднимъ нервомъ. *Зародышъ краекорешковый*. Волоски простые или ихъ нѣтъ.

Prantl (1889) 154, 182.—DT.-H. 186.—*Arabideae - Cardamininae* Hayek (1911) 194.

Родъ 14. *Barbarea* R. Вг. Сурѣпица.

Лепестки желтые, съ поготками, съ цѣльнымъ отгибомъ. Медовыхъ железокъ 2: внутреннихъ боковыхъ и 1 удлинненная срединная. Стручекъ линейный, сжато-четырёхгранный; створки б. или м. килеватая или ребристая, съ рѣзко выдающейся срединной жилкой, доходящей до верхушки; перегородка прозрачная, кѣтки ея съ тонкими волнистыми стѣнками; столбикъ короткій; рыльце слегка выемчатое. Сѣмена расположены въ каждомъ пльздѣ въ одинъ рядъ, продолговатая, безъ каймы.—Дву- или многолѣтняя трава съ листьями б. ч. лировидно-перистораздѣльными, рѣже цѣльными.

R. Вг. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV (1812) 109.—Led. I (1842) 114.—Turcz. I (1842) 110.—Вth.-Н. I (1862) 68.—Prantl (1889) 183.—Крыл. Фл. I (1901) 65.—Ком. Фл. II (1903) 357.—DT.-Н. 186.—*Barbarea* Beckm. Lex. bot. (1861) 33.—Hayek (1911) 194.

1. Лепестки 7—9½ мм. дл. Стручки, отстоящія отъ стебля, болѣе или менѣе изогнутые дугообразно, 20—35 мм. дл. 3. *B. arcuata* Rehb.
- Лепестки 4—6 мм. дл. 2.
2. Лепестки 4 мм. дл. Стручки прямостоячіе, прижатые къ стеблю, 20—35 мм. дл. 1. *B. stricta* Andrz.
- Лепестки 4½—6 мм. дл. Стручки прямостоячіе или отклоненные отъ стебля, 30—50 мм. дл. 2. *B. orthoceras* Led.

Изъ 15 видовъ рода *Barbarea* R. Вг. въ Сибири встрѣчаются три, т. е. 1/3 или 20% всего числа видовъ. Западноевропейскій видъ *B. vulgaris* R. Вг. не встрѣчается, повидимому, вовсе въ Сибири; если гдѣ-нибудь онъ и будетъ найденъ, то во всякомъ случаѣ занесенный человѣкомъ. Онъ занесенъ уже въ южную Африку, Сѣв. Америку и Австралію. Крыловъ Фл. I (1901) 66 приводитъ типическую форму *B. vulgaris* для Риддерскаго рудника, но въ гербаріяхъ Академіи Наукъ, Бот. Сада и Томскаго Унив. нѣтъ ни одного экз. *B. vulgaris*.

Средиземноморскій (въ широкомъ смыслѣ) видъ *B. arcuata*, такъ широко распространенный въ Европейской Россіи и на Кавказѣ, въ Сибири свойственъ, главнымъ образомъ, западнымъ губерніямъ. Онъ найденъ около Тобольска, во многихъ мѣстахъ Алтая и Томской губерніи и въ отдѣльныхъ удаленныхъ другъ отъ друга пунктахъ Енисейской и Иркутской губерній. Въ Енисейскую и Иркутскую губернію онъ, можетъ быть, занесенъ человѣкомъ.

Подобное-же распространеніе по Сибири свойственно другому виду—*B. stricta* Andrz. Видъ этотъ джунгарско-сарматскій. Въ Сибири онъ распространенъ по тѣмъ-же губерніямъ, какъ и *B. arcuata*, но встрѣчается чаще. *B. arcuata* поднимается гораздо выше въ горы, чѣмъ *B. stricta*. Последняя свойственна только равнинамъ и нижнему поясу горъ, тогда какъ *B. arcuata* встрѣчается и въ альпійскомъ поясѣ. Оба вида въ своемъ распространеніи достигаютъ Байкала.

Въ восточной Сибири распространень третій видъ—*Barb. orthoceras* Led. Начиная отъ Якутской и Забайкальской области, онъ распространень до устья Колымы и Анадыри, до Камчатки, Сахалина и Приморской области.

Этотъ видъ очень полиморфный. Описанъ онъ былъ по экземплярамъ изъ Забайкалья (Верхняя Ангара) съ плодами, прижатыми къ стеблю. Многочисленные и прекрасно засушенные экземпляры Шичипинскаго съ Верхней Ангары показываютъ, насколько неостоянно такое направленье стручковъ. Очень часто на экземплярахъ съ одного мѣста и даже на одномъ и томъ же экземпляръ въ разное время стручки бываютъ то прижаты, то весьма значительно отклонены. Остальной богатый материалъ изъ Забайкалья подтверждаетъ это наблюдение; материалъ изъ Якутской, Амурской, Приморской, Охотской областей и Камчатки не отличается отъ Забайкальскаго. Такимъ образомъ, Максимовичъ (l. c.) былъ правъ, отнеся свои амурскіе и приморскіе экземпляры къ виду *B. orthoceras* Led. и не найдя никакого отличія между амурскими и приморскими экземплярами—съ одной стороны и забайкальскими (Турчаниновскими, достовѣрными)—съ другой. Такимъ образомъ, то, что К. А. Мейеръ (l. c.) называлъ *B. planisiliqua*, и то, что Регель (l. c.) именовалъ *B. vulgaris* γ. *typica* lusus b. *sibirica*, есть ни что иное, какъ *B. orthoceras* Led., видъ по величинѣ цвѣтовъ и степени отклоненности стручковъ занимающій средину между *B. arcuata* и *B. stricta*. Самъ Турчаниновъ [Fl. I (1842) 111] говоритъ, что видъ *B. orthoceras* «media inter praecedentem (*B. arcuata*) et sequentem (*B. stricta*)». *B. vulgaris* R. Br. тоже представляетъ собой средину между *B. arcuata* и *B. stricta*, но видъ *B. orthoceras* Led. не тождественъ съ *B. vulgaris* и отличается отъ *B. vulgaris* болѣе длинными стручками. Несмотря на промежуточное положеніе между *B. arcuata* и *B. stricta*, оба вида, и *B. vulgaris* и *B. orthoceras*, не представляютъ собой, повидимому, ни переходовъ, ни помѣсей, но географическія расы довольно давняго происхожденія, которыя могутъ считаться уже не подвидами, а видами (species).

Регель [Rgl.-Radde Bull. M. (1861)] въ своемъ обзорѣ видовъ и формъ *Barbarea*, увлекшись формой листьевъ, очень варьирующей у видовъ этого рода, создалъ большое количество разновидностей и формъ и крайне запуталъ этотъ родъ. Между прочимъ, онъ выдѣлилъ подъ именемъ *B. vulgaris* η. *tenella* нѣжные экземпляры *B. orthoceras* изъ Забайкалья, которые Турчаниновъ отмѣтилъ на этикеткахъ гербарія именемъ *B. tenella* Turcz., по затѣмъ, повидимому, самъ отказался отъ мысли объ ихъ выдѣленіи, такъ какъ *B. tenella* Turcz. осталась нигдѣ не описанной. Подобные нѣжные и б. ч. низкорослые экземпляры встрѣчаются у каждаго вида крестоцвѣтныхъ, особенно весной, и описывать ихъ, какъ особыя разновидности или виды, было бы ненаучно.

Другое дѣло *B. orthoceras* f. *gracilis* m. (*B. vulgaris* δ. *gracilis* Rgl.); у этой формы не тонкость стебля и не малая выпинна растенія являются характерными признаками, а почти цѣльные листья. Эта форма и f. *pinnatifida* m.

свойственны Камчаткѣ, а по р. Колымѣ встрѣчается разновидность *B. orthoceras* со стручками слегка дугообразными. Это—*B. orthoceras* var. *kolyomensis* n. Отъ *B. arcuata* она отличается мелкими цвѣтами, по размѣрамъ сходными съ цвѣтами многихъ экземпляровъ *B. orthoceras* Led.

Кромѣ восточной Сибири, видъ *B. orthoceras* свойственъ восточной Монголіи, Маньчжуріи и Курильскимъ островамъ, а, можетъ быть, есть и въ Сѣверной Америкѣ. То, что фигурируетъ въ Asa Gray, Watson and Robinson Syn. Fl. of N. America I, 1 (1893) 150 подъ именемъ *B. stricta* Andrz., можетъ оказаться или *B. orthoceras*, или еще какимъ-нибудь видомъ.

Веѣ сибирскіе виды *Barbarea* растутъ по галечникамъ рѣкъ и ручьевъ и по сырымъ лугамъ.

Если сравнить сибирскіе виды *Barbarea* съ крымско-кавказскими, то оказывается, что количество видовъ въ Сибири вдвое меньше, чѣмъ на Кавказѣ. Въ Сибири нѣтъ двухъ переднеазиатскихъ видовъ *B. plantaginea* DC. и *B. minor* C. Koch, нѣтъ западно-европейскаго вида *B. vulgaris* R. Вг. и эндемичнаго для Кавказа *B. grandiflora* N. Busch. Зато на Кавказѣ нѣтъ восточно-сибирскаго и дальневосточнаго вида *B. orthoceras*. Два вида—*B. stricta* и *B. arcuata*—являются общими у Сибири съ Кавказомъ. Такъ какъ одинъ изъ нихъ средиземноморскій въ смыслѣ Энглера (*B. arcuata*), а другой джунгаро-сарматскій, то неудивительно, что они свойственны только западной Сибири и не растутъ восточнѣе Байкала.

1. *B. stricta* Andrz. ☉. Голое. Стебель 50—100 см. выш., прямой, мало вѣтвистый (главнымъ образомъ, въ верхней части). Листья при основаніи съ обхватывающими стебель ушками, нижніе черешковые, лировидные, съ 1 большой продолговато-овальной, выемчато-городчатой конечной долей и 2—6 маленькими боковыми, иногда вовсе безъ боковыхъ долей. Средніе листья прижатые къ стеблю, сидячіе, лировидно-надрѣзанные, верхніе обратно-яйцевидные, выемчато-крупно-зубчатые. Вѣтви съ цвѣточными кистями мало отклоненныя отъ стебля. Кисти очень устья Чашелистики $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки около 4 мм. дл., свѣтло-желтые. Кисти при плодахъ очень устья; плодоножки $2\frac{1}{2}$ —5 мм. дл. Стручки прямоотличіе, прижатые къ цвѣтконосу, 20—35 мм. дл. Сѣмена бурья, 1,4 мм. дл., 1 мм. шир.

Glabra. Caulis 50—100 cm. altus, rectus, parce (superne praesertim) ramosus. Folia basi auriculato-amplexicaulia, inferiora petiolata, lyrata, lobo terminali magno oblongo-ovato, repando-crenato, lateralibus 2—6 parvis, interdum nullis; folia media cauli adpressa, sessilia, lyrato-incisa, summa obovata, eroso-grosse-dentata. Rami floriferi erecto-patuli racemis densissimis. Sepala $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. lg.; petala ca. 4 mm. lg., pallide-lutea. Racemi fructiferi densissimi, pedunculis $2\frac{1}{2}$ —5 mm. lg. Siliquae strictae, axi adpressae, 20—35 mm. lg. Semina brunnea, 1,4 mm. lg., 1 mm. lt.

Andrz. in Besser Enum. pl. Volh. (1822) 72, № 1558.—Led. I (1842) 115.—Тигез. I (1842) 111.—Рупр. Фл. Сѣв. Урала (1856) № 17.—Овер.-Спт. (1858) 87.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 243.—Scheutz, Jenis. (1872) № 67.—Trautv. ANP. 5 (1877) 13, № 31; (1878) 505, № 22.—Гольде (1888) № 32.—Крыл. Липа (1891) 13; Маг. Тоб. (1892) № 34.—Кытм. Енис. (1893) № 50.—Елешевъ, Енис. (1893) № 13.—Прейнъ Изв. ВСГО. 25, 4-5 (1895) 118, № 10.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 27.—Somn. Ob (1896) 59 (51), № 20.—Прейнъ Изв. ВСГО. 28, 4 (1897) № 43.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 15, № 130.—Korsh. Tentam. (1898) 30.—Крыл. Фл. I (1901) 65.—П. Сокол. Лѣсн. Ж. № 5 (1902) 1115; С.-Х. и Лѣс. 211 (1902) 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 32.—Н. Сокол. Раст. бѣльн. тайги Томск. (1904) 113.—Кытм. Анг. (1906) 79, № 38.—Сіяз. Ест. и Г. (1908) № 8, с. 44.—Busch *Rhodod.* (1909) 310.—Сколож. Спнс. Тоб. (1910) 28, № 537.—Ивановск. Тоб. (1911) 16, № 131.—(Сіяз.) Табл. 2.—Городк. Салым. (1913) 22, № 184.—Молот. Бараб. 79. 31.

B. orthoceras Март. Миус. (1882) № 63 (*non* Led.).

Рис. Rehb. Ic. Fl. Germ. fig. 4355!

Герб. А. Kerner, Fl. exs. Austro-Hung. № 2535!

Обит. На сырыхъ лугахъ и болотистыхъ мѣстахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губерніяхъ. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Hab. In pratis humidis et paludosis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei et Irkutiae. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Тоб. Бл. Тобольска, «Чистое болото». Ив! Ворогушино бл. Тобольска. Мам!—Сур. Басс. Салыма, по р. Вандрасу. Гор!—Берез. В. рр. Лозьвы и Сосьвы. Кузн. О. Семинскій 64° 58'; о. Люймазъ 66° 23'; Ауруголь 66° 33'. Somn.

Томск. Зыбин. Риддерск! Локтевск. Л! Между Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной и Усть-Камепогорскомъ. Стен!—Бійск. Телепкое оз., у апа Кайлау. Клоп! Чагырка—Тулатшка. Кр!—Барн. Бариауль. Засеъ! Берекое—Шарша. Берез!—Кузн. Саланр. Засеъ! Кузн. Алатау, гал. р. Кондомы у этапа «Камепокъ»! Басс. Мрассы, перев. м. рр. Найзасъ и Кользасъ! Бер. Томп, уроч. «Кадыри» Клоп! Кузн. Алатау. Гельмг!—Том. Томскъ. Кр! Круглыхина. Орл! Баткатекое. Чирк!—Мар. Боготоль. Бор! Анкашевы юр., сосн. боръ по бер. Чулыма. Куч! Басс. Чулыма и Чети, у Буреломнаго ручья. Сок!—Парым. Молчаново! Р. Икса, у. р. Еланки! Обь—Енис. кан., ст. Ломоватый! Шлюзъ Шальскій. Клоп!

Енис. Миус. Пророкъ-Нышск. пр., бер. Б. Кызаса! Луга по р. Табагу и дача Абакан. зав! Бер. р. В. Кэп! Миусенискъ. Март! Бер. р. Немира. Клем!—Ачин. Вѣлюярское. Куч!—Красн. Красноярскъ. Кол! Гб. Еп! Гб. Кр. Сем! Кемское! Дол. Таловки, у пос. Веселаго! Дер. В. Таловка. Кузн!—

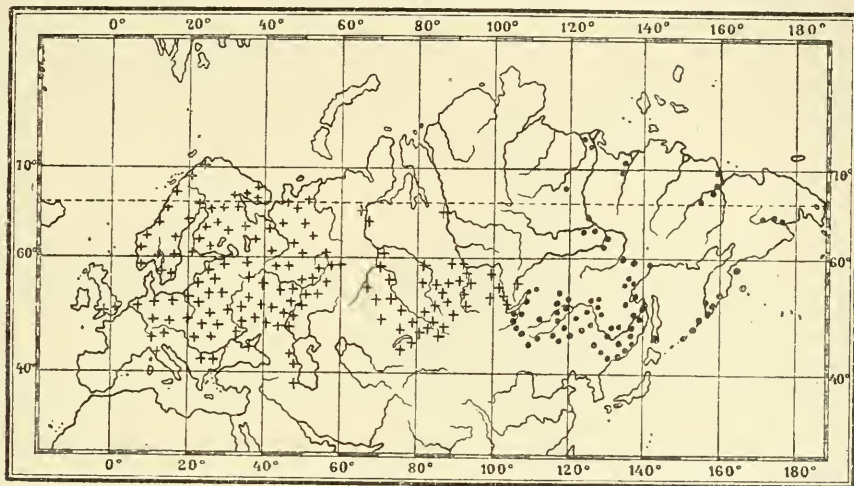
Енис. Новый ст. по р. Язевой. Козл! Енисейскъ. Кытм! Казачинское, оп. поле Миклаш! Гб. Еп! Д. Неванская. Толм! Зим. на р. Хаъ (пр. прит. Чуны). Кузн!—Турух. Туруханскъ. Остр!



Barbarea stricta Andrz.

Ирк. И-Уд. Р. Панагина! По р. Кежмъ. Гришт! Падунъ. Чек!—Ирк. Пркутекъ. Авг! Никольское. Витк!—Бали. Бажеевское. Юр! Мальц! Д. Щербакова. Мальц!—Кур. Киренскъ. Штуб! Кок!

Обл. распр. Скандинавія! Германія! Швейцарія, Австро-Венгрія! Италия, Болгарія, Европ. Россія! Кавказъ! (Дагестанъ! Талышъ!), Акмолинск! Семипат! Семирѣч. обл.



+ *Barbarea stricta* Andrz.

• *B. orthoceras* Led.

Ar. Geogr. Scandinavia! Germania! Helvetia, Austro-Hungaria! Italia, Bulgaria, Rossia Europ.! Caucasus! (Daghestania! Talysch!), prov. Akmol! Semipalat! Semirecz.

2. *B. orthoceras* Led. ☉. Голое. Стебель 10—100 см. выш., прямой, мало вѣтвистый. Листья при основаніи съ обхватывающими стебель ушками, нижніе черешковые, нижніе и средніе лировидные, съ 1 большой овальной или округлой, при основаніи сердцевидной, округленной или клиновидной конечной долей, по краю выемчато-городчатой, и съ 2—10 маленькими боковыми продолговатыми или овальными долями; верхніе иногда цѣльные, овальные, выемчато-крупно-зубчатые. Кисти довольно густыя. Чашелистики 3—3½ мм. дл. Лепестки 4½—6 мм. дл., желтые, иногда бѣловатые. Цвѣтопожки при плодахъ 4—6½ мм. дл. Стручки 30—50 мм. дл., обращенные вверхъ (прямостоячіе), къ концу цвѣтеція отклоняющіеся отъ стебля, прямые. Сѣмена бурья, 1¾ мм. дл., ¾ мм. шир.

Glabra. Caulis 10—100 cm. altus, rectus, parce ramosus. Folia basi auriculato-amplexicaulia, inferiora petiolata, inferiora et media lyrata,

lobo terminali magno ovato v. orbiculato, basi cordato, rotundato v. cuneato, margine repando-crenato, et lobis lateralibus 2—10 parvis oblongis v. ovalis; folia summa interdum integra, ovata, eroso-grosse-dentata. Racemi densiusculi. Sepala 3—3½ mm. lg. Petala 4½—6 mm. lg., lutea, interdum pallida. *Pedunculi fructiferi* 4—6½ mm. lg. *Siliquae* 30—50 m lg., erectae, dein declinatae, erecto-patulae. Semina brunnea, 1¾ m. lg., ¾ mm. lt.

Led. Ind. sem. II. Dorp. 1824; Fl. Alt. III (1831) 12 in adnot.—Turez. Cat. (1838) n° 108.—Led. I (1842) 114.—Turez. Fl. I (1842) 110; Bull. M. 4 (1854) № 1105.—Овер.-Сит. (1858) 87.—Maxim. Prim. (1859) 43.—Meinsh.-Maack Wil. (1871) Reiserout. 60; Syst. Ver. № 40.—Maack Вил. II (1886) 228; Сет. обз. № 40.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) с. отг. 4.—Ком. Фл. II (1903) 358 in adnot.

B. vulgaris α *orthoceras* Rgl.-Radde, Bull. M. (1861) 154 (p.).

Варируеть:

1. Var. *genuina* N. Busch (hoc loco). Стручки прямые, прижаты къ оси соцветія, очень часто подь конецъ отклоненные—α. *Siliquae* erectae, axi adpressae, maturae saepissime erecto-patulae.

Sisymbrium Barbarea Mert. Korag. (1830) 65.

Barbarea planisiliqua CAM. in Trautv.-Meu. Ochot. (1856) 14, № 36.—Rgl.-Til. Ajan (1859) 45, № 32.—Слюн. I (1900) 271.

B. tenella Turez. pl. exs.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 136.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 196; 8 (1907) 14.

B. vulgaris β. *stricta* Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 155 (p., quoad Kamezatkam).—Слюн. I (1900) 287, 288, 290; II (1900) 69.

B. vulgaris γ. *typica* lusus b. *sibirica* Rgl. l. c. 157, 159.

B. vulgaris ξ. *arcuata* Rgl. l. c. 157 (p.), 160.—Рег.-Маакъ, Усс. (1861) 22, № 61.—Слюн. II (1900) 69.

B. vulgaris η. *tenella* Rgl. l. c. 158.

B. stricta var. *planisiliqua* Trautv. AMP. IO (1887) 488, № 29.

B. vulgaris γ. *typica* Слюн. II (1900) 69.

B. vulgaris var. *sibirica* Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 301.—Ком. Фл. II (1903) 358.—Кузн. Шилк. (1912) 158, № 288.

B. vulgaris f. *planisiliqua* Cajand. Alluv. (1903) 173.

B. vulgaris Stejn. Add. Comm. Isl. (1885) 530.—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 217, № 17.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 28, 38, № 19.—Кузн. Шилк. (1912) 128.

B. stricta Новопокр. Амур. ж. д. (1910) 89 (non Andrz.).

f. gracilis N. Busch (hoc loco). Стебель тонкій, 10—20 см. выш., листья съ немногими (1—2) боковыми долями или совершенно пѣльные—β.

Caulis gracilis 10—20 cm. altus; folia integra v. lobis lateralibus paucis (1—2).

B. vulgaris δ. *gracilis* Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 157, 159.—Слюн. II (1900).

f. pinnatifida N. Busch (hoc loco). Листья перистые, верхушечная доля лишь немного больше боковыхъ.—γ. *Folia pinnatifida* lobo terminali lateralibus vix majore.

B. vulgaris ε. *pinnatifida* Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 157, 159.—Слюн. II (1900) 69.

2. var. *kolymensis* N. Busch (hoc loco). Кисти малоцветковые. Лепестки 5—6 мм. дл.; стручки отклоненные, слегка изогнутые дугообразно.—*δ. Racemi laxi. Petala 5—6 mm. lg.; siliquae patulae subarcuatae.*

V. vulgaris var. *sibirica* Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 139, № 68.

Обит. На сырыхъ лугахъ и галечникахъ Якутской, Забайкальской, Амурской, Приморской и Камчатской обл., а также о. Сахалина. Цв. V—VIII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In pratis humidis et in glareosis prov. Jacutiae, Transbaicaliae, Amur, Primorskaja, Kamczatka et ins. Sachalin. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—IX.

Якут. Якут. Покровское, отмель Лены. Дивл! По р. Маё. Штуб! До л. р. Уя. Щег! Намский ул.—у. Алдана! Р. Ситта—р. Кешема. Чек!—Вил. О-ва Вилюя, выше ур. Аль-Тарпыгы, на пр. бер. Вилюя бл. у. Джерона, 64°. Маакъ! У. Вилюя—р. Чиримый, по Ленѣ. Чек! Вилюй 64°—Оленекъ 68°. Маакъ! Нижн. теч. Оленека и Лены и между ними. Чек!—В. Ян. По рр. Янѣ, Адчыѣ, Ахарру и Мунтугѣ. Б. с!—Колым. 15 в. выше Ср.-Колымска, Чаячій Камень. Шульга! (δ). Н.-Колымскъ. Шарый! (δ). Гб. Ак! (δ). Пр-бер. Колымы, въ 45 в. отъ океана. Авт! (δ). Походское. Шульга! (δ).

Забайк. Мишер. Воды. Штуб! Селет. Мет. ст. В. Мишиха бл. Мысовска. Литв!—Тр.-Сав. Авдѣев. запмка. Рейхм!—В-Уд. В-Удинскъ. Съд!—Чит. Чита. Благ.-Попл! Нерча—Куенга, м. Гауромъ и Пашиной! По Куенгѣ, Мильгидунь-Кожино. Сук.-Попл!—Нерч. Нерчинскъ. Стук! К! Ст. Тантугарь Амур. ж. д. Сук.-Попл! Нойма Шилки выше д. Лужанки! Бер. р. Черной, бл. у! Урема Черной ниже д. Н. Оморой. Кузи! В.-разд. Шилка—Урюмь, у. Черной. Благ.-Попл!—Нерч.-Зав. Аргунь. Т!—Баргуз. Байкаль, Толстый мысъ. Витк! Сѣв. бер. Байкала, м. уу. Баргузина и В.-Ангары. Т! Байкаль, Кургудикъ, бухта Змѣиная. Сук.-Шпич! Басс. В. Ангары, бл. д. Дагары. Шпич!

Амур. Амурь. Орл! Дор. изъ Благовѣщенска вдоль Зеи на Будунду. Корот! Басс. В. Зеи, у Бомнак. ст. Левни! В. р. Уркапа, Уркап. мет. ст. Развъ.-Арх! О. у Усть-Норск.



Barbarea orthoceras Led.

зим. Докт! Никольская, бер. Амура. Авг! Бахарева на Бурей. Корот! Зим. Чаугда, бер. Бурей. Докт! Бурейш. горы. Р! Маакъ!

Прим. Пальч! Владивостокъ. Авг! По р. Сидеми. Янк! Никольскъ-Усеур. Ком! Шош! Сляние Даубихе и Ула-хе! Низ. Вай-Фудина! Зал. Св. Ольги! Зал. Св. Владимира. М! Дол. Тютихе, д. Влад.-Мопомахъ. Дюк! В. теч. Усеури. Маакъ! Усеури, бухта Шахтау. Десул! Саранульское, бер. Амура. Этт! Импер. гав., Конетант. бухта. Павленко! Пермское. Этт! О. бл. с. Дааскода! Влажи. луга выше Ади! Луга и низк. м. бл. Кизи. М! Оз. Кизи, лугъ. Арсен! Николаевскъ. Авг! Сап! Кушская гора, ольх. и берези. Захар! Николаевскъ—м. Чиркрахъ, песч. бер. Амура. М! По Амгуни. Р! Сергеево-Михайловское, пр. бер. Амгуни. Кузи! Немилень. Шм! Удскъ! О. Медвѣжій. Мидд!

Сахал. Авг! Песч. м. бл. Корсаковского. Фаггйе! (100 см. alt.).

Камч. *Олот.* «Камчатка» Ред! Аянь. Тил! Штуб! Бер. Альдомы, песокъ. Щег! Аладанъ—Охотскъ. Т! Охотскъ. Гб. БС! Т.-же, ур. Чальчиканъ. Вальр!—*И-нав.* Камчатка. Рид! Кузб! Гб. Л! Гб. Ак! Штуб! Люб! Esch! (β). Дыб! Бухты вост. бер. Камчатки. Рид! Гал. Гришкиной рч., м. горами и Начикин. оз. Ком! (β). Бер. Ключев. водоема, басс. Паратунки, с. Николаевское! Бер. Дальняго озера. Ком! Петропавловскъ. Мерг! Михишъ ключъ. Перф! (?). О. Карагинскій. Мерг!—*Команд.* О. Беринга. Гребн! Stejn. Кжеллм.—*Анад.* Дол. Анадыри, отъ Марковского до у! Амочи и ниже Чиковой! Дрыеванка (δ). Соколып!

Обл. распр. Вост. Монголія, Маньчжурія! Курильскіе острова!

Ar. Geogr. Mongolia orient., Manshuria! ins. Kurilenses!

3. V. arcuata Rehb. ☉. Голое. Стебель 20—70 см. выш., прямо-стоячій, вѣтвистый нерѣдко отъ основанія. Листья при основаніи съ ушками, нижніе ланцетные, съ 5—9 листочками, черешковые; конечный листочекъ самый крупный, почти округлый или яйцевидный, при основаніи почти сердцевидный или округленный или почти клиновидный; средніе и верхніе листья сидячіе; средніе болѣе или менѣе отклоненные отъ стебля, верхніе обратно-яйцевидные, цѣльные, выемчато-тупо-зубчатые. *Кисти малоцвѣтковые; чашелистики* $3\frac{1}{2}$ —5, *лепестки* 7— $9\frac{1}{2}$ мм. дл. *Плодоножки* 4—12 мм. дл.; *стручки молодые, дугообразно изогнутые, зрѣлые на простертой плодоножкѣ прямые или почти прямые, слегка изогнутые, 20—35 мм. дл.; столбикъ тонкій, 1\frac{1}{2}—3 мм. дл. Сѣмена коричневыя, мелко-точечныя, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл., 1— $1\frac{1}{4}$ мм. шир.*

Glabra. Caulis 20—70 cm. altus, rectus, saepe a basi ramosus. Folia basi auriculata, inferiora lyrata foliolis 5—9, petiolata, lobo terminali maximo, suborbiculato v. ovato, basi subcordato v. rotundato v. subcuneato; folia media et superiora sessilia, media a caule plus minus declinata, summa obovata, integra, eroso obtuse-dentata. *Racemi pauciflori; sepala* $3\frac{1}{2}$ —5, *petala* 7— $9\frac{1}{2}$ mm. lg. *Pedunculi fructiferi* 4—12 mm. lg.; *siliquae juniores arcuatae, maturae in pedunculo patente rectae v. subrectae, subarcuatae, 20—35 mm. lg.; stylus tenuis, 1\frac{1}{2}—3 mm. lg. *Semina* brunnea, tenuissime punctulata, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lg., 1— $1\frac{1}{4}$ mm. lt.*

Reichenb. in Bot. Ztg. 1820; Flora 5 (1822) 296.—Турч. Спис. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 73.—Led. Alt. III (1831) 11.—Vge. Suppl. Alt. (1836) № 207.—Ind. in Bull. M. (1837)

57, № 36.—Turcz. Cat. (1838) № 109.—Kar.-Kir. (1841) № 59.—Led. Fl. R. I (1842) 115, 748 (excl. locos Sibiriam baical., inter Aldan et Ochotzk et ins. Sitcham).—Tschichatch. Voy. Altai (1845) 417.—Овер.-Сит. (1858) 87.—Красн. Алт. (1886) 194.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 44.—N. Busch *Rhoead.* (1909) 311.

V. vulgaris Брык. Алт. въ Щегл. Указ. Откр. 7 (1830) 359.—П. Словц. Пст. об. Сиб. II (1844) 269.—Прейшъ Сп. Енис. (1884) № 54.—Scheutz Jenis. (1888) № 66.—Лугов. Ключъ 34.—Килл.-Кол. 6.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 83, № 28.—Крыл. Маг. Тоб. (1892) № 35.—Кытм. Енис. (1893) № 49.—Засъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 29.—Сапожн. Алт. (1897) № 27.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 22, 56.—Горд. Маг. (1900) 248.—Крыл. Фл. I (1901) 66.—Сапожн. Кат. 229, № 60.—Cajand. Alluv. (1903) 30, 35, 37, 38, 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 31.—Кытм. Анг. (1906) 79, № 39 (non R. Вг.).—Скалос. Спс. Тоб. (1910) 28, № 538.—(Сіяз.) Табл. (1911) 2.—Крыл. Бараб. (1912) 85, № 22.—Молот. Бараб. (1913) 79, № 32.

V. vulgaris var. *arcuata* Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 66 (Addenda).—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 56.—Крыл. Фл. I (1901) 66.—Верещ. Алт. Сборн. 9 (1908) 47.

Рис. Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 48, fig. 4357!

Герб. Rchb. Fl. Germ. exs. № 1963!—Пб. Fl. Ross. № 1505 al b! c!

Варируеть:

1. Var. *typica* N. Busch. Голое.—*α. Glabra.*

Busch *Rhoead.* (1909) 313.

2. Var. *pubescens* N. Busch.

Busch *Rhoead.* (1909) 314.

Стебель и листья съ черешками болѣе или менѣе густо пушистые.—*β. Caulis et folia cum petiolicis plus minus dense pubescentia.*

Обит. По галечникамъ рѣкъ и ручьевъ и по влажнымъ лугамъ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губ. Цв. IV—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In glareosis ripariis et pratis humidis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej et Irkutiae. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Тобольскъ. Словц. Крыл. Лугов. Мам! (*α, β*).

Томск. Алтай. Шанг! Гебл! Залѣ! Л! Линт! (всѣ *α*).—Змлин. Граматуха. Л! (*α*). Дол. Салдырь (?) Чихач. Таловка. Людв! (*α*). Шеманаиха. Сѣрк! (*α*). Кондратьева—Снегирева, луга на Бухтармѣ. Кр! (*α*).—Бійск. Дол. Катуши бл. Котанды! Шаболина—Толучая. Сапож! (оба *α*). У р. Калгутты, поди. хр. Джильтау. Кар.-Кир! (*β*). Бѣлки



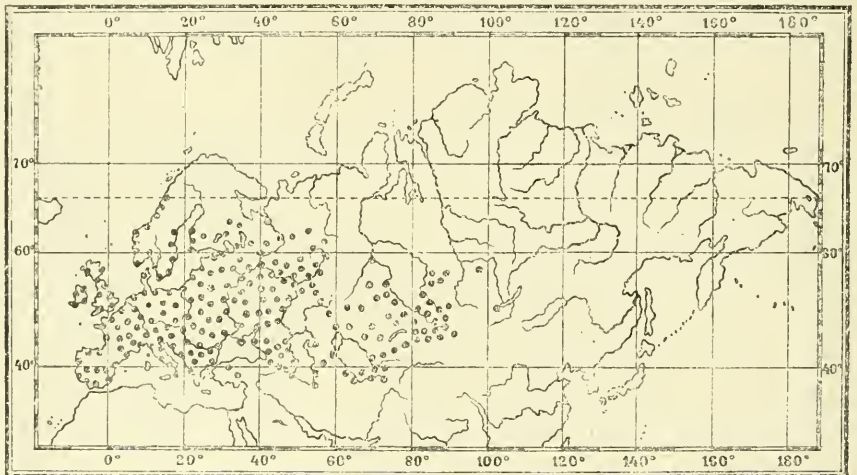
Barbarea arcuata Rchb.

м. верх. рр. Шавлы и Маашей! Бѣлки въ верх. р. Джѣлтысь-козь. Кр! (оба α). Дол. р. Чюошъ ниже лѣси. пред. Шинк.-Кр! (α). Ист. Чун! Айгулакъ. Б! (оба α). Горы Инку бл. верх. Башкауса. Полит! Телецкое оз. Тюм! (α). Кр! (α , β). Артыбашъ, бер. оз. Верещ! (α). У. р. Кобдора, кедр.-лиственнич. л. Сапож! (α). Мысь Чодары! Мысь Джидыбъ. Иги! (оба α).—*Бари.* Барнаулъ. Засъ! (α). Красн.—*Том.* Томскъ. Горсть! Тюм! (оба α). Авг! (β). Заварзина. Тюм! (α , β). Дол. Томи, бер. Адр! (α). Ст. Тайга ж. д. Шляхт! (α).—*Мар.* Подъельничная—Маршскъ. Авг! (α).

Енис. *Енис.* Бѣдоба. Драп.-Коч! (α).

Ирк. *Ирк.* По Байкалу! Кулукъ. Т! (оба α).

Обл. распр. Европа! (α), Крым! (α , β), Кавказъ! (α , β), Тургайская, Акмолинск! (α), Семишала! (α , β), Закасп. обл., предгорья Тарбагатая, Джунгарскаго Алатау, Тянь-Шаня и Памироалая (Алайскій и Заалайскій хр., Зеравшанъ).



Barbarea arcuata Rehb.

Ar. Geogr. Europa! (α), Tauria! (α , β), Caucasus! (α , β), prov. Turgaj, Akmol! (α), Semipalat! (α , β), Turcomania, promont. Tarbagataj, Alatau Soongar., Tian-Schan, Pamiroalaj (montes Alaici et Transalaici, Zeravschan).

Родъ 15. *Nasturtium* R. Вг. Жеруха.

Чашелистики одинаковые, отстоящие. Лепестки у сибирскихъ видовъ желтые, съ очень короткими ноготками. Тычинки безъ придатковъ. У основанія короткихъ тычинокъ большая медовая железка въ видѣ полного или неполнаго кольца или подковы. У сибирскихъ видовъ есть срединныя железки съ наружной стороны длинныхъ тычинокъ; онѣ маленькия, свобод-

ныя или соединенныя узкими перемычками съ боковыми. Завязь сидячая, столбикъ ясно замѣтный, рыльце двулопастное. Плодь—короткій, продолговатый стручекъ или же эллиптической или шаровидный стручечекъ. Створки сильно вышуклыя, безъ жилокъ или при основаніи лишь съ зачаткомъ срединной жилки. Сѣмена многочисленныя, безкрылыя, расположены въ каждомъ изъдѣль въ 2 ряда. Сѣмядоли плоскія. Зародышъ краекорешковый. Мирозинковыя кѣтки безъ хлорофилла, приурочены къ проводящимъ пучкамъ. Волоски простые.—Дву- или многолѣтнія травы голыя или опушенныя, болышею частью съ перистыми листьями.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2 IV (1812) 109.—Led. I (1842) 111.—Turcz. I (1842) 107.—Vth.-H. I (1862) 68.—Prantl (1889) 184.—Крыл. Фл. I (1901) 64.—Ком. Фл. II (1903) 358.—ДТ.-Н. 186.—*Roripa* Scop. Fl. Carn. ed. 1. (1760) 52.—Науек (1911) 194.—*Tetracelion* Turcz. in Fisch.-Mey. Ind. sem. НР. I (1835) 39.—*Tetrapoma* Turcz. in Fisch.-Mey. Ind. sem. НР. I (1835) 39; Fl. I (1842) 146.—Ком. Фл. II (1903) 361.

1. Столбикъ равенъ $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины стручка 2.
- Столбикъ очень короткій 3.
2. Верхніе листья цѣльные, растеніе болотное или водяное

6. N. amphibium R. Br.

- Верхніе листья перисто-раздѣльные, растеніе сухопутное

5. N. brachycarpum SAM.

3. Плоды совершенно шаровидные, 3—3 $\frac{1}{2}$ мм. въ диаметрѣ

3. N. globosum Turcz.

- Плоды эллиптическіе, коротко-эллиптическіе или удлиненыя 4.

4. Цвѣты почти сидячіе. Плоды 7—9 мм. дл., около 1 $\frac{1}{2}$ мм. шир.

4. N. microspermum DC.

- Цвѣтопопки 3—17 мм. дл. 5.

5. Стебель болѣе или менѣе густо опушенъ **2. N. hispidum** DC.

- Стебель голый; волоски часто бываютъ только на черешкахъ листьевъ и ушкахъ прилистниковъ **1. N. palustre** DC.

Науек (1911) 195—197 дѣлитъ родъ *Nasturtium* на 3 рода: 1) собственно *Nasturtium* съ однимъ видомъ *N. officinale* R. Br., 2) *Armoracia* Gärtn.-Mey.-Scherb. и 3) *Roripa* Scop. Къ послѣднему роду онъ причисляетъ все виды съ желтыми цвѣтами.

Родъ *Armoracia*, который относили то къ *Cochlearia*, то къ *Nasturtium*, дѣйствительно, лучше всего выдѣлится въ качествѣ самостоятельнаго, что же касается отдѣленія *N. officinale* отъ другихъ видовъ р. *Nasturtium*, то въ виду слишкомъ большой близости *N. officinale* къ группѣ *N. palustre*, можетъ быть правильнѣе соединять *N. officinale* съ другими видами, относимыми Науек'омъ къ роду *Roripa*. Тогда мы будемъ избавлены отъ необходимости переименованія цѣлаго ряда видовъ. Однако, на мой взглядъ, необходимо выдѣлять *N. officinale* R. Br. въ секцію *Cardaminum* DC., такъ какъ отсут-

ствіе срединныхъ медовыхъ железокъ, бѣлые цвѣты и обликъ, подобный облику нѣкоторыхъ видовъ рода *Cardamine*, особенно *Cardamine amara*, отличаетъ хорошо *N. officinale* отъ остальныхъ видовъ рода *Nasturtium*. По этимъ признакамъ *N. officinale* занимаетъ положеніе среднее между р. *Cardamine* и секціей *Roripa*. По строенію плода *N. officinale* настолько близокъ къ представителямъ секціи *Roripa*, что и Наукъ относилъ еще недавно этотъ видъ къ роду *Roripa* (въ *Schedae ad floram Stiriacam exsiccatam*, 3 u. 4 Lief. 1905. p. 22).

Всѣ виды съ желтыми цвѣтами и срединными медовыми железками нужно отнести къ секціи *Roripa*.

Въ Сибири *N. officinale* не встрѣчается, а имѣетъ представителей только секція *Roripa*; изъ нея Сибири свойственны виды: *N. palustre*, чрезвычайно полиморфный видъ съ плодами самой различной формы, начиная отъ почти шаровидной и кончая линейно-продолговатой; *N. hispidum*, отличающійся отъ предыдущаго вида только опушеніемъ и способностью давать форму съ 4 плодолистиками—f. *Tetrapoma* m.; *N. globosum* съ шаровидными плодами и съ опушеніемъ стебля, тоже дающій f. *Tetrapoma*; *N. microspermum*, *N. amphibium* и *N. brachycarpum*.

Такимъ образомъ, изъ 50 видовъ рода *Nasturtium* въ Сибири встрѣчаются только 6 видовъ, т. е. 12% общаго количества ихъ. Изъ этихъ 6 видовъ три бореальныхъ (палеарктическихъ) вида: *N. palustre* DC., *N. amphibium* R. Вг. и *N. hispidum* DC. Первый изъ нихъ чрезвычайно широко распространенъ по Сибири, а два послѣдніе встрѣчаются гораздо рѣже. Видъ *N. brachycarpum* С. А. М.—среднеазиатскій, свойственный Туркестану, Джунгаріи, юго-восточной части Европейской Россіи, равниннымъ областямъ Кавказа (Кубан. обл., Переяславская и Невинномысская и плато Русской Арменіи). Видъ *N. globosum* Turcz.—эндемиченъ для восточной Сибири, а *N. microspermum* DC. свойственъ Приморской области и Китаю. Въ Китаѣ онъ представленъ разновидностью var. *vegetius* Вге., а въ Приморской области разновидностью var. *macilentum* Вге.

Виды рода *Nasturtium* въ Сибири даютъ удивительныя формы, описывавшіяся раньше, какъ особые виды, и причислявшіяся къ отдѣльному роду *Tetrapoma*. У этихъ формъ вмѣсто двухъ плодолистиковъ развивается четыре. Такія формы съ 4 плодолистиками свойственны двумъ видамъ *Nasturtium*: *N. hispidum* и *N. globosum*. Иногда на одномъ и томъ же экземплярѣ встрѣчаются плоды съ 4, 3 и 2 плодолистиками. Особенно часто это бываетъ (почти всегда) у *N. globosum*. Форма *N. hispidum* съ 4 плодолистиками была описана подъ именемъ *Tetrapoma barbareaefolium* F. et M., а еще раньше была отнесена къ роду *Camelina* подъ именемъ *C. barbareaefolia* DC. Подобно виду *N. hispidum*, и *Tetrapoma* очень сильно варьируетъ формой своихъ плодовъ. Экземпляры съ крупными плодами изъ Гижигинска, о. Корягинскаго, съ р. Колымы были описаны за особый видъ *Tetrapoma Kruhsianum* F. et M. Совершенно

подобные же экземпляры изъ сѣверо-западной Америки (изъ Fort of St. Michael; Norton Sound, собранные Seemann'омъ) были описаны подъ именемъ *Tetrapoma pyriforme* Seem.

Тетрамерія завязи, являющаяся единственнымъ признакомъ, отличающимъ *Tetrapoma* отъ *Nasturtium*, Fischer'омъ и Meyer'омъ считалась настолько важнымъ явленіемъ, что подала поводъ для установленія новаго рода. Bentham и Hooker и нѣкоторые другіе позднѣйшіе авторы, наоборотъ, сочли эту тетрамерию уродствомъ, непостояннымъ въ культурѣ. Такъ, Bentham и Hooker (Gen. I. 83) говорятъ, что родъ *Tetrapoma* отличается отъ рода *Camelina* «characterе abnormi (minimi valoris exemplaribus cultis non constante) siliquis 4-valvis».

Однако, графъ Solms-Laubach изслѣдовалъ различные, какъ дикіе, такъ и культурные экземпляры такъ наз. *Tetrapoma barbareaefolium* F. et M. (*N. hispidum* DC. f. *Tetrapoma* m.) различнаго происхожденія и почти никогда не находилъ у нихъ плода изъ двухъ плодолистиковъ. Онъ говоритъ, что и Stapf видѣлъ эту форму почти постоянно съ четырьмя плодолистиками.

О. Kuntze въ своей Revisio generum plantarum I (1891) p. 26 говоритъ: «Diese Form soll ziemlich constant und stellenweise häufig sein; ein entstehendes Genus?».

Очевидно, что признакъ—четыре плодолистика—унаслѣдованъ очень прочно. Solms говоритъ, что *Tetrapoma barbareaefolium* культивируется въ ботаническихъ садахъ Европы уже 65 лѣтъ, а такъ какъ это растеніе двулѣтнее и должно постоянно высѣваться снова, то въ теченіе 65 лѣтъ смѣнилось въ ботаническихъ садахъ Европы много поколѣній его, а, между тѣмъ, никакихъ измѣненій оно не обнаруживаетъ. Плоды изъ двухъ плодолистиковъ встрѣчаются, какъ рѣдкія исключенія. Solms считаетъ такіе плоды за случаи частичнаго возврата къ первоначальной формѣ, нисколько не говорящіе противъ прочности унаслѣдованія тетрамерности. Даже полное возвращеніе цѣлаго экземпляра къ димерному типу Solms считаетъ мало заслуживающимъ вниманія при сужденіи о степени постоянства унаслѣдованія, если имѣть въ виду большое число поколѣній тетрамерной формы. Solms приводитъ свѣдѣнія о результатахъ культуръ *Tetrapoma barbareaefolium* въ Страсбургскомъ Ботаническомъ Саду; оказывается, что случаи возвращенія къ димерной формѣ были при неблагопріятныхъ условіяхъ произрастанія.

Это вполне согласуется съ ученіемъ de-Vries (см. его статью On bistrepsis in its relation to cultivation въ Ann. of. Bot. XIII 1899 p. 393 et seq.), по которому даже очень хорошо унаслѣдованныя отклоненія образуютъ часто возвраты къ первоначальной формѣ подъ влияніемъ неблагопріятныхъ условій.

Реферируя эту работу de-Vries'a въ Bot. Ztg. 1899, Solms указываетъ, что это явленіе возврата наблюдается при неблагопріятныхъ условіяхъ даже у такихъ постоянныхъ формъ, какъ культурныя формы кукурузы.

Въ своей работѣ о *Capsella Heegeri*¹⁾ Solms говоритъ, что въ случаѣ *Tetrapoma barbareaefolium* мы имѣемъ дѣло съ зачинающимся видомъ, проходящимъ путемъ наследственной фиксаціи ненормальнаго признака. Несомнѣнно, что этотъ признакъ появился сразу, въ видѣ скачка, да иначе и представить себѣ нельзя.

Съ подобнымъ же случаемъ мы встрѣчаемся у *Nasturtium globosum*, имѣющаго тоже тетрамерную форму (съ 4 плодолистиками)—f. *Tetrapoma* m. Тетрамерность у *Nasturtium globosum* менѣе прочно унаслѣдована, менѣе зафиксирована наследственностью, чѣмъ у *N. hispidum* f. *Tetrapoma* m. По Stapf'у, Solms'у и по моимъ наблюденіямъ, у *N. globosum* f. *Tetrapoma* m. число плодолистиковъ варьируетъ на одномъ и томъ же экземплярѣ. Очевидно, тетрамерія у обонхъ видовъ р. *Nasturtium* возникла совершенно самостоятельно—каждый видъ развилъ свою f. *Tetrapoma*; иначе было бы непонятно, какимъ образомъ у одного вида признакъ зафиксировался настолько, что возникла почти постоянная форма, а у другого признакъ еще колеблется, такъ какъ онъ, очевидно, еще слабо зафиксированъ.

Solms считаетъ возможнымъ отличать еще *Tetrapoma Kruhsianum* (*T. pyriforme*), форму съ 4 плодолистиками, принадлежащую будто-бы нѣкому неизвѣстному виду *Nasturtium*. Но форма плодовъ у *T. barbareaefolium* настолько разнообразна, что выдѣлять экземпляры съ нѣсколько болѣе крупными плодами въ *Tetrapoma Kruhsianum* и строить предположеніе, что соответствующая форма съ двумя плодолистиками еще не открыта или исчезла съ лица земли, я не считаю возможнымъ:

Ледебуръ (I. c.) считалъ единственнымъ отличіемъ *T. Kruhsianum* отъ *T. barbareaefolium* еще болѣе короткій столбикъ, но столбикъ какъ у подлинныхъ экземпляровъ Kruhs изъ Гижигинска, такъ и у типичной *T. barbareaefolium* вообще очень короткій.

Другая неправильность, допущенная Solms'омъ,—отождествленіе *N. hispidum* DC. и *N. Camelinae* F. et M. II подлинныя, и все другіе экземпляры *N. Camelinae*, бывшіе въ моемъ распоряженіи, убѣждаютъ меня, что *N. Camelinae* есть ни что иное, какъ форма *N. palustre* DC. съ короткими и мелкими плодами; есть все переходы отъ нея къ типичному *N. palustre* DC. II опушеніе у *N. Camelinae* развито не сильнѣе, чѣмъ у *N. palustre*. Что же касается *N. hispidum* DC., то отличіе его отъ *N. palustre* состоитъ въ сильно развитомъ опушеніи стебля, и этотъ признакъ присущъ также и *Tetrapoma barbareaefolium* (*N. hispidum* DC. f. *Tetrapoma* m.).

Образованіе мутантовъ съ 4 плодолистиками свойственно не одному роду *Nasturtium*, а встрѣчается еще у р. *Draba* и многихъ другихъ родовъ сем. *Cruciferae*. Извѣстенъ *Holargidium Kusnetzowi* Turcz., представляющій собой

¹⁾ Cruciferenstudien. I. *Capsella Heegeri* Solms, eine neu entstandene Form der deutschen Flora.—Bot. Ztg. 1900. S. 183.

мутантъ съ 4 плодolistниками вида *Draba hirta*. Подобная форма известна для *Capsella bursa pastoris* Medic. (О ней см. N. Wille. Ueber missgebildete Früchte bei *Capsella Bursa pastoris* въ Bot. Cbl. 26, № 1, p. 121; J. Camus, Alcune nuove osservazioni teratologiche sulla Flora del Modenese въ Soc. de N. di Modena, sér. III, vol. VII, Modena, 1888; L. Blaringhem въ C. rend. Ac. Paris, 1910, p. 989 и P. Becquerel, A propos de la nouvelle espèce de Boursea-pasteur, le *Capsella Viguieri* Blaringhem въ Bull. Soc. Bot. France, 57, 1911, p. 377—378). Форма эта была названа *Capsella Viguieri* Blar. и Blaringhem'омъ признавалась за самостоятельный видъ.

По Penzig'у (Pflanzen-Teratologie, p. 236), плоды о 3 и 4 плодolistникахъ встрѣчаются у слѣдующихъ представителей сем. *Cruciferae*: *Matthiola incana* R. Br., *Cheiranthus Cheiri* L., *Arabis alpina* L., *Lunaria annua* L., *L. rediviva* L., *Ricotia aegyptiaca* L., *Koenigia lybica* (*Alyssum lybicum* Coss.), *Nasturtium Meynhartianum* (?), *Berteroa incana* DC., *Draba nemorosa* L., *Erophila vulgaris* DC., *Cochlearia saxatilis* L., *Erysimum odoratum* (?), *Brassica Napus* L., *B. oleracea* L., *Sinapis arvensis* L. (= *Brassica Sinapistrum* Boiss.), *Diploaxis tenuifolia* DC., *D. muralis* DC., *Lepidium sativum* L., *Megacarpaea* sp., *Thlaspi arvense* L., *Iberis sempervirens* L., *Peltaria alliacea* Jacq. и *Raphanus caudatus* L. У *Isatis Garcini* даже, повидимому, постоянно число плодolistниковъ=4. Почти у всѣхъ перечисленныхъ представителей сем. *Cruciferae* умноженіе числа плодolistниковъ, по Penzig'у, происходитъ влѣдствіе расщепленія одного или обонхъ нормальныхъ зачатковъ плодolistниковъ.

Рѣже встрѣчается, по Penzig'у, образованіе второй пары плодolistниковъ, которая располагается нѣсколько выше нормальной пары и чередуется съ ней. Такъ дѣло обстоитъ у *Arabis alpina*, *Tropidocarpum* sp., *Raphanus sativus*, *Brassica Napus* и *B. oleracea*. Въ трехъ послѣднихъ случаяхъ зачатки плодolistниковъ добавочной пары были расщеплены, такъ что получилось 5—6 плодolistниковъ. У *Brassica oleracea* Buchenau наблюдалъ влѣдствіе такого расщепленія до 14 плодolistниковъ (Penzig, l. c. 236).

Изъ видовъ р. *Nasturtium* широко распространенъ по всей Сибири видъ *N. palustre* DC. Это растеніе береговъ озеръ, рѣкъ и ручьевъ и топкихъ мѣстъ на дугахъ и въ лѣсахъ. Своими плодами это растеніе варьируетъ въ высшей степени. Форма плодовъ колеблется отъ шаровидной до продолговато-линейной, причѣмъ нѣкоторые экземпляры съ короткими плодами до того отличаются отъ типической формы, что были описаны какъ особые виды, напр. *Nasturtium Camelinae* F. et M. Между тѣмъ, *N. Camelinae* не представляетъ собой ни географической, ни почвенной расы, а чисто индивидуальное отклоненіе.

Въ Енисейской губерніи, въ Ачинскомъ уѣздѣ, найденъ Кузнецовымъ на болотистомъ берегу р. Сережа у Чердыни одинъ экземпляръ съ совершенно шаровидными плодами (у *N. Camelinae* плоды шаровидно-эллиптические). Однако, вмѣстѣ съ нимъ собранъ тѣмъ же коллекторомъ и въ то же время типичный экземпляръ *N. palustre* съ продолговатыми плодами.

На рисунокѣ (стр. 202) можно видѣть всѣ переходы отъ шаровидной формы плода къ продолговато-линейной. Всѣ формы съ укороченными плодами, отъ 2 $\frac{1}{2}$ до 6 мм. дл., я объединяю въ var. **microcarpum**. Описанный Турчаниновымъ видъ *N. densiflorum* есть синонимъ *N. palustre*.

Видъ *N. palustre* DC. — палеарктической, свойственный всему сѣверному умеренному поясу. Онъ запесенъ и въ горы Абиссиніи, и на островъ Кубу, и въ южную Америку, и въ Новую Зеландію.

Опушеніе у этого вида чрезвычайно слабое въ видѣ рѣсничекъ на ушкахъ листьевъ и на черешкахъ (f. *parce-pilosum* N. Busch), или опушенія соцветій нѣтъ (var. *genuinum* N. Busch).

Въ этомъ отношеніи *N. hispidum* DC. отличается сильно отъ *N. palustre* DC. своимъ опушеніемъ стебля. Другое важное отличіе этого вида состоитъ въ томъ, что онъ даетъ *Tetrapom*'у, а *N. palustre* не даетъ.

N. hispidum и его f. *Tetrapoma* растутъ на песчаныхъ и галечниковыхъ берегахъ озеръ, рѣкъ и ручьевъ въ восточной части Сибири: въ Иркутской губ., Якутской, Забайкальской обл. и на Дальнемъ Востокаѣ, а типическая форма его найдена и въ Сѣв. Америкѣ.

N. globosum и его f. *Tetrapoma* свойственны только Забайкальской и Приморской областямъ, а также Маньчжуріи и сѣверному Китаю.

Въ Приморской области и въ Китаѣ растетъ также *Nasturtium microspermum* DC.

Слѣдовательно, два послѣдніе вида принадлежатъ маньчжурскому географическому типу.

Джунгарско-туркестанскій видъ *N. brachycarpum* SAM. заходитъ только въ Томскую губернію, встрѣчаясь, главнымъ образомъ, въ южной ея части.

N. amphibium R. Вг., бореальный (палеарктической) видъ, распространенный почти по всей Европѣ, свойственъ всей западной половинѣ Сибири, доходя на востокъ до Лены и Байкала. Кромѣ того, этотъ видъ встрѣчается въ Тургайской, сѣв. части Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской областяхъ.

Всѣ сибирскіе представители рода *Nasturtium* — обитатели влажныхъ мѣстъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Въ горы высоко они не поднимаются; до какой высоты они доходятъ, сказать нельзя, такъ какъ ни одинъ сибирскій коллекторъ не отмѣчалъ высоты мѣстопахожденій представителей этого рода.

Если сравнить сибирскіе *Nasturtium*'ы съ кавказскими, то оказывается, что число видовъ одно и то-же въ обѣихъ странахъ, но общими являются только два вида: палеарктической *N. palustre* и джунгарскій *N. brachycarpum*. На Кавказѣ нѣтъ восточно-палеарктическаго вида *N. hispidum*, маньчжурскихъ видовъ *N. globosum*, *N. microspermum* и западно-палеарктическаго *N. amphibium*. Зато въ Сибири нѣтъ западныхъ палеарктическихъ видовъ *N. officinale* R. Вг. и *N. sylvestre* R. Вг. и сарматскихъ видовъ *N. austriacum* Crantz и *N. anceps* DC.

Остается сказать еще о *N. bursifolium* DC. [Syst. II (1821) 194; Pr. I (1824) 138.—Led. Fl. Ross. I (1842) 113]. Имѣются въ гербаріи Имп. Академіи Наукъ два экземпляра подъ этимъ названіемъ съ ярлыками слѣдующаго содержанія. На одномъ рукою К. А. Мейера написано: «*Nasturtium bursifolium*. Kamtschatka. Acc. a D. Prescott 1830». Сбоку приписано другимъ почеркомъ: «Нв. С. А. Меу.». На другомъ написано только «Herb. Amman». Де-Кандолль и Ледебуръ въ цитированныхъ мѣстахъ сомнѣваются, на Камчаткѣ ли собрано это растеніе; это сомнѣніе выражено знаками вопроса послѣ слова Kamtschatka.

Нахожденіе этихъ экземпляровъ на Камчаткѣ, дѣйствительно, крайне сомнительно, такъ какъ совершенно неизвѣстно, кѣмъ они собраны. Во всякомъ случаѣ, эти экземпляры нельзя опредѣлить, такъ какъ у нихъ нѣтъ плодовъ. Поэтому *N. bursifolium* нужно исключить изъ флоры Сибири.

Секція I. *Roripa* (Scop.) Prantl.

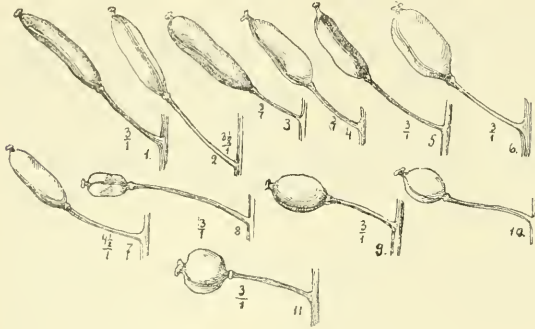
Лепестки желтые. При основаніи короткихъ тычинокъ 1 большая кольцообразная, съ выемкой на внутренней сторонѣ, снаружи часто прерванная медовая железка; срединная на вѣшной сторонѣ длинныхъ тычинокъ маленькая, свободная или узкой перемычкой соединенная съ боковыми.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 184.—D.T.-H. 187.—*Roripa* Scop. Fl. Carn. (1760) 520 (pro gen.).—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 195.

1. *N. palustre* DC. Жеруха болотная. ☉ и 2. *Голое или съ немногими волосками на черешкахъ и ушкахъ примитивовъ.* Стебель 9—100 см. выш., прямой или лежачій, вѣтвистый б. ч. отъ основанія. Листья нижніе черешковые, лировидные, верхніе сидячіе, съ ушками при основаніи, перистораздѣльные; дольки ихъ продолговатыя, зубчатыя. Цвѣточныя кисти б. ч. длинныя; цвѣтки мелкіе: чашелистики и лепестки 2—4 мм. дл.; лепестки равны чашелистикамъ или лишь немного длиннѣе ихъ, свѣтло-желтые. Цвѣтоножки при плодахъ 2¹/₂—13 мм. дл. Стручки продолговатыя, эллиптическія или почти шаровидныя, 2¹/₂—11 мм. дл., 1¹/₄—3¹/₂ мм. шир. Столбикъ очень короткій, около 1 мм. дл. Створки безъ жилокъ. Сѣмена ³/₄ мм. дл., ¹/₂ мм. шир., подъ сильной лупой мелко-точечныя.

Glabrum v. *parce ad petiolos et aurículas foliorum pilosulum*. Caulis 9—100 cm. altus, erectus v. jacens, plerumque a basi ramosus. Folia inferiora petiolata, lyrata, superiora sessilia, basi auriculata, pinnatipartita, laciniis oblongis, dentatis. Racemi plerumque longi; flores parvi, sepalae et petalae 2—4 mm. longae; petalae pallide-luteae, calycem fere non superantia. Pedunculi fructiferi 2¹/₂—13 mm. longi. Siliquae oblongae, ellipticae v. subglobosae, 2¹/₂—11 mm. longae, 1¹/₄—3¹/₂ mm. latae, stylo brevissimo, ca. 1 mm. longo mucronatae; valvae enerviae. Semina ³/₄ mm. lg., ¹/₂ mm. lt., sub lente punctulata.

DC. Syst. II (1826) 191; Pr. I (1824) 137.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 261.—Турч. Спис. Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 72.—Led. Alt. III (1831) 8.—Ves-
ser Baical (1834) 6.—Turcz. Cat. (1838) n° 104.—Kar.-Kir. (1841) № 57.—Bong.-Meu.
n° 13.—Led. Fl. Ross. I (1842) 112.—Turcz. Fl. I 108.—Рур. Фл. Сѣв. Урала (1856) 25.—
Овер.-Сит. Фл. (1858) 86.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) n° 242.—Bunge in Maxim.
Prim. 42.—Rgl.-Til. Ajan. n° 31.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 21, 237, 261 (var. *albiflorum*).—
Маакъ Усеур. 278.—Rothrock Fl. Alaska (1867) 442.—Meinsh. Wil. (1871) 68.—Glehn
Vit. (1876) n° 28.—Trautv. АНР. 5 (1877) 15, n° 30.—Trautv. АНР. 5 (1878) 503, n° 21.—
Mart. Pl. Minus. exs. n° 111.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 18, 20, 33—63.—Bak.-M. N. China
378.—Hage Geogr. Tidskr. (1881) 144, 145.—Mart. Мшус. (1882) 25, 26, 62.—Stejneger.
Command. Isl. (1883) 530.—Маакъ Вил. 231, 251.—Trautv. АНР. 8, 16, n° 5.—Прейль
Сп. Енис. (1884) n° 53.—Лебедин. Зап. ЗСГО. 6, 7.—Красн. Алт. (1886) 210.—Trautv.
АНР. 10 (1887) 488, n° 28.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 6.—Лугов. Ключъ Tob. 34.—Гольде
15, n° 29.—Scheutz Jenis. n° 63.—Прейль Изв. ВСГО. 19, 2, n° 31.—Trautv. АНР. 10
(1889) 399, n° 26.—Прейль Изв. ВСГО. 21, 4 (1890) n° 32.—Крыл. Липа (1891) 13, 17.—
Словц. Зап. ЗСГО. 12, 83, n° 27.—Крыл. Маг. Tob. (1892) n° 32.—Прейль Изв. ВСГО.



Формы плодов *Nasturtium palustre* DC.

1—Новокиевское (Прим.). Пальч. 2—Буренскія горы. Р.
3—И-Колымскъ. Шарыл. 4—Киренскъ. Трет. 5—Зал.
Эпиольна (С. Амер.). Cham. 6—Тобольскъ, бер. Покров-
ской. Мам. (В). 7—Амуръ. Пальч. (В). 8—И-Колымскъ.
Расп. (В). 9—Турме. Макс. (sub *N. Camelinae*, В). 10—Са-
халинъ, Корсаковскій. Faure (В). 11—Енис. Ачин. Чер-
дынь. Кузи. (В).
65.—Freyn ÖVZ. 51, 383.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28, 24.—Танф. Бараба (1902) 220.—
Sajand. Алшв. (1903) 30, 33, 34, 36, 38, 45, 47, 56, 83—87, 91, 92, 95, 113—120, 125, 126, 128,
173.—Палиб. АНР. 21, 2, 212, n° 55.—Сокол. Тайг. Том. (1904) 113.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 31
n° 28.—Прейль Изв. Кр. ГО. 1, 6 n° 21.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 140, n° 80.—
Кыгм. Изв. Кр. ГО. 2, 1 (1906) 79, n° 37.—Fedtsch. Fl. Comm. 11, n° 18.—Стук. Зап.
Чит. ГО. 8 (1907) 46.—Литв. Тр. БМ. 3, 8, n° 12.—Федч. Тр. БМ. 3, 138, n° 65.—
Сiaz. Зап. ЗСГО. 33, 9; 34 (1908) 5, 7, 12.—Докт. въ Флер. Отч. (1908) 59.—Дроб. Мар-
Чулым. (1909) 36, 54, n° 107; Лено-Кур. (1910) 33, 63. № 153.—Скалоз. Спис. Tob. (1910)
29, № 568.—Стук. Агшск. 21, 55, № 216.—Кришт. Берез. хр. 138.—Новопокр. Раст. Амур.
ж. д. 93.—Докт. Тырм.-Бурени. (1911) 24, 52, 59.—Ивановск. Tob. 17, n° 136.—Семяг
Схал. 8, 19, n° 72.—Кузи. въ Федч. Отч. 30.—(Сiaz.) Табл. 2.—Федч. АНР. 31 (1912)

7, 20.—Городк. Коид. 18, 22, 26—28, 48, n° 122; Землевѣд. 19, 3—4, стр. 188.—Ганеш. Ангаро-Илим. 27, 32.—Кузн. Шилк. 117, 158, n° 289.—Крыл. Бараб. 69, 71, 84, № 20.—Боров. Восг. Заанг. 24, 29, 32, 34, 58, 60, 81.—Коротк. Зейско-Бур. 89.—Городк. Носк. (1913) 10; Салым. 5, 7, 21, 22, 41, 44, 48, 66, 99, № 185.—Кришт. Око-Ангар. 171, 172, 180.—Молот. Бараб. 66, 68, 79, № 29.

Варируеть:

1. *Var. genuinum* Rgl. Голое. Стручки продолговатые, 6—11 мм. дл., 2—3 $\frac{1}{2}$ мм. шир.—А.

Glabrum. Siliquae oblongae, 5—11 mm. lg., 2—3 $\frac{1}{2}$ mm. lt.

Rgl. Radde Ost-Sib. (1861) 152; Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

Nasturtium densiflorum Turcz. Cat. (1838) № 105; Fl. I (1842) 109.—Led. Fl. Ross. I (1842) 113.

Рис. Engl. Bot. tab. 1747!—Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4362!

Герб. Reichenb. Fl. Germ. exs. n° 680!—E. Fries Herb. norm. Scand. Fasc. VII—A. Bunge Fl. exs. von Ehst-, Liv-und Kurland, n° 50!

f. parce-pilosum N. Busch. Черешки и ушки листьевъ рѣсничатые.—β. Petioli et auriculae foliorum ciliatae.

N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1909) 325.

f. orientale Zing. Стебли низкорослые, многочисленныя; нижніе листья длинныя, распростертыя на субстратѣ. Форма песчаныхъ мѣсть по берегамъ рѣкъ.—γ.

Caules nani numerosi; folia longa, solo prostrata. Forma arenicola.

Цинг. Сборн. свѣд. (1855) 55.—Корж. Фл. Восг. (1892) 152.

2. *Var. microcarpum* Rgl. Голое. Стручки эллиптическіе, 2 $\frac{1}{2}$ —6 мм. дл., 1 $\frac{3}{4}$ —3 мм. шир.—В.

Glabrum. Siliquae ellipticae, 2 $\frac{1}{2}$ —6 mm. lg., 1 $\frac{3}{4}$ —3 mm. lt.

Rgl. Radde Ost-Sib. (1861) 152.—Пер.-Маакъ Усс. (1861) 21, 257, 261.

Camelina austriaca Vge. China bor. (1833) 80 (non Pers., non R. Br. et aliorum).

Nasturtium Camelinae F. et M. in Ind. sem. НР. I (1835) 34.—Bunge in Max. Prim. (1859) 42.—Пер.-Маакъ Усс. (1861) 22, № 59.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 305.

N. amphibium Schmidt Sachal. (1868) 111 (non R. Br.).

N. austriacum Ком. Фл. II (1903) 360 (non Crantz).

N. palustre var. *brevisiliqua* N. Busch *Rhocad.* (1909) 326.

Обит. На мокрыхъ мѣстахъ, въ мелкихъ стоячихъ водахъ, у ручьевъ,



Nasturtium palustre DC.

по берегамъ рѣкъ и озеръ всего района Флоры. Цв. V — VIII; зр. пл. VI—IX.

Наб. In aquis stagnantibus, ad rivulos, ad ripas fluviorum et lacuum ditionis totius. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Кури. Курганъ. Долг! (А).—*Шим.* Сорочкина. Гор! (А).—*Ялут.* Сіяз.—*Тюм.* Словоц! (А, В).—*Тоб.* Соколова. Ив! (β). 3 в. къ зап. отъ Тобольска! Тобольскъ, у стрѣльбища. Мам! (оба А). Т. же, за Подшлюзнымъ предм! Песч. бер. Иртыша прот. Тобольска Мам! (оба γ). Т. же, бер. Иртыша. Ив! (А). Т. же, на пескѣ. Ив! (γ). Т. же, бер. Иртыша и Оби. Авт! (А). Крыл. Пояркова. Лугов. Бер. рч. Покровской. Мам! (В). Басс. Поски 60 в. вверхъ отъ Сафьянки. Жук! (А). Новое. Гор! (β). Конда, Болчаровское. Иваиц! (А). Конда, Алешкинъ мысъ—Каменскіи юрты. Гор! (А).—*Тар.* Леб. Екатеринбургское. Щерб! (А).—*Сури.* Басс. Салыма, м. юрт. Аламиними и Айдаровскими! Т. же, верх. Торсана. Гор! (оба А).—*Берез.* Сел. Сѣв. Сосѣва. Плов! (А). О. Пуйковскій. Словоц! (В). Р. Уоля бл. р. Хамаса. Пунк! (β). Приобская тундра, песч. бер. Щучьей. Сук! (А). Обская губа, о. Махтаскій. Фусель! (А). Восг. бер. Ямала, окр. бухты Находка. Бушев! (А).

Томск. Алтай. М! (А, β). Б! (А, β). Кулиб! (А).—*Зимн.* Усть-Каменогорскъ. Стен. (А). Дол. М. Ульбы. Ильинц! (А). Локтевскъ. М! (А).—*Ййск.* В. Чуи, сол. стень. Кр! (А). Стень бл. Кошъ-Агача. Кр! (А). Чуя. Б! (А). Курайская стень! Бер. оз. Дюлоло-коль. Верещ! (оба β). Аносъ. Верещ! (А). Алтайское. Клем! (А).—*Барн.* Барнаулъ. Засель! (А). У. Берды, бл. Берекаго! Берское-Шарина. Берез! (оба А). Бурла, бл. Прыганки! Р. Каргаты. Тапф! (оба А).—*Кузи.* Кузи. Алатау! В. Абакана и Мрасъ-су. Гельмг! (оба А). Бер. Мрассы, бл. ул. Карга! 3 в. выше у. Мрассы! Бер. Кондомы выше у. Созока! Ил. бер. Томи бл. ур. Кандыри. Клои! (вѣ А). По Мрасей и Кондомѣ. Гельмг! (β). Липовый островъ въ предгор. Кузи. Алатау, м. рр. Кондомой и Кунделемъ. Кр! (β). Ашмарова. Гореть! (β). Салаирскій рудникъ. Засель! (А). Дол. Кетги. Кузи! (А). Сол. луга по Просокушнѣ. Кузи! (β).—*Мар.* Боготоль. Борс! (В). Т. же, бер. Битятскаго оз! Бер. Чулыма въ Усть-Битятской лѣн. дачѣ. Борс! (оба А). Басс. Чулыма и Чети, бл. Тюхтети. Сои! (А). Бер. Чулыма бл. юр. Пыштаковыхъ. Дроб! (А). Новая. Выдр! (β). Кожановы юр. Выдр! (А). Анкашевы юр. Кучер!—*Том.* Богородскъ-Десятова. Кр! (А). Баткатское. Чирк! (А, β).—*Нарым.* Бер. Кети бл. Широковыхъ юр. Козл! (А). Басс. Кети, ст. Ломоватый. Клои! (А). Пиз. Кети, бл. Дунаевой. Выдр! (А). Нарымъ, бер. оз. Кр! (А). Дол. Васюгана бл. юр. Купитки и Айноловыхъ. Ошур! Тымское—юр. Казацы, осокоревая урема! Юр. Казацы—юр. Кыпдальскіи на Оби, осокоревато-талник. урема. Кр! (оба А).

Енис. Кытм. Пр. Schentz.—*Усин.* Р. Омьль! В.-Усинское! Р. Шираена, у Казачьяго ключа. Шульга! (вѣ А). Усинское, стень. Пест! (А). Пророкъ-Ильинскій пр. по Б. Кызау. Март! (β).—*Миусе.* Мидл! (А). Март! (А). Ивановскій сах. зав. Троиц! (А). Миусинскъ. Март! (А, β). Батени на Енисей, у воды. Явор! (А).—*Ачин.* Алагъ. Пр. Бер. р. Сережъ у Чердыни. Кузи! (А, В).—*Красн.* Выѣзжій Логъ на бер. Маны. Волк! (А). Базаиха, рч. Курья. Коион! (А). Красноярскъ. Гб. Еп! Гб. Кр. Сем! (оба А). Бер. Енисей бл. Ладейскаго. Кузи! (β). Дол. р. М. Кемчугъ. Кузи! (А).—*Кан.* Усть-Анжипская, бер. Кана. Кузи! (А). Ст. Юрты, Лиственничное. Верх.-Миш! (А).—*Енис.* В. Кети и в.-разд. до М. Каса. Козл! (А). Смирная, Казачинское оп. поле, сыр. м. Миклаш! (А). Енисейскъ. Маакъ! Кытм! (оба А). Денисова! Бер. Ангары выше Богучанъ. Кузи! (оба А). Коповалова! Дор. въ Миронову. Толм! (оба А). Р. Катанга, Разеоль, оз! Тунг. обнаж. и бер. Катанги. Боров! (оба А). Вѣдоба. Боров! Дран.-Коч! (оба А). Чадобецъ. Боров! (А). Кежемское. Юрьевъ! (А). Огне-Двотъш, Севалгионъ. Марк! (А).—*Турух.* По Н. Тунгускѣ. Чек.-М! (β). Бер. Енисей у Пескянского! Туруханскъ. Остр! (оба А). Плахино! Лузино. 69°. Ульм! (оба А). Курейка 18 IX 76. цв. пл. Vrenn! (А). Дудино. Vrenn! Рычк! (оба А).

Ирк. П.-Уд. Бер. Оки, зим. у у. Айоба! Бер. Ангары у Громовъ. Кришт! (оба А). Падунъ. Чек! (А).—*Ирк.* Т! Окнискій караулъ. Т! (А). Оз. Ильчпръ. Черс.-Г! (А). Норинъ-Хорс! Шишки. Ком! (оба А). По Байкалу. Маакъ! (А). Култукъ—Шаманскій мысъ. Гб.

Ак! Маригуй. Войл! (А). М. Бакланій, бер. Байкала. Витк! (β). Ангара—о. Чолбнвъ. Витк! (А). Пркутскъ. Т! Маакъ! Steh! Гб. Ак! Сор! (всѣ А). Кгуhse! (β). Михалево. Бор! (А). Балей. Юр! (β). Мальгинское; Олхинское. Пр. Большеглубоковская. Сор! (β).—*Балаи*. Пр. Щербакова. Мальц! (А). Бажеевское. Мальц! (β). Янды. Гап! (β). Распутнио, бер. Ангары. Кришт! (А).—*В.-Лен*. Вирюлька. Алекс! (β). Т.-же, дор. въ Залогъ. Алекс! (А). Качугъ! Карамъ Алекс! (оба А). Тутура. Алекс! Кузп! (оба А). Дол. Чикана. Кузп! (β).—*Кир*. Киревскъ. Штуб. Трет! (А). Кок! (А, β).

Якут. *Олекм*. Дол. р. Угаханъ. Пр. Олекминскъ. Штуб! (А). Кир. Олекминскъ-Пркутскъ. Кгуhse! (В).—*Як*. Лѣв. бер. Алдана. Сок! (А). Нельканъ. Щег! (А). Р. Амга, остров! Т. же, Лянскій перевозъ. Ол! (оба А). Бегорская. Дроб! (А). Басс. Кемкема, Багалаская. Абол! (β).—*Вил*. По р. Вилою. 64°. Маакъ! (А). Виллойскъ. Штуб! (А). Подн. хр. Оазень. 62° 44'. Чек.-М! (А). Сист. Оленека, ср. теч. Майгды и р. Хуракъ. 17 VII 74 цв. Чек.-М! (А). По р. Ченкокъ, прит. Оленека. Чек.-М! (А). По Оленеку, р. Хуракъ—скала Эйкайегъ. Чек.-М! (А, β).—*В.-Ян*. Жиганскъ. Ол! (А, β). По Янѣ, Адыча, Ошордагъ. Б. с! (А). Р. Индигирка, Оймекопъ. Черс! (А).—*Колым*. Лѣв. бер. Колымы по краямъ бол., един. по всей Колымѣ до Ледов. ок. Авг! (А). Пр. бер. Колымы, аллюв. Поп! (А). В.-Колымскъ! Ср.-Колымскъ—В.-Колымскъ! Ср.-Колымскъ. Авг! (всѣ А). Ср.-Колымскъ. Войко! (А). Ср.-Колымскъ-Якутскъ. Майд! (В). П.-Колымскъ. Расп! (А, В). Шарып! (А). Ур. Островокъ. 10 и 25 VIII 36 цв. незр. пл. Шарып! (А). П.-Колымскъ-Походскъ. 14 IX 05 цв., пл! Походскъ! Походскъ-Пантелеиха! Пантелеиха 7 IX 05 пл! Подн. Пантелеевской сопки. Шульга! (всѣ А).

Забайк. *Селенг*. По Байкалу. Маакъ! (β). Южн. бер. Байкала. Р! (А). Вост. бер. Байкала. Сѣрош! (А). *Тр-Сав*. Кяхта. Сал! (А).—*В-Уд*. Хоринская стена. Сѣдак! (А). Еравнинскія озера, оз. Пцинга. Корот! (β). Оз. Зунъ-харга. Корот! (А).—*Чит*. Зал. Алгура бл. Бушудей! Бер. Грязнухи бл. Бушудей! Слiанiе Тунгусск. и Русск. Олова. Новоя! (всѣ А). Перча-Куенга, оз. Большое Сук.-Попл! (β). Старый Оловъ! Бер. у Новаго Олова! По Перчѣ, падь М. Иваней. Сук.-Попл! (всѣ А). Ст. Бурятскал. Литв! (А).—*Перч*. Даурія. Сосн! (А). Гб. Фип! (А). Перчинскъ. Зенз! (А, β). Стук! (А). К! (А, β). Оставл. русло Берен. Повоя! (β).—*Перч-Зав*. Перч. Заводъ. Сосн! (А). Дол. Аргуня, падь Аркимъ. Краш! (А). В-разд. Шилка-Черн. Урюмъ, дол. Горбичанки! Р. Давенда. Благ.-Попл! (оба β). Горбичанскій станъ. Кузп! (А). Нижние Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попл! (А).—*Баргуз*. Р. Витимъ, Поливн. уч. Корот! (β). Баргузинъ. Гб. Ак! (β). Басс. Баргузина, бол. Шудуто. Жук! (А). Умоя-Улюкчуканъ. Жук! (β). Басс. Аргадъ! Бер. Карасуна, прит. Ины. Корот.-Ник! (оба А). Маякъ у Дагары, бер. В. Ангары. Сук! Шипч! (оба А).

Амур. Бер. Урульмута Тул.-Дол! (А). Благовѣщенскъ. К! (А). Басс. Зеп, проська Ту-Нора. Прох.-Куз! (β). Оз. Огоронъ! Урканскій рудн. Прох.-Куз! (оба А). Урканская мет. ст. Раздв.-Арх! (А). Хр. Тукурушгра, р. Гидной. Прох.-Куз! (β). Усть-Норское зим! Бер. Нору! Бер. Мамына. Доят! (всѣ А). Зейско-Бур. районъ, бл. Толстовки! Тарбагатай! Кутлова. Корот! (всѣ А). Джалинда-Буря. Сок! (А). По рч. Уриль. Ком! (А). Биджанскій пос. Корж! (А). Ст. Биджанъ Семяг! (В). Буренскія горы. Р! (В).

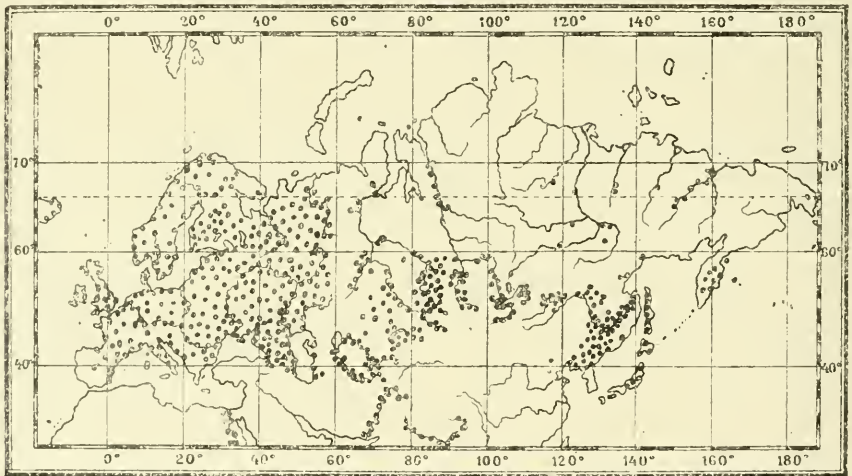
Прим. Пальч! (В). Владивостокъ Авг! (А, В). Пальч! (β). Шош! (β). Бухта Терней! Повокіевское. Пальч! (оба А). Раздольное на Суйфунѣ. Шест! (В). Спасская. Мат-шун. Никольскъ-Уссур! Г. Оенина. Пальч! (оба А). Оз. Ханка, Камень-Рыболовъ. Пальч! (β). Чер.-Дюк! (А). Т. же, Астраханка. Дюк! (А). Р. Сунгачи. Маакъ! (А, В). У. Уссури, Турме 2 VIII 55 цв. пл. М! (В). По Амуру. М! (А). Маакъ! (β, В). Р! (В). Пальч! (В)! Хабаровскъ. Десул! (А). Т. же, Надеждинская—Алексаидровка. Прох.-Куз! (β). Лѣвобережье Амура, бер. р. Олго. Кузп! (А). Острова между Чора и Бури. 27 VII 55 цв. М! (В). Хадсъ-Маре. М. Противъ Монглома. М. Катаръ-Давунда. М! (А). Протокъ оз. Синда. Этт! (А). Хр. Омой, бер. Эльбина 15 IX 09 цв., незр. пл! При впад. Обора въ Ситу. Этт! (оба β). Адн. М! (sub var. *albifloro*, teste Rgl., sed in schedula manu Maximowiczii: «Bl.

gelb»). Цинка-Кёурми М! (В). Хреб. Эборонь 2 IX 10 цв. пл. Кузи! (В). Бер. Амгуни у Сомнической протоки. Кузи! (В). Бер. Амура, Николаевск—мысь Чхиркрахь. М! (А). Островъ бл. Николаевска. Леб! (А). Низ. Амура, о. бл. Гада 6 VIII 99 осылавш. пл. Шест! (А).

Сахал. Авт! (β). Корсаковскій. Гаурі! (В). Кусунай. Шм! (В). Брыл! (А). Бер. оз. Трайциска. Шм! (В). Дуэ. Глепъ! (β). М. Тымова—Ведерниковскій ст. Авт! (β). Нижн. теч. Пилътуна. Семяг! (А).

Камч. Охот. Аляч. Ті! Штуб! (оба А). Охотекъ. Вальр! (А). Штуб! (В).—И.-Павл. Камчатка. Ріед! (А, В). Мерт! (В). Каест! (А). Малка. Штуб! (А). У входа въ Авачинскую губу. Ком! Перф! (оба А). Кратеръ вулкана Узонъ, топк. бол. дна. Ком! (А). Бер. р. Камчатки и сосѣди. рѣкъ. Китт! (А). Отмели по бер. р. Камчатки бл. Щапиной. Ком! (β). О. Коратинскій. Мерт! (В).—Команд. О. Берингъ. Stejn.

Обл. распр. Почти вся Европа! (А, β), Акмол! (А, β), Семипалат. обл! (А, β), Туркестанъ! (А, β, В), Монголія, Маньчжурія, Китай (В), Гималай, Индія, Кавказъ! (А, β, В), Египетъ, сѣв. Абиссинія! (В), Сѣв. Америка! (А), о. Куба! (В), Южн. Америка, Гренландія, Новая Зеландія.



Nasturtium palustre DC.

Ar. Geogr. Europa! fere tota (А, β), prov. Акмол! (А, β), Semipala! (А, β), Turkestan! (А, β, В), Mongolia, Manshuria, China (В), Himalaya, India, Caucasus! (А, β, В), Aegyptus, Abyssinia septentr.! (В), America Sept! (А), ins. Cuba! (В), America Australis, Groenlandia, Nova Zelandia.

2. N. hispidum DC. ☉ и 2. *Покрытое мягкими волосками по стеблю, черешкамъ, листьямъ и осямъ соцветій.* Стебель 30—87 см. выш., прямой или лежачій, вѣтвящійся б. ч. отъ основанія. Нижніе листья черешковые, ланцетные, верхніе сидячіе, съ ушками при основаніи, перистораздѣльные; дольки ихъ продолговатыя, зубчатыя. Цвѣточные кисти б. ч. длинныя; цвѣтки мелкіе: чашелистики и лепестки $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл.; лепестки равны

чашелистикамъ или меншого длиннѣе ихъ, свѣтло-желтые. Цвѣтоножки при плодахъ 5—17 мм. дл. Стручки округло-эллиптическіе, эллиптическіе или продолговатые, 4—9 мм. дл., 2 $\frac{1}{2}$ —5 мм. шир. Створки безъ жилокъ. Сѣмена $\frac{3}{4}$ мм. дл., $\frac{1}{2}$ мм. шир., подъ сильной лупой мелко-точечныя.

Ad caulem, petiolos, folia et axes inflorescentiae plus minus dense pilosum. Caulis 30—87 cm. altus, erectus v. procumbens, plerumque a basi ramosus. *Folia inferiora* petiolata, lyrata, superiora sessilia, basi auriculata, pinnatipartita, laciniis oblongis, dentatis. Racemi floriferi plerumque longi; flores parvi: sepala et petala 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. lg.; petala corollam aequantia v. eam paulum superantia, pallide-lutea. Pedunculi fructiferi 5—17 mm. lg. Siliculae orbiculato-ellipticae, ellipticae v. oblongae, 4—9 mm. lg., 2 $\frac{1}{2}$ —5 mm. lt., valvis enerviis. Semina $\frac{3}{4}$ mm. lg., $\frac{1}{2}$ mm. lt., sub lente tenuissime punctulata.

DC. Syst. II (1821) 201; Pr. I (1824) 139.—Torr.-Gray Fl. N.-Amer. I (1838) 74.

Варируеть:

f. genuinum N. Busch (hoc loco). Плоды двустворчатые, двугнездные.— α . Siliquae bivalves, biloculares.

N. palustre β . *hispidum* in Ind. sem. НР. III (1837) 41.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.

f. Tetrapoma N. Busch (hoc loco). Плоды четырехстворчатые, четырехгнездные или одногнездные вследствие неразвита перегородокъ.— β .

Fructus quadrivalves, quadriloculares v. dissepimentis obliteratis uniloculares.

Camelina barbareaefolia DC. Syst. II (1821) 517; Pr. I (1824) 201.—Cham.-Schl. Linnaea I (1826) 29.—Besser Baical (1834) 7.

Tetrapoma barbareaefolium Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. sem. НР. I (1835) 39.—Turcz. Cat. (1838) № 151; Fl. I (1842) 147.—Led. Fl. Ross. I (1842) 161.—Trautv.-Mey. Ochot. (1836) № 46.—Bunge in Max. Prim. (1859) 43.—Reg.-R.-Herd. Bull. M. № 254.—Rgl. Radde Ost. Sib. (1861) 201, № 224.—Glehn Wit. (1876) № 38.—Trautv. АНР. 5 (1877) 24, № 52; 5 (1878) 508, № 31.—Trautv. АНР. 10 (1887) 425, № 56.—Miyabe Fl. Kuril. (1890) 218, 219, № 26.—Korsh. Amur. (1892) 307, № 64.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 186, № 373.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 220, с. отг. 7.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 383, №№ 278, 464.—Ком. Фл. II (1903) 361, № 767.—Cajand. Alluv. 35, 38, 173.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14.—Федч. Тр. БМ. 3, 144, № 107.—Новопокр. Раст. Амур. ж. д. (1910) 100.—Стук. Ливнск. 55, № 217.

Tetrapoma sphaeroideum Turcz. exs. 1834.

Tetrapoma Kruhsianum F. et M. in Ind. sem. НР. I (1835) 39.—Led. Fl. Ross. I (1842) 161.—Solms in Bot. Ztg. 58, 1 (1900) 182.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.

Tetracellium ellipsoideum Hort. sec. Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. sem. НР. I (1835) 39 et Led. Fl. Ross. I (1842) 161.

Tetracellium ellipsoideum Turcz. exs. in Fl. I (1842) 147.

Tetrapoma pyriforme Seemann Fl. Eskim. (1852) 24—25, tab. II.—Rothrock Alaska (1867) 443.

Tetrapoma Рупр.-Желѣзн. Разб. Турч. Fl. (1858) 42.—Кузи. Дѣлен. Сиб. (1912) 896.

Nasturtium globosum Meish. Wil. (1871) № 49.—Маакъ Вил. I (1883) № 49.—Стук. Зап. Чит. ГО. З (1898) 10; 8 (1907) 27.—Федч. Тр. БМ. З (1907) 138.—Кузн. Шила (1912) 81, 96, 158, № 290 (non Turcz.).

N. barbaracaefolium Федч. АНР. ЗI (1912) 7, 142, № 269.

Рис. Seemann Fl. Eskim. (1852) tab. II.

Герб. Ив. Fl. Ross. № 1305! (sub *Tetrapoma barbaricaefolia*).

Обит. По несчастьемъ и галечниковымъ берегамъ озеръ, рѣкъ и ручьевъ въ Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Амурской, сѣв. части Приморской обл., въ Охотскомъ окр., на Сахалинѣ и на Камчаткѣ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VI—VIII.



Nasturtium hispidum DC. f. *Tetrapoma*
(Turcz.) N. Busch.

Ст. ж. д. Гыршелунь. Литв! (β). Еравнинскія озера, оз. Зуль-Харга! Оз. Пинга. Горот! (оба β).—Чит. Доронинск. Влас. (β). Унурга, м. Н.-Сѣвѣрной и сѣв. Талакеномъ. Новон! (β). Чита. Федч! (β). Зользикавскія мин. воды. Стук! (β). Сук.-Поил! (β). Бер. Перчи, у. Куджирной. Абол! (β). Перча-Куенга, бл. Нов. Олова. Сук.-Поил! (β). Ср. теч. Горбичкана. Абол! (β).—Перч. Гмел! (β). Гал. по рч. Даурин. Т! (β). Перчинск. Щук! Зенз! К! Стук! (всѣ β). Шеметово. Фад! (β). Бер. Ульдыгича! Березовый лугъ по Черной! Лугъ по Итакенд! Итакенда—Горбичкана. Кузн! (всѣ β). Перч.-Зап. Сист. Урюмкана, р. Ороча. Крат! (β). В-разд. Шила—Черный Урюмъ, бер. Ульдыгича! Р. Давенда. Благ.-Поил! (оба β).—Баруз. Стел! Басс. Витима, зим. Поливцева. Яры! Р. Муджеркань, прит. Муц, бер. оз., бол. Поил! В. Ангара. Т! Басс. В. Ангара, у. Ракинды! Р. Кичера, Ракинда. Сук.-Поил! (всѣ β). В.-Ангарскъ, ю. бер. оз. Иркано. Шипч! (α). Чечевокъ, о. Ярки. Шипч! (β).

Наб. Ad ripas arenosas et glareosas lacuum, fluviorum et rivulorum prov. Irkutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, Amur, partis borealis prov. Primorskaja, in distr. Ochotsk, insula Sachalin et in Kamezatka. Fl. VI—VIII; fr. mat. VI—VIII.

Ирк. Киренскъ. 25 VII 82 цв. пл. Б. с! (α).

Якут. Олекм. Басс. Тунгира, бер. р. Бухты! Бер. р. Пятной. Сук.-Поил! (оба β). Олекминскъ. Штуб! (β).—Як. Прав. бер. Маи, песч. м. Щег! Р. Мая. Гб. БС! Якутскъ—Охотскъ. Т! Бер. р. Тыркань. Павл! Покровское на Лепъ. Дивн! (всѣ β).—Вил. Вилуйск! Абзадь! Коскомда. Майд! (всѣ β). Между устьями Виллоя и Чиримья, по Лепъ. Чек! (β). Сиктяхъ. Б. с! (α). Оленекъ—Лена. Чек! (β).—В.-Ян. Р. Лена, Патара. Ол! (β). По Янѣ, Адыча, Ахаррь или Мдытая. Б. с! (β).—Колым. По Колымъ! В.-Колымскъ—Ср.-Колымскъ. Ав! Ср.-Колымскъ—Якутскъ. Майд! Ср.-Колымскъ! 30 в. ниже Ср.-Колымска. Ав! Н.-Колымскъ. Шары! (всѣ β).

Забайк. Селен. По Байкалу. Маакъ! (α). Остр. на Селенгѣ. Щук! (β).—В.-Уд.

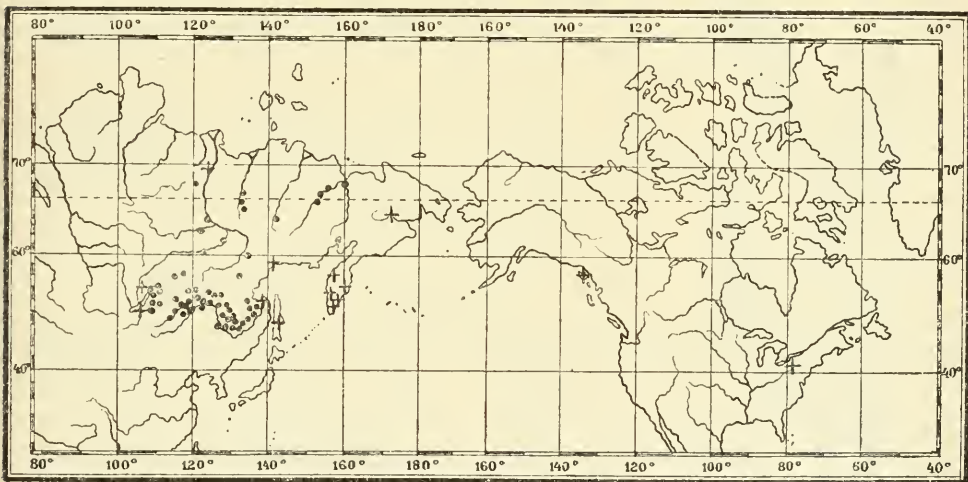
Амур. По Амуру. Т! М! Усть-Стрѣлочная—у. Зеп. Р! Айгунь (Айхо), бер. Амура. М! М. ст. ж. д. Северъ и Уруша. Кваши.-Сам! Пермыкина. Корж! Бл. рч. Урульмути. Тул.-Долг! В. Уркана, мет. ст! Бер. Тыгана! Бер. Уркана. Раздв.-Арх! Тыганская мет. ст. Аллю! Дол. Уркана! Зим. Гончарова. Прох.-Куз! Бер. М. Гиллоя! Морозкинъ ключъ. Сох! Бомнакъ. Прох.-Куз! Левид! Бомнакъ—оз. Огоронъ. Левид! Оз. Огоронъ 7 VIII 09 цв. пл. Прох.-Куз! В. теч. Зеп. Страт! Прав. бер. Зеп, запм. Саблина VI 08 пл. Прох.-Куз! Зеп-Пристань. К! Мет. ст. Пиканъ бл. Зеп-Пристань. Евстиф! Бер. Норы! В.-разд. Норы и Мамина, по Порѣ! Бер. Мамина 5 VIII 08 цв. пл! Бер. Селемджи, Усть-Норское зим. Докт! Низ. Бурен! Бер. р. Хара. Ком! Старковка! Старковка-Бахарева на Бурей! Бахарева! Малиновка, бер. Бурен. Корот! Истоки Бурей VIII 62 цв., незр. пл. Шм! Басс. Тырмы, бер. Гуджало! Остр. на Тырмѣ. Докт! Бурейнская горы. Р!—Веѣ Амур. экз. β.

Прим. Бер. Кура въ верхн. теч. Кузи! (β). Амгунь, Керби. Шм! (β). Басс. Амгунь, лѣв. бер. Бичи 21 VIII 09 цв. пл! Бер. Чукчагирекаго оз. Кузи! (оба β). Куэгра, бл. Николаевска. М! (β). Остр. Амура бл. Николаевска. Сап! (α). Удскъ. Мидд! (β).

Сахал. Пиле! (α). Bai d'Estaing. Шм.-Гленъ! (α).

Камч. Охот. Алдань-Охотскъ. Т! (β). Охотскъ. Штуб! (α).—И.-Павл. Камчатка. Штуб! (α). Каест! (α). По бер. рѣкъ. Рид! (α). Паратунка. Штуб! (α). Петропавловскъ. Мерг! (α). Мальковское. Штуб! (α). Бер. р. Камчатки. Возн! (α). Увалы р. Тигиля 10 VIII 48 цв. пл. Левид! (α).—Гижиг. Гижигинскъ. Крухс! (β).—Анад. Дол. Анадыра, отъ Марковского до у. Соколы! (α).

Обл. распр. Сѣв. Америка! [Ситха. Тил! (α). Пенсильванія (α)].



+ *Nasturtium hispidum* DC. f. *genuinum* N. Busch.

• — — f. *Tetrapoma* N. Busch.

Ar. Geogr. America Septentr.! [Sitka. Тил! (α). Pennsylvania (α)].

3. *N. globosum* Turcz. ☉ и 2. Почти голое или опушенное мягкими волосками по стеблю и листьямъ. Стебель 40—70 см. выш., прямой, вѣтвистый б. ч. отъ основанія, густо облиственный. Листья нижніе черешковые, лировидные, верхніе сидячіе, съ ушками при основаніи, продолго-

ватые, зубчатые, рѣдко перистораздѣльные съ продолговатыми дольками. Цвѣточные кисти длинныя, рѣдкия; цвѣтки мелкіе: чашелистики и лепестки 2—4 мм. дл., лепестки лишь немного длиннѣе чашелистиковъ, свѣтло-желтые. Цвѣтоножки при плодахъ 6—15 мм. дл., *горизонтальныя*. Стручечки шаровидныя, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. въ діам., 2, 3 или 4-створчатые. У двустворчатыхъ перегородка полная, у 3—4-створчатыхъ продырявлена. Створки безъ жилокъ. Столбикъ $\frac{3}{4}$ мм. дл. Сѣмена $\frac{3}{4}$ мм. дл., $\frac{1}{2}$ мм. шир., подъ сильной лупой мелко точечныя.

Subglabrum v. *molliter* ad caulem et folia pubescens. Caulis 40—70 cm. altus, rectus, plerumque a basi ramosus, dense foliosus. Folia inferiora petiolata, lyrata, superiora sessilia, basi auriculata, oblonga, dentata, raro pinnatipartita laciniis oblongis. Racemi longi, laxi. Flores parvi: sepala et petala 2—4 mm. lg., petala pallide-lutea, calycem parum superantia. Pedunculi fructiferi 6—15 mm. lg., *horizontaliter patentes*. *Siliculae globosae*, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. diam., 2, 3 v. 4-valves; bivalves septo integro, 3—4-valves septo rima fenestrato; valvae enerviae. Stylus $\frac{3}{4}$ mm. lg. Semina $\frac{3}{4}$ mm. lg., $\frac{1}{2}$ mm. lt., sub lente valido tenuissime punctulata.

Turez. in Fisch.-Mey. Ind. sem. НР. I (1835) 35; Cat. (1838) № 106; Fl. I (1842) 109.—Bunge in Maxim. Prim. (1859) 42.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 22, № 60.—Forb.-Hemsl. Enum. (1886) 39.—Ком. Фл. II (1903) 360.
Cochlearia globosa Led. Fl. I (1842) 159.

Рис. Татарин. Рис. Пекин. Фл. № 376!

Варіируеть:

f. *bivalvis* N. Busch hoc loco. Стручечки двустворчатые, двугнѣздыя.—*а*.

Siliculae bivalves, biloculares.

f. *Tetrapoma* N. Busch hoc loco. Плоды на одномъ и томъ-же экземплярь 2—3—4-створчатые, дву- или одногнѣздыя.—*б*.

Siliculae in eodem specimine 2—3—4-valves, bi- v. uniloculares.

Tetrapoma globosum Solms in Bot. Ztg. 58, 1 (1900) 182.

Обит. На бер. рѣкъ и болотистыхъ мѣстахъ въ рѣчныхъ долинахъ въ Забайкальской и Приморской областяхъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—VIII.



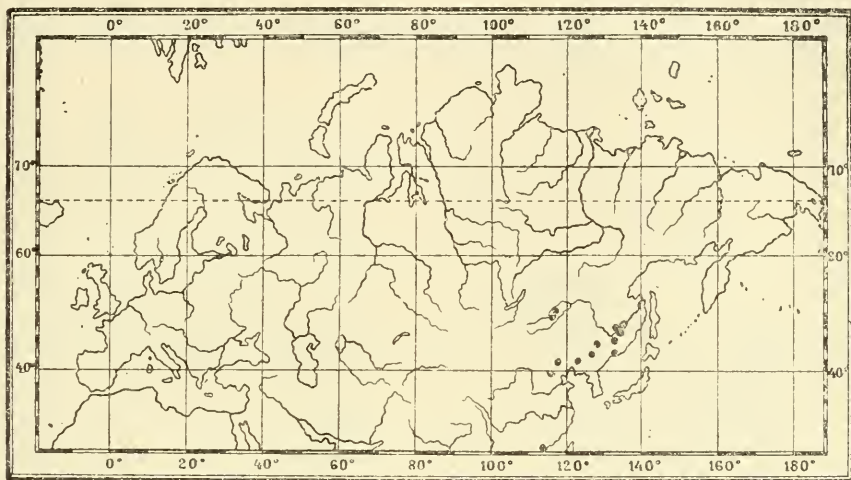
Nasturtium globosum Turcz.

Hab. Ad ripas fluviorum et in pratis paludosis in prov. Transbaicalia et Primorskaja. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—VIII.

Забайк. Даурія. Т! (β). Влажн. м. у р. Ононь-Борзя. Т! (α, β). У р. Урво, у моста. Т! (β).

Прим. Пальч! (α). Владивостокъ. Шош! (β). Санжанъ на Сунгари. Десул! (β). Усеури. Маак! (β). По Амуру, Катаръ-Давунда 21 VIII 55 кв. пл. М! (β). Острова у Хадъ-Маре. М.

Обл. распр. Маньчжурія! (α, β). Сѣв. Китай! (α, β).



Nasturtium globosum Turcz.

Ar. Geogr. Manshuria! (α, β), China bor! (α, β).

Сходство въ формѣ соцветій этого вида съ *Neslia paniculata* Desv. зависитъ не только отъ шаровидной формы плодовъ, но и отъ горизонтальныхъ цвѣтоножекъ.

4. N. microspermum DC. ☉. Голое, вѣтвистое. Нижніе листья лировидно-перистораздѣльные, стеблевые продолговатые, зубчатые, перистонадрѣзные или разсѣченные, при основаніи съ ушками. Цвѣты почти сидячіе. Лепестковъ пять или они лишь немного превышаютъ чашечку; лепестки лопатчатые, блѣдно-желтые, 2—2½ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 1—3 мм. дл. Стручки 7—9 мм. дл., 1½ мм. шир. Сѣмена коричневая, 0,7 мм. дл., 0,5 мм. шир., подъ лупой мелко-точечныя.

Glaberrimum, ramosum. Folia inferiora lyrato-pinnatifidartita, caulina oblonga, dentata, pinnatifida v. pinnatisecta, basi auriculata. Flores subsessiles. Petala spathulata, pallide-lutea, 2—2½ mm. lg, calycem paulum superantia v. nulla. Pedunculi fructiferi 1—3 mm. lg. Siliquae 7—9 mm. lg.,

*

1 $\frac{1}{2}$ mm. lt. Semina brunnea, 0,7 mm. lg., 0,5 mm. lt., sub lente tenuissime punctulata.

DC. Pr. I (1824) 139.—Bunge in Max. Prim. (1859) 42.—Forb.-Hemsl. Enum. (1886) 40.—Ком. Фл. II (1903) 361.

Варируетъ:

f. vegetius Vge. Всѣ листья при основаніи расширенныя, доли нижнихъ угловатыя; верхніе листья обратно-овальные, надрѣзочно-лопастныя или перисторазсѣченныя.— α .

Folia omnia basi dilatata, inferiorum laciniis angulatis, summa obovato-cuneata inciso- v. pinnatifido-lobata.

N. microspermum Vge. China bor. (1833) 5.



Nasturtium microspermum DC.

тартъ-Давунда, иллет. почва, оч. рѣдко; Хадсъ-Маре, остр., песч.-иллет. почва, рѣдко; лѣв. бер. Амура противъ Монгломаюя, иллет. почва, оч. рѣдко. М. (β). Бер. Амура м. Николаевскомъ и мысомъ Чхиркрахъ 22 VIII цв. пл. М! (β).

Обл. распр. Китай! (α , β).

Ar. Geogr. China! (α , β).

Въ діагнозѣ у Бунге (in Max. Prim. 42) есть слова: «racemis foliatis denique elongatis», которые въ краткомъ діагнозѣ Комарова переданы слѣдующимъ образомъ: «цвѣты . . . въ пазухахъ хорошо развитыхъ прицвѣтниковъ».

f. macilentum Vge. Тонкое, вѣтвистое растеніе, листья б. ч. суженныя къ основанію, слегка надрѣзано-зубчатыя, рѣже лировидно-перисто-разсѣченныя, верхніе линейно-продолговатыя.— β .

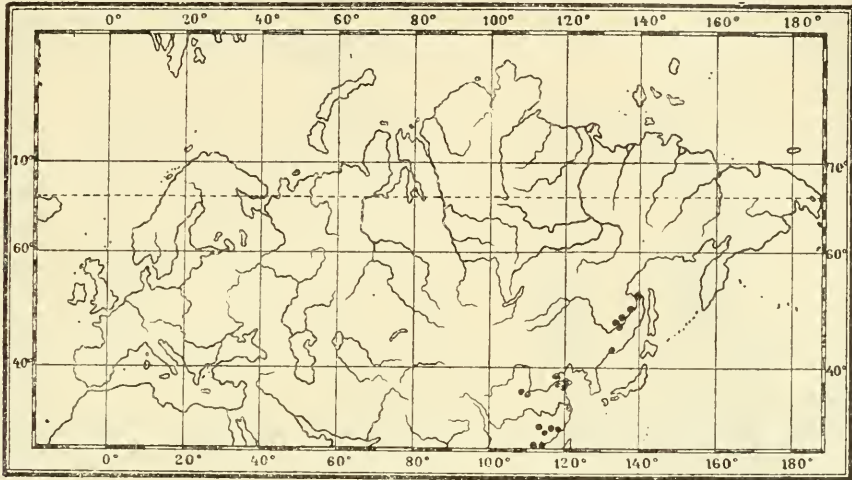
Gracile, ramosum. Folia plerumque basi attenuata inciso-parce-dentata, rarius lyrato-pinnatifida, summa lineari-oblonga.

Обит. На сырыхъ мѣстахъ около Владивостока и по р. Амуру въ Приморской области. Цв. VII—VIII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In limosis prope Vladivostok et ad flum. Amur in prov. Primorskaja. Fl. VII—VIII; fr. mat. VII—VIII.

Прим. Владивостокъ 1 VII цв. пл. Эповъ! (α). По р. Амуру М! (β). Острова м. Чора и Бурри, на мокрой глинѣ, оч. рѣдко 25—27 VII цв. пл. М! (β).

Между тѣмъ, на подлинномъ экземплярѣ Максимовича, собранномъ между Николаевскомъ на Амурѣ и мысомъ Чхиркрахъ, на экземплярѣ, опредѣленномъ Бунге, съ его собственноручной надписью, и единственномъ хорошо развитомъ экземплярѣ изъ сбора Максимовича, прицвѣтниковъ нѣтъ. Они есть только у плохо развитыхъ другихъ экземпляровъ Максимовича.



Nasturtium microspermum DC.

5. *N. brachycarpum* С. А. М. 2. Голое. Стебель 20—60 см. выш. прямой или восходящій, болѣе или менѣе вѣтвистый. Нижніе листья лиро-видные, стеблевые черешковые, безъ ушковъ при основаніи, перистораздѣльные, съ узкими продолговато-линейными, цѣльнокрайними или (часто) крупно-зубчатыми долями, часто сливающимися между собой. Чашелистики $2\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки 4 мм. дл., ярко-желтые. Кисти при плодахъ короткія. Цвѣтоножки при плодахъ 5—10 мм. дл., горизонтально простертыя. Стручечки широко-эллиптическіе, вздутые, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. дл.; створки безъ жилокъ; столбикъ $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ мм. дл. Сѣмена коричневая, $\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{1}{4}$ мм. шир.

Glabrum. *Caulis* 20—60 cm. altus, erectus v. adscendens, plus minus ramosus. *Folia* inferiora lyrata, caulina petiolata, basi *exauriculata*, pinnatifida, laciniis angustis, oblongo-linearibus, integris v. saepe grosse-dentatis, saepe confluentibus. *Sepala* $2\frac{3}{4}$ mm. lg., *petala* 4 mm. lg., *aurea*. *Racemi* fructiferi breves. *Pedunculi* fructiferi patentes, 5—10 mm. lg. *Siliculae* late ellipticae, inflatae, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lg., valvis enerviis, stylo $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ mm. lg. *Semina* brunnea, $\frac{1}{2}$ mm. lg., $\frac{1}{4}$ mm. lt.

C. A. Meyer in Led. Ic. III (1831) tab. 291; in Led. Fl. Alt. III (1831) 8.—Kar.-Kir. (1841) № 58.—Led. Fl. Ross. I (1842) 113.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 86.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 66, в.—Красн. Алт. (1886) 210.—Гольде (1888) 108, № 30.—Крыл. Фл. I (1901) 64.—Федч. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 5.—Сіяз. т.-же 31 (1904) № 29; Ест. и Геогр. № 3 (1905) 15; т.-же № 4 (1908) 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 8.—N. Busch *Rhœad.* (1909) 329.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. (1910) 29, № 567—(Сіяз.) Табл. (1911) 2.—Молот. Бараб. (1913) 79, № 30.

Рис. Led. Ic. III (1831) tab. 291!

Герб. Нв. Fl. Ross. № 904!

Обит. Изрѣдка на влажных мѣстахъ у рѣкъ въ южной части Томской губернии. Цв. V—VI; зр. пл. VI—VII.

Наб. In humidis ad fluvios partis meridionalis prov. Tomsk, sporadice. Fl. V—VI; fr. mat. VI—VII.

Томск. Алтай. М! Л! Гелб!—Змин. Локтевскъ. М! Полит! 14—16 V цв. Кр! Оловяникова-Половинкина (сѣверѣе Локтя), зал. дуга 15 V цв., незр. пл. Кр! Усть-Бухтарминскъ. Красн.—Барн. Барнаулъ. Засея!—Кузн. Салапръ. Людв.

Обл. распр. Юго-вост. ч. Европ. Россіи! Тургайск., Акмол! Семипалат. обл!

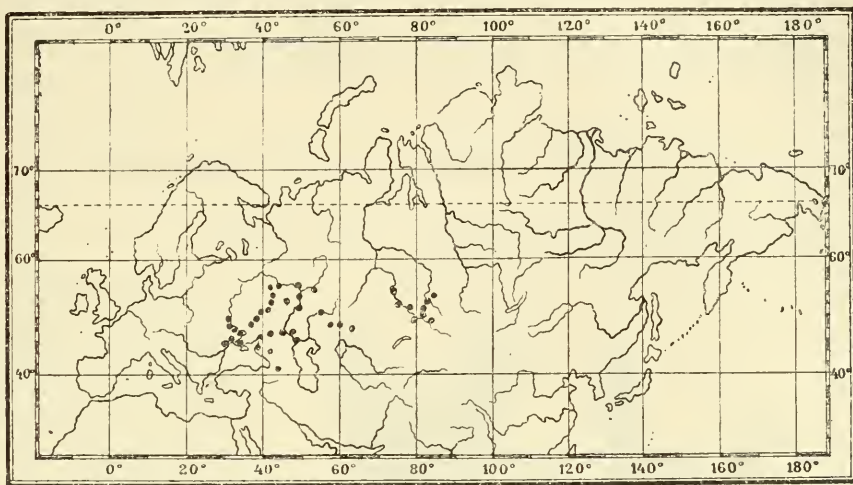
Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient! prov. Turgaj, Akmol! Semipalat!



Nasturtium brachycarpum С. А. М.

6. N. amphibium R. Вг. 2. Голое. Стебель восходящій, 30—100 см. дл., при основаніи укореняющійся, съ побѣгами, въ погруженной въ воду части полей внутри, въ верхней части вѣтвистый. Нижніе листья ланцетные или гребневидно-перисто-разсѣченные съ ланцетными долями; доли подводныхъ листьевъ линейныя или ланцетныя. Верхніе листья сидячіе, при основаніи служенные, съ ушками или безъ ушковъ, продолговатыя или ланцетныя, шиловидно-зубчатые, иногда цѣльнокрайніе. Чашелистики $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки ярко-желтые, 4—5 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 8—15 мм. дл., простертыя горизонтально. Стручечки эллиптическіе, обратно-яйцевидныя или почти шаровидныя, 2— $3\frac{1}{2}$ мм. дл., $1\frac{1}{2}$ —3 мм. шир.; створки почти безъ жилокъ; столбикъ $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ мм. дл. Сѣмена коричневыя, 1 мм. дл., $\frac{3}{4}$ мм. шир., подъ луной мелко-бугорчатая.

Glabrum. Caulis adscendens, 30—100 cm. lg., basi radicans, *stolonifer*, parte immersâ inflatus, fistulosus, superne ramosus. *Folia* inferiora lyrata v. pectinatim pinnatipartita laciniis lanceolatis, *immersa laciniis linearibus* v. *filiformibus*. *Folia* superiora sessilia, basi angustata, auriculata



Nasturtium brachycarpum CAM.

v. *exauriculata*, *oblonga* v. *lanceolata*, *serrato-dentata*, *interdum integerrima*. *Sepala* $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm. lg.; *petala* aurea, 4—5 mm. lg. *Pedunculi* fructiferi 8—15 mm. lg., *patentes*. *Siliculae* ellipticae, obovatae v. subglobosae, 2— $3\frac{1}{2}$ mm. lg., $1\frac{1}{2}$ —3 mm. lt., *valvis* subnerviis, *stylo* $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. lg., *Semina* brunnea, 1 mm. lg., $\frac{3}{4}$ mm. lt., *sub lente scabrida*.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV (1812) 110.—DC. Syst. II (1821) 196; Pr. I (1824) 138.—Красн. Алт. (1886) 210 («*N. amphibia*»).—Гольде (1888) 45, № 31.—Schütz Jenis. (1888) № 64.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 6.—Лугов. Ключь (1888) 34.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 3, 22, № 162.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 33.—Еленевъ, Епис. (1893) № 12.—Кытм. Епис. (1893) 8, № 48.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 4, 5, № 101.—Лугов. Спнс. Тоб. (1895) № 28.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 27.—Горд. Мат. (1900) 505.—Крыл. Фл. I (1901) 65.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 24.—Федч. Зап. ЗСГО. 28, № 13.—Сокол. Лѣсн. Журн. № 5 (1902) 1115.—Танф. Бараба 220.—Саянд. Алш. (1903) 84, 85, 87, 95, 173.—Леманъ Бійск. № 22.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 30.—Сокол. Мат. изуч. русск. почвъ 15, 103, 112.—Федч. Тр. ВМ. 3 (1907) 138, № 67.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 7, 12; Ест. и Геогр. № 5 (1908) 69.—Дроб. въ Флер. Предв. Отч. (1908) 6; Мар.-Чудым. (1909) 36, 37.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 566.—(Сiaz.) Табл. (1911) 2.—Ивановск. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 8, № 379.—Крыл. Бараб. 84, № 21.—Боров. Вост. Заанг. 60, 81.—Скалоз. Бот. слов. Тоб. (1913) 45, № 252.—Городк. Пок. 19; Салым. 10, 22, 97 (*f. indivisum*), 100 (*f. terrestre*).

Sisymbrium amphibia Georgi Reise I (1775) 224.—Falk Beitr. II (1786) 216.

Nasturtium aquaticum Лаксм. въ Сиб. Вѣстн. (1820).
Cochlearia aquatica Kar.-Kir. (1841) № 80.—Trautv. ANP. 5 (1877) 24, № 51; ANP. 10 (1887) № 27.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 87, № 40.—Засъ Алт. (1894) 35.

Варируеть:

f. ellipticum N. Busch hoc loco. Стручечки эллиптические.— α .
 Siliculae ellipticae.

Cochlearia aquatica С.А.М. in Led. Alt. III (1831) 88.

Nasturtium amphibium α . *siliculis ellipticis* Led. Fl. Ross. I (1842) 160.—Крыл. Фл. (1901) 65.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. fig. 4363!

f. orbiculatum N. Busch hoc loco. Стручечки шаровидные— β .
 Siliculae globosae.

Sisymbrium siliquis globosis Gmel. Fl. III (1758) 267, № 31.

Nasturtium natans DC. Syst. II (1821) 198; Pr. I (1824) 139.

Cochlearia natans С.А.М. in Led. Alt. III (1831) 90.

Cochlearia amphibia β . *siliculis orbiculatis* Led. Fl. Ross. I (1842) 160.—Сокол. Мат. изуч. русск. почвъ 15 (1904) 112.

Cochlearia amphibia var. *natans* Trautv. ANP. 10 (1887) 399.—Сяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.

Nasturtium amphibium f. *natans* Sajand. Alluv. (1903) 173.

Варируеть также формой листьевъ, которая мѣняется въ зависимости отъ степени погруженности растенія. Погруженные листья разсѣчены на узкія доли. Если растеніе выросло не въ водѣ, то такихъ листьевъ нѣтъ, и получается такъ называемая f. *indivisum* DC. Syst. II (1821) 197; Pr. I (1824) 138. Если погруженные листья имѣются, то мы имѣемъ дѣло съ f. *varifolium*



Nasturtium amphibium R. Br.

DC. Syst. II (1821) 197; Pr. I (1824) 139. Обѣ формы могутъ быть съ эллиптическими и шаровидными стручечками. Обѣ изображены у Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4363! Я не считаю подобныя формы за систематическія единицы.

Обит. въ стоячихъ и медленно текучихъ водахъ, по берегамъ рѣкъ и илестымъ мѣстамъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ. и Якутской области. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. in aquis stagnantibus et lente fluentibus, ad ripas fluviorum, in limosis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Irkutia et Jacutia. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. *Ишим.* Сорочкина, заболоч. оз. 11 VIII опавш. пл. Гор!—*Тоб.* Тобольскъ, бер. Иртыша. Лугов. Т.-же, за Подпозвнымъ предметьемъ, бер. Иртыша. Мам! (α , со β). Т.-же, бл. у. рч. Курдюмки, въ водѣ. Мам! Т.-же, бл. Шестаковой, бер. рч. Пв! (β). Басс. Носки, Сафьянка, заливи. лугъ. *Жук!*—*Сур.* Басс. Салыма, юрты Л. Сивохребскія, глин. бер. Гор!

Томск. Алтай. Л! (β).—*Змѣш.* Локтевскъ. М! Гебл! (β). Оловянишниковъ—Половинкина (сѣвернѣе Локтя), зал. дуга 15 V цв. Кр! Бухтарминское, стояч. воды Бухтармы 16 VI цв., мол. пл. Л! (β). Риддерекъ, воды. Л! (α).—*Бар.* Бараба, бл. Овечкипой Танф! (α) Барнаулъ. Зась! Красн. Верещ! (α). Бердское. Берез!—*Кузн.* Бл. Саланра, бол. около д. Шатъ! Салаирскій рудникъ, бол. м. Зась!—*Мар.* Боготолъ, окр. лѣсной школы, бол. 24 VI цв., незр. пл! 30 VI зр. пл. Бор! (оба β). Бол. около Чулыма 24 VI пл. Сокол! (β). Бл. юртъ Муны, противъ юртъ Перевозныхъ на Чулымѣ, берез.-осип. лѣсъ, бол. 18 VI пл. Выдр!—*Том.* Бер. Томи, бл. нижн. перевоза, бол. м. зал. бер. Кр! (β). Бл. юртъ Казацы на Оби (Коргасокъ—Тымское), зал. дуга 20 VII пл. Кр! Баткатское Богородское). Чирк! (α). Бл. Сергѣевой на Чулымѣ, берез.-осип. лѣсъ, бол. Выдр!—*Шарым.* Пякина, зал. дуга! Дунаева въ низ. Кетп, полог. песч. бер. Выдр!

Енис. *Миш.* Бер. Ирбы, бл. у. Март! (β).—*Ачин.* Бол. прав. бер. Чулыма, противъ Курбатовой 9 VII пл. Кузи! (β). Бол. бер. Чулыма бл. Симоновой. Кузи!—*Красн.* Красноярскъ, дуга. Кытм! (β). Гб. Кр. Сем! (β). Злобина, лѣв. стор. рч. Березовой! Шпунлина, оз. по дну дол. Кузи!—*Кан.* Выгонъ с. Рыбинскаго, лѣв. бер. Рыбной, сыр. м. Кузи! (α).—*Енис.* Тихіе затоны Кемп. Кытм! (β). Бер. р. Чобы! Ярки, бол! Вѣдоба, бол! Чадобецъ, лужи на островѣ. Боров! (всѣ четыре β).—*Турух.* По Нижней Тунгускѣ. 63° 52' с. ш. 2 VIII цв., незр. пл. Чек.-М! (β). Игарское. Вренп!

Ирк. *И.-Уд.* Падунъ, болот. м. въ лѣсахъ. Чек! (β).—*Ирк.* Байкаль, бол. Geogri.—*Бала.* Щербакова, оз. въ дол. Уды 31 V цв! 28 VI пл. Мальц! (оба α).—*В.-Лен.* Дол. Тутуры, ок. старицы противъ Воробьевскаго зим. Кузи! (α). Тутура, бол., въ водѣ. Алекс (α).—*Кир.* Киренскъ, бол. Кокоуд! (β).

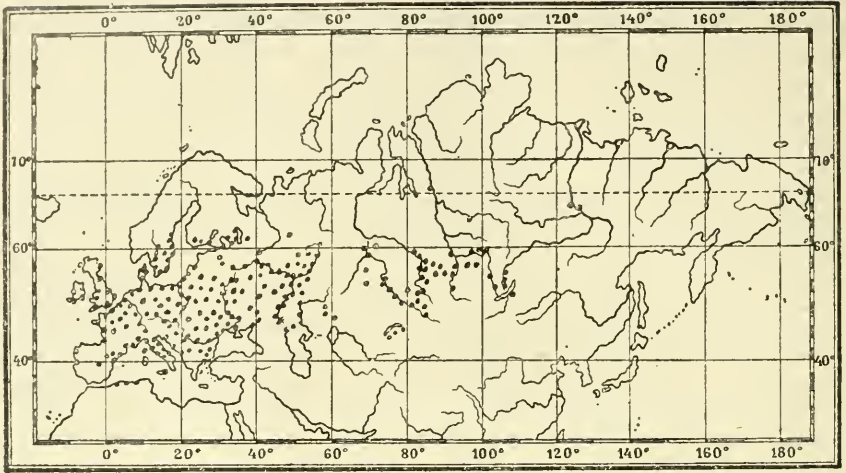
Забайк. *Баруз.* Туркинскіе ключи бл. Байкала 15 X 1766 цв. Лакманъ.

Якут. *Вил.* Низ. Левы, у. р. Вилой—у. р. Чиримый 20 VI цв. Чек!—*В.-Ян.* Р. Лена, Аграфена. Ол! (β).

Обл. распр. Почти вся Европа! Тургайск., сѣв. часть Акмол! Семипалат! Семирѣч. обл!

Ar. Geogr. Europa fere tota! Prov. Turgaj, Akmol. bor! Semipalat! Semirecz!

Экземпляры этого вида съ о. Сахалина оказались принадлежащими *N. palustre* DC. var. *microcarpum* Rgl. Указаніе этого вида для Китая и сѣверо-восточной Америки я считаю тоже сомнительнымъ; экземпляровъ изъ этихъ странъ я не видѣлъ.



Nasturtium amphibium R. Br.

Родъ 16. *Armoracia* Gaertn.-Mey.-Scherb.

Чашелистики одинаковые, отстоящие. Лепестки белые, съ ноготками. Тычинки безъ придатковъ. У основанія короткихъ тычинокъ по одной медовой железкѣ въ видѣ неполнаго кольца, открытаго снаружи. Эти железки вмѣстѣ со срединной железкой сливаются въ одно полное кольцо. Завязь сидячая, столбикъ короткій, рыльце коротко-двулопастное. Плодь—яйцевидный вздутый стручечекъ съ выпуклыми створками безъ жилокъ. Кѣтки эпидермиса перегородки многоугольныя, съ прямыми стѣнками. Сѣмена расположены въ два ряда. Сѣмядоли плоскія, зародышъ краекорешковый. Мирозимовыхъ кѣтокъ очень много, какъ въ мезофиллѣ, такъ и въ лептомѣ проводящихъ пучковъ.—Травы съ крупными листьями.

Gaertn.-Mey.-Scherb. Fl. Wetterau. II (1800) 426.—Koch Synops. ed. 1 (1837) 66.—Hayek *Cruciferen-Syst.* (1911) 196.—*Cochleariae* gen. sect. *Armoracia* Led. Fl. Ross. I (1842) 158.—*Cochleariae* gen. sect. *Eucochlearia* Turcz. Fl. I (1842) 143.—*Cochlearia* Крыл. Фл. I (1901) 86.—*Nasturtii* gen. sect. *Roripa* (Scop.) Prantl in E.-Pr. Nat. Pflz-fam. III 2 (1891) 184.

1. Лепестки 9—12 мм. дл., очень рѣдко 8 мм. Стручечки 1—3 см. дл.

*1. *A. sisymbrioides* (DC.) Cajand.

— Лепестки около 6 мм. дл. Стручечки 5—6 мм. дл.

+ 2. *A. rusticana* Gaertn.-Mey.-Scherb.

Родъ *Armoracia*, выдѣленный уже въ 1800 году авторами *Flora der Wetterau*, позднѣйшими авторами не признавался. Представителей его большинство авторовъ относили къ роду *Cochlearia*, нѣкоторые же, какъ, напр.,

Prantl (l. c.), къ роду *Nasturtium*. Въ послѣднее время (въ 1911 году) Hayek снова выдѣлилъ родъ *Armoracia* въ томъ же объемѣ, какъ это сдѣлали авторы *Flora der Wetterau*. Отъ рода *Cochlearia* родъ *Armoracia* отличается другой формой медовыхъ железокъ, иной формой плода и формой эпидермальныхъ клѣтокъ перегородки плода. Гораздо ближе родъ *Armoracia* къ роду *Nasturtium*, отличаясь отъ этого послѣдняго, главнымъ образомъ, распределеніемъ мирозиновыхъ клѣтокъ. У *Nasturtium* онѣ приурочены исключительно къ проводящимъ пучкамъ, у *Armoracia* же мирозиновыя клѣтки есть въ очень большомъ количествѣ и въ мезофиллѣ.

Изъ четырехъ видовъ рода *Armoracia* въ Сибири встрѣчается дико одинъ видъ *A. sisymbrioides* и разводится другой видъ—*A. rusticana*.

Видъ *A. sisymbrioides* (луговой хрѣнъ) эндемиченъ для Сибири и растеть по затопляемымъ мѣстамъ. *Cochlearia grandiflora* DC. я считаю синонимомъ этого вида.

Видъ *A. rusticana*—обыкновенный хрѣнъ, общезвѣстная овощь—европейскаго происхожденія.

Въ Венгрии и Трансильваніи растеть близкій къ нему дикій видъ *A. macrocarpa* Baumg. Enum. Stirp. Transsylv. II 240 (*Nasturtium hungaricum* Prantl in E.-Pr. III. 2 p. 184; *Cochlearia macrocarpa* W. K. Pl. rar. Hung. II, 101, tab. 184).

Въ Чили имѣется видъ *Armoracia valdiviana* Phil. in Linnaea 28 (1856) 671.

*1. *A. sisymbrioides* (DC.) Cajand. Хрѣнъ луговой (Крыл.), хрѣнъ дикій (Каш.). 2. Корень длинный, довольно толстый (до 1 см. и толще); стебель прямой, вверху вѣтвистый, 40—120 см. выш., ребристый, *вмѣстѣ съ листьями совершенно голый*. Листья спизовато-зеленые, прикорневые перѣдко очень крупныя (у высокыхъ экземпляровъ до 60 см. дл., не считая черешка, и 15—20 см. шир.), продолговатые или почти ланцетные, къ основанію постепенно суженные и затѣмъ низбѣгающіе по черешку, округло-пильчато-зубчатые. Если экземпляръ выросъ на незатопленномъ мѣстѣ, то нижніе стеблевые листья цѣльные, если на затопляемомъ, то перисто-надрѣзанные или глубоко (гребенчато) перистораздѣльные, съ линейными цѣльнокрайними долями. Средніе и верхніе листья яйцевидные, продолговатые или ланцетные, сидячіе, при основаніи глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, неровно-зубчатые, иногда цѣльнокрайніе. Кисти при плодахъ удлиненыя, собранныя на концѣ стебля и вѣтвей метельчато. Цвѣтоножки 10—30 мм. дл. Чашелистики 3—5 мм. дл.; *лепестки большыя*, обратно-яйцевидные, 9—12 мм. дл., коротко-ноготковые, на верхушкѣ округлыя, въ 2—2½ раза длиннѣе чашелистиковъ и тычинокъ. *Стручечки продолговатые*, 12—29 мм. дл., 3—6½ мм. шир., *перѣдко нѣсколько залуцтые, равны или немного короче цвѣтоножекъ*, съ очень короткимъ

столбикомъ и широкимъ двулопастнымъ рыльцемъ. Створки сильно выпуклыя, такъ что стручечекъ сжать перпендикулярно перегородкѣ. Перегородка неполная, идущая лишь по краю видѣ каймы. Столбикъ $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{4}$ мм. шир. Сѣмена красно-бурая, мелко-точечныя, около $1\frac{1}{2}$ мм. въ діаметрѣ.

Radix elongata et crassiuscula (usque ad 1 cm. et plus crassa), caulis erectus, supra ramosus, 40—120 cm. altus, costatus, cum foliis glaberrimus. Folia glaucescenti-viridia, radicalia saepe magna, usque ad 60 cm. longa (sine petiolo), 15—20 cm. lata, oblonga v. sublanceolata, ad basin sensim angustata et ad petiolum decurrentia, rotundato-serrato-dentata. Specimina terrestria foliis inferioribus integris, inundata foliis pinnatisectis v. pectinatim pinnatipartitis laciniis linearibus integerrimis. Folia media et superiora ovata, oblonga v. lanceolata, sessilia, basi profunde cordata, amplexicaulia, inaequaliter dentata, interdum integerrima. Racemi fructiferi elongati, apice caulis et ramorum paniculatim dispositi. Pedunculi 10—30 mm. lg. Sepala 3— $5\frac{1}{2}$ mm. lg. *Petala alba*, obovata, 9—13 mm. lg., raro 8 mm. lg., brevi-unguiculata, apice rotundata, sepalis staminibusque 2— $2\frac{1}{2}$ -plo longiora. *Siliculae oblongae*, 12—29 mm. lg., 3— $6\frac{1}{2}$ mm. lt., saepe curvulae, *pedunculos aequantia v. eis parum breviora*, stylo brevissimo, stigmatе lato, bilobo; valvis valde convexis, septo incompleto, stylo $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lg., $1\frac{1}{4}$ mm. lt. Semina rufo-brunnea, tenuissime punctulata, $1\frac{1}{2}$ mm. diametro.

Cajand. Alluv. (1903) 33, 35, 37, 38, 40, 69, 71, 88, 91, 98, 107, 114, 116, 118, —121, 123, 124, 126, 127, 129, 131, 135, 137, 148; Verz. 174.

Cochlearia foliis radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incisiss Gmel. Fl. III (1758) 256, № 15?

C. Armoracia Georgi Besch. Russ. R. III 5 (1800) 1123?

Cochlearia sisymbrioides DC. Syst. II (1821) 368; Pr. I (1824) 174.—Cham.-Schlecht. in Linnaea I (1826) 28.—Besser Baical (1834) 7.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 158.—Turcz. Bull. M. (1854) 276.—Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 45.—Овер.-Сит. Русск.-Кавк. Фл. (1858) 113.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 253.—Hook. Outl. (1862) 285, 318.—Trautv. АНР. 5 (1877) 23, № 49.—Март. Мшус. (1882) 62, № 62.—Маакъ Вил. (1883) № 48.—Trautv. АНР. 10 (1887) 495, № 54.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв. ВГО. 29, 2 (1898) № 18.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 90.—Скалов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 553.—(Сіяз.) Табл. Зап. Спб. (1911) 3.

Cochlearia grandiflora DC. Syst. II (1821) 368; Pr. I (1824) 174.—Турч. Спис. въ Щегл. Указ. окр. 8, 3 (1831) № 26.—Besser Baical (1834) 7.—Turcz. Cat. (1838) № 148; Fl. I (1842) 143, № 140.—Ledeb. Fl. I (1842) 159.—Овер.-Сит. Русск.-Кавк. Фл. (1858) 113.—Meinsh. Wil. (1871) 63.—Маакъ Вил. (1883) 229, 252, № 50.—Trautv. АНР. 10 (1887) 495, № 55.—Стук. Зап. Чт. ГО. 3 (1898) № 205.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143, № 106.—Стук. Зап. Чт. ГО. 8 (1907) 14, 50.—Ганеш. Ангаро-Илим. (1912) 49, 146

Cochlearia heterophylla DC. Syst. II (1821) 372; Pr. I (1824) 158.

Хрѣвъ дикій Кашинъ Моск. Мед. Газ. (1860) 54.

Aarmoracia brassicoides Scheutz Jenis. (1888) № 65.

Рис. Gmel. Fl. III (1758) tab. 57! (sub *Cochlearia heterophylla*, excl. descr. № 12 p. 254 et № 16, p. 256).

Обит. по заливнымъ лугамъ, около воды, иногда въ водѣ, въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., въ Якутской и Забайкальской областяхъ. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Нab. in pratis inundatis, ad aquam et in aqua, in prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Irkutia, Jacutia et Transbaicalia. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Ишим. Ишимъ. Гол!—Тюк. Сухова—Красноярское, блюдце съ зарослями пвы. Скал!

Томск. Змьин. Шеманаиха. Сѣрк!—Барн. Берское, лѣв. бер. Берды, бл. воды, песокъ. Берез!—Кузи. Салаирскій рудникъ. Зассъ!—Томск. Колывань—Дубровина, заливные луга по Оби! Урема Оби за Кожевниково! Кожевникова—Уртаъ, уремы Оби. Кр!

Енис. Минус. Пр. бер. Енисей, выше у. Абакана! По р.р. Минусинскъ и Тубѣ, несч. залив. бер! Бер. Минусинки, бл. д. Малой Минусы! Казначейская, мокр. м. Март!—Красн. Красноярскъ, сух. м. Гб. Кр. Сем!—Енис. Пр. бер. Тасѣвой. Кузи! У. р. Тасѣвой. Благовѣщ! Кежемское, о—въ Жировковъ на Ангарѣ. Юрьевъ!

Ирк. Байкаль. Кгуhсе!—Прк. Моты (Мотская), влажн. м. Кузи! Иркутскъ. Т! Кгуhсе!—Балаи. Бл. Щербаковой, бер. р. Уды, у воды! Бажеевское. Мальц!—В. Лен. Вирюлька, д. Юшина. Алекс! Тутура. Алекс! Кузи!—Кир. Киренскъ. Кок!

Якут. Як. По Ленѣ, остр. выше Якутска, д. Сать-Занеге. Б. с! Покровское, лугъ. Дивн! Бестяхъ. Дроб! Якутскъ. Т! Щук! Штуб! Доленко! Дроб! Т. же, острова на Ленѣ. Маакъ! Гб. Фин! Балт! Т. же, Монастырскій островъ. Гб. БС! Заболоч. западника въ дол. р. Бегюръ бл. Бегюрской. Дроб! Дол. Лены, Хомусъ-тахъ, западника 25 VI пл. Доленко! Намскій улусъ, 1-й Мадутскій насл. сыр. луга. Гельм! Мегинскій ул., Тулагинскій насл. 63° с. ш. Ол! Лена—Алданъ. Черел!—Вил. По р. Вилюю. Бад! 64°. Маакъ! Вилюйскъ. Штуб! Вилюйскъ—Олекминскъ! Вилюйскъ—Якутскъ. Кгуhсе! Бл. Средне-вилюйской Уравы. Подгорб! Оз. Джюджю — Бэтгэмэляхъ. Кгуhсе. Сиктяхъ. Б. с! Нижн. Лена, у. р. Кенкема, скала Лонго-кай! Табагинская. Чек! Бер. Оленека, у. р. Ба-

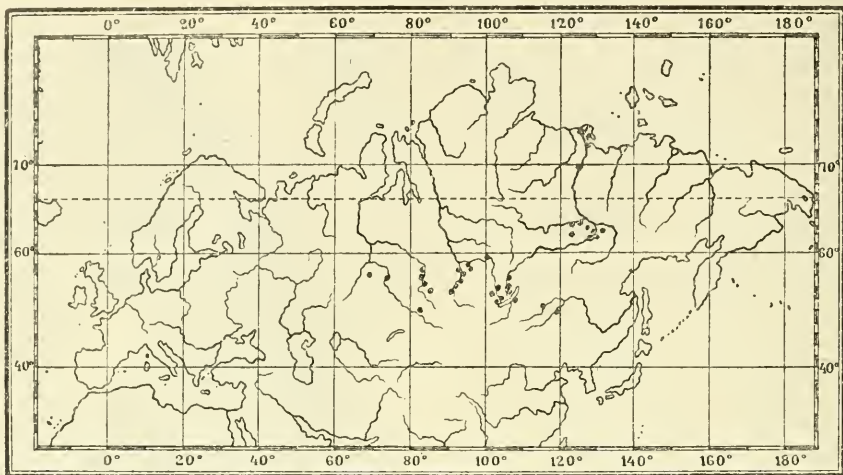


Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand.

куръ (Буть), песч. бер. Чек.-М!—В-Ян. Нижняя Лена. Шах! По Ледовитому ок. Adams! Лена. Черс!

Забайк. *Нери*. Нерчинскъ. Маур!—*Нери.-Зас.* Нерчинский заводъ. Т! Стук! Владим!—*Баруз.* По Туркинской дор. Т!

Сахал. По ручьямъ Добухи. Faurie!



Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand.

Видъ эндемичный для Сибири. Сахалинскіе экз. съ болѣе мелкими цвѣтами: лепестки 7—8 мм. дл., но, имѣя всего 2 экз. въ распоряженіи, я не могу ихъ выдѣлнить въ особую разновидность. Данный видъ встрѣчается нерѣдко въ Сибири въ культурномъ состояніи. Его разводятъ ради корней, употребляемыхъ въ пищу вмѣсто хлѣба. Траутфеттеръ различилъ двѣ разновидности: var. *Turczaninowiana* Trautv. съ цѣльными прикорневыми листьями и var. *Czekanowskiana* Trautv. съ перисто-разсѣченными прикорневыми листьями. Обѣ описаны въ Acta Horti Petropolitani V, 1 (1877) 23. Форма нижнихъ листьевъ является у этого вида результатомъ воздѣйствія среды: на затопленныхъ мѣстахъ нижніе листья бываютъ всегда перистые. Въ моемъ распоряженіи былъ экз. Шахурдина съ нижней Лены, у котораго нижніе листья перистые (гребенчатые), а верхніе узкіе, тесьмовидные. Принимать всѣ эти формы за какія-либо систематическія единицы рѣшительно не считаю возможнымъ, такъ какъ не сомнѣваюсь, что эти формы не наследственны; если сѣмя попадетъ на затопляемое мѣсто, выростетъ экземпляръ съ гребенчатыми нижними листьями, а если на незаливаемое, то съ цѣльными.

Cochlearia grandiflora DC. я причисляю къ виду *Armoracia sisymbrioides*, въ качествѣ синонима, такъ какъ величина цвѣтка варьируетъ у экземпляровъ съ одного и того же мѣста. *Cochlearia heterophylla* DC. Syst. II (1821) 372, приводимую Де-Кандоллемъ безъ діагноза и обозначенія мѣстоахожде-

нія и причисляемую имъ къ species non satis notaе, Ледебуръ считаетъ синонимомъ *Cochlearia sisymbrioides*.

+ **2. A. rusticana** Gaertn.-Meу.-Scherb. Обыкновенный хрѣнь. 2. Корень толстый, мясистый. Стебель прямой, вѣтвистый, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ метра выш. Прикорневые листья очень крупныя, продолговатыя или продолговато-овальныя, городчатые, при основаніи сердцевидныя, нижніе стеблевые перисто-раздѣльныя, средніе продолговато-ланцетныя, верхніе линейныя, почти цѣльно-крайніе. Чашелистики около 3 мм. дл., лепестки около 6 мм. дл., бѣлыя, коротко-ноготковые. Кисти при плодахъ удлиненыя, цветоножки прямыя. Стручечки продолговато-овальныя, вздутые, 5—6 мм. дл., въ 4—5 разъ короче цветоножки; створки сѣтчато-жилковатыя, безъ срединной жилки, пѣзда съ 4 сѣменами, столбикъ очень короткій.

Radix crassa, carnosa; caulis rectus, ramosus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus; folia basalia ampla, oblonga v. obovato-oblonga, crenata, basi cordata, caulina inferiora pinnatifida, media oblongo-lanceolata, summa linearia, fere integerrima. Sepala ca. 3 mm. lg.; petala ca. 6 mm. lg., alba, breviter-unguiculata. Racemi fructiferi elongati, pedicellis erectis. Siliculae oblongo-ovatae, inflatae, 5—6 mm. lg., pedicello 4—5-plo breviores; valvis reticulato-nerosis, nervo medio nullo; loculis 4-spermis; stylo brevissimo.

Gaertn.-Meу.-Scherb. Fl. Wett. II (1800) 426.—Hayek Cruciferen-System. (1911) 196.

Cochlearia Armoracia L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 648.—DC. Syst. II (1821) 360; Pr. I (1824) 173.—Led. Fl. Ross. I (1842) 159.—Овер.-Сит. Русск.-Кавк. Фл. (1858) 113.—Каш. Журн. Садов (1861) № 7, стр. 80.—Гольде (1888) 42.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 41.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 175.—Скалов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 552.—(Сіяз.) Табл. (1911) 3.—Скалов. Bot. слов. Тоб. (1913) 24, № 105.

Рис. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4262!

Обит. Разводится въ Тобольской губ. и, можетъ быть, въ другихъ мѣстахъ. Цв., незр. пл. VI.

Наб. Colitur in prov. Tobolsk et probabiliter alibi. Fl., fr. imm. VI.

Тоб. Тар. Каргалинское. Скал! (cult.).

Обл. распр. Сѣв! и средн! Европа, Оракія, Акмолш. обл. около Омска! (разводится). Введено въ Сѣверную Америку.

Ар. Geogr. Europa bor! et media! Thracia, prov. Akmolinsk pr. Omsk! (colitur). In Americam Septentrionalem introducta.

Хрѣнь приводился также нѣкоторыми старыми коллекторами для Алтая, именно Брык. Алт. въ Щегл. Указ. отр. 7, 1 (1830) 359 и Зассъ Алт. (1894) 35. Для Верхолен. окр. Прк. губ. хрѣнь указанъ Шперкомъ Мед.-топ. Сб. I (1870) 143, а объ употребленіи хрѣня въ Вилюйскомъ окр. Якутской области говоритъ Павловскій Изв. Сиб. Отд. ГО. 4, 1 (1873) 36.

Въ гербаріи И. Академіи Наукъ есть экз. Мамѣва изъ Тобольска (на сорномъ лугу за стрѣльбищемъ), представляющій собой одни нижніе листья, а потому не опредѣлимый точно.

Родъ 17. *Cardamine* (Tourn.) L. Сердечникъ.

Чашелистики одинаковые, прямостоячіе или отстоящіе. Лепестки бѣлые или розовые, съ поготками. Тычинки безъ придатковъ. Боковыя медовыя железки окружаютъ полу-кольцами короткія тычинки, не сливаются со срединными железками, находящимися внаружи отъ длинныхъ тычинокъ. Стручекъ линейный или линейно-ланцетный, сплюснутый; створки плоскія, безъ срединной жилки, съ нѣсколькими продольными едва замѣтными жилками или съ едва замѣтной сѣтью жилочекъ; при созрѣваніи плода створки отекаиваютъ отъ перегородки, эластично свертываясь. Рыльце слегка двуплодное. Сѣмена расположены въ одинъ рядъ, эллиптическія или болѣе или менѣе квадратно-продолговатыя, болѣе или менѣе сплюснутыя, желтобурая. Сѣмядоли плоскія, зародышъ краекорешковый. Мирозиповыя кѣтки безъ хлорофилла, приурочены къ проводящимъ пучкамъ. Волоски простые.—Травы однолѣтнія или многолѣтнія, съ листьями б. ч. перистыми, рѣдко цѣльными.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735); Gen. ed. 1. (1737) 176] L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 654.—DC. Syst. II. (1821) 215; Pr. I (1824) 149.—Endl. Gen. pl. n. 4859.—Led. Fl. Ross. I (1842) 123, 750.—Turcz. Fl. I (1842) 119.—Vth.-H. I (1862) 70.—Baill. Hist. Pl. III. Monogr. *Crucif.* (1871) 234.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1891) 184.—Крыл. Фл. I (1901) 69.—O. E. Schulz Monogr. *Cardamine* in Engl. B. J. 32 (1903) 325.—Ком. Фл. II (1903) 362.—DT.-H. 187.—N. Busch *Rhoead.* (1909) 331.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 197.—*Dentaria* [Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 653 (pro gen.).—DC. Syst. II (1821) 271; Pr. I (1824) 154.—Endl. Gen. pl. n. 4861.—Led. Fl. Ross. I (1842) 129, 751.—Vth.-H. I (1862) 70.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1891) 185.—Крыл. Фл. I (1901) 72.—DT.-H. 187.—O. E. Schulz Monogr. *Cardamine* (1902) 326, 340 (pro sect.).—N. Busch *Rhoead.* (1909) 356 (pro gen.).

1. Листья при основаніи черешка съ ушками, перистые, стеблевые съ 6—9 парами листочковъ. Лепестки бѣлые, ок. 2,5 мм. дл.

5. *C. impatiens*

— Листья безъ ушковъ 2.

2. Листья цѣльные или лопастные, не раздѣленные на листочки . . . 3.

— Листья тройчатые, перисто-раздѣльные или двойко-перистые . . . 4.

3. Листья стоповидно-лопастные, лепестки 6—8 мм. дл.

15. *C. pedata* Rgl.-Til.

— Листья цѣльные, обратно-яйцевидные или продолговатые, лепестки $3\frac{1}{2}$ —6 мм. дл. 16. *C. bellidifolia* L.

4. Цвѣты очень крупныя, лепестки около 22 мм. дл., пурпуровые. Листья крупныя, тройчатые, очень рѣдко съ 5 листочками. Корневиче чешуйчатое. 1. *C. glandulosa* (W.K.) Schmalh. ssp. *sibirica* Schulz.

— Цвѣты мельче 5.

5. Лепестки 6,5—15 мм. дл. Листья тройчатые или съ 5 листочками. Корневище очень короткое, даетъ штевидные побѣги, заканчивающіеся на верхушкахъ плоскими округлыми бѣлыми клубеньками.
2. *C. tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.
- Клубеньковъ нѣтъ 6.
6. Маленькое растеніе, 4—8, рѣдко до 15 см. выш. Стеблевые листья мелкіе, тройчатые. Лепестки бѣлые или блѣдно-лиловые, 3—8 мм. дл. (Сѣв.-вост. Сибирь). 14. *C. minuta* Willd.
- Листья цвѣтоносныхъ стеблей перистые 7.
7. Цвѣты мелкіе, лепестки 2—4,5 мм., очень рѣдко до 6 мм. дл.; обыкновенно нѣтъ корневища и корень короткій 8.
- Цвѣты крупныя, лепестки 5—15 мм. дл. Обыкновенно есть корневище 10.
8. Листья гребенчатые съ 3—8 парами листочковъ; листочки продолговатые или линейные, цѣльные или немного зубчатые. 8. *C. parviflora* L.
- Листья съ 2—6 парами листочковъ; конечный листочекъ листьевъ розетки почковидный 9.
9. Стебель голый; при основаніи черешка листа есть нѣсколько рѣсничекъ. Цвѣтоножки во время цвѣтенія только 1,5—2 мм. дл. Кисть укорочена (цвѣты и стручки собраны почти въ зонтикъ). Стручки прямостоячіе, на прямыхъ цвѣтоножкахъ. 6. *C. umbellata* Greene.
- Стебель болѣе или менѣе волосистый. Цвѣтоножки во время цвѣтенія 3—4 мм. дл. Кисть не укорочена. Стручки на простертыхъ цвѣтоножкахъ косо вверхъ стоячіе 7. *C. Regeliana* Miq.
10. Листья цвѣтоносныхъ стеблей сидячіе, съ 1—3 парами листочковъ; конечный листочекъ гораздо крупнѣ боковыхъ. Цвѣты бѣлые, лепестки 5—8 мм. дл. 10. *C. lyrata* Vge.
- Листья цвѣтоносныхъ стеблей черешковые, иногда лишь верхніе сидячіе 11.
11. Листочки верхнихъ и среднихъ стеблевыхъ листьевъ узко-продолговатые или линейные, нижнихъ стеблевыхъ и прикорневыхъ б. ч. округло-почковидные. Стебель почти всегда голый. Кисть 10—20-цвѣтковая. Лепестки лилово-розовые или бѣлые
12. *C. pratensis* L. (var. *typica* Max., var. *parvifolia* Wimm.-Grab.).
- Нижніе стеблевые и прикорневые листья почти не отличаются отъ верхнихъ 12.
12. Корневище хохлатое отъ множества черешковъ отмершихъ листьевъ. Лепестки пурпуровые. (Сѣв.-вост. Сибирь). 17. *C. purpurea* Cham.-Schl.
- Корневище не хохлатое 13

13. Растеніе 6—15 см. выш. Листья прикорневые съ 1—2 парами листочковъ, стеблевые съ 2—3 парами. Лепестки 5—10 мм. дл.
- 13. C. hyperborea** Schulz.
- Растенія 15—100 см. выш. 14.
14. Листочки нижнихъ листьевъ болѣе или менѣе острые или длинно-заостренные на верхушкѣ, съ 7—20 городками или пальчатыми зазубринами, б. ч. крупныя, 25—100 мм. дл. Корневище съ длинными побѣгами 15.
- Листочки нижнихъ листьевъ на верхушкѣ закругленные, цѣльные, городчатые. Корневище образуетъ дерновишку или ползучес. 16.
15. Стебель сильно извилистый. Листочки длинно-заостренные. Цвѣты бѣлые. Стручки 18—25 мм. дл. **4. C. leucantha** (Tausch) Schulz.
- Стебель лишь слегка извилистый. Листочки на верхушкѣ закругленные или острые, но не длинно-заостренные. Цвѣты б. ч. розовые. Стручки 25—40 мм. дл. **3. C. macrophylla** Willd.
16. Листья съ 1—3 парами листочковъ **6. C. umbellata** Greene.
- Листья съ 3—9 парами листочковъ 17.
17. Корневище ползучее, даетъ побѣги 18.
- Корневище дерновишко 19.
18. Кисть во время цвѣтенія короткая, щитковидная, потомъ удлиненная, 6—30-цвѣтковая. Лепестки 6—9 мм. дл. Стручки голые. (Томск. губ.).
- 9. C. amara** L.
- Кисть уже во время цвѣтенія рѣдкая, потомъ очень рѣдкая, 9—16-цвѣтковая. Лепестки 9—14 мм. дл. Стручки обыкновенно волосистые. (Забайк., Амур., Приморск. обл.). **11. C. prorepens** Fisch.
19. Чашелистики 2—3 мм. дл., лепестки около 4,5 мм. дл.
- 6. C. umbellata** Greene.
- Чашелистики 3,5—4 мм. дл., лепестки 8—15 мм. дл.
- 12. C. pratensis** L. (var. *palustris* Wimm.-Grab., var. *fluitans* Schulz, var. *dentata* Schulz).

Родъ *Cardamine* свойственъ умѣреннымъ и холоднымъ поясамъ обопхъ полушарій; подъ тропиками виды этого рода (въ числѣ 15) встрѣчаются только на высокихъ горахъ.

Все виды *Cardamine*—растенія влажныхъ мѣстообитаній: ихъ можно встрѣтить у ручьевъ, въ канавахъ съ стоячей или съ медленно текущей водой, на сырыхъ лугахъ, лѣсныхъ и луговыхъ болотахъ, въ тѣни лѣсовъ съ влажной почвой и проч.

Всего видовъ рода *Cardamine* 116, включая сюда виды, причислявшіеся раньше къ особому роду *Dentaria*. Отдѣлять родъ *Dentaria* отъ *Cardamine*

нельзя въ виду невозможности проведенія между ними сколько-нибудь рѣзкой границы. Поэтому лучше принять раздѣленіе рода *Cardamine* на секціи, предложенное монографомъ О. Е. Schulz'омъ. Изъ 12 секцій О. Е. Schulz'a въ Сибири и на Дальнемъ Востокѣ представлены 3 секцій семнадцатью видами.

Изъ секцій *Dentaria* имѣется лишь одинъ представитель—*C. glandulosa* ssp. *sibirica*. Нахожденіе въ Сибири западно-европейской *C. glandulosa* въ видѣ очень мало отличающейся географической расы ssp. *sibirica* является чрезвычайно интереснымъ ботанико-географическимъ фактомъ. Въ Сибири это растеніе найдено въ очень тѣнистыхъ ущельяхъ Алтая и западныхъ Саянъ, при чемъ встрѣчается оно, повидимому, чрезвычайно рѣдко.

Западно-европейская раса вида *C. glandulosa* (заходящая и въ западную часть Европейской Россіи) тоже представляетъ собой растеніе очень тѣнистыхъ лѣсовъ. Повидимому, въ лицѣ вида *C. glandulosa* мы имѣемъ дѣло съ реликтомъ третичнаго времени, уничтоженнымъ на большей части территоріи Европейской Россіи скандинаво-русскимъ ледникомъ и сохранившимся въ сѣв. Сербіи, Австро-Венгрии, Бессарабіи, въ Подольской и Волынской губ. и въ Кѣленко-Сандомирскомъ краѣ съ одной стороны, и въ горахъ западной Сибири съ другой стороны.

Монотипная секція *Sphaerotorrhiza* въ лицѣ вида *C. tenuifolia* является почти эндемичной для Сибири и Дальняго Востока. Кромѣ района нашей Флоры этотъ видъ встрѣченъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ, въ лѣсахъ Пермской и Тульской губерній. Повидимому, и это растеніе влажныхъ лѣсовъ является реликтомъ третичной эпохи. Съ біологической точки зрѣнія очень интересно присутствіе у этого растенія клубеньковъ стеблевого происхожденія. Эти клубеньки округлые, плоскіе, бѣловатые; они несутъ листья въ видѣ немногихъ и очень маленькихъ чешуекъ.

Секція *Macrophyllum* представлена въ районѣ нашей Флоры двумя видами: *C. macrophylla* и *C. leucantha*. Оба вида—растенія сырыхъ мѣстъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ.

Изъ нихъ видъ *C. macrophylla* свойственъ, главнымъ образомъ, западной Сибири до Забайкальской области включительно. Онъ встрѣчается однако кое-гдѣ и въ восточной Сибири (истоки Буреи, сѣв. часть Приморской области, Сахалинъ и Чукотскій полуостровъ), а также на Уралѣ въ предѣлахъ Пермской губ., по р. Печорѣ и въ сѣверной Монголіи (напр., въ Урянхайскомъ краѣ, Улу-О. Крыловъ!).

Видъ *C. leucantha*, близкій къ предыдущему, пріуроченъ, наоборотъ, исключительно къ восточной части района нашей Флоры (Забайкалье, Приморская обл., Сахалинъ), а также къ Маньчжуріи, сѣверному Китаю и сѣверной Японіи.

Оба вида, повидимому, представляютъ собой географическія расы общаго происхожденія.

Родоначальный видъ, разбившійся впоследствии на эти двѣ расы, являлся древнимъ третичнымъ видомъ.

Можетъ быть также, что *C. leucantha*, свойственная главнымъ образомъ мѣстностямъ съ влажнымъ и равномернымъ климатомъ, древнѣе, чѣмъ *C. macrophylla*.

Изъ секціи *Eucardamine*, повидимому, древнимъ третичнымъ лѣснымъ видомъ является *C. impatiens*. Этотъ видъ встрѣчается въ области нашей Флоры въ четырехъ разрозненныхъ районахъ. Онъ найденъ: 1) въ Березовскомъ у. Тобольской губ., 2) на Алтаѣ и въ Енисейской губ., 3) въ южной части Приморской области и 4) на Сахалинѣ. Кромѣ Сибири видъ *C. impatiens* широко распространенъ почти по всей Европѣ, по Передней и Средней Азій, въ Маньчжуріи, Китаѣ и Японіи.

Нельзя не обратить вниманія на прерывчатое распространеніе этого вида въ районѣ нашей Флоры и особенно на произрастаніе его въ Японіи, Китаѣ и Маньчжуріи,—странахъ, богатыхъ третичными реликтами.

Видъ *C. umbellata* Greene, свойственный Камчаткѣ и Сѣверной Америкѣ отъ Аляски до Орегона, представляетъ собой географическую расу сборнаго вида *C. hirsuta*, распространеннаго въ западной Европѣ, въ Крыму, на Кавказѣ, въ Передней Азій, въ Гималаяхъ, на Явѣ и въ сѣверной и центральной Америкѣ. Географическую расу другого сборнаго вида представляетъ *C. Regeliana*. Сборный видъ, которому она принадлежитъ,—*C. flexuosa*. Этотъ видъ свойственъ западной Европѣ, Малой Азій, сѣверному Китаю, Японіи и, можетъ быть, Ситхѣ въ Сѣверной Америкѣ. Наша географическая раса растетъ въ Приморской обл., на Сахалинѣ, въ Охотскомъ округѣ, на Камчаткѣ, на островахъ Берингова моря, въ Маньчжуріи и въ Японіи.

Оба послѣдніе вида, слѣдовательно, являются молодыми производными, повидимому, древнихъ третичныхъ видовъ.

Видъ *C. parviflora* принадлежитъ сарматскому географическому типу. Онъ заходитъ, поэтому, лишь въ западную Сибирь, а также растетъ въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ и сѣверной Монголіи. Правда, онъ найденъ также въ нѣкоторыхъ пунктахъ Забайкальской области и близъ поста Санжапа на р. Сунгари, а также на островѣ Формозѣ. Я думаю, что въ эти мѣстности видъ *C. parviflora* занесенъ.

Палеарктической видъ *C. amara* найденъ лишь въ одномъ пунктѣ въ Томской губерніи (Кудашева). Собранъ также гдѣ-то на Алтаѣ К. А. Мейеромъ (пунктъ не указанъ коллекторомъ).

Восточно-Азиатскій видъ *C. lyrata*, свойственный Японіи, сѣв. Китаю и сѣв. Монголіи, встрѣчается въ Приморской и Забайкальской областяхъ. Этотъ видъ, а также видъ *C. prorepens* являются, повидимому, древними, третичными элементами флоры. Видъ *C. prorepens* распространенъ въ Маньчжуріи, сѣв. Корей, въ Приморской, Амурской и Забайкальской областяхъ, а также въ южной части Якутской области. Онъ найденъ и въ Киренскомъ уѣздѣ Иркут-

ской губ., близъ Тихоно-Задонскаго пріиска. Палеарктической видъ *C. pratensis* широко распространёнъ по району нашей Флоры, доходя до 73° с. ш. Онъ встрѣчается въ Сибири и на Дальнемъ Востока въ нѣсколькихъ экологическихъ формахъ. Въ Амурской и Приморской областяхъ онъ рѣдокъ. Тамъ онъ замѣненъ родственными, но, повидимому, болѣе древними видами *C. prorepens*. Отношеніе, сходное съ тѣмъ, которое мы наблюдаемъ между *C. macrophylla* и *C. leucantha*, съ тою разницею, что *C. prorepens* еще рѣзче отличается отъ *C. pratensis*, чѣмъ *C. leucantha* отъ *C. macrophylla*.

Къ секціи *Cardaminella* относится *C. bellidifolia*—аркто-альпійскій циркумполярный видъ, широко распространенный въ арктической зонѣ и высокогорномъ поясѣ всей Сибири. Къ сѣверу онъ доходитъ до крайняго предѣла распространения цвѣтковыхъ растений. Къ этой же секціи слѣдуетъ причислить эндемичный видъ *C. pedata*, найденный до сихъ поръ только близъ Аяна, и три вида, свойственные сѣверо-восточной Сибири и сѣверо-западной части Америки. Это видъ *C. hyperborea*, растущій въ низовьяхъ Лены, въ Анадырскомъ краѣ, на Чукотскомъ полуостровѣ и на Аляскѣ, видъ *C. minima*, найденный близъ низовьевъ Лены, на Камчаткѣ и на сѣв. Аляскѣ, и видъ *C. purpurea*, свойственный о. ев. Лаврентія, Аляскѣ и Камчаткѣ. Въ какомъ именно пунктѣ Камчатки онъ собранъ Эшшольцомъ,—неизвѣстно. Можетъ быть, этотъ видъ найдется и на Чукотскомъ полуостровѣ. Все три послѣдніе вида принадлежатъ арктической зонѣ и высокогорному поясу.

Такимъ образомъ, районъ нашей Флоры, лѣснотый и изобилующій водою, довольно богатъ представителями рода *Cardamine*. Изъ 17 представителей этого рода лишь немногіе являются аркто-альпійскими. Большинство свойственно лѣсной зонѣ и лѣсному поясу горъ. Нѣкоторые являются древними типами, повидимому, не измѣнившимися съ третичнаго времени, другіе болѣе или менѣе измѣнились и дали географическія расы, викарирующие въ разныхъ частяхъ района.

Sect. I. *Dentaria* (L.) Schulz.

Корневище цилиндрическое, горизонтальное, явственно чешуйчатое. Кисть малоцвѣтковая (1—15). Сѣмяножка треугольно-расширенная. Зародышъ краекорешковый, рѣдко спинкорешковый. Сѣмядоли б. ч. неодинаковыя, болѣе или менѣе свернутыя, рѣже плоскія, явственно черешковья. Корешокъ короткій.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 326, 340.—Hayek *Crucif.* - Syst. (1911) 198.—*Dentaria* [Tourn. ex L. Syst. 1 (1735)] L. Sp. ed. 1 (1753) 653 (pro gen.) etc., conf. syn. gen. *Cardamine*.

*1. *C. glandulosa* (W. K.) Schmalh. ssp. *sibirica* Schulz. 2. Корневище нитевидное, 0,75—1 мм. діам., бѣловатое, усажено удаленными другъ отъ друга на 0,5—1 см. ланцетными чешуями, длина которыхъ

3—5 мм., а шир. при основаніи 1,5 мм. Стебель прямостоящій, простой, при цвѣтахъ около 20 см. выш., при плодахъ ок. 35—40 см. Листья коровища рѣдкіе, съ длинными черешками, тройчатые, съ овальными острыми листочками. Стеблевые листья въ числѣ 3, мутовчатые, черешковые, 5—9 см. дл., тройчатые, съ узко-лапчатными, пальчатыми, иногда при основаніи цѣльнокрайними листочками; конечный листочекъ 40—75 мм. дл., 9—16 мм. шир. Кисть содержитъ около 6 цвѣтковъ. Чашелистики 7—8 мм. дл., продолговатые. Лепестки пурпуровые, крупныя, около 22 мм. дл., продолговато-клиновидныя, на верхушкѣ округленныя или слегка выемчатые, внезапно суженныя въ линейный поготовъ. Внутреннія тычинки 7 мм. дл., наружныя 6,5; пыльники узко-продолговатые, желтоватые. Стручки 25—30 мм. дл., около 2 мм. шир.; столбикъ 5—7,5 мм. дл. Сѣмена 2,5 мм. дл., 2 мм. толщ., угловато-овальныя, темно-бурья, блестящія.



Cardamine glandulosa (W. K.) Schmalh.
ssp. *sibirica* Schulz.

Съ экз. Мартынова съ Н. Бѣны. Плоды
съ экз. Верещагина изъ Аноса.

2. *Rhizoma filiforme*, 0,75—1 mm. diam., albidum, squamis lanceolatis, 3—5 mm. lg., basi 1,5 mm. latis, ca. 0,5—1 cm. inter se distantibus praeditum. Caulis erectus, simplex, florifer ca. 20 cm., fructifer ca. 35—40 cm. altus. Folia rhizomatis rara, longe petiolata, trifoliolata, foliolis ovalibus acutis. Folia caulina 3, verticillata, petiolata, 5—9 cm. lg., trifoliolata, foliolis angustiuscule lanceolatis, serratis, basi interdum integerrimis, foliolo terminali 40—75 mm. lg., 9—16 mm. lt. Racemus ca. 6-florus. Sepala 7—8 mm. lg., oblonga. Petala purpurea, magna, ca. 22 mm. lg., oblongo-cuneata, apice rotundata v. leviter emarginata, subito in unguem linearem attenuata. Stamina interiora 7 mm. lg., exteriora 6,5 mm. lg.; antherae anguste oblongae, flavidae. Siliquae 25—30 mm. lg., ca. 2 mm. lt.; stylus 5—7,5 mm. lg. Semina 2,5 mm. lg., 2 mm. crassa, angulari-ovata, obscure-brunnea, nitentia.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 381.

Обит. Въ лѣсахъ Алтая въ Томской губ. и Минусинскаго уѣзда Енисейской губ. Цв. IV, V; зр. пл. VI.

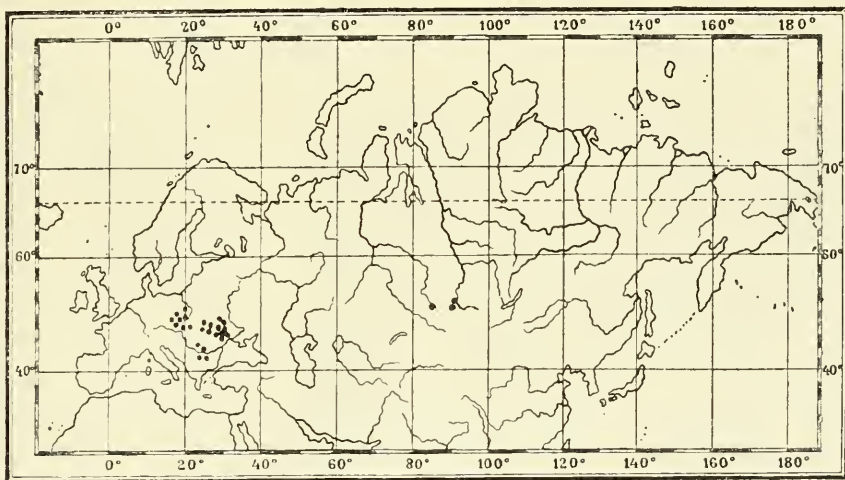
Hab. In sylvis montium Altaicorum in prov. Tomsk et distr. Minusinsk prov. Jenisej. Fl. IV, V; fr. mat. VI.

Томск. Бѣск. Анось, оч. тѣл. уш. 11 VI пл. Верещ!

Енис. Минус. Лѣс. логъ по р. Верхней Кѣлѣ. V цв. Черкас. VI пл. Март! Лѣсъ по р. Нижней Кѣлѣ, пр. прит. Абакана. IV цв. Март!

Географическая раса вида, распространеннаго въ Силезіи, Моравіи, Венгріи, въ Карнатахъ, Мармарошскомъ округѣ, въ Трансильваніи, Банатѣ, сѣв. Сербіи, Галиціи, Польшѣ, на Волынѣ, въ Подольской губ. и Бессарабіи. Сибирская раса, отдѣленная отъ западной расы громадной территоріей, отличается однако отъ западной расы настолькоъ мало, что отнюдь не можетъ считаться за видъ. Западные экземпляры изъ различныхъ мѣстностей отличаются между собой не меньше, чѣмъ сибирскіе отъ западныхъ. Наше описаніе относится только къ тѣмъ сибирскимъ экземплярамъ, которые имѣются въ гербаріяхъ.

Названія Верхняя Кѣла и Нижняя Кѣла у Schulz'a (l. c.) превратились въ «Wegaen-kaen» и Nisini kaen».



Cardamine glandulosa (W. K.) Schmalh. ssp. *sibirica* Schulz.

Sect. II. Sphaerotorrhiza Schulz.

Корневище очень короткое, около 0,5 см. дл., дающее много нитевидныхъ побѣговъ, утолщенныхъ на верхушкахъ въ клубеньки съ очень маленькими и немногими чешуйками. Кисть 5—20-цвѣтковая. Сѣмяножка нитевидная. Зародышъ краекорешковый. Сѣмядоли плоскія, почти одинаковыя, черешки ихъ втрое длиннѣ корешка зародыша.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 326, 391.

* **2. C. tenuifolia** (Ledeb.) Turcz. 2. Побѣги корневища 0,5—4 см. дл.; клубеньки бѣловатыя, плоскія, округлыя, около 0,5 см. въ діам., рѣже

почковидные. Стебель 7—30, б. ч. около 20 см. выш., почти всегда простой съ 1—3 сближенными листьями въ верхней части, голый. Листья корневища 4,5—12 см. дл., тройчатые или съ 5 листочками, конечный листочекъ округлый или коротко-овальный, 5—17 мм. дл., 4—13 мм. шир., городчато-лопастный или разбѣченный почти до основанія на 3 сегмента; стеблевые листья 2—8 см. дл., черешковые или почти сидячіе, съ 3 или 5 листочками, листочки линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе или рѣдко-зубчатые, конечный листочекъ 10—30 мм. дл., 1—5 мм. шир. Кисть почти щитковидная, при плодахъ рѣдкая. Цвѣтоножки при плодахъ 8—10 мм. дл. Чашелистики около 3,5 мм. дл., продолговатые, на верхушкѣ закругленные. Лепестки розовые или лиловые, рѣдко бѣлые, узко-обратно-овально-клиновидные, на верхушкѣ закругленные, при основаніи зубчатые, 6,5—9 мм. дл. Стручки 22—35 мм. дл., 1,5 мм. шир.; столбикъ тонкій, 2,5—4 мм. дл. Сѣмена мелкія, 1,2 мм. дл., до 1 мм. шир., 0,4 мм. толщ., продолговато-эллиптическія, рыжеватая.

2. *Stolones rhizomatis* 0,5—4 cm. lg., *tubera albida, plano-compressa, circuitu orbiculata*, ca. 0,5 cm. diam., rarius reniformia. Caulis 7—30, plerumque ca. 20 cm. altus, fere semper simplex, superne approximate 1—3-folius, glaber. Folia rhizomatis 4,5—12 cm. lg., 3-foliolata v. 2-juga; foliolum terminale orbiculare v. brevi-ovatum, 5—17 mm. lg., 4—13 mm. lt., crenato-lobatum v. fere ad basin usque in segmenta 3 inaequaliter sectum; folia caulina 2—8 cm. lg., petiolata v. subsessilia, 3-v. 5-foliolata, foliolum terminale 10—30 mm. lg., 1—5 mm. lt. Racemus florifer fere corymbosus, fructifer laxus. Pedunculi fructiferi 8—10 mm. lg. Sepala ca. 3,5 mm. lg., oblonga, apice rotundata. Petala rosea v. lilacina, raro alba, anguste obovato-cuneata, apice rotundata, basi denticulata, 6,5—9 mm. lg. Stamina interiora 3,2, exteriora 4 mm. lg.; antherae 1,2 mm. lg., oblongae. Siliquae 22—35 mm. lg., 1,5 mm. lt., stylo tenui, 2,5—4 mm. lg. Semina minuta, 1,2 mm. lg., usque ad 1 mm. lt., 0,4 mm. crassa, oblongo-elliptica, fulva.

Turez. Index in Bull. M. (1837) 1 p. 57, № 38; Cat. (1838) № 119; Fl. I (1842) 120, № 114.—Шперкъ Верхол. (1870) 143.—Maxim. Mém. Ac. 9 (1873) 4.—Trautv. АНР. 5 (1877) 17, № 36.—Forb.-Hemsl. I (1886) 44.—Trautv. АНР. 10 (1887) 490, № 35.—Korsh. Amur. (1892) 307, № 68.—Прейсъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 46.—Schulz Monogr. (1903) 391.—Ком. Фл. II (1903) 362, № 768.—Стук. Зап. Чир. ГО. 8 (1907) 20.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 140, № 76.

Cardamine foliis trifidis acutis, laciniis integris vel incisiss, caule erecto. Gmel. Fl. Sib. III (1768) 272, № 41 (excl. syn. Tournef.).

C. trifolia Pall. Reise III (1778) 36 (nomen nudum).

Dentaria microphylla Georgi Besch. d. Russ. R. Zus. (1802) 286 sec. Ledb. Fl. Ross. I (1842) 130 (non Willd.).

D. trifida Lam. Encycl. Illustr. tab. 562, fig. 2 (1817)!—Poiret Encycl. Suppl. II 463.



Рис. О. Корженевская.

1—*Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz. f. *grandiflora* Trautv. 2—*C. macrophylla* Willd.
3—*C. bellidifolia* L.

D. tenuifolia Ledb. Мém. Ac. 5 (1815) 547.—DC. Syst. II (1821) 279; Pr. I (1824) 156.—Led. Ал. III (1831) 43.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 86.—Hook. Fl. bor.-amer. I (1833) 46.—Besser Baical (1834) 6.—Ledb. Fl. Ross. I (1842) 130.—Trautv.-Meу. Ochot. (1856) № 41 (excl. syn. *D. tenella* Pursh).—Овер.-Сит. Русско-Кавк. Фл. (1858) 96.—Маакъ Амур. (1859) 35.—Rgl.-Til. Ajan. № 36.—Maxim. Prim. Amur. 45.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. № 247.—Schmidt Sachal. (1868) № 49, Amg.-Bur. № 53.—Glehn Wit. (1876) № 33.—Scheutz Jenis. (1888) № 77.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 276.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 57.—Засеъ Алт. (1894) 34.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. 300.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 271; II (1900) 69.—Брыл. Фл. I (1901) 72.—Саножп. Кат. 229, № 67.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 383, №№ 96, 284.—Cajand. Urwald (1904) 6, 38.—Oetting. Tr. Юр. БС. 6 (1905) 140, № 81.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 24.—Ганеш. въ Флер. отч. 1909, с. 59, 63, 65.—Криштоф. Берез. хреб. (1910) 98; въ Флер. отч. 1910, с. 63.—(Сияз.) Табл. Зан. Сиб. (1911) 2.—Ганеш. Ангаро-Плм. (1912) 36, 40, 55, 72, 75, 92.

Cardamine tuberosa Patrin apud DC. Syst. II (1821) 279.

Dentaria tenella Per. Уссур. (1862) 22, 257, 261, non Pursh!

Dentaria Кузн. въ Флер. отч. 1910, с. 76?

Рис. Lam. Encycl. Illustr. tab. 562, fig. 2!—Gmel. Fl. Sib. III, tab. LXV!

Герб. Ил. Fl. Ross. № 1054!

Варируеть:

f. *communis* N. Busch hoc loco. Лепестки 7—13 мм. дл.—α. Petala 7—13 mm. lg.

f. *grandiflora* Trautv. Лепестки 14—15 мм. дл.—β.

Petala 14—15 mm. lg.

Trautv. АИР. 5 (1877) 18.—Schulz Monogr. Cardam. (1903) 394.

C. grandiflora Turcz. Cat. (1838) № 119.

Dentaria tenuifolia f. *floribus majoribus* Ledb. Fl. Ross. I (1842) 130.

Cardamine tenuifolia β. *clatior*, *floribus majoribus* Turcz. Fl. I (1842) 120.

f. *parviflora* Trautv. Лепестки 5—6 мм. дл.—γ. Petala 5—6 mm. lg. Trautv. АИР. 5 (1877) 18.—Schulz l. c. (1903) 394.

Обит. Въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ Томской, Енисейской и Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Амурской и Приморской областей. Цв. IV—VII; зр. пл. VII.



Cardamine tenuifolia (Ledb.) Turcz.

Наб. In humidis et umbris prov. Tomsk, Jenisej, Irkutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, prov. Amur et Primorskaja. Fl. V—VII; fr. mat. VII.

Томск. Алтай! Гобл!—*Змын.* Ридерскъ! Шан! Гобл! Коргонъ Гобл! Коргон. бѣлокъ. Кр!—*Бйск.* Дол. р. Аргуть (Архытъ), м. рр. Ядыгемъ и Тополевкой, кам. бер. гори. рч! Верх. Ак-кэма, скл. падъ оз! Рр. Кара-коль—Маашой 29 VI цв. Сап!—*Кузи.* Спасскій пріискъ. Зассъ! Кузи. Алатау. Гельмг!—*Томск.* Р. Томъ. Tiles! (вѣѣ α).

Енис. *Минус.* Ермаковское! По р. Тибеку. Март! Р. Убей, дол. рч. Семеновки. Адр!—*Красн.* Красноярскъ. Гб. Ен! Выѣзкій логъ. Тугар!—*Кан.* Дол. р. Рыбной, бл. Ольгинскаго. Кузи! Тасѣев. вол., бол. м. съ мох. покр. Скор!—*Енис.* Казачинское. Миклаш! Енисейскъ, лугъ. VI цв. Кытм! Заостровка 19 VII цв. Кытм! Гб. Ен! Кежемское, бер. Ангары. Юрьевъ! М. рр. Штъ и Ср. Тунгуской, Огне 60° 5 VI цв. Марк!—*Тургул.* Потановское 25 VII пл. Вренп! (вѣѣ α). Дудино 20 VI цв. (α), 4 и 6 VII цв. (β), Икон!

Ирк. Т! Байкаль. Фурм! (β).—*И.-Уд.* Падунъ! Остр. Коведасъ бл. Падун. Чек! (оба α). По Ангарѣ. Т! (α, β).—*Ирк.* Култукъ, ст. Слюпяка 13 VI цв. Гб. Ак! Лиственничное VI цв. Ботк! Пргутскъ. Т! Щук! Наур! Витк! Гб. Траутф! Шоастак! Т.-же, дол. Ушаковки. Пол! (вѣѣ α). Т.-же, Горки 23 IV цв. Гб. Ак! (γ).—*Балаи.* Бажеевское. Мальц! Усть-Уда, ельникъ. Ган! Смѣш. лѣсъ у Монастырки. Кришт! Нихт лѣсъ бл. рч. Косогола, бер. Илма! Сыр. скл. Черемуховой нап. Ган!—*В.-Лен.* Ниже Жигалова. Б.-с! (α, γ). Тутура, бол. лугъ! Карамъ, у рч. Алек! Сѣвер. скл. перев. Лена—Гульма. Кузи!—*Кир.* Головская! Омолоевская, лугъ. Б.-с! Илимскъ. Ульр! Киренскъ, дол. рч., прот. с. Поворотъ. Кок! Ир. Тихово-Задонскій. Поляк! (вѣѣ α).

Якут. Лена. Штуб! Гб. Ак!—*Як.* Якутскъ-Охотскъ. Т! Якутскъ. Штуб! Намскій ул., 1-й Мадутскій наслегъ, лугъ. Гельм! (вѣѣ α). Намскій ул.—у. Алдана, ельникъ на лѣв. бер. Лены. Чек! (α, γ). Алданъ. Штуб! Алданъ—Охотскъ. Т! Ньююканъ! Учуръ. Штуб!—*Вил.* Вилонскъ. Подгорб! Р. Мархта, сист. Молвы. Майд! Марь-кѣль. Павл! (вѣѣ α). Будунъ. Шах! (α). Аякитъ, тундра. Чек! (β). Бер. Лены 71°. Бычк!—*Колым.* В.-Колымскъ—Ср.-Колымскъ. Черс! Ср.-Колымскъ—Якутскъ. Май! (вѣѣ α).

Забайк. Влажн. м. Даурин. Т! (α, γ). Маакъ! (γ).—*В.-Уд.* Верх. теч. Хилка. Троф!—*Чит.* Унгуринское оп. н., 35 в. отъ ст. ж.-д. Бушудей, на р. Шудѣ, лѣв. прит. Унгурги. Крюк! Басс. Нерчи, Зользикавъ. Абол!—*Нерч.* Нерчинскъ. Т! Горбница, ср. теч. Горбичикана. Абол!—*Аки.* Сыр. дуга по рч. Борзѣ бл. Чиндапта. Фад!—*Нерч.-Зав.* Рч. Ишага VII цв. Флюгр! Шилк. зав., по рч. 30 V пл. М! Басс. Шилки, низ. нап. Голъ, влажн. листь. берез. л. Краш!—*Баргуз.* Полниц. оп. н. Крюк! (вѣѣ α). Баргузинъ, рч. Нестериха. Корот.-Ник! (β).¹⁾ Верх. Баргузина. Т! (α, fructu monstroso).

Амур. По Амуру, между Усть-Стрѣлочной и у. Зен. Р! Черняево, лугъ. Мапсв! Благовѣщенскъ. К! Ком! Докт! Корот! В.-разд. Амура и Зен, Уланга, марь. Кубар! Мишта! Бер. р. Дохтунакъ. Прох.-Куз! Ст. ж. д. Гондатти. Бѣловъ! Зен-прістанъ. К! Т.-же, мет. ст. Пиканъ. Арх! Фрол! Басс. Зен, мет. ст. Гомъ, берез. роща и лугъ. Безайс! Дол. Зен, Краснояррово! Зим. Саблина. Прох.-Куз! Басс. Зен, мет. ст. Унаха. Назим! Верх. Уркана, мет. ст., листь. лѣсъ. Разцв.-Арх! Буренскія горы. Маакъ! Р! (вѣѣ α).

Прим. Уссур. край. Янк! (α). Русскій о-въ. Эповъ! (α). Владивостокъ. Пальч! (α, β). Шош! (α). Т.-же, южн. бер. бухты Золотой Рогъ. Пальч! (β). Т.-же, г. Орлиное Гибздо. Пальч! (α). Т.-же, Дубки. Пальч! (β). Океанская. Кузи! (α, β). По р. Седми. Янк! Никольскъ-Уссур., по Супутинкѣ. Ком! Т.-же, по Глуховкѣ. Сюз! (α). Оз. Ханка, Астраханка. Пальч! (α). Камень-Рыболовъ. Пальч! Черс.-Дюк! (оба α). Троицкое. Черс! 25—30 в. къ В. отъ Евгеніевки, верхн. теч. Одарки. Черс! Выше у. Сунгачи! Бусева, влажн. дуга. 26 IV цв. М! Иманъ. Ком. Половинная, сыр. м. Корж! (вѣѣ 5 α).

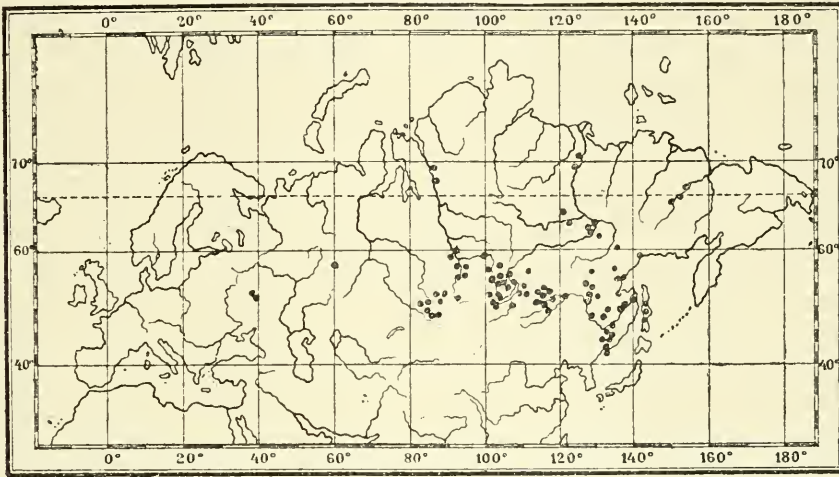
¹⁾ Этотъ экз. изображенъ на цвѣтной таблицѣ.

Хабаровскъ. Корж! (α , β). Десул! (α , β). Ком! (α). Амурь. М! (α). Горн. скл. между Гальбо и Мылки! Кёурми, влажн. лѣсп. луга! Шеданъ по Яю, луга. М! (всѣ 3 α). Маринскъ. М! По Амuru противъ Чиркраха. Глепы! Тырь. Шм! Удской. Мидд! (всѣ 4 α).

Сахал. Высоты Аркей. Глепы! (γ). Тымскія горы. VII пв. Лоп!

Камч. Охотск. Аянъ. Ті! (α , β). Штуб! Щег! Аянь-Адавъ. Орл! Аянъ, 3-й перешекъ противъ Ландора, дол! Горы по р. Адомѣ, сыр. лѣсп! Дол. притока р. Нячангъ. Щег! (всѣ 5 α). Охотское море. Щег! (β). Охотскъ. Штуб! Охот.-Камч. край. Слюи!

Обл. распр. Средняя Россія! (Пермская губ.!, Тульская губ.!).



Cardamine tenuifolia (Ledeb.) Turcz.

Ar. Geogr. Rossia media! (prov. Perm!, Tula!).

Экземпляры съ бѣлыми лепестками Schulz выдѣляютъ въ *f. albiflora* Schulz Monogr. (1903) 392. Онъ отличаетъ также разновидности: *var. bracteata* Schulz и *var. dissecta* Schulz. У первой верхніе листья настолько приближены къ нижнимъ цвѣтамъ кисти, что могутъ быть сочтены за прицвѣтники (единственный экземпляръ съ р. Уссури Максимовича!), у второй листья разбѣчены немного болѣе, чѣмъ обыкновенно (экз. изъ Тулы Н. В. Цингера!, съ Амурскаго б. Шедана Максимовича! и изъ Минусинска Мартянова!). Это все, на мой взглядъ, индивидуальныя формы, едва-ли сколько-нибудь устойчивыя. При довольно большомъ разнообразіи въ формѣ листьевъ можно было бы выдѣлить еще цѣлый рядъ формъ, подобныхъ по своему систематическому значенію «*var. dissecta*». Выдѣлить *f. albiflora* очень трудно на гербарномъ матеріалѣ, такъ какъ цвѣты очень часто теряютъ при сушкѣ естественную окраску, а между тѣмъ эта форма установлена какъ разъ по гербарному матеріалу.

Sect. III. Macrophyllum Schulz.

Корневище клубневидное или удлинненное, дающее побѣги, не чешуйчатое. Кисть 6—25-цвѣтковая. Сѣмяножка нѣсколько расширенная. Заро-

дынь краекорешковый. Сѣмядоли плоскія; черешки ихъ равны тонкому корешку зародыша или короче его. Высокія растенія съ крупными листьями. Schulz Monogr. (1903) 326, 396.

3. С. macrophylla Willd. 2. Корневище удлиненное, дающее побѣги около 4 см. дл., 2 мм. толщ. Стебель 30—100 см. выш., изъ восходящаго основанія прямой, простой или наверху вѣтвистый. Листья съ 2—4 парами боковыхъ листочковъ; конечный листочекъ листьевъ корневища и нижнихъ стеблевыхъ городчато-зубчатый, 3—6 см. дл., 1½—4 см. шир., боковые немного мельче. Всѣ листочки эллиптическіе, ланцетно-овальные или обратно-овальные, тупые или заостренные, *городчатые*, *зубчатые*, или *пильчатые*. Кисть короткая, содержитъ около 25 цвѣтковъ. Цвѣтоножки при цвѣтахъ около 8 мм. дл., а при плодахъ 10—15 мм. дл. Чашелистики около 4 мм. дл., широко продолговатые. *Лепестки светло-лиловые* или *розовые*, рѣдко бѣлые, 7—12 мм. дл., широко-обратно-овальные. Стручки на отстоящихъ цвѣтоножкахъ почти прямостоячіе, 25—40 мм. дл., 1,5—2 мм. шир., съ рѣдкими прижатыми волосками или голые; столбикъ довольно толстый, 1—2,5 мм. дл. Сѣмена 1,5—2 мм. дл., 1—1,2 мм. шир., около 0,5 мм. толщиной, продолговатая, бурья.

2. *Rhizoma elongatum, stolones ca. 4 cm. longos, 2 mm. crassos edens. Caulis 30—100 cm. altus, e basi ascendente erectus, simplex v. apice ramosus. Folia 2—4-juga, foliolum terminale foliorum rhizomatis et caulinarum inferiorum crenulato-dentatum, 3—6 cm. lg., 1½—4 cm. lat., lateriora paulo minor. Foliola omnia elliptica, lanceolato-ovalia v. obovata, obtusa v. acutata, dentata, crenata v. serrata. Racemus brevis, ca. 25-florus. Pedunculi floriferi ca. 8 mm. lg., fructiferi 10—15 mm. lg. Sepala ca. 4 mm. lg., late oblonga. Petala pallide-lilacina, rosea v. alba, 7—12 mm. lg., late-obovata. Siliquae pedicellis erecto-patentibus suberectae, 25—40 mm. lg., 1,5—2 mm. lt., disperse hirsutae v. glabrae; stylus 1,5—2,5 mm. lg., crassiusculus. Semina 1,5—2 mm. lg., 1—1,2 mm. lt., ca. 0,5 mm. crassa, oblonga, brunnea.*

Willd. Sp. III (1800) 484.—DC. Syst. II (1821) 263; Pr. I (1824) 152.—Ledeb. Alt. III (1831) 38.—Турч. въ Цегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 85.—Besser Baical (1834) 6.—Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petrop. II (1835) 32.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 214.—Ind. in Bull. Mosc. (1837), 1, p. 87, № 37.—Turcz. Cat. (1838) № 124.—Kar.-Kir. (1841) № 64.—Led. Fl. Ross. I (1842) 128, 750.—Turcz. Fl. I (1842) 122.—Рупр. Фл. Сѣв. Урала (1856) № 25.—Овер.-Сит. Русско-Кавк. Фл. (1858) 94.—Hook. Outl. (1862) 285, 314.—Авг. Сахал. (1874) 41—43.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Kurtz Aufz. WZ. 26.—Март. Мшук. (1882) 62, № 68.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 57.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 313.—Красн. Алт. (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 76.—Прейль Изв. ВСО. 19, 2 (1888) № 35.—Фреун. ÖVZ. 39 (1889) 360, № 82.—Прейль Изв. ВСО. 22 (1891) № 35.—Андр. Абак. № 30.—Крыл. Липа. 15.—Март. Зап. ЗСО. II (1891) 4.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 56.—Еленевъ Енис. (1893) № 15.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Прейль

Изв. ВСО. 25, 4—5 (1895) 118, № 14; т.-же 28, 4 (1897) № 48.—Сапож. Алт. (1897) № 30.—Korsh. Tent. (1898) 33.—Слюв. Ох.-Камч. I (1900) 275.—Сапож. Кат. (1901) 229, № 66.—Крыл. Фл. Алт. I 72.—Sajand. Fennia 20, 4 (1902) 4; Alluv. (1903) 173.—Schulz Monogr. 399.—Ком. Фл. II 363.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 67.—Sajand. Urwald 6, 38.—Кытм. Анг. (1906) 79, № 44.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 92, № 42.—Ганеш. въ Флер. отч. (1909) 63.—Скал. Еж. Тоб. М. 18 (1910) 29, № 547.—Кришт. Берез. хреб. 98 («*S. macrophylla*»).—Дроб. Лено-Кур. 63, № 156.—(Сяз.) Табл. (1911) 2.—Ганеш. Анг.-Илим. (1912) 103, 117, 123, 137, 143.

Sisymbrium foliis pinnatis, pinnis ovatis serratis Gmel. Fl. III (1758) 269, № 33, tab. 62!

Cardamine Chelidonia Karamyseh. in L. Amoen. VII (1766) 463, № 178 (non L. Sp. pl. 914).—Pall. Reise III (1778) 34.—Lepesch. Tageb. I (1774) 243?—Georgi Reise I (1775) 224; Besch. Russ. R. III, 4 (1800) 1128; Zus. 286.

Варируеть:

f. *eriocarpa* N. Busch hoc loco. Стручки съ разсѣянными волосками.— α .

Siliquae disperse hirsutae.

Dentaria hirsutula Andrz. in herb. Besser, nomen nudum.

Cardamine macrophylla f. *hirsuta* Fedez. in Engl. Bot. Jahrb. 25 (1898) 487, nomen nudum.

f. *strigosa* O. E. Schulz.

Стручки голые.— β .

Siliquae glabrae.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 402.

Обит. У ручьевъ и рѣкъ, на сырыхъ мѣстахъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ и роцахъ, иногда заходитъ въ субальпийскую полосу и въ тундру. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. Ad rivulos et fluvios, in humidis, in sylvis et nemoribus umbrosis, interdum in regione subalpina et in tundra. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Берез. Р. Лозьва, бл. Ушмы. Кузи! Полярный Уралъ, Пай-пууда-яха. Гофм! Верх. р. Пермь-яга, влажн. скл! Карская тундра, у р. Брусъ-яга, влажн. скл. къ р. Каръ. Сук! Изв. Обл. м. Ямала. Ботк! Вост. бер. Ямала, окр. бухты Находка. Бушев! (всѣ α).

Томск. Алтай. Л! Гебл! Полит! Гб. Мерт! Гб. Траутф! Зап. Алтай. Иѣтух! Вост. Алтай. Б!—Змтин. Субальп. и лѣсн. тѣн. м. по Ульбѣ бл. Федкнстовскаго. Кар.-Кур!



Cardamine macrophylla Willd.

Нарым. хр., горы по Берели, Рахмановскіе ключи, Тигирек. и Хазип. бѣлки. Тарх! Тигирек. бѣлокъ, бол., ниже гран. лѣсовъ. Кр! Горн. рч. бл. р. Сержухи. Ильши! Дол. Черновой, заболоч. бер. Том! Алтайская (Котонъ-Карагай), Ак-каба. Лун. Т.-же, ур. Кара-Чапанъ. Лад! В. дол. В. Берели. Сап! По Чарышу. Л! — *Бійск.* Тальменье оз., скл., сыр. м. Некрас! Р. Опевка, прит. Катунн. Сап! Верх. Антонова Коргола, альп. тундра, у сѣвга. 4 VIII цв. Кр! Уймошь, лѣсн. рч. Красн. Теректинскій бѣлокъ бл. оз. Караколь, уш., бер. рч. Лавр! Дол. Тонкой Терехты. Сап! Ниской бѣлокъ въ верх. р. Септелекъ, лѣса. 16 VIII цв., пл. Кузн.-Трипол! Субальп. м. у рч. Сальджаръ. В! Тѣн. влажи. м. по рч. по Катунн и р. Урусудъ. Л. и В! Тюдрала, дол. Чарыша. Тюм! Семискій пер., сѣв. скл. Клем! Шаболна—Тонучая. Сап! Мьюта (Муюта). Гб. Том. Уел! Эликанаръ, тѣн. бер. р. Караколь! Бер. Сайдыса, прит. Маймы, тѣн. м. Верещ! Телцекое оз. Тюм! Т.-же, зап. бер! Чандаръ. Сап! У. р. Идына, нихт.-берез. л. Крыл.-Шшир! Угала-Кибезень, черы; бл. Никольскаго по р. Сорокашѣ, на галькѣ. Сап! Нихт.-кедр. лѣсн на г. Тиль въ верх. Чуи! Луга р. Клыкъ. Клон!—*Кузн.* Кузн. Алатау. Гельмг! Басс. Кондомы, дол. бл. у. Антропы. Выдр! Линов. о-въ въ Кузн. Алатау, м. рр. Кондомой и Кунделемъ, бер. рч. 30 VII—2 VIII съ олавиш. сѣм. Кр! Басс. Мрассы, у р. Анзасъ, прит. Кобыреу. Выдр! Бер. В. Анзаса. Адр! Басс. Томп, р. Балыкса. Выдр! Субальп. луга у подн. г. Тохпанъ-тайга. Клон! Дол. Темн. Базана, прит. Ч. Усы, нихтачь. Тит! Спасскъ! Салаирскій руди! Бер. Кедровки у Салаира, тайга. Зассъ!—*Мар.* Бер. оз. Берикунн. В. Гебл! Тнеуль. дол. р. Берикунн. Ноэди! (всѣ α).

Енис. Ел., Кытм., Пр. — *Уени.* В. Уениское, листьв.-топол. тайга. Кр! Уениское, по р. Макаровкѣ, прит. Уса, мох. бол. въ тайгѣ. Март! Дол. Уса! Ойское оз! Каменный Казыреукскій ключъ. Толм.-Шульга! (всѣ α).—*Минус.* Бер. Несыхъ-Чуаа, прав. прит. Ниши! Сайны. 14 VIII цв., м. пл. Адр! (α). Абаканъ. Андр. Лугъ по Таштыну. Венц.-Кл! Дача Абак. зав! (α). Минусинск! (β). Попадниый о-въ на Енисеѣ. (β). По Безымянкѣ, прит. Б. Кызаса! Тайга по Убею. V цв., м. пл! Нихт.-кедр. л. на бер. М. Оп. Март! (всѣ 3 α). Тайга, бер. ср. теч. Н. Буйбы. Неест! Бер. Кызыра! Сист. Кызыра, дол. Пимэй-бу. Вор! Заболоч. бер. ключа бл. р. Ко, прит. Сисима. Волк! (всѣ 4 α).—*Ачин.* Покровское, дол. Черп. Юса, куст. Тит! Скл. Иванов. бѣлка, бол! Бл. Верхняго оз., у водопада-истока р. Саралы! Дол. Тендой, бл. впад. въ Саралу. Кузи! (всѣ α). — *Красн.* Базаиха. Кузи! Красноярскъ, тайга. Гб. Ел! Бер. Маны, откр. сыр. м. Златк! Токмакъ, у рч. Остр! Пр. бер. Енисея, прот. Симоновой, бл. рч! Дол. Таловки, бл. В. Таловской, сыр. м. Кузи! (всѣ α). — *Кан.* Тайга по Тазыку! По рч. Багунаевой, пр. прит. Кана. Кузи! Ст. Юрты, лѣсн, край бол. Верх.-Миш! (всѣ α). — *Енис.* Ангар! Илотбише, въ кустахъ. Кытм! В. р. Муриной, бол! Низ. въ смѣш. л. по пр. бер. Ковуя, л. прит. Ангары. Благ! Бер. р. Рыболовской, л. прит. Ангары. Кузи! Рыбное на Ангарѣ. 28 V цв. Евстр.-Благ! Бѣдоба, нихт. и ельничъ. Боров! Дран.-Коч! Р. Комо, ельничъ. бол. Боров! Енисейскъ. Гб. Ак! Телкица, 6 в. отъ Енисейска. Шадр! Огис, р. Шигъ—р. Ср. Тунгуска 60°. Марк! Неванская, бер. рч. Толм! (всѣ α). Никулиша, Ворогово и Столба. Агп. Азиново. Агп.-Вг. — *Турух.* Лебедево. Агп. Чулкова. Агп.-Вг. Туруханскъ. Гб. Ел! Остр! По Н. Тунгуск! У. р. Виви 29 VII цв., м. пл! Вл. у. р. Таймура! У Большаго порога. 65 $\frac{1}{2}$ °. Чер.-М! У. П. Тунгуски. Вгепп! Половинка, Пашино. Вгепп. Хантайское Lundstr. Потаповское. Вгепп. Дудино. Шм. Агп.-Вг. Толет! Кожеви! Рычк! Толетый носъ. Шм. Вгепп. VIII цв. Мерло! Никадр. о-въ. Вгепп. Lundstr. О-ва Бреховскіе. 70—70 $\frac{1}{2}$ °. Шм! Ульм! (всѣ α).

Ирк. Байкаль, влажи. м. Т! (нарисовано на цвѣтной таблицѣ). Ботк! Бер. Байкала, лѣсн. Сѣрош!—*И.-Уд.* Уда, горн. лѣса. Гол! Хорма. Пр. Лугъ по Нанагшой рч. Кришт!—*Ирк.* В. Иркута, Шимки—Турашь, смѣшн. рѣдк. лѣсн! Нилова Нуест., сѣв. скл., смѣшн. лѣсн. Клем! Р. Хойто-Ока, л. верх. р. Оки. Макер! Ургудей. Полян! Ехе-Огуль, лѣсн. рч. Ком! Хугуш-Хошуйн по р. Осей, бол! Дол. Богдатки, нескн. Чер.-Г! Кулгукъ Авг! По р. Култучной! Слодянка. Гб. Ак! Шубутуй. Т! Кузи! Б. Глубоковская—Мотекая, Подосиновая гора. Сор! (нарисовано на цвѣтной табл.). Мотекая, у рч. Бор! Сор! Листвениччая, бол. Авг!

Одвинское. Пр. Иркутскъ. Витк! Шост!—*Балаг.* Бажеевское, бол. ельн. Мальц! Бл. рч. Лам-
берихи, бл. впад. въ Плимъ, пхт. л. Ган!—*В.-Лен.* Бирюлька, подъ с.-в. камеш. скл. Мык-
шагола, мелк. лѣсъ! Подъ с.-в. скл. Атопкина, дугъ! Тутура, лѣсъ, у рч. Алеке! Пр. бер.
Хутуры у Воробьевскаго зим! Бер. Келоры бл. у. Берен. Кузи! Листв.-елов. л. по дол. Ки-
ренги. Том!—*Кир.* Па влажн. почвѣ. Трет! Плимскъ. Ульр! Бол. ельникъ на бер. Плима
бл. Выгонской. Ган! (всѣ α).

Якут. *Вил.* Сиктяхъ. 24 VII цв., м. пл. Чек! (α).

Забайк. *Селен.* Хамаръ-дабанъ, бол. м. Щук! Гб. Ак! Бер. южн. ч. Байкала. Р!
Мет. ст. В. Мишиха, на перев. Хамаръ-дабана бл. Мысовска, по рч. 9 VIII пл. Литв!
Р. Сухая. впад. въ Байкаль, тѣм. м. Витк!—*В.-Уд.* В.-Удинскъ. Щук! Сѣдак! Анагатеи
дап. верх. р. Хара-Шибаре, въ водѣ. Нонд! (α).—*Нерч.* Бякино, сыр. м., бер. рч. 2 V цв.
Фад!—*Баргуз.* Рч. Заланиха бл. Турк. мин. в. 22 VIII пл. Гб. Ак! Турк. мин. в., бер. рч.
2 VI еще не цв. Шилч! Бер. сѣв. части Байкала. Т! Р! (всѣ α).

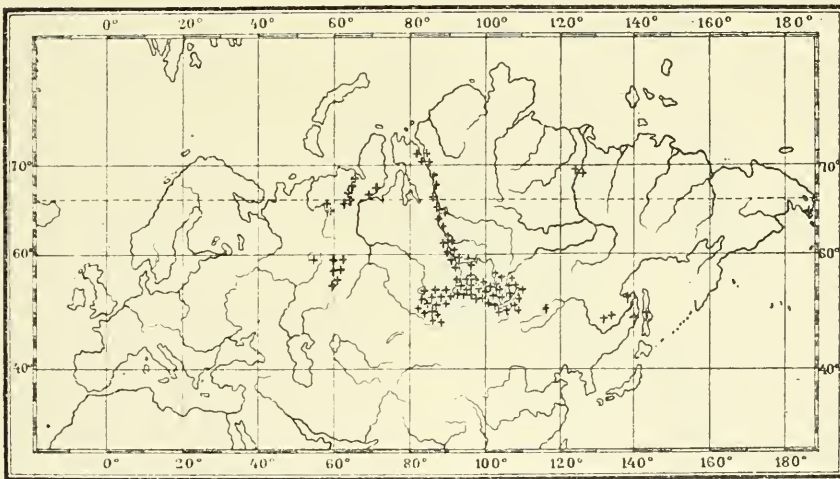
Амур. Ист. Бурен. Шм! (α).

Прим. Хинганскій перев., дол. р. Солоди. Ком. Оушка л. бл. зал. Хаджи. М!
Удской. Мидд! Фурм! Зал. Уякопъ 1 IX цв., м. пл! Губа Пихта. 23 VII цв! О. Б. Шан-
таръ. VIII цв. Мидд! (всѣ α).

Сахал. Предгоря г. Ичары. Гленъ! Дуа. Шм! Авг! Гленъ! (всѣ α).

Камч. *Чук.* Прол. Сепяшна. Мерг! (α).

Обл. напр. Уралъ (Пермская губ.)! Печора, сѣв. Монголія!



Cardamine macrophylla Willd.

Ar. Geogr. M. Ural (prov. Perm)!, Peczora, Mongolia bor.!

Видъ, близкій къ слѣдующему—*C. leucantha* и часто смѣшиваемый съ нимъ.

4. *C. leucantha* (Tausch) Schulz. 2. Корневище даетъ побѣги до
20 см. дл., тонкіе, около 0,75 мм. толщ. Стебель 30—70 см. выш., на вер-
хушкѣ болѣе или менѣе вѣтвистый, извилистый. Листья съ 2—3 парами
боковыхъ листочковъ; листочки *остро-пильчатые*. Чашелистики ок.
3,25 мм. дл., узко-продолговатые, блѣдно-зеленые. *Лепестки* *бѣлые*, узко-

продолговато-клиновидные, 5—8,5 мм. дл. Стручки на отстоящих цветоножках отклоненные, 18—25 мм. дл., около 1,2 мм. шир., съ рѣдкими волосками; столбикъ нитевидный, 3—5 мм. дл. Сѣмена почти 2 мм. дл., 1 мм. шир., 0,5 мм. толщ., каштаново-бурая.

2. Rhizoma stolones usque ad 20 cm. lg., tenues, ca. 0,75 mm. crassos edens. Caulis 30—70 cm. altus, apice plus minus ramosus, flexuosus. Folia 2—3-juga, foliolis acute serratis. Sepala ca. 3,25 mm. lg., anguste oblonga, pallide viridia. Petala alba, anguste oblongo-cuneata, 5—8,5 mm.



Cardamine leucantha (Tausch) Schulz. Съ экз. Сапоцкаго изъ Николаевска. Плоды съ экз. Турчанцова съ Шилки.

C. dasyloba Bernh. ex Steud. Nom. ed. 2, I (1840) 280.—Miq. Ann. Mus. Lugd. II (1865—66) 73.—Ком. Фл. II (1903) 363; Изв. БС. (1910) 110.

C. macrophylla var. *parviflora* Trautv.-Mey. Ochot. (1856) 15.

Dentaria scabra Turcz. in schedula, nomen nudum.

Варируетъ:

f. *pilosa* N. Busch hoc loco. Стебель и листья густо-п коротко-волосистые.—α.

Caulis et folia dense breviter pilosa.

f. *yezoënsis* (Max.) Schulz. Стебель и листья почти голые.—β.

lg. Siliquae pedunculis erecto-patentibus patulae, 18—25 mm. lg., ca. 1,2 mm. lt., disperse hirsutae; stylus filiformis, 3—5 mm. lg. Semina fere 2 mm. lg., 1 mm. lt., 0,5 mm. crassa, castanea.

Schulz Monogr. (1903) 403.

Cardamine macrophylla β. Fisch.-Mey. Ind. sem. II (1835) 32.

Dentaria leucantha Tausch in Flora 19, 2 (1836) 404.

D. dasyloba Turcz. Bull. M. 27, 2 (1854) 296; Animadv. (1855) № 1233; Bull. M. (1857) Append. ad Fl. Baie.-Dah. № 103.—Max. Prim. (1859) 44.—Rgl. Uss. (1861) № 65.—Per.-Maakъ Усс. 22, 257.—Rgl.-Radde Bull. M. 176, № 195.—Schmidt Amg.-Bur. (1868) № 53; Sachal. № 47.

Cardamine macrophylla Maxim. Mel. Ac. 9 (1873) 10.—Bak.-M. N. China (1879) 378.—Forb.-Hemsl. I (1886) 43.—Korsh. Amur. (1892) 307.

Caulis et folia subglabra.

Schulz Monogr. (1903) 405.

Cardamine yezoënsis Max. in Bull. Ac. 18 (1873) 277 (pro sp.).—Ком. Фл. II (1903) 365.

Обит. Въ тѣнистыхъ влажныхъ лѣсахъ, на влажныхъ полянахъ въ лѣсу, у ручьевъ, по берегамъ рѣкъ, особенно въ ивнякахъ Забайкальской, Амурской и Приморской обл. и о. Сахалина. Цв. V—VII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In sylvis umbrosis humidis, in pratis humidis sylvaticis, ad rivulos, ad ripas fluviorum, praesertim in salicetis Dahuriae, prov. Amur, Primorskaja et ins. Sachalin. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—IX.

Забайк. Даурія. Т! Шилка. Т! (оба α).

Амур. По Амуру. М! (α). Маакы! (α , β). Лабут! Усть-Стрѣлочная—у. Зен. Р! По краю ивняка на о-въ, 5 в. ниже у. Уричи. М! Албазиль. Т! Гленъ! Басс. Зен, бер. р. Тынды! Хр. Тукурнягра, бер. р. М. Бекельдеуль! Бер. ключа—прит. Гилюя! Морозкиль ключь—Могоктакъ, бер. Гилюя! Дол. Уркана. Прох.-Куз! (всѣ 10 α). Зел-пристань. Прох.-Куз! (β). Пр. Возвыженскій, р. Сивакаль. Прох.-Куз! У. Буреп. Ост.-Сак! Радевка! Бер. Сутара, Радевка—Казанскій пр. Ком! Биджанскій поссл., в. р. Луговой, лѣсь. Корж! Бер. Куты, прит. Биджана. Семя! Бабегова. Корж! Басс. Тьрмы, у. Грамтыди! Пр. бер. Тьрмы. Докт! Буреп. горы. Р! Маакы! (всѣ 11 α).

Прим. Пальч! Уссури. край. Япч! Зал. Носыета, бл. рч. М! Бл. морского обрыва въ бухтѣ Слависка. Дер! Русскій о-въ, бухта Воевода, куст! Барабашъ. Гаврош! Дол. Мангарая. Рынд! Разливъ Сѣданне бл. Владивостока! Первая рч., лѣсь. Шош! Владивостокъ. Авг! Эповъ! Пальч! Кочет! Орлиное Гнѣздо, опушка л. Пальч! Океанская, лѣсь. Кузи! Фаиза Кошгауза, им. Долинка, куст. Кашкина! Дол. Суйфуна бл. Школьска. Гольд! Ком! Камень-Рыболовъ на оз. Хашка. Пальч! Черс.-Дюк! Григорьевка, куст. Пальч! 25—30 в. на востокъ отъ ст. Евгеніевки, в. теч. Одарки. Черс! Дельта Пауту (Ното-хэ)! Ист. Ли-Фудина! Плант. жень-шеня. М! (всѣ α). По Вай-Фудину, листь. л., св. Ольга! Св. Владимиръ, по рч. въ листь. л. М! (оба β). Дол. Тютхе, бл. Влад.-Моноха. Дюк! (α , β). Бер. Маньчжурин. 44—45°. Wilf! (sub *C. macrophylla*). Бухта Терней, гал. Пальч! Хабаровскъ, влажн. м. по лѣсн. оврагамъ! Дол. Юдзихэ, по ручьямъ! Бухта Нахтау (Нахту), лѣсн. рч. Десул! Доле. М! Перев. съ рч. Нымена въ верх. Кура, рч! Бер. оз. Болонь-Оджаль, у стойбища Нергуль! Дол. Мудира, прав. прит. Эльбина. Кузи! Омлой! Листв. лѣса по Хунгары. М! Зал. Хаджи. Марг! Имн. Гавань, Констант. бухта. Павленко! Адн—Тоттихо. М! Р. Тумшинъ. Шеръ! Керби! Немпленъ. Шм! Р. Хоюль, рѣдколѣсье! Чигималъ, скл. горы. Арс! Николаевскъ. Сан! Р. Уда. Шм! Удской. Мидд! Фурм! Богд! Зал. Уяковъ. Мидд! (всѣ 24 α).

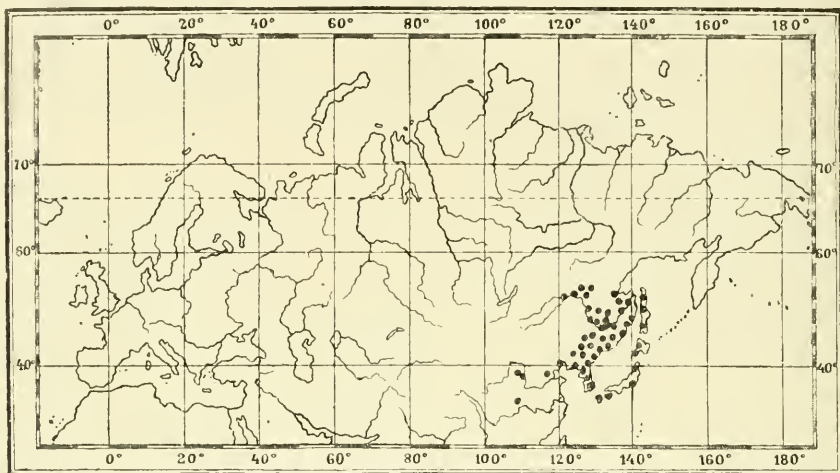
Сахал. Авг! Бухта Буссе. 17 IX цв. Миц! Кусунай. Брыл! Гленъ! Вай d'Estaing! Трайциска! Адниво. Шм! Аркево (Аркай). Гленъ! Дуэ. Шм! (всѣ α). Дуэ, бл. рч. Авг! (β). Тымов. дол. и въ Верхнемъ ур., 6 в. отъ Дуэ! По всему в.-разд. хр. и по обѣ стор. р. Пиллиги, влажн. м. Авг! (оба α).

Обл. распр. Маньчжурія! (α), Японія! (α , β), сѣв. Китай! (α).

Ar. Geogr. Manshuria! (α), Japonia! (α , β), China bor.! (α).

Видъ этотъ близокъ къ *C. macrophylla*. Называться онъ долженъ *C. leucantha*, а не *C. dasyloba* Turcz., такъ какъ названіе Турчанинова, данное на этикеткахъ гербарія въ 1834 году, не было опубликовано до 1854 года. Диагнозъ былъ составленъ Турчаниновымъ тоже въ 1834 году и отправленъ въ СПб. Ботаническій садъ вмѣстѣ съ сѣменами этого растенія. Однако Фишеръ

и Мейеръ помѣстили въ каталогъ сѣмянъ на 1835 годъ это растеніе безъ діагноза и подъ именемъ «*C. macrophylla* β». Таунъ описалъ это растеніе по культурнымъ экземплярамъ подъ названіемъ *Dentaria leucantha*. По всей справедливости, слѣдовало бы называть это растеніе *C. dasyloba* Turcz., но, къ



Cardamine leucantha (Tausch) Schulz.

сожалѣнію, это было бы нарушеніемъ правилъ номенклатуры. Поэтому приходится принять для него названіе „*C. leucantha* (Tausch) Schulz“.

C. yezoënsis Max. представляетъ собой лишь индивидуальную форму этого вида, мало отличающуюся и связанную переходами. Встрѣчается *C. yezoënsis* рѣдко, растетъ иногда вмѣстѣ съ типической формой, которую я называю f. *pilosa* n.; съ определенными топографическими условіями f. *yezoënsis* едва-ли связана такъ, какъ и f. *pilosa* растетъ тоже въ тѣни.

Sect. IV. Eucardamine Schulz.

Однолѣтники, двулѣтники или многолѣтники съ корневищемъ не чешуйчатымъ. Кисть б. ч. многоцвѣтковая. Завязь съ 8—40, б. ч. съ 24 яичками. Перегородка плода безъ ямокъ. Зародышъ краекорешковый. Сѣмядоли плоскія, б. ч. безъ черешковъ, рѣдко съ черешками, равными по длинѣ корешку.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 327, 418.

5. *C. impatiens* L. ☹, очень рѣдко ☺. Стебель голый, 13—80, б. ч. около 25 см. выш. Листья голые или рѣдко-рѣсничатые; листья розетки 2—4-парные; нижніе стеблевые 6—9-парные, при основаніи черешка съ

короткимъ ушкомъ и съ черешковыми, овальными, 3—5-надрѣзными листочками; верхніе листья съ сидячими ланцетными листочками. *Цвѣты* очень мелкіе, часто безъ вѣличка; чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки бѣлые, $2\frac{1}{2}$ мм. дл., продолговато-клиновидные. Стручки на отстоящихъ цвѣтопожкахъ почти прямостоячіе, 18—30, б. ч. около 22 мм. дл., 1—1,1 мм. шир., голые, тонкіе, сѣуженные въ короткіи ($0,5—0,75$ мм., очень рѣдко до 1 мм. дл.) столбикъ. Сѣмена 1,3 мм. дл., почти 1 мм. шир., $0,25$ мм. толщ., продолговато-эллиптическія, съ очень узкимъ крыломъ, главнымъ образомъ при основаніи, рыжія.

⊙, rarissime ⊙. Caulis glaber, 15—80, plerumque ca. 25 cm. altus. Folia glabra v. parce pilosa, rosulata 2—4-juga, caulina inferiora 6—9-juga, ad basin petioli breviter auriculata, foliolis petiolulatis, ovatis, 3—5-fidis, superiora foliolis sessilibus, lanceolatis. Flores minimi, saepe apetalii; sepala $1\frac{1}{2}$ mm. lg., petala alba, $2\frac{1}{2}$ mm. lg. Siliquae in pedicellis patentibus erectiusculae, 18—30, plerumque ca. 22 mm. lg. 1—1,1 mm. lt., glabrae, graciles, in stylum brevem, $0,5—0,75$ mm., rarissime ad 1 mm. longum, attenuatae. Semina 1,3 mm. lg., fere 1 mm. lt., $0,25$ mm. crassa, oblongo-elliptica, angustissime praesertim ad basin alata, fulva.

L. Sp. ed. 1 (1753) 655.—DC. Syst. II (1821) 261; Prodr. I (1824) 152.—Led. Alt. III (1831) 40; Fl. Ross. I (1842) 128, 750.—Овер.-Сит. (1858) 94.—Maxim. Mém. Ac. 9 (1873) 9.—Крыл. Липа (1891) 13, 17, 19, 28.—Горж. Фл. Вост. (1892) 170.—Засеѣ Алт. (1894) 34.—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 4—5 (1895) 106, 107, 109, 112, 119.—Somn. Ob (1896) 59 (51).—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 56.—Крыл. Фл. I (1901) 71; Изв. БС. 2 (1902) 87.—Schulz Monogr. (1903) 455.—Ком. Фл. II (1903) 368.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) 75.—N. Busch *Rhodod.* (1909) 335.—Скалов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29.—(Сіаз.) Табл. (1911) 2.—Ганеш. Анг.-Илим. (1912) 26.

Варіируетъ:

1. Var. communis N. Busch hoc loco. Листочки средней величины: конечные листочки стеблевыхъ листьевъ 5—15 мм. дл., 3—10 мм. шир.—*α*.

Foliola foliorum caulinarum terminalia 5—15 mm. lg., 3—10 mm. lt.

2. Var. obtusifolia Knaf. Листочки крупныя: конечные листочки стеблевыхъ листьевъ 15—28 мм. дл., 10—20 мм. шир. Лопастн листочковъ очень тупыя. Растеніе очень тѣнистыхъ мѣсть.—*β*.

Foliola magna; terminalia foliorum caulinarum 15—28 mm. lg., 10—20 mm. lt., lobis obtusissimis. Locis umbrosissimis.

Knaf in Flora 29 (1864) 294.—Schulz Monogr. (1903) 460.

3. Var. microphylla Schulz. Листочки очень мелкіе: конечные листочки стеблевыхъ листьевъ 4 мм. дл., 2 мм. шир. На открытыххъ мѣстахъ.—*γ*.

Foliola minuta; terminalia foliorum caulinarum 4 mm. lg., 2 mm. lt.

Locis apricis

Schulz Monogr. (1903) 460.

Обит. По берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, въ тѣнистыхъ и влажныхъ лѣсахъ Томской и Енисейской губ., Приморской области и о. Сахалина. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. Ad rivulos et fluvios, in sylvis umbrosis et humidis prov. Tomsk, Jenisej, Primorskaja et ins. Sachalin. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Берез. Аурноголь, 66° 33', прав. бер. Somn.

Томск. Алтай. Л.—Змбн. Локтевск. М! Змбногорскъ, кам. скл., тѣн. м., куст. Кр! 6 в. отъ Змбногорска къ Колыван. зав., куст. Кузи.-Трипол! Бер. М. Ульбы, пивьяки. Пльинъ! Риддерскъ, по р. Граммахъ. Л! Окр. Усть-Камешигорска. Стен! Чагырка—Тулатинка. Кр!—Бйск. Маргалин. бѣлокъ ок. Н. Уймона. Кр! М. верх. Иши и Сары-Кокши, лѣсн. дуга на ю.-в. скл. Кр.-Шипик! Нижне-Пьянкова, лѣсн. Верещ!—Барн. Барнаулъ. Зассъ! Mõhrgen.—Кузи. Липовый о. м. р. р. Кондомой и Куделемъ, скл. Кр! Басс. Кондомы, ливнякъ въ верх. р. Б. Тѣшь. Клоп! Салавр. руди. Зассъ!—Мар. Усть-Битятская дача Богог. лѣснич., тѣн. лѣсн. Борс!—Шарым. Р. Икса, у. р. Елашки, западника въ берез.-лихт. л. Клоп! Ср. теч. р. Иксы, бер. 10 VIII цв. пл. Генниа! (вѣ α).

Енис. Минус. Бер. р. Кебеша, бл. Григорьевки, въ тѣни куст. Март!—Красн. Прейнъ. У рч. Кантатъ м. М. и Б. Кантатской. Кузи! Неванская, влажн. тѣн. м., овраги. Толмач!—Енис. Казачинское оп. поле, бер. р. Смирняги. Миклаш! (вѣ α).

Прим. Пальч! Зал. Посѣта, скал. скл. М! (β). ШМ! (α). Владивостокъ. Яни! (α). Rainer-Kesslitz. Зал. Св. Ольги. ШМ! (α).

Сахал. ШМ! (α). Bai d' Estaing. ШМ.-Гленъ! (γ). Кусунай. Гленъ! (α). Тупай. IX цв., пл. незр. и ованш. ШМ! (α).



Cardamine impatiens L.

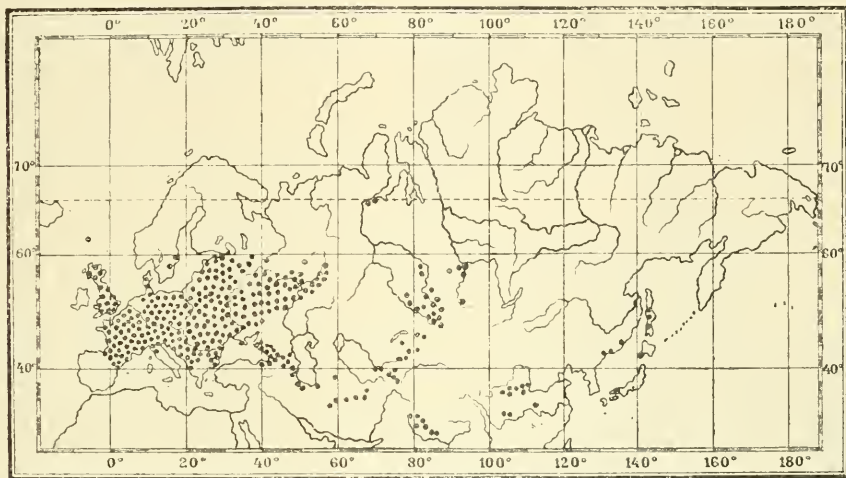
Съ экз. Мартянова съ р. Кебеша.

Обл. распр. Почти вся Европа!, Передняя! и Средняя! Азія, Маньчжурія!, Китай, Японія.

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Anterior! et Media!, Manshuria!, China, Japonia.

6. C. umbellata Greene. 2. Корневище довольно толстое, короткое. Стебель 4,5—40, б. ч. около 30 см. выш., довольно толстый, голый, простой или вѣтвистый. Листья 1—4-парные, розеточные во время цвѣтенія часто уже отмершіе, конечный листочекъ ихъ почковидный, неясно 3—5-городковый, у стеблевыхъ листьевъ конечный листочекъ часто до-

вольно глубоко и остро 3-лопастный; все листья сверху и по краю разсѣяннo волосистые, всегда у основанія черешка съ темными довольно длинными бѣлыми рысничками. Цвѣты въ зонтикообразныхъ кистяхъ. Цвѣтоножки во время цвѣтенія 1,5—2 мм. дл., при плодахъ 5—8 мм. дл. Чашелистики иногда пурпуровые. Лепестки бѣлые, узко-обратно-овально-клиновидные, на верхушкѣ тупые, около 4,5 мм. дл. Тычинокъ всегда 6.



Cardamine impatiens L.

Стручки 18—35 мм. дл., прямостоячіе. Столбикъ 0,5—1,5 мм. дл. Сѣмена 1 мм. дл., 0,75 мм. шир., 0,2 мм. толщ., параллелепипедально-овальные, темнoбурья, съ очень узкимъ крыломъ.

2. *Rhizoma crassiusculum, breve.* Caulis 4,5—40, plerumque ca. 30 cm. altus, crassiusculus, glaber, simplex v. ramosus. Folia 1—4-juga, rosulata sub anthesi saepe desiccata, foliolo terminali reniformi, obsolete 3—5-crenato, caulina foliolo terminali saepe profundiuscule et acutiuscule 3-lobo, omnia supra et margine disperse pilosa, *semper ad basin petioli pilis paucis longiusculis albis ciliata.* Racemi umbelliformes. Pedunculi floriferi 1,5—2 мм. lg., fructiferi 5—8 мм. lg. Sepala interdum purpurea. Petala alba, anguste obovato-cuneata, apice obtusa, ca. 4,5 мм. lg. Stamina semper 6. Siliquae 18—35 мм. lg., erectae. Stylus 0,5—1,5 мм. lg. Semina 1 мм. lg., 0,75 мм. lt., 0,2 мм. crassa, parallelepipedalio-ovata, fusco-brunnea, angustissime alata.

Greene in Pittonia III (1897) 154.—Coville and Rose in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 356.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 22.

C. hirsuta Cham.-Schl. in Linnæa I (1826) 20.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 112.—Bong. Sitcha (1832) 125, № 12.—Hook. Fl. bor.-amer. I (1833) 45.—Ind. sem. PP. 7 (1841) 43.—Led. Fl. Ross. I (1842) 127 part.—Turez. Bull. M. (1854) 4, № 1212; Animadv. (1855) № 1210.—Rotbrock Alaska (1867) 443.—Stejneger. Comm. Isl. (1885) 530.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1883) 300.—Trautv. ANP. 9 (1886) 472, № 10.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 23.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 24.

C. hastata Willd. apud Led. Fl. Ross. I (1842) 125 (nomen nudum).

C. unalaschkensis Andr. apud Led. l. c. 127 (nomen nudum).

C. uliginosa Led. Fl. Ross. I (1842) 125 quoad locum Kamtschatkam.

C. sylvatica β . *kamtschatica* Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 172.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.

C. hirsuta subsp. *kamtschatica* (Rgl.) Schulz Monogr. (1903) 470.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) № 24.

C. sylvatica Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 291.

Рис. Macoun Pribilof Isl. (1899) tab. 90!

Обит. По бер. ручьевъ и рѣкъ въ тѣни, въ лѣсномъ и субальпійскомъ поясахъ на полуостровѣ Камчаткѣ, Карагинскомъ островѣ и на Командорскихъ островахъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Наб. Ad rivulos et ad ripas fluviorum, in umbrosis regionis sylvaticae et subalpinae peninsulae Kamczatkae et ins. Karagin, Behring et Mjednyj. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.



Cardamine umbellata Greene.
Съ экз. Комарова съ Камчатки.

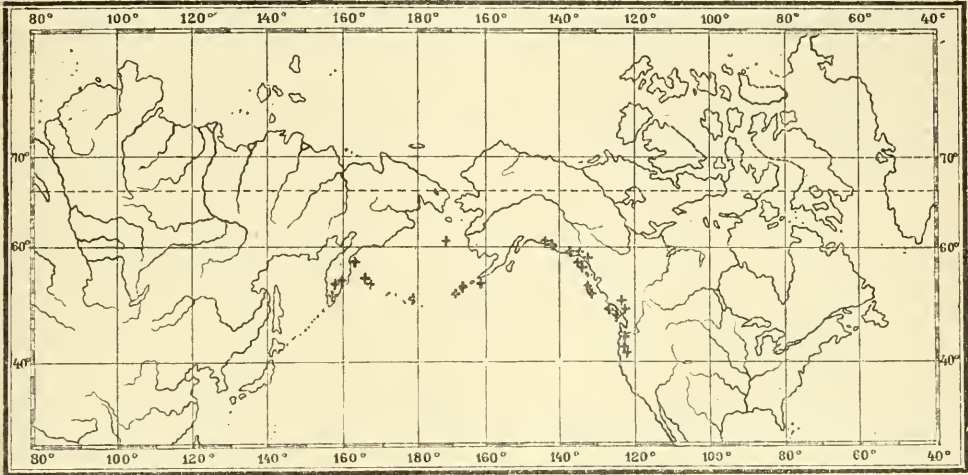
Камч. *И-нав.* Камчатка. Кузм! Ried! Бер. Гришиной рч. Начкиш. оз., субальп. зона. Ком! Петропавловскъ. Мер! Каст! Гал. Собачьей рч., въ тѣни, бл. Ганала, л. зона! Сѣв. скл. горы Кихиничъ, субальп. зона, бер. рч. 7 IX пл! Альп. дуга у Кропощаго перев. 10 VIII пл., м. пл. Ком! О. Карагинскій. Мер!—*Команд.* О. Берингъ. Дыб! Греб! О. Мѣдный. Гб. Ан! Stejn.

Обл. распр. Сѣв. Америка! отъ Аляски до Орегона.

Ar. Geogr. America Septentr! ab Alaska usque ad Oregon.

C. umbellata Greene является хорошо обособленной географической расой сборнаго вида (conspicies) *C. hirsuta* N. Busch hoc loco, sensu lato, распространеннаго по всей Европѣ (кроме Европейской Россіи), въ Передней Азій, въ Гималаяхъ, на Явѣ и въ сѣверной и центральной Америкѣ. Отъ евро-

пейской *C. hirsuta* L. нашъ видъ отличается, во-первыхъ, тѣмъ, что онъ—многолѣтникъ съ корневищемъ, тогда какъ *C. hirsuta* L. однолѣтнее растение; во-вторыхъ, у *C. umbellata* листья и цвѣты крупнѣе, тычинокъ всегда 6 (у *C. hirsuta* L. чаще 4, рѣдко 6) и стручки длиннѣе. Цвѣты у *C. umbellata* собраны



Cardamine umbellata Greene.

въ короткую, почти щитковидную кисть. Характернѣйшій признакъ *C. hirsuta* L.—постоянное присутствіе немногихъ длинныхъ бѣлыхъ рѣсничекъ при основаніи листовыхъ черешковъ—имѣется и у *C. umbellata* Greene.

7. *C. Regaliana* Miq. ☉, ☉. Стебель простой или вѣтвистый, немного извилистый, болѣе или менѣе волосистый. Листья розетки и нижніе стеблевые 4—6-парные съ крупными городчато-лопастными, явственно черешковыми листочками, верхніе стеблевые почти 1-парные. Веѣ съ обѣихъ сторонъ и по краю съ рѣдкими волосками. *Конечный листочекъ у всѣхъ листьевъ гораздо крупнѣе остальныхъ*, съ обѣихъ сторонъ неравно-крупнозубчатый. Кисть б. ч. многоцвѣтковая (около 20 цвѣтковъ). Цвѣтоножки во время цвѣтенія 3—4 мм. дл., при плодахъ 7—16 мм. дл. Чашелистики на верхушкѣ пурпуровые или черноватые. Лепестки 3,5—4, рѣдко 6 мм. дл. Завязь съ 28—44 сѣмячками. Стручки на отстоящихъ цветоножкахъ, 20—25 мм. дл. Столбикъ 0,75—1 мм. дл. Сѣмена 0,8—1 мм. дл., 0,6—0,75 мм. шир.

☉, ☉. Caulis simplex v. ramosus, flexuosus, plus minus hirsutus. Folia rosulata et caulina inferiora 4—6-juga foliolis majusculis, crenatolobatis, manifeste petiolulatis, superiora sub-1-juga; omnia utrinque et margine disperse pilosa; foliolum terminale foliorum omnium reliquis multo

majus, utrinque inaequaliter grosse 1—3-crenato-dentatum. Racemus plerumque multi-(ca. 20-) florus. Pedunculi floriferi 3—4 mm. lg., fructiferi 7—10 mm. lg. Sepala apice purpurea v. nigricantia. Petala 3,5—4, raro 6 mm. lg. Ovarium 28—44-ovulatum. Siliquae pedunculis patentibus erecto-patulatae, 20—23 mm. lg. Semina 0,8—1 mm. lg., 0,6—0,75 mm. lt.

Miq. Fl. Japon. II (1865—66) 73.—Авт. Сахал. (1874) 41—43.

C. angulata var. *kamtschatica* Rgl. in Bull. M. 34, 2 (1861) 172.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 288.

C. hirsuta var. *latifolia* Maxim. in Bull. Ac. 18 (1873) 279, in textu.

C. hirsuta var. *Regeliana* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. 9 (1873) 2.—Шм. Сахал. (1874) 121.

C. sylvatica γ. *Regeliana* Miq. in Franch. et Sav. Enum. Pl. Japon. I (1875) 35.

C. sylvatica var. *latifolia*, *kamtschatica*, *Regeliana* de Boissieu in Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 789.

C. flexuosa ssp. *Regeliana* Schulz Monogr. (1903) 476.

C. flexuosa Семяг. (1911) 19, стр. 73.



Carpsamine Regeliana Miq.

Варируеть:

f. *genuina* N. Busch hoc loco. Листья перисто-раздѣльные съ листочками довольно крупными (конечный листочекъ 12—40 мм. дл., 11—28 мм. шир.).—α.

Folia pinnatipartita foliolis majusculis (foliolum terminale 12—40 mm. lg., 11—28 mm. lt.).

f. *integrifolia* Boissieu. Почти все листья редуцированы до одного конечного листочка.—β.

Folia fere omnia ad foliolum terminale reducta.

Boissieu Bull. Herb. Boiss. 7 (1899) 789.—Schulz Monogr. (1903) 477.

f. *sitchensis* Schulz. Листья мелкіе; конечный листочекъ 8—14 мм. дл., 4—5 мм. шир. Лепестки 2,5 мм. дл.—γ.

Folia minuta; foliolum terminale 8—14 mm. lg., 4—5 mm. lt. Petala 2,5 mm. lg.

O. E. Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 477.

Обит. На сырых мѣстахъ, по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ на о. Сахалинѣ и въ Камчатской области. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

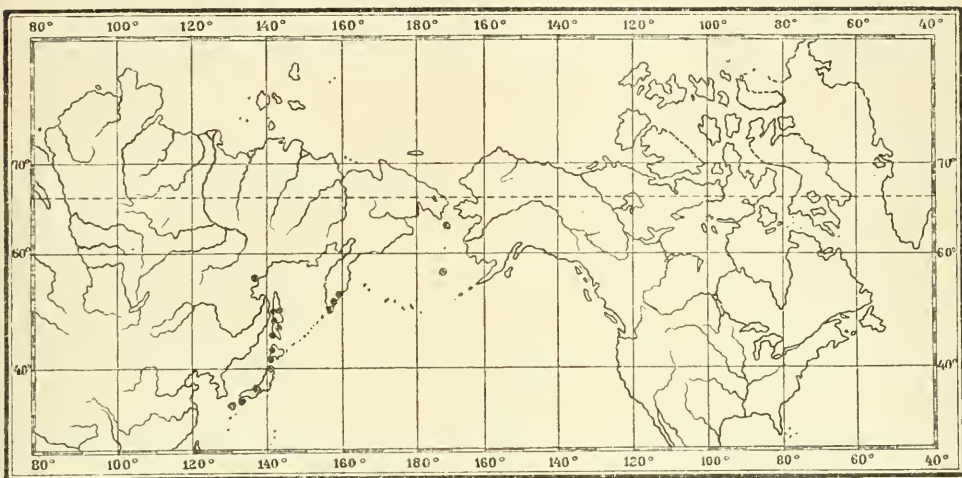
Наб. In humidis, ad fluvios et rivulos ins. Sachalin et prov. Kamczatkae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Прим. Ср. теч. Дождона, плест. бер. рч. Десуд! (α).

Сахал. Авг! (β). Bai d' Estaing! Мануэ. Шм! Куеунай. Гленъ! Брылк! Дуэ. Шм! Гленъ! Авг! (всѣ 7 α). 6 в. отъ Дуэ, Верхнее уроч. Авг! (γ). Б. Тымов. дол., по рч., болот. м. Авг! Пр. бер. Набиля, гал. Семля! (всѣ 3 α).

Камч. *Охот.* По Адомъ. Вози!—*П-навл.* Камчатка. Ried! Stewart! Въ густой травѣ у ключей бл. Паратунскаго оз. Ком! Петровавловскъ. Mert! Каст! Т.-же, дол. Калахтырки, у рч., лѣвн. зона! Въ руслѣ р. Половинной, бл. с. Завойки, въ тѣни тальниковъ, по островамъ. Ком! Мутная бухта. Ried! (всѣ α).

Обл. распр. Острова Берингова моря!, Маньчжурія!, Японія.



Cardamine Regeliana Miq.

Ar. Geogr. Insulae maris Behringiani!, Manshuria!, Japonia.

Видъ *C. Regeliana* Miq. представляеть собой хорошо обособленную географическую расу сборнаго вида (conspecies) *C. flexuosa* N. Busch hoc loco, sensu lato, свойственнаго Европѣ (кромѣ Европейской Россіи), Малой Азій, сѣверному Китаю, Японіи (и Ситхѣ въ Сѣверной Америкѣ?). Отъ европейской *C. flexuosa* With. видъ *C. Regeliana* отличается менѣ пзвилистымъ стеблемъ, болѣ крупными цвѣтами, болѣ широкими лепестками и болѣ длинными стручками.

8. C. parviflora L. ☉. *Голое.* Стебель 10—50 см., чаще около 20 см. выш., б. ч. прямой. Листья перистые, многопарные съ сидячими листочками; конечные листочки почти не отличаются отъ боковыхъ. Листочки нижнихъ листьевъ продолговатые, на верхушкѣ закругленные, при осно-

ваніи клиновидные; листочки верхнихъ листьевъ линейно-шиловидные. Цвѣты очень маленькіе; чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл., узко-овальные; лепестки бѣлые, продолговато-клиновидные, $2-2\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при пло-



Cardamine parviflora L. Съ экз. Мамбева изъ Тобольска.

дахъ почти горизонтальныя. Стручки прямостоящія, очень тонкіе, $10-20$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ мм. шир., безъ столбика или со столбикомъ до $\frac{3}{4}$ мм. дл. Сѣмена желтовато-буроватая, коротко-овальныя, съ очень узкимъ крыломъ, очень маленькіе, $\frac{3}{4}$ мм. дл., $\frac{1}{2}$ мм. шир., $\frac{1}{4}$ мм. толщ.

○. *Glabra*. Caulis $10-50$ cm., saepius ca. 20 cm. altus, plerumque erectus. Folia pinnatim multijuga, foliolis sessilibus subconformibus, foliorum inferiorum oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, foliorum superiorum lineari-setaceis. Flores minimi; sepala $1\frac{1}{2}$ mm. lg., anguste ovata; petala alba, oblongo-cuneata. $2-2\frac{1}{2}$ mm. lg. Pedunculi fructiferi subhorizontales; siliquae erectae, tenuissimae, $10-20$ mm. lg., $\frac{3}{4}$ mm. lt., estylosae v. in stylum ad $\frac{3}{4}$ mm. longum attenuatae. Semina dilute-fulva, brevi-ovalia, angustissime alata, minutissima, $\frac{3}{4}$ mm. lg., $\frac{1}{2}$ mm. lt., $\frac{1}{4}$ mm. crassa.

(1858) 94.—Шперкъ Верхол. (1870) 143.—Гольде (1888) № 36.—Килл.-Кол. Омск. 7.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 26.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 8.—Schulz Monogr. (1903) 481.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 36.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 27.—Скалос. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 548.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.—Швановскій Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 8, № 377.—Ганеш. Анг.-Илим. (1912) 147.

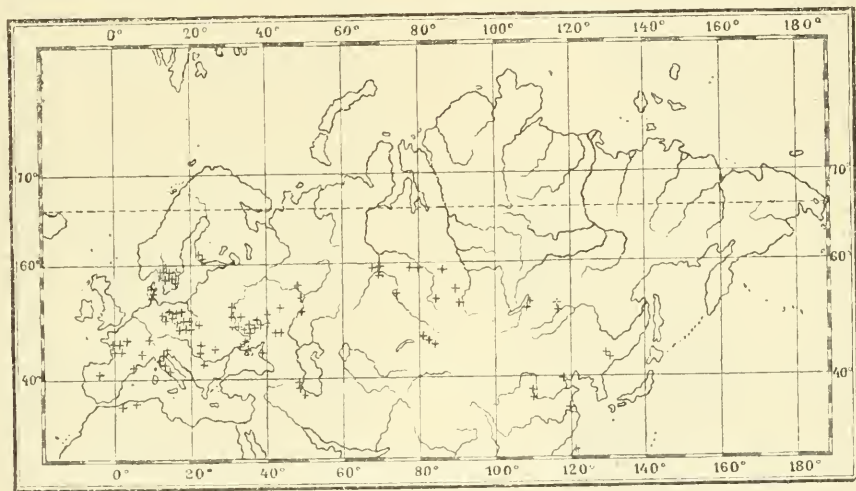
Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis linearibus, glaberrimis Gmel. Fl. Sib. III (1768) 270, № 37, tab. 64!

Обит. На илнстых мѣстахъ, по берегамъ ручьевъ и рѣкъ въ Тобольской, Томской, Енисейской губ. и Забайкальской обл. Цв. V—VII; зр. пл. VII.

Наб. In limosis, ad ripas rivulorum et fluviorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej et in Transbaicalia. Fl. V—VII; fr. mat. VII.

Тоб. Тоб. На двѣ обсохнаго оз. по л. бер. Иртыша, 1 в. къ З. отъ Тобольска. Мам! Абрамова и Подрынки, тонкіи бер. рч. (Сосновка). Пв!

Томск. Алтай. М! — Бйск. Усятское на р. Бйв, вытравл. дуга 26 VII цв., пл. Кр.-Шпшк! — Мар. Чердаты. Волог! — Парым. Песч. бер. р. Васюгана 6 IX цв., цезр. пл.



Cardamine parviflora L.

Отр! М. юр. Казацы и Кпндальскими на Оби (ниже с. Каргасокъ), осок.-талы. урема. Кр! Енис. Мисс. Мокр. мѣста по р. Черновкѣ у Курагинскаго. Андр!—Ачин. Бол. пр. бер. Чулыма, прот. Курбатовой 9 VII цв., пл. Кузн!

Забайк. Даурія, по ручьямъ. Т! Маакъ!—Чит. М. рр. Нерчей и Куенгой, песч.-гал. бер. оз. Долгаго 28 VI цв. пл. Сук.-Поил!—Нерч. Нерчинскъ, на дугу по дол. Нерчи, въ Кирпичной. Стук!—Баргуз. Кочк. дугъ прот. Баргузин. церкви. Жук!

Обл. распр. Средняя! и южная! Европа, Алжиръ, Кавказъ!, сѣв. Персія!, Азмолинск! и Семиналат! обл., сѣв. Монголія, Машъчаурія!, Китай, о. Формоза.

Ar. Geogr. Europa media! et meridionalis!, Algeria, Caucasus!, Persia bor!, prov. Akmolinsk!, Semipalat!, Mongolia bor., Manshuria!, China, ins. Formosa.



Cardamine amara L. Съ экз. Крылова изъ Кудашевой.

9. C. amara L. 2. Корневище ползучее, даетъ побѣги. Стебель голый или при основаніи волосистый, 20—40, рѣдко до 60 см. выш. Листья съ 4—7 парами боковыхъ листочковъ. Боковые листочки сидячіе, обратно-овальные или продолговатые, неясно угловато-зубчатые или цѣльные. Конечный листочекъ на черешокѣ, крупнѣе и шире боковыхъ, у прикорневыхъ листьевъ почти почковидный. *Кисть во время цвѣтенія щитковидная*, довольно рѣдкая, потомъ удлиненная, 6—30, чаще всего 15—цвѣтковая. Чашелистики 3,5—4 мм. дл., овальные. Лепестки бѣлые, обратно-овальные, 6—9 мм. дл. Тычники почти равны по длинѣ лепесткамъ; пыльники фиолетовые. Стручки на босо вверху стоящихъ цветоножкахъ прямые, 20—40 мм. дл., 1—2 мм. шир. Столбикъ 1—3 мм. дл., тонкій, шиловидный. Сѣмена мелкія, 1 мм. дл., 0,75 мм. шир., 0,25 мм. толщ., коротко-овальныя, рыжеватыя.

2. Rhizoma repens, stoloniferum. Caulis glaber v. basi pilosus, 20—40, raro usque ad 60 cm. altus. Folia 4—7-juga foliolis sessilibus, obovatis v. oblongis, obscure angulato-denticulatis v.

integris; foliolum terminale petiolulatum, lateralibus majus, foliorum radicalium subreniforme. *Racemus floriferus corymbosus*, laxiusculus, dein elon-

gatus, 6—30-, plerumque 15-florus. Sepala 3,5—4 mm. lg., ovalia. Petala alba, obovata, 6—9 mm. lg. Stamina petalis subbrevia, antheris violaceis. Siliquae in pedicellis erecto-patentibus erectae, 20—40 mm. lg., 1—2 mm. lt.; stylus 1—3 mm. lg., tenuis, subulatus. Semina minuta, 1 mm. lg., 0,75 mm. lt., 0,25 mm. crassa, brevi-ovata, fulva.

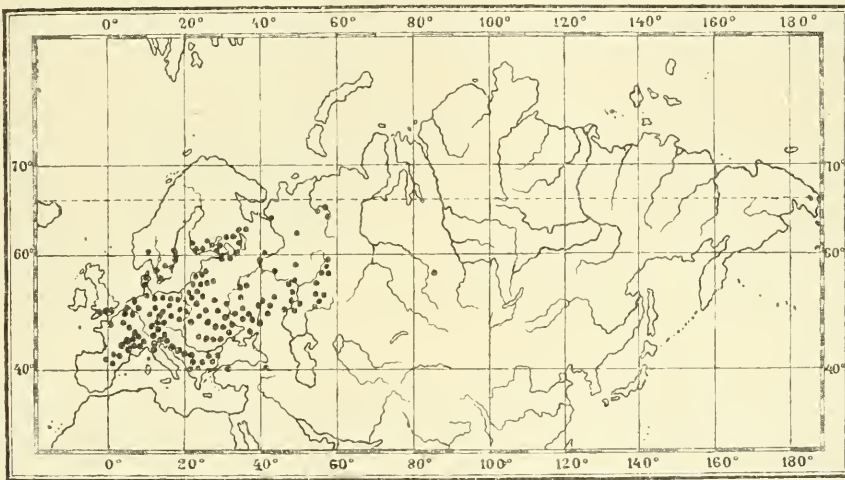
L. Sp. (1753) 656.—DC. Syst. II (1821) 253; Pr. I (1824) 151.—Led. Alt. III (1831) 35; Ross. I (1842) 124.—Овер.-Сит. (1858) 92.—Крыл. Фл. I (1901) 70.—Schulz Monogr. (1903) 495.—Скалов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 545.—(Сияз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.

Обит. По берегамъ ручьевъ въ Томской губ. Цв. V—VI; зр. пл. VII.

Наб. Ad ripas rivulorum in prov. Tomsk. Fl. V—VI; fr. mat. VII.

Томск. Алтай. М!—Том. Кудашева! Дор. изъ Кудашевой въ Пивовариху. Адр! Кудашева, бол. бер. рч. Кр!

Обл. распр. Почти вся Европа, Малая Азия.



Cardamine amara L.

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Minor.

C. amara L. приводилась по ошибкѣ и для другихъ мѣстностей Сибири разными авторами. По Ледебуру, Гмелинъ [Gmel. Fl. Sib. III (1768) 271, № 40] подъ именемъ *Cardamine foliis pinnatis, axillis stoloniferis* понималъ *C. amara* L.; однако едва-ли это такъ: *C. amara* L. встрѣчается въ Сибири, повидимому, только въ одномъ пунктѣ, а Гмелинъ говорить: „In omni Sibiria“. Указанія для острова Карагинскаго, Камчатки и береговъ Берингова пролива основаны на смѣшиваніи этого вида съ другими: съ *C. umbellata* Greene и *C. Regeliana* Miq. Таковы невѣрные указанія для *C. amara* въ Mert. Korag. (1830) 63; Литке Путеш. (1835) 251; Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885).

Указаніе Sommier Ob (1896) 59 для Оби (остр. Новыя Юрты 63°28'), можетъ быть, дѣйствительно относится къ этому виду; экземпляровъ Sommier я не видѣлъ. Растеніе, занесенное въ Томскую губ., можетъ быть занесено, конечно, и въ Тобольскую.

Сибирскіе экземпляры относятся къ **f. subglabra** (Schur) O. E. Schulz. Стебель при основаніи волосистый. Caulis basi pilosus. Schulz Monogr. *Cardamine* (1903) 500.—*C. amara* a. *alpina subglabra* Schur in Verh. Siebenb. Nat. Ver. IV. Anhang 7 (1853), nomen nudum.—*C. amara* с. *umbraticola* Schur in Verh. Nat. Ver. Brünn. 15, 2 (1877) 78.

10. C. lyrata Vge. 2. Корневище ползучее, съ длинными подземными побѣгами. Стебель б. ч. 20—40, рѣже до 80 см. выш., изъ восходящаго основанія прямостоячій, б. ч. простой или иногда наверху длинно-вѣтвистый, почти голый. Листья побѣговъ корневища съ довольно длинными черешками, простые (рѣдко 1-парные), сердцевидно-почковидные; *стеблевые листья* сидячіе, нижніе 1—3-парные, верхніе 2—1-парные или простые. *Конечный листочекъ у всѣхъ листьевъ гораздо крупнѣе боковыхъ*. Кисть рѣдкая, 10—30-цвѣтковая. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 5—10 мм. дл., при плодахъ 12—14 мм. дл. Чашелистики 2½—3 мм. дл., овальные. Лепестки бѣлые, обратно-овально-клиновидные, на верхушкѣ обрубленные, съ едва замѣтной выемкой, 5—8 мм. дл. Стручки на почти горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ косо вверхъ стоячіе, 20—30 мм. дл., 1,2 мм. шир., створки плоскія, голыя, съ незамѣтными жилками; столбикъ 1,5—2 мм. дл. Сѣмена плоскія, угловатыя, 2 мм. дл., 1 мм. шир., съ тонкимъ, прерывистымъ крыломъ, буроватыя.

2. Rhizoma repens, stoloniferum. Caulis plerumque 20—40, rarius usque ad 80 cm. altus, e basi adscendente suberectus, plerumque simplex, interdum superne longe ramosus, fere glaber. Folia stolonum longiuscule petiolata, simplicia (raro 1-juga), cordato-reniformia, caulina sessilia, inferiora 1—3-juga, superiora 2—1-juga v. simplicia. Foliola terminalia foliorum omnium lateralibus multo majora. Racemus laxis, 10—30-florus. Pedunculi floriferi 5—10 mm. lg., fructiferi 12—14 mm. lg. Sepala 2½—3 mm. lg., ovalia. Petala alba, obovato-cuneata, apice truncato vix emarginata, 5—8 mm. lg. Siliquae pedunculis horizontalibus erecto-patentes, 20—30 mm. lg., 1,2 mm. lt., valvis planis, glabris, enerviis, stylo 1,5—2 mm. lg. Semina plana, angulata, 2 mm. lg., 1 mm. lt., ala tenui interrupta circumcincta, brunneola.

Bunge in Mém. Ac. sav. étr. II (1835) 573.—Turcz. Cat. (1838) № 122.—Led. Fl. Ross. I (1842) 125.—Turcz. Fl. I (1842) 121.—Oевер.-Снт. (1858) 92.—Maxim. Mém. Ac. IX (1873) 6.—Korsh. Amur. (1892) 307, № 67.—Стук. Зап. Чнт. ГО. 3 (1898) 8.—Schulz Monogr. (1903) 504.—Ком. Фл. II (1903) 368.

Обит. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ Забайкальской, Амурской и Приморской обл. Цв. VI; зр. пл. VII—VIII.



Cardamine lyrata Vge.

Наб. Ad rivulos et ripas fluviorum Transbaicaliae et prov. Amur et Primorskaja. Fl. VI; fr. mat. VII—VIII.

Забайк. Даурія. Гб. П. Сосн! Т! Крухсе! Байкаль. Крухсе!—*Нерч.-Зав.* Бл. Нерч. Завода. Т!—*Баруз.* По р. Журавлевой. Жук!

Амур. Бер. р. Хара. Ком! Бер. р. Урила. Ком. По р. Лагару бл. Раддевки. Ком! Биджап. посел. дуга. Корж! Осок. бол. на л. бер. Утуры, ер. кочекъ. Семя!

Прим. Григорьевка, сырия ямы, поемн. дуга и глин. бер. Чихезы. Пальч! Дол. р. Сиванца, вл. кам. почва, ивиакн. Дес! (monstros.). Бухта Терней. Пальч! Рч. Сосерь, приг. Урн! Баес. Амгуни, бер. р. Бичи. Кузи!

Обл. распр. Восточная Монголія, Машъчжурія!, сѣв. Китай, Японія.

Ар. Geogr. Mongolia bor., Manshuria!, China bor., Japonia.

11. С. prorepens Fisch. 2.

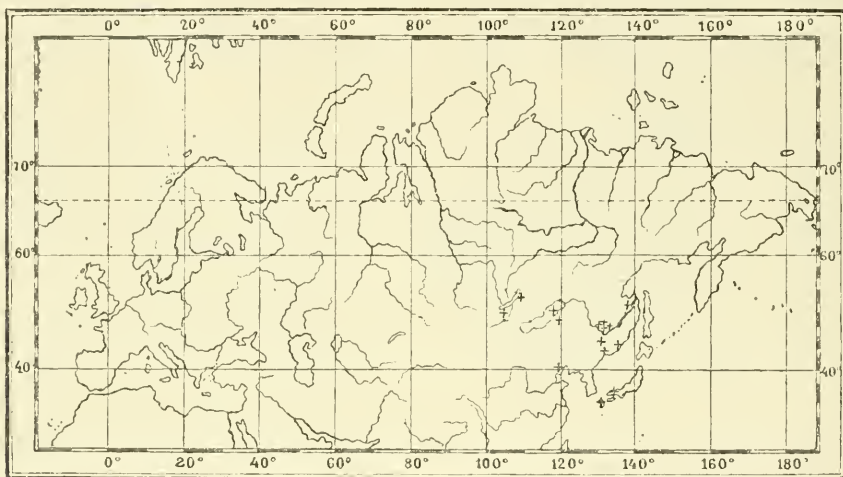
Корневище ползучее. Стебель

15—25, рѣже до 45 см. дл., изъ лежащаго основанія восходящій, простой или слабо вѣтвистый, голый, лишь при основаніи коротко-волосистый. Листья корневица и нижніе стеблевые 3—4-парные, верхніе иногда 2-парные; всѣ, а въ особенности верхніе, по краю и на верхней сторонѣ бѣло-волосистые. Конечные листочки лишь немного больше боковыхъ. Кисть рѣдкая, 9—16-цвѣтковая. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 10—25, при плодахъ 25—32 мм. дл. Чашелистики 4 мм. дл., овальные. Лепестки бѣлые, 8—14 мм. дл., широко-обратно-продолговато-овальные, на верхушкѣ слабо-выемчатые, при основаніи внезапно суженные въ поготовокъ. Стручки волосистые, рѣже голые, 15—25 мм. дл., 1 $\frac{1}{4}$ —2 мм. шир.; столбикъ 2—2 $\frac{1}{2}$ мм. дл.

2. *Rhizoma repens. Caulis* 15—25, rarius usque ad 45 cm. lg., e basi decumbente adscendens, simplex v. vix ramosus, glaber, basi solum breviter pilosus. Folia rhizomatis et caulina inferiora 3—4-juga, superiora interdum 2-juga; omnia, praecipue autem superiora margine et supra albo-

pilosa; foliola terminalia paulo solum lateralibus majora. Racemus laxus, 9—16-florus. Pedunculi floriferi 10—25, fructiferi 25—32 mm. lg. Sepala 4 mm. lg., ovata. Petala alba, late-oblongo-ovata, apice leviter emarginata, basi subito in unguiculum angustata. Siliquae pilosae, rarius glabrae, 15—25 mm. lg., $1\frac{1}{4}$ —2 mm. lt., stylo 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg.

Fisch. in DC. Syst. II (1821) 256; Pr. I (1824) 151.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 83.—Besser Baical (1834) 6.—Turcz. Cat. (1838) № 121.—Led. Ross. I (1842) 125.—Turcz. Fl. I (1842) 121.—Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 175, № 193.—Freyh ÖBZ. 45 (1895) 136, № 355.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 204.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 298, 300; II (1900) 69.—Freyh ÖBZ. 51 (1901) 383, № 315.—Schulz Monogr. (1903) 507.—Ком. Фл. II (1903) 366.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 28, 33.—Федч. Тр. БМ. 3



Cardamine lyrata Bge.

(1907) 140, № 79.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 27.—Кузн. въ Флер. Отч. (1909) 89.—Краш. Т.-же 102.—Новопокр. Раст. Амур. ж. д. (1910) 98.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 59.—Кузн. Шилк. (1912) 115, 116, 128, 159, № 292.

C. hirsuta Pall., *C. pubescens* Stev., *C. pilosa* Willd., *C. borealis* Andr. in DC. Syst. II (1821) 256 (nomina nuda).

C. pratensis β. *prorepens* Fisch. in Maxim. Bull. Ac. 18 (1873) 278.—Glehn Wit. (1876) № 32.—Miyabe Fl. Kuril. (1890) № 22.

Варируеть:

f. *hebecarpa* N. Busch hoc loco. Стручки волосистые.—α.

Siliquae pilosae.

f. *psilocarpa* Schulz. Стручки голые.—β.

Siliquae glabrae.

Schulz Monogr. (1903) 507.

Обит. По берегамъ ручьевъ и рѣкъ въ Якутской, Забайкальской, Амурской и Приморской обл. Цв. V—VII, зр. пл. VII—VIII.

Hab. Ad rivulos et ripas fluviorum in Jacutia, Transbaicalia et prov. Amur et Primorskaja. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Ирк. Кур. Пр. Тих.-Задонскіи, вл. бол. м. Пол! (α).

Якут. По Ленѣ. Adams! (sub *C. borealis*).—**Олекм.** Басс. Тунгиря, въ рч. Копоновъ (ниже р. Нятой) 20 VII цв! Верх. Тачила, въ отрог. Яблон. хр., въ рѣкѣ 31 VII цв. пл. Сук.-Полл!—**Як.** Опарив. тропа, бер. зим. Молашъ. Сок! (всѣ α).

Забайк. Даурія. бер. рч. Т! (α, β). Сосп! Флюгр! (оба α).—**Чит.** По Нингодѣ у Доронишка. Влае! М. Перчей и Куенгой, бер. р. Мильгидуна. Сук.-Полл! (оба α). Ср. ч. басс. Куенги, Горбица, у. Горбичкана, па пескѣ и камп. въ руслѣ! (α). У. Тогопокона, въ мелкой водѣ! (α). Ср. теч. Тогопокона, въ руслѣ. Абол! (α β).—**Перч.** Стук! Перчинскъ. К! Архивскіи ключъ. Стук! Срѣтенскъ. Краш! (всѣ 4 α). Дол. Чалбуча у Шидж. зав., вл. лугъ. Макесим! (β). Надъ Бурукай, пр. прит. Черной. Кузи! Благ.-Полл! (оба α). Бер. Черной выше у. надъ Бурукай! (α). Пески и гал. по Черной выше у.! (α). Ист. надъ Мургулунда! (α). Надъ Янцдача, прит. Черной. Кузи! (β). Въ водѣ рч. Ападжанъ, 10 в. къ С. отъ Гомукады. Повои! (α).—**Алн.** Ист. Чикоя, бер. рч. Левинъ!—**Перч.-Зав.** Александр. зав., сыр. м. Кузи! Басс. Аргуни, ист. Урюмкана, дол. надъ Олентай у ст. Богдаты, въ рч! Р. Ороча, у. Васильевой надъ! Надъ Топорина, въ водѣ. Краш! (всѣ 4 α).—**Баруз.** Рч. Уюльчи, въ водѣ. Зыр! (α).



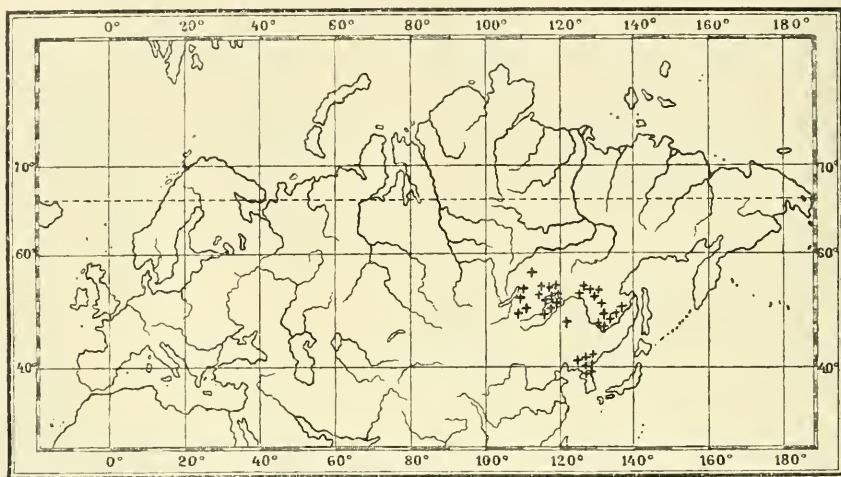
Cardamine prorepens Fisch.

Амур. По р. Амуру. Т! Верблюжіи тр., дол. М. Невера, вдоль капава. Прох.-Куз! Зей-прист., бл. рч. К! Мет. ст. Шикай, у бол. Фрол! Арх! Хр. Тукурингра, р. Агалымъ, дол. ключа, во мху! Р. Урканъ, бер. ключа. Прох.-Куз! Верх. Уркана, мет. ст., р. Тыганъ, наносный островокъ. Разцв.-Арх! Ист. р. Лѣвой Аммуткачи, бол. 18 VII цв., м. пл. Сок! Зей, 15 в. выше зим. Саблица, бер. ключа 25 V цв. Прох.-Куз! Бер. рч. Холодной въ районѣ рр. Зей и Сугджари. Страт! Басс. В. Зей, бл. у. р. Сугджари. Левин! (всѣ 12 α). Бомпакъ, В.-Зейская мет. ст., протокъ р. Сугджари! Маршр. отъ Бомпака къ пр. Воздвиж., бер. кл. Прох.-Куз! (оба β). Пр. Воздвиж., кам. бер. ключа Улягира, во мху. Прох.-Куз! М. Джалидой и Бурсей, скл. и лощ. по бер. р. Осежны. Сок! Басс. Тырмы, сватн. бол.

(у р. Олы). Докт! Бер. Лагара бл. ст. Раде! Въ р. Хингань, бл. зим. Ком! Бер. ключа, впад. въ р. Тадую, прит. Утуры. Семя! (всѣ 6 α).

Прим. Бер. Кура, в. теч. 19 VII цв., пл! Болонь-Оджальск. экз., по ср. теч. Сюм-шора 12 VII цв., м. пл! По прит. Эльбина. Кузи! (всѣ α).

Обл. распр. Маньчжурія, сѣв. Korea.



Cardamine prorepens Fisch.

Ar. Geogr. Manshuria, Korea septentr.

Var. *immersa*, *pratensis* и *sylvatica* Ком., приводимыя Комаровымъ (I. с., 368) и отличающіяся другъ отъ друга формой и размѣрами листьевъ, на большомъ матеріалѣ трудно разграничить. Очевидно, *C. prorepens*—видъ мало пластичный (гораздо меньше, чѣмъ *C. pratensis*) и его экологическія расы отличаются другъ отъ друга часто весьма слабо. Экз. Комарова съ р. Лагара (бл. Раде) несомнѣнно представляетъ собой var. *terrestris* Ком., а экз. съ р. Хингана—var. *immersa* Ком.

12. *C. pratensis* L. 2. Стебель 8—50 см., б. ч. 20—30 см. выш., прямостоящій, простой или только наверху (очень рѣдко отъ основанія) вѣтвистый, голый. Листья съ 4—10 парами листочковъ, прикорневые голые, рѣже съ рѣдкими прижатыми волосками, длинно-черешковые; листочки ихъ на черешочкахъ, округлые или почковидные, цѣлюкрайніе или угловато-зубчатые; конечная доля крупнѣ боковыхъ. Стеблевые листья коротко-черешковые, безъ ушковъ, голые; листочки ихъ узкіе, линейно-продолговатые или линейные, у самыхъ верхнихъ листьевъ 2—3-парные; боковые листочки цѣлюкрайніе, однопервные; конечный лишь немного крупнѣ боковыхъ. Кисть сначала почти щитковидная, потомъ

удлиненная, рѣдкая, 10—20-цвѣтковая. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 10—20 мм. дл., при плодахъ немного длиннѣе. Чашелистики 3,5—4 мм. дл., овальные. Лепестки лиловые или бѣлые, 8—15 мм. дл. Длинные тычинки 5—7 мм. дл., короткія 3—4 мм. дл.; пыльники 1,5—2 мм. дл., желтые. Стручки почти прямые на косо вверхъ стоячихъ цвѣтоножкахъ, 28—40 мм. дл., столбикъ 1—2 мм. дл. Сѣмена до 1,5 мм. дл., почти 1 мм. шир., около 0,5 мм. толщ., продолговато-овальные, темно-желтыя или буроватыя.

2. Caulis 8—50, plerumque 20—30 cm. altus, erectus, simplex v. superne (rarissime a basi) ramosus, glaber. Folia 4—10-juga, basalia longe petiolata, foliolis petiolulatis, orbiculatis v. reniformibus, integerrimis v. anguloso-dentatis, foliolo terminali lateralibus majore. Folia caulina breviter petiolata, exauriculata, glabra, foliolis angustis, lineari-oblongis v. lineari-bus; foliis summis 2—3-jugis, foliolis lateralibus integerrimis, uninerviis, terminali lateralibus paulo solum majore. Racemus primum corymbosus, dein elongatus, laxus, 10—20-florus. Pedunculi floriferi 10—20 mm. lg., fructiferi paulo longiores. Sepala 3,5—4 mm. lg., ovata. Petala lilacina v. alba, 8—15 mm. lg. Stamina longiora 5—7 mm. lg., breviora 3—4 mm. lg.; antherae 1,5—2 mm. lg., flavae. Siliquae pedicellis erecto-patentibus subrectae, 28—40 mm. lg., in stylum 1—2 mm. longum attenuatae. Semina vix 1,5 mm. lg., fere 1 mm. lt., ca. 0,5 mm. crassa, oblongo-ovata, obscure fulva v. brunneola.

L. Sp. (1753) 656.—Телпех. Днев. зап. 3 (1814) 44.—DC. Syst. II (1821) 256; Pr. I (1824) 151.—Cham.-Schl. Linnaea I (1826) 19.—Брык. въ Цѣгл. Указ. 7, 1 (1830) 359.—Турч. Т.-же 8, 3 (1831) № 84.—Led. Ат. III (1831) 37.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 121.—Besser Baical (1834) 6.—П. Словн. Прогулка (1834) 78.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 213.—Ind. in Bull. M. (1837) 57, № 39.—Turcz. Cat. (1838) № 123.—Led. Fl. Ross. I (1842) 125.—Turcz. Fl. I (1842) 122.—Tschibatch. Altai (1845) 83, 117.—Midd. Dritt. Ber. Turuch. (1845) 547.—Trautv. Fl. Boganiid. in Midd. I, 2 (1847) № 78; Fl. Taimyr. ibid. № 100, Anhang 100, 116, 132, 138.—Рунр. Фл. Сѣв. Урала (1856) 25, № 24.—Trautv. Mey. Ochot. (1856) № 39.—Овер.-Сит. (1858) 92.—Rgl.-R.-Herd. (1859) № 246.—Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 175, № 192.—Hook. Outl. (1862) 285, 315.—Rothrock Alaska (1867) 443.—Schmidt Amg. (1868) № 52.—Meinsh. Wil. (1871) 60.—Maxim. Mém. Ac. IX (1873) 9.—Trautv. АНР. 5 (1877) 17; 5 (1878) 506; 6 (1879) 10, 542.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 15, 26, 33—63, № 41.—Kjellm. in Nord. Vega I (1883) 90, 96, 109, 126.—Trautv. АНР. 8 (1883) 5, № 5.—Stejneger. Comm. Isl. 530.—Маакъ Вп. 251, № 44.—Преи́нь Сп. Енис. (1884) № 56.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 288, 298, 300, 349.—Trautv. АНР. 9 (1886) 472, № 11.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) 1.—Trautv. АНР. 10 (1887) 489, № 34.—Scheutz Jenis. (1888) № 75.—Преи́нь Изв. ВСГО. 19, 2 (1888) № 34.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Maxim. Mong. (1889) 45.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 84, 251.—Грыд. Мат. Тоб. (1892) № 39.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 55.—Еленевъ Енис. (1893) 3—4, № 14.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 33.—Kurtz Tschuk. (1895) 453, № 27.—Sommer. Ob (1896) 59, 177.—Преи́нь Изв. ВСГО. 28, 4 (1897) № 47.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 203.—Korsh. Tent. (1898) 33.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 21.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 288; II (1900) 69.—Сапож. Кат. (1901) 229.—

Крыл. Фл. I (1901) 71.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 5, 1 (1902) 7, 17.—Крыл. Изв. БС. 2 103.—Бялыи.-Бпр. Изв. Ак. 16, 5 (1902) 226.—Eastw. Alaska 147, № 75.—Саянд. Алтв. (1903) 33, 35, 38, 41, 47, 69, 77, 91, 93, 95, 96, 98, 114, 116, 117, 121, 125, 128, 149, 173.—Лемаиъ Бйск. № 25.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1903) 47.—Ком. Фл. II 366.—Schulz Monogr. 523.—Прейпъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) №№ 23, 66.—Кытм. Авг. (1906) 79, № 43.—Fedtsch. Fl. Comm. 8, 10, 24, № 23.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 46.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 8 (1907) 14.—Литв. Тр. БМ. 3, с. 9, № 15.—Федч. Тр. БМ. 3, 140, № 80.—Том. въ Флер. Отч. (1908) 34.—Ганеш. въ Флер. Отч. (1909) 59.—Том. Т.-же 78; Манзур. возв. (1910) 2, 3, 7.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 549.—Кузн. въ Флер. Отч. (1910) 76.—Дроб. Лепо-Киреп. 63, № 157.—(Сяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.—Куч. въ Федч. Отч. (1911) 42.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 48, № 123.—Кузн. Шплк. 103, 116, 124, 159, № 291.—Ганеш. Анг.-Илим. 33, 35, 36, 55, 89, 92, 93, 93.—Боров. Вост. Заагар. 24, 28, 35, 47, 51, 57, 58, 61, 64, 67, 78, 79, 87.—Молот. Бараба (1913) 66, 71, 79, № 36.—Криштоф. Око-Ангар. 45, 72, 159, 175.—Крыл. Раст. Бараб. степн. 57, 64.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis Gmel.
Fl. Sib. III (1768) 271, № 39.

C. pauciana Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 150 (non Welw.).

C. uliginosa Крыл. Фл. I (1901) 70?—(Сяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2? (non MB.).

Варируеть:

1. *Var. typica* Maxim. Листья съ 4—10 парами листочковъ, только верхніе съ 2—3 парами. Лепестки 8—15 мм. дл., б. ч. пильные.—*α*.

Folia 4—10-juga, superiora solum 2—3-juga. Petala 8—15 mm. lg. Maxim. Bull. Ac. 18 (1873) 278.—Trautv. ANP. 5 (1877) 17; 5 (1878) 506; 6 (1879) 10; 10 (1887) 489.

C. pratensis a. genuina Celak. Prodr. Fl. Böhm. (1874) 450.

C. pratensis vera Schur in Verhandl. Nat. Ver. Brünn. 15, 2 (1874) 79.

Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. II (1837-38), tab. 28, fig. 4308!

2. *Var. palustris* Wimm.-Grab. Листья съ немногими (до 5) парами листочковъ, прикорневые часто только съ 1 парой. Лепестки 8—15 мм. дл., б. ч. бѣлые.—*β*.

Folia paucijuga (usque ad 5-juga), basalia saepe solum 1-juga. Petala 8—15 mm. lg., plerumque alba.

Wimm. et Grab. Fl. Siles. II (1899) 266.—Schulz Monogr. (1903) 533.

Рис. Schrank Fl. Monac. III (1816), tab. 219!

3. *Var. fluitans* Schulz. Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ. Стеблевые листья безъ боковыхъ листочковъ или съ немногими, иногда нѣтъ и верхушечнаго. Лепестки 8—15 мм. дл.—*γ*.

Folia basalia nulla, foliorum caulinarum foliola lateralia deficientia v. hic illic orta, interdum terminale quoque deficientia. Petala 8—15 mm. lg.

O. E. Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 535.

4. *Var. dentata* (Schult.) Neilr. Листочки 3—10-парныхъ листьевъ овальные, зубчатые, шире, чѣмъ у типической формы (4—10 мм. шир.), вследствие чего разница между верхними и нижними листьями слабо выражена. Лепестки 8—15 мм. дл., б. ч. бѣлые.—*δ*.

Foliola foliorum 3—10-jugorum ovalia, dentata, eis f. *typicae* latiora (4—10 mm. lt.). Petala 8—15 mm. lg., plerumque alba.

Neilr. Fl. Nied.-Oest. II (1859) 718.—Schulz Monogr. (1903) 534.

C. dentata Schult. Observ. Bot. (1809) 126.—Besser Prim. Fl. Galic. II (1809) 77.

Рис. W. Curtis Fl. Londin. III (1826), tab. 48!

5. Var. *parvifolia* Wimm.-Grab. Листья, какъ у типической формы, но мельче. Лепестки 5—7 мм. дл.—с.

Folia eis f. *typicae* similia, sed minora. Petala 5—7 mm. lg.

Wimm. et Grab. Fl. Siles. II (1829) 266.—Schulz Monogr. (1903) 536.

C. pratensis b. *parviflora* G. F. W. Meyer Chloris Hannov. (1836) 125, nomen nudum, et Fl. Hannov. Exc. (1849) 45, descriptio.—Lange Bot. Forensk. Cat. 1845 ex Dansk. Fl. (1864) 492.

Герб. Ив. Fl. Ross. № 1454! (с).

Обит. На влажныхъ лугахъ, лѣсныхъ болотахъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской, Амурской и Камчатской обл., а также въ Удскомъ округѣ Приморской обл. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—IX.

Hab. In pratis humidis, in paludibus sylvarum et ad ripas fluminum et fluviorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Irkutiae, Jacutiae, prov. Amur et Kamezatkae nec non in distr. Udskoi. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Кург. Окр. лѣсной школы, Бакинова мельница, озерки у рѣки и «Теплое» оз. Долг! (α).—Тюм. Тюмень. Лепех. Словец! (α, δ).—Тур. Туринскъ, лѣсь. Стад! (α).—Тоб. Бол. у Анцишой, 7 в. къ югу отъ Тобольска. Мам! (α, β). «Чистое» болото у Денисовой. Кочки! Тобольскъ, тонкая мѣста дуга, между кочками. Цв! (оба α). Тобольскъ. Луг. Словец. Ллени. И. Словец. Крыл. Т.-же, бол. дугъ. Мам! (α). Торф. бол., 11 в. къ С. отъ Тобольска, за Ворогушиной. Мам! (α, ε). Торф. «Чистое» бол. бл. Клепаловой, 21 в. къ СВ. отъ Тобольска. Мам! (α). Болчаровское на Кондѣ. Иванц! (α).—Берез. Селив. Рунр. Кузи. Першина, пег. Лозы, 60¹/₂°. Параі. Сосв. край. Литв. Нясемвань на р. Сѣв. Сосвѣ! Р. Лонсія, прит. Сѣв. Сосвы. Плов! (оба β). Обдорекъ. Ботк! (α). Нег. Пыдераты, влажн. дуг! Подн. г. Минисо, бол. дугъ. Сук! (оба α). Ямалъ. Kjellm.

Томск. Алтай. Л! (α). Морд! (α). Брык. Чихач. Б! (ε). Вост. Алтай. Б! (α).—Змлин. Нег. Ебагаи. Б! (α). Березовка. Под! (β). Алтайская. Ладыт! (α).—Йиск. Лем. Коргонская—



Cardamine pratensis L. var. *parvifolia*
Wimm.-Grab.

Чечулиха, бол. бер. рч. Кр! Верх. дол. Б. Берелн. Сан! Укокъ. Гебл! Чингистай, 30 в. отъ Алтайской, кам. почва. Зепч! Дол. Кочурды! Верх. Ак-кэма, скл. надъ оз. Сан! Верх. Ачка! Бѣлки м. верх. Шавды и Маашей. Кр! Отъ р. Эбелю до р. Каракола! Перв. Шибеликъ-Караголь! Отъ ст. Песчаной до Теньги. Сан! (вѣс 11 α). Сибирячиха на Ануѣ. Орл! (ε). Г. Янтыкъ-хатъ, плато съ мох.-лиш. тундрой. Кр.-Шипк! (α). Дол. Чуп. Ы! Полън! (оба α). Телеское оз., сыр. бер. Вереш! (ε).—*Барн.* Барнауль. Зассъ! (α). Пойма Оби по дор. къ Антоновскому. Кузн.-Трип! (γ). В.-Чумышское. Шавр! (α). Берское—Шарина, бол. Берез! (α).—*Кузн.* Кузн. Алатау! Верх. Абакана и Мрассы, на кочкахъ *Carex acuta!* По Мрассѣ и Кондомѣ. Гельмг! Пр. Спасскій! Салаир. рудн. Зассъ! Ист. Терен, бер. нижн. оз. Тит! (вѣс α).—*Мар.* Николаевское, согра въ пад. р. Уты. Куч.-Пекр! Согра по рч. Благой у Н. Орловки. Кузн! (оба α). Богот. л. школа, бол. въ Усть-Битятекой л. дачѣ. Бор! (δ).—*Том.* Баткатское. Чпрк! (α). Томскъ. Кр! (α, ε). Гореть! (α). Тюм! (α). Жирова, торф. бол. 4 VI и 26 VIII кв. Кр! (α). Коломина. Мочал! (ε).—*Нарым.* М. рр. Нюрсой и Нендюромъ, сфагн. бол. Клон! (α). Р. Б. Татошь, пос. Колбинка, пойма, ельничъ. Клон! (β). Молчаново, бол. Колмахтопъ 4 VII пл. Генина! Дол. Кети м. Боркин. и Карбин. юрт., сосн. боръ. Фрейд! Бер. Ломоватой, Язовки и Озерной. Шахов! Касов. шлюзъ, бол. по бер. М. Каса! В.-разд. Обь-Енис. кавала. Гб. Том. Уп! Шлюзъ Ильин., выс. бер. Клон! (вѣс 6 α). М. рр. Кельдужбой и Деревяной, у рч. Клон! (ε).

Енис. *Минус.* Мидд! Сист. Абакана, р. Пемиръ. Вагн! Оз. Орлиное, бер. 12 VII цв! Дол. Куяса, прит. Улена, садово-диственнич. л! Верх. Тибпа, болот. берез.-диственнич. л Тит! (вѣс 5 α). Мох. бол. у пет. Теен. Март! (ε). Мох. бол. у Григорьевки V кв., м. пл. Март! (α).—*Ачин.* Алтатъ. Пр. Бол. дол. рч. у Лапшихи. Кузн!—*Красн.* Манское оз! (ε). Выбъзжій догъ. Тугар! (α). Базанха. Кузн! (α). Красноярскъ. Кытм. Гб. Еп! (β). Бер. Кемп у Кемского. Гб. Еп! (β). Бол. по р. Есауловкѣ бл. Кускуна. 8 VIII кв. Кузн! (α). Дол. Таловки у В.-Таловской. Кузн! (β).—*Кан.* Канскъ. Шляхт! (ε).—*Енис.* Пр. Казачинское. Гб. Еп! (β). Казачин. оп. поле. Миклаш! (α). Енисей. Марксъ! (γ). Енисейскъ, сыр. дугъ! О. Пашков! О. Пикавдр! Заостровская. Кытм! Бол. у Денисовой. Кузн! (вѣс 5 α). Дол. Рыбною, бл. Рыбинскаго, сыр. м. Кузн! (β). Яркино, бол. ельничъ! (β, δ). Вѣдоба, бол., шихт. и ельничъ. Боров! (β, δ). Дран.-Коч! (β). Р. Мура, 7 в. п. Ирбы. Кузн! (α). Чалобецъ, о. на Ангарѣ, заросли ивъ. Боров! (β). Кежемское. о. Жировковъ на Ангарѣ. Юрьевъ! (α). Енисей м. уст. рр. Пить и Ср. Тунгуски 60°. Марк! (ε). Бол. бер. Крола, прит. Сисма. Волк! (ε). Р. Комо, наволокъ! (α). Р. Ельчимо, тѣн. м. ельничковъ. Боров! (α, β). Омутекія гарп, мох. бол. въ верх. Дулешмы. Толм! (β). Бол. по рч. М. Авда у д. Восточной! Дол. р. Казачукъ. Кузн! (оба α).—*Тургуз.* По Енисею. Мерло! (α). Туруханскъ. Мидд. Ульр! Остр! (оба β). По П. Тунгускѣ. Чек.-М! (β). Дол. ключа по П. Тунгускѣ, въ бору Мольго. Чек.-М! (α). Тундра у борковъ Чургикта 63°8' с. ш! Хр. Хамаканиль. Чек.-М! (оба ε). Дудино. Толет! Савельево. Лоп! О.-ва Енисей 70—70¹/₂°. Шм! О.-ва Брѣховы 70¹/₂°. Ульм! (вѣс 4 α). О. Мало-Брѣховскій. Кытм! (α). Звѣрво 72°. Лоп! (ε). Пр. бер. Енис. губы, прот. Корсак. о-вовъ, тундра. Ботк! Р. Гыда 70¹/₂°. Шм! Боганида 71¹/₄°. Мидд! Р. Таймырь 74° и 74¹/₄° Мидд! (вѣс 4 α).

Ирк. *И.-Уд.* Дол. Б. Бирюсы. Штуб! Бол. по Окѣ! Бол. наволокъ по Тарену. Кришт! (вѣс α). Р. Хорма. Пр. Ервичъ по ключу, впад. въ Видимъ. Куч! (ε). Падувъ, бол. м. Чек! (α, ε). Мох. бол. въ верх. Б. Мамыри. Куч! (ε).—*Ирк.* Юр! Саяны. Штуб! (оба α). М. верх. Иркута и Бирюсы. Штуб! (α, ε). Дол. Ушаранги 24 VII цв! Акинтайск. Сарамъ. Чер.-Г! Перев. съ Аро-Сайлыка на Убырь-Сайлыкъ. Макер! Г. Мунку-Сардыкъ. Р! Дол. Хорока 17 VIII цв! Дол. р. Хребеты 26 V цв! Верх. Ехе-Огуна! Дол. Ехе-Огуна, выше Илюв. пугт! Дол. Иркута у Турана. Ком! Бол. дугъ въ Черемух. падн. Ган! Слюдянка. Кеенж! Кузатукъ. Кеенж! Клем! Т.-же, за р. Медляной, бер. Байкала. Кеенж! (вѣс 14 α). Байкаль. Бессеръ. Михалево, затопл. дугъ. Бор! (ε). Сор! (α, ε). Иркутскъ. Стел! Т! Гб. Траут! (вѣс 3 α). Витк! Гб. Ак! Шост! Шеничная падъ. Адр! (вѣс 4 ε). Генерал.

о-въ. Шост! (pondum fl.). Маркова, 10 в. отъ Иркутска. Юр! (ε). Оёкъ, 37 в. отъ Иркутска. Т! (α).—*Балаи.* Бажескесок, бол. дуга! (ε). Щербаклова. Мальц! (α). Марихта! (α, ε). Усть-Уда, сыр. м. ельника. Ган! Бол. бер. рч. у д. Яиды. Кришт! (оба α).—*В.-Лен.* Мокр. дугъ на бер. р. Заготуйки. Доленко! (α). Бер. М. Анги, бл. улуса Бугай. Том! (ε). Мавзурка. Петр! Бирюлька, бол. дугъ. Алекс! (оба α). Дол. Тутуры, бол. дуга у Воробьев. зим. Алекс! (α, ε). Т.-же, ерникъ бл. у. Б. Сухой пади. Кузн! (ε). Дол. Чикаша, Калтусъ у наслега Беремья! Мохарникъ на Ченгилей у зим. Тарасова. Кузн! (оба α). Карамъ, у рч. Алекс! (β).—*Кир.* Киревскъ, бол. Кок! (α, γ). Н. Тунгуска, Ербохочонь. Чек.-М! (ε).

Якут. Олекм. Р. Чара. Майд! (α). Олекминскъ. Штуб! (β). Олекмпнскъ—Вилюйскъ. Кгуһсе! (α).—*Як.* Р. Лена, Бестях! О. Джамъ-оёсо! Оз. Холомара. Паум! Покровское, бер. рч. Дивн! (всѣ 4 β). Дугъ въ дол. Березовой (Хатынь-юрахъ) по Амгин. тр. Дроб! Якутскъ, бол. дугъ по Лепѣ. Абол! Дугъ на бер. Эту-Кюэль. Доленко! (всѣ 3 α). Мегин. ул., Тулаг. наслегъ 63° с. ш. Ол! (β). Намскій ул! М. Намскпмъ ул. и у. р. Алдана Чек! Верхн. ч. басс. Кемкемя, по рч. въ сосн. бору! (α, δ). Верх. Чукулки, рч. Хоскюлата! (α). Верх. ч. басс. Тюгояна, р. Булгунахтахъ. Абол! (β). По Алдану VIII цв. Возн! (β). Алданъ—Охотскъ. Т! (α).—*Вил.* Якутскъ—Вилюйскъ. Кгуһсе! (α). Р. Вилюй 64°. Маакъ! (β, ε). Лѣв. бер. Вилюя, прот. у. Джерона. Штуб! Бол. рч. м. оз. Люекугушъ и Ср.-вилюйской Упр. Штуб! Бер. р. Умудикан! Бер. р. Тирканъ. Пав! (оба α). Аякты, тундра. Чек! (α). По Оленеку, бл. у. р. В. Томбы. Чек.-М! (α, ε). Оленекъ—Лена, по р. Колунгъ-бастъ, гран. лѣса. Чек! (β). По р. Дербилгилакъ, гран. лѣса. Чек! (α).—*В.-Ян.* Мысь Быковъ, мѣсто находки мамонта 11 VIII цв! Сагастыръ 28 VII цв. Б.-с! Р. Индигирка, Русское у! Колымское у. Рожн! (всѣ 4 α).—*Колым.* По Колымѣ. Авг! (β, γ). М. Ср.-Колымскомъ и Верхоянскими горами. Майд! Ср.-Колымскъ, бол. Авг! (β). Ср.-Колымскъ—Н.-Колымскъ. Чер! (оба α). Н.-Колымскъ, бол., на кочкѣ. Распут! Т.-же, бл. у. р. Анюя. Авг! (оба β). Подн. сонки Пантелевской! (γ). Походское, бол. и дуга! (β, γ). Вл., тѣн. скл. у р. Котельниковой 13 VIII цв! Илет. скл. у моря по рч. Антошкиной. Шульга! (оба α). Уроч. Кабачкова. Авг! (β). Аркт. обл. по Колымѣ. Гб. Ав! (α).

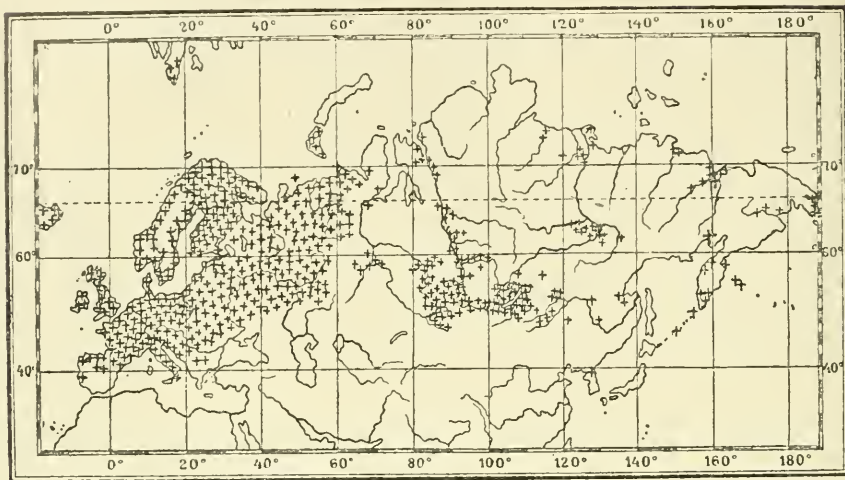
Забайк. Стук. Дауря. Т! (α).—*Селен.* Р. Селенга. Съд! Шук! (оба ε). Буринъ-ханъ, бер. горн. рч. Мнхно. Дубнина на бер. Байкала. Витк! Карымская, надъ М. Билютий! (α, ε). Гурульская. Попл! (ε).—*Тр.-Сав.* Чикой. Молл.—*В.-Уд.* Ямаров. дугъ. Левинн! (α, ε). Петров. зав., торф. дугъ! Т.-же, Черемховая падь, бол. Лит! (оба ε). В.-Удинскъ. Т! (α). Кульскія воды. Щук! (ε). Р. Халкасанъ, 4 в. отъ устья. Троф.-Рудниц! П. теч. Тугнуя. Троф! (оба α).—*Ирчи.* Стук! Бер. Шилки! Урема по Черной выше у! Дугъ по Черной бл. у. Кузн! В.-разд. Шилки и Черн. Урюма, у. Черной, дугъ. Благ.-Попл! Низ. Горбинчанки, сыр. дугъ. Сук.-Попл! (всѣ 6 α).—*Аки.* По рч. Чокоцдо. Т! (α).—*Ирчи.-Зав.* Александр. зав., дугъ. Кузн! (α).—*Баргуз.* Шаненковская (Молоково), дугъ, кочки! Баргузинъ, у перевоза! Т.-же, бол. Корот.-Шик! Т.-же, кочк. дугъ. Жукова! Басс. В. Ангары, Чечевокъ, бл. д. Губа, бол. Сук.-Шипич! (всѣ 5 α).

Амур. Черняево-Зейскій тр., бол. бл. оп. и. Уланга. Прох.-Куз! (β). Зейско-Бур. районъ, Харьковка, мокр. дугъ на бер. р. Завитой. Корот! (α).

Прим. Р. Керби. Шм! (ε). Удской. Мидд! Фурм! (оба α).

Камч. П.-павл. Кузн! (α). Ried! (α, ε). Басс. Паратуикъ, л. зона, у руч. ниже Ключей. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Ганаль, Собачья рч., гал., въ тѣни. Ком! Тигиль. Гб. Т! Т.-же, у рч. бл. Красной сонки 19 VII цв. Левнц! Бл. ключа Му-гу-гэнь (Михаки) (дорога кочуошихъ), въ 1/4 в. на В. отъ с. Паланъ. Савч! (всѣ 6 α). О. Карагискій. Мерт! (ε).—*Команд.* КјеПим. О. Бернпгъ и о. Мѣдный. Stejneg. О. Мѣдный. Дыб! (α).—*Гижи.* Гижигинскъ. Кгуһсе! (α).—*Анад.* Рукавъ Анадыри! Къ с. отъ Анадыри. Майд! Къ СВ. отъ у. Анадыри, низк. бер. рѣки къ W отъ ст. Св. Николая 64°30' с. ш. 22 VII цв. Борис! (всѣ 3 α).—*Чук.* О. Аракамчечепъ. Wright! Гав. Литке, примор. дуга. Kurtz. Зал. Св. Лаврентія. Cham! Гб. М! (оба α).

Обл. распр. Европа! (α , β , γ , δ , ϵ), Гренландія, Сѣв. Америка! (α , β , δ),
О. Св. Павла! (α), Монголія! (α).



Cardamine pratensis L.

Ar. Geogr. Europa! (α , β , γ , δ , ϵ), Groenlandia, America bor! (α , β , δ),
ins. S. Pauli! (α), Mongolia! (α).

Разновидности, приведенныя мною, имѣютъ значеніе экологическихъ формъ: на очень сильно увлажненныхъ мѣстахъ растутъ var. *palustris*, совсѣмъ въ водѣ—var. *fluitans*, на очень затѣненныхъ мѣстообитаніяхъ—var. *dentata*, на бѣдной питательными веществами почвѣ—var. *parvifolia*. Var. *typica* свойственна мѣстообитаніямъ не слишкомъ мокрымъ, не слишкомъ затѣненнымъ, съ достаточно богатой питательными веществами почвой. Напомню о наблюденіяхъ Шенка надъ эластичностью этого вида.—Можно было бы различить множество индивидуальных формъ этого полиморфнаго вида, варьирующаго величиной цвѣтовъ, длиной плодовъ, формой листьевъ и другими признаками. Обозначеніе каждой такой формы особымъ названіемъ я считаю излишнимъ.

Sect. V. *Cardaminella* Prantl.

Многолѣтники съ корневищемъ. Стебель низкорослый, б. ч. простой. Листья маленькіе, б. ч. цѣльные, рѣдко перистые. Кисть мало(3—18)-цвѣтковая. Завязь съ 12—24, очень рѣдко съ 32 яичками. Перегородка плода безъ ямочекъ. Зародышъ краекорешковый. Сѣмядоли плоскія, безъ черешковъ.

Prantl in E.-Pr. Nat. Pflanz. III 2 (1891) 184 part.—DT.-H. 187.—Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 327, 550.

13. *C. hyperborea* Schulz. 2. Стебель 6—20 см. дл., восходящий, простой или наверху вѣтвистый, голый. Листья перистые, прикорневые съ 1—2 парами листочковъ, стеблевые съ 2—3 парами. Клеть 10—18-цвѣтковая. Чашелистики 3,5 мм. дл., узко-овальные. Лепестки 5—10 мм. дл., бѣлые или красные, обратно-овальные, на верхушкѣ округленные, къ основанію клиновидно-суженные. Стручки на косо вверхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ почти прямостоячіе, 25—30 мм. дл., 1,5 мм. шир.; столбикъ 1 мм. дл. Сѣмена мелкія, 1 мм. дл., 0,75 мм. шир., 0,5 мм. толщ., продолговатая, безкрылыя, темно-коричневая.

2. Caulis 6—20 mm. longus, adscendens, simplex v. superne ramosus, glaberrimus. Folia pinnata, basalia 1—2-juga, caulina 2—3-juga. Racemus 10—18-florus. Sepala 3,5 mm. lg., anguste ovata. Petala 5—10 mm. lg., alba v. purpurea, obovata, apice rotundata, ad basin usque cuneato-angustata. Siliquae pedicellis erecto-patentibus suberectae, 25—30 mm. lg., 1,5 mm. lt., stylo 1 mm. lg. Semina minuta, 1 mm. lg., 0,75 mm. lt., 0,5 mm. crassa, oblonga, exalata, obscure brunnea.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 550.

C. digitata Richards. in Frankl. Journ. App. VII (1823) 743 (26).—D.C. Pr. I (1824) 153.—Cham.-Schl. *Linnaea* I (1826) 19.—Hook. Fl. bor.-amer. I (1833) 45.—Led. Ross. I (1842) 128.—Овер.-Сит. (1858) 94.—Rothrock Alaska. (1867) 443.—Kurtz Tschuk. (1895) 454, № 30.



Cardamine hyperborea Schulz. f. genuina
N. Busch. Съ экз. Краузе изъ гавани Липке.

Варируеть:

f. genuina N. Busch hoc loco. Листочки довольно широкіе. Лепестки 7—10 мм. дл.—α.

Foliola latiuscula. Petala 7—10 mm. lg.

f. oxyphylla (Andrz.) Trautv. Листочки уже. Лепестки 5—6 мм. дл.—β.

Foliola angustiora. Petala 5—6 mm. lg.

Trautv. АНР. 6 (1879) 11, № 25.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 311, 330.—Kurtz Tschuk. (1895) 454, № 31.—Schulz Monogr. (1903) 551.

C. oxyphylla Andrz. apud Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 128, nomen nudum.

Обит. На сырых мѣстахъ, у ручьевъ въ Анадырскомъ и Чукотскомъ округахъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

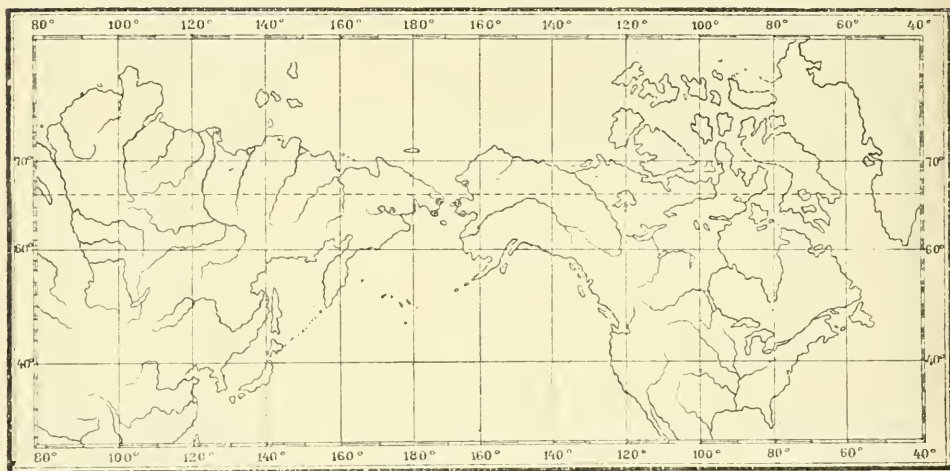
Наб. In paludosis, ad rivulos in distr. Anadyr et in terra Czukezorum. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Якут. В-Ян. У. Лены, Сагастыр 12 VII цв. Б.-с! (z).

Камч. Анад. По рукаву Анадыри! Къ N отъ Анадыри. Майд! (оба β).—Чук. Бл. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы въ зал. Провидѣнія, тундра 64° 43' с. ш. Борис! (z). Бухта Эммы 22 IX пл. Krause. О. Аракамчель. Wright! (z). Пролывъ Сенявина. Мерг! Зал. св. Лаврентія. Choris! Cham! Eschsch! Mert! Krause! Гб.л! (все 7 β). Гав. Литке, влаж. дуга 8 VIII цв., незр. пл. Krause! (z).

Обл. распр. Аляска!

Ar. Geogr. Alaska!



Cardamine hyperborea Schulz.

14. C. minuta Willd. 2. Голое. Стебель 4—8, рѣдко до 13 см. дл., восходящій, простой или наверху развѣтвленный. Листья мелкіе, прикорневые съ 1 или 2, рѣдко 3—5 парами листочковъ, стеблевые тройчатые или цѣльные. Кисть довольно рѣдкая, 5—8-цвѣтковая. Чашелистики 2—3 мм. дл. Лепестки бѣлые или блѣдно-лиловые, 5—9 мм. дл. Стручки на косо вверхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ почти прямостоячіе.

2. *Glaberrima*. Caulis 4—8, raro usque ad 15 cm. lg., adscendens, simplex v. superne ramosus. *Folia minuta*, basalia 1—2-juga, raro 3—5-juga, *caulina ternata* v. simplicia. Racemus laxiusculus, 5—8-florus. Sepala 2—3 mm. lg. Petala alba v. pallide violacea, 5—9 mm. lg. Siliquae pedicellis erecto-patentibus suberectae.

Willd. apud DC. Syst. II (1821) 251, nomen nudum.—Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 351.

C. microphylla Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. 5 (1817) 111, non Willd. sub *Dentaria*.—DC. Syst. II (1821) 251; Pr. I (1824) 150.—Led. Ross. I (1842) 124.—Овер.-Сит. (1853) 92.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Trautv. АНР. 10 (1887) 489, № 33.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.—Cajand. Alluv. (1903) 159, 173.—Cajand.-Popp. in Fennia 19, 2 (1903) 23.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 140, № 82.

Обит. Въ аркто-альпийской области сѣверо-восточной Сибири: въ Якутской обл., по бер. Ледовитаго океана, и на Камчаткѣ, въ альп. поясѣ. Цв. VII—VIII; зр. пл. VIII—IX.

Наб. In zona arctica et regione alpina Sibiriae boreali-orientalis: in Jacutia ad mare Glaciale et in Kamczatka in reg. alpina. Fl. VII—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Якут. *В-Ян.* Быковъ мысъ. Гб. Ак!

Камч. *И-нав.* Камчатка. Гб. Палласа!
Альп. луга у Кроноцкаго перевала 8 VIII цв. Ком!

Обл. распр. Сѣв. Аляска!

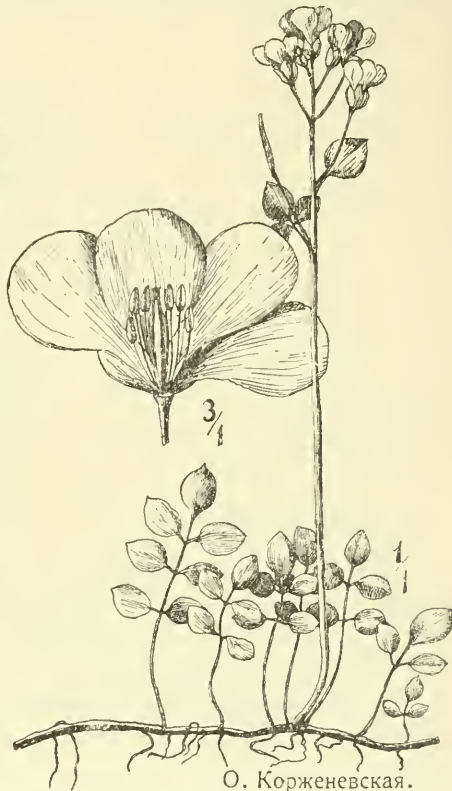
Ар. Geogr. Alaska bor!

*15. *C. pedata* Rgl.-Til. 2. Голое.

Корневище ползучее. Стебель 5—12 см. дл., восходящій, простой. *Листья*

стоповидно-лопастные. Кисть во время цвѣтенія щитковидная, 6—10-цвѣтковая. Чашелистики 3 мм. дл., продолговато-овальные. Лепестки бѣлые, 6—8 мм. дл., широко-овальные, суженные постепенно въ ноготокъ. Стручки на косо-вверхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ почти прямостоячіе, 18—20 мм. дл., около 1 мм. шир.; столбикъ около 1 мм. дл. Сѣмена желто-коричневья.

2. *Glaberrima*. Rhizoma repens. Caulis 5—12 cm. lg., ascendens, simplex. *Folia pedatifida*. Racemus sub anthesi corymbiformis, 6—10-florus. Sepala 3 mm. lg., oblongo-ovata. Petala alba, 6—8 mm. lg., late ovata, in unguem sensim attenuata. Siliquae pedicellis erecto-patentibus suberectae. 18—20 mm. lg., ca. 1 mm. lt., stylo ca. 1 mm. lg. Semina fulvo-brunnea.



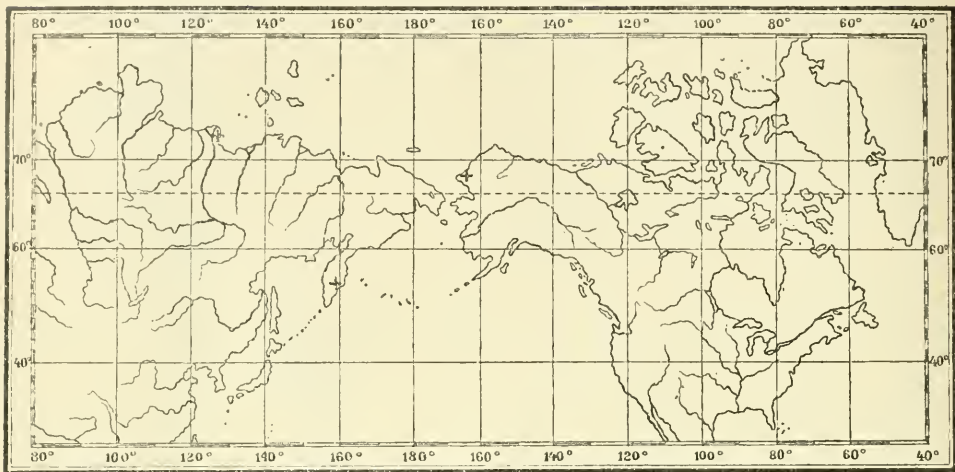
О. Корженевская.

Cardamine minuta Willd.

Съ экз. Комарова съ Кроноцк. перев.

Rgl.-Titl. Ajan (1859) 47.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 271, 281.—Schulz Monogr. (1903) 332.

Рис. Rgl.-Titl. Ajan. tab. IX, fig. 3!



Cardamine minuta Willd.

Обит. Бл. Аяна Охотскаго округа, на лугахъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ.
Цв. VI.

Наб. Prope Ajan distr. Ochotsk, in pratis et umbrosis. Fl. VI.

Камч. Охот. Аянь. Тил Штуб!

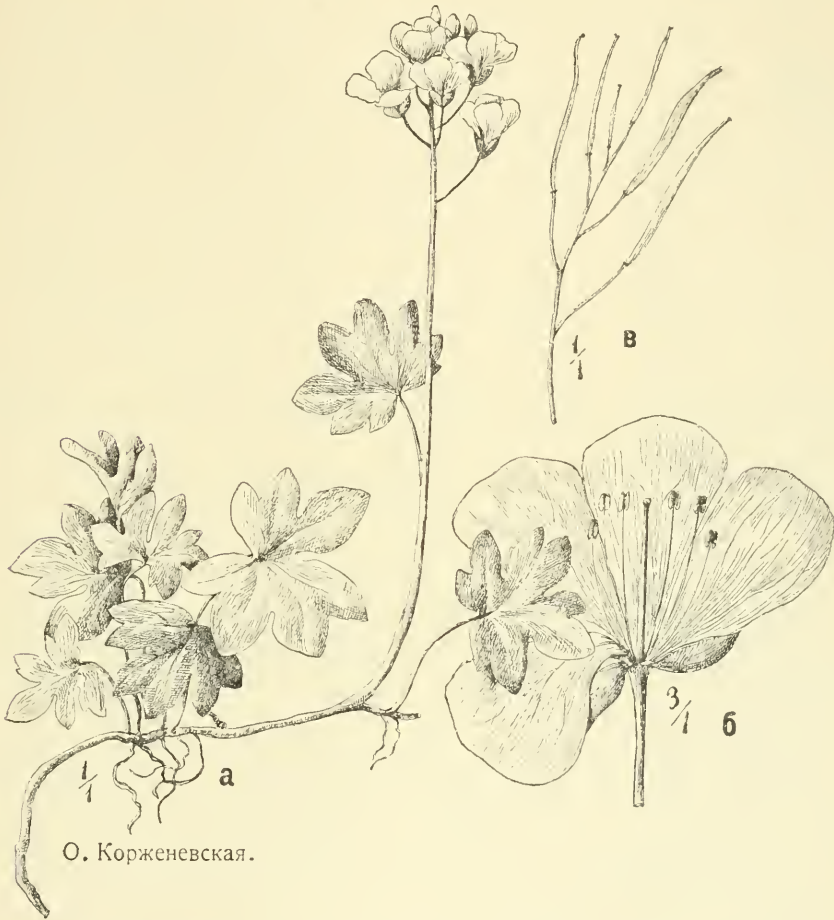
Видъ эндемичный для восточной Сибири. Кромѣ Аяна нигдѣ не найдены.

16. С. bellidifolia L. 2. Голое. Стебель 1—6, б. ч. 3,5 см. выш., простой, рѣже наверху немного вѣтвистый. *Вся или почти вся* (кромѣ 1—2) *листья прикорневые, длинно-черешковые, цѣльные, эллиптическіе или овальные, цѣльнокрайніе или слегка выемчатые, на верхушкѣ округленные.* Кисть 2—3-цвѣтковая. Чашелистики 2—2,5 мм. дл., продолговатые. Лепестки 3,5—6 мм. дл., бѣлые, обратно-овальные, на верхушкѣ округленные. Стручки на косо вверхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ прямостоячіе, 10—24 мм. дл., 1,5—1,8 мм. шир.; столбика почти нѣтъ. Сѣмена 1,5 мм. дл., 1 мм. шир., 0,33 мм. толщ., овальные, желтовато-коричневые.

2. Glaberrima. Caulis 1—6 cm. alt., simplex, rarius superne parce ramosus. *Folia omnia v. 1—2 caulinis exceptis basalia, longe petiolata, integra, elliptica v. ovalia, margine integro v. subrepando, apice rotundata.* Racemus 2—3-florus. Sepala 2—2,5 mm. lg., oblonga. Petala 3,5—6 mm. lg., alba, obovata, apice rotundata. Siliquae pedicellis erecto-patentibus erectae,

10—24 mm. lg., 1,5—1,8 mm. lt., stylo subnullo. Semina 1,5 mm. lg., 1 mm. lt., 0,33 mm. crassa, ovalia, fulvo-brunnea.

L. Sp. **(1753)** 654.—Pall. Reise III (1776) 34, 316.—DC. Syst. II (1821) 249; Pr. I (1824) 150 (excl. var. β et γ).—Cham.-Schl. in Linnaea I (1826) 19 (excl. synonym.).—Бѣляевъ. Поѣздка къ Ледов. м. (1833) 217 («*C. bellifolia*»).—Bunge Suppl. Alt. (1836) 51.

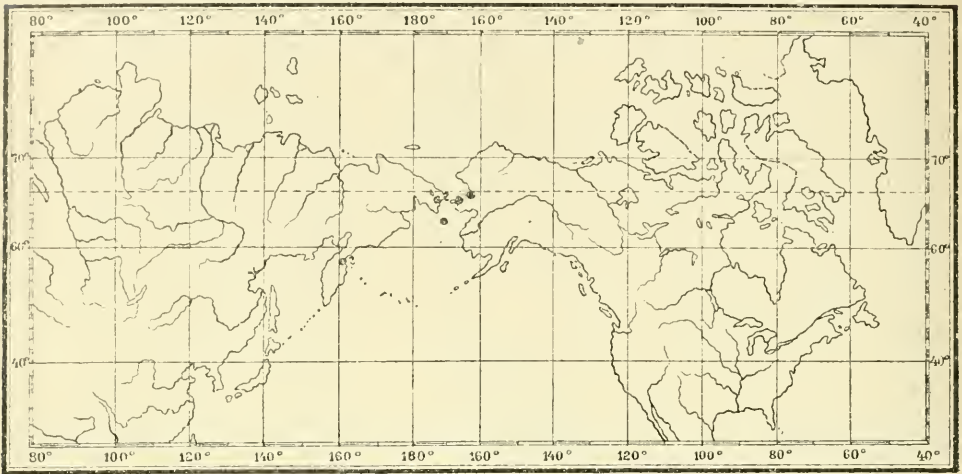


О. Корженевская.

Cardamine pedata Rgl.-Til. а и б съ экз. Штубендорфа пзъ Аяна; в—плоды съ экз. Тиллинга пзъ Аяна.

№ 212.—Led. Ross. I (1842) 123.—Midd. Dritt. Ber. aus Turuchansk (1845) 543.—Trautv. Fl. taimyr. Anh. (1847) 74, 78, 101, 106, 116, 121, 122, 128, 130, 141.—Рупр. Фл. Съв. Урала (1856) № 22.—Воложит. Ж. Садов. 4 (1857) 207.—Поок. Outl. (1862) 284, 314.—Trautv. ANP. 5 (1877) 17, № 34; 5 (1878) 506, № 25; 6 (1879) 10, № 23.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 26.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 86, 96, 109, 126, 135, 139; IV (1885). 349.—Trautv. ANP. 10 (1887) 489, № 32.—Scheutz Jenis. (1888) № 74.—Kurtz Tschuk

(1895) 453, № 28.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 20.—Крыл. Фл. I (1901) 70.—Eastwood Alaska (1902) 146, № 73.—Саянд. Alluv. (1903) 173.—Schulz Monogr. (1903) 553.—Саянд. Urwald (1904) 38.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 141, № 83.—Докт. Тым.-Бур. (1911) 105.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.—Сук. Басс. В. Ангары (1913) 175.



+ *Cardamine pedata* Rgl.-Til.

• *Cardamine purpurea* Cham.-Schl.

C. bellidifolia α *petiolaris* DC. Syst. II (1821) 249; Pr. I (1824) 150.—Федч. Косоголь. № 12.

C. lenensis Andr. apud Led. Fl. Alt. III (1831) 33; Icon. Fl. Ross. (1831) tab. 268!—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 82.—Besser Baical. (1834) 6.—Turcz. Cat. (1838) № 118.—Led. Ross. I (1842) 123.—Turcz. Fl. I (1842) 119.—Rothrock Alaska (1867) 443.—Салож. Алт. (1897) 43, № 29; Кат. (1901) 223, 229, № 64.

Dentaria lenense Besser Baical. (1834) 6.

Cardamine bellidifolia var. *lenensis* Trautv. Fl. taimyr. (1847) № 101.—Kurtz Tschuk. (1895) 454, № 29.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.

Варируеть:

f. genuina N. Busch hoc loco. Листочки 3,5—4,5 мм. дл.— α .

Petala 3,5—4,5 мм. lg.

Рис. Linné Fl. Lapp. (1737) tab. 9, fig. 2!—Led. Icon. Fl. Ross. (1831) tab. 268!—Britt.-Brown III. Fl. II (1897) fig. 1731!

f. grandiflora Schulz. Листочки 5—6 мм. дл.— β .

Petala 5—6 мм. lg.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 557.

Обит. На влажных мѣстахъ, каменистыхъ берегахъ рѣкъ и ручьевъ въ арктической зонѣ всей Сибири и въ альпійскомъ поясѣ горъ Алтая, Саянъ, Забайкалья, Якутской обл. и Камчатки. Цв. VI—VII; зр. пл. VI—VIII.

Hab. In humidis et lapidosis ripariis zonae arcticae Sibiriae totius et regionis alpinae montium Altaicorum, Sajanensium, Transbaicaliae, Jacutiae et Kamczatkae. Fl. VI—VII; fr. mat. VI—VIII.

Тоб. Берез. Най-пунда-яха. Гофм! М. верх. р. Щучьей и г. Саурь-кеу, кам. бер. оз. Щучьей! В.-разд. рр. Хадата-югань и Щучьей, вл. м. ср. камней! Бер. оз. Святого (Ямань-лорь), щебень. Сук! (всѣ α). Карская губа. Зуевъ (по Палласу). Я-маль. КјеШт.

Томск. Алтай. Гб. Л! Гбл! Гб. Траутф! — Бйск.

Коргон. бѣлокъ, скл. и розсыпи 1 VI цв! 3 VIII осып. пл! Бѣлки въ верх. р. Кыты, розсыпи. Кр! Южн. скл. Катун. бѣлковъ, верх. Южн. Юлдо 28 VII цв! Скалы Катун. ледника 30 VII цв. Сап! Бѣлки верх. р. Джѣлтысь-коле 26 VI цв., пл! Горы м. оз. Кара-кодъ и верх. Шавлы, прит. Аргута. Кр! М. станомъ на р. Кара-Прбакъ и верх. Балыкты, альп. тундра! Верх. Балыкты, скл. у г. Пустегань, кам. тундра! Пер. Булашь-артукъ въ верх. р. Учала, прит. Пыжи, альп. тундра. Крыд-Шышк! Бѣлки м. верх. рр. Тѣтѣ и Чегань-Узуна. Кр! Г. Кызыль-оёкъ, верх. р. Куатру, южн. притока Башкауса. Сап!—Кузи. Кузи. Алатау, басс. Томи, южн. кам. скл. въ верх. р. Амзасъ въ гори. группѣ Тыгпритышъ. Клоп! Ист. р. Терси, скал. бер. верхн. оз! В.-разд. Терси, Б. Усы и Ч. Юса, альп. тундра. Тит! (всѣ α).

Енис. Ачин. Ист. р. Сарала-Юсь, Верхнее оз., альп. тундра. Тит! Скл. Саралинской сопки, верх. р. Саралы, у «бѣлковъ». Кузи! (оба α).—Турус. Турханскъ. Мидд. Р. Гыда $70\frac{1}{2}^{\circ}$. Шм! (α , β). Крестовское. Шм. Гавань Диксона. КјеШт. Аркт. обл. Енис. губ. Lundstr. По р. Таймыру. $73\frac{1}{2}^{\circ}$, $73\frac{3}{4}^{\circ}$, 74° , $74\frac{1}{2}^{\circ}$ и $75^{\circ}36'$. Мидд! (α , β).

Ирк. Ирк. Мунку-Сардыгъ, альп. поясь. Р! Чер.-Г! Голецъ Алибера! Гарганскій пер. Ком! Байкаль, м. Слюдянской и Б. Быстрой, выше лѣсной границы. Чек! (всѣ α). Байкаль. Бессерь.

Якут. Як. Алдань—Охотекъ. Т! На гран. Амур. и Якут. обл. Сок!—Вил. Моперо—Оленекъ, альп. поясь Люча-Онгоктошь, ист. р. Велингны 67° с. ш. Чек.-М! Оленекъ—Лена, по р. Буотарь, гран. лѣса! Р. Колунгъ-басъ, гран. лѣса. Чек!—В.Ян. Лена. Adams! Бер. Ледов. ок. Гб. Л! Турханахъ-Тумуль! Ингастырь! Сагастырь. Б.-с! По Япѣ, Ыгнахъ-Хая. Б.-с! (всѣ α).—Колым. По Колымѣ. Авг! (β). Пр. бер. Колымы, 35 в. отъ океана, Асидный Камень, скл. Асидной горы. Авг! (β). 20 в. отъ Лед. ок., Шалаурова, тундра, на дресвѣ бл. рѣки. Авг! (β). Окопечность Сухарнаго хр., уроч. Маякъ. Авг! (β). Прибрежье Ледов. ок., галька! Дол. р. Котельницовой, гал! Подп. Б. Бараньяго Камня! Т.-же, бер. моря, галька! Дол. р. Б. Баранихи, вл. м! Т.-же, кам. сл., асидн. сланецъ, падъ полосой сѣвга. Шульга! — Н.-Сиб.-о-ва. О. Ляховскій. Б.-с! О. Котельный. Толды! (всѣ 8 α).

Забайк. Селит. Альп. поясь Ургудей! Бухать. Т!—Баруз. Басс. В. Ангарты, обнаж. глин. м. у верх. г. Кирень, голецъ. Сук.-Попп! (всѣ α).

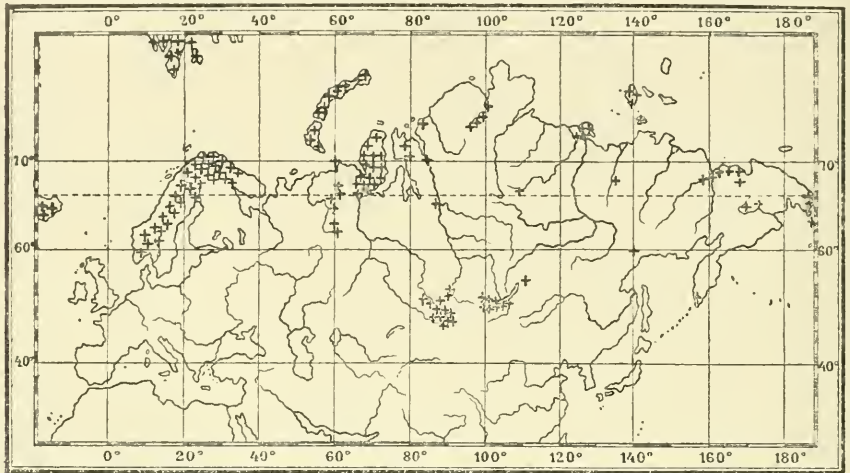
Камч. И.-вал. Камчатка. Рѣд! Гб. Б. С! Ох.-Камч. край. Слюн. Скалы въ ущельѣ Гришкиной рч., Красная горы къ В. отъ Пачинскаго оз., субальп. поясь. Ком!—Анад. Притокъ р. Анадыри! Къ С. отъ Анадыри. Майд!—Чук. Земля Чукчей. Майд! Бл. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы, зал. Провидѣнія $64^{\circ}43'$ с. ш., скл! Т.-же, бер. оз. Борне!



Cardamine bellidifolia L.

Бухта Эммы. 23 IX открыт. ил. Krause! Беринговъ прол. Kjellm. О. Аракамчечень. Wright! (всѣ α). Гав. Литке, скл. Krause.

Обл. распр. Арктическая зона и альп. поясъ горъ сѣвера Европы! Азии! и С.-Америки! Горы сѣв. Монголіи! (Урjach., Отыгъ! Бл. оз. Косогола!),



Cardamine bellidifolia L.

Ar. Geogr. Zona arctica et alpes montium borealium Europae!, Asiae! et Americae Septentrionalis! Montes Mongoliae bor! (Urjanch., m. Otyg! Ad lac. Kosogol!).

f. pygmaea и *f. lenensis* не заслуживаютъ, на мой взглядъ, выдѣленія, несмотря на то, что послѣдняя была даже описана, какъ самостоятельный видъ. *C. bellidifolia* вообще низкорослое растеніе (1—6 см. выш.), при чемъ вышина варьируетъ у экземпляровъ съ одного мѣста очень сильно. Выдѣлять экземпляры въ 1—1,5 см. выш. въ *f. pygmaea*, какъ это дѣлаетъ Schulz (l. с. 537), нѣтъ основанія. Къ *f. lenensis* Andrz. ар. Led. Fl. Alt. III (1831) 33 относятся экземпляры съ безлистной цвѣточной стрѣлкой. Но такихъ экземпляровъ громадное большинство. На стрѣлкѣ у *C. bellidifolia* вообще почти не бываетъ листьевъ: иногда 1, очень рѣдко 2. Ни географическаго, ни экологическаго значенія форма съ 1—2 листьями на стрѣлкѣ не имѣетъ.

17. *C. purpurea* Cham.-Schl. 2. Корневище желтое отъ множества черешковъ отмершихъ листьевъ. Стебель 3—10 см. дл., прямой или восходящій, простой или слабо вѣтвистый, съ 1—3 листьями, волосистый. Листья прикорневые цѣльные или 1—3-парные, стеблевые съ 2—4 парами листочковъ. Кисть 6—10-цвѣтковая. Чашелистики около 2,5 мм. дл., коротко-овальные, волосистые. Лепестки 6 мм. дл., пурпу-

Сем. 63. Ericaceae. Вересковые ¹⁾.

Цвѣты обоеполые, правильные или слегка неправильные. Чашечка 4—5-раздѣльная или зубчатая; вѣнчикъ о 4—5 свободныхъ или сросшихся лепесткахъ. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ долей вѣнчика, рѣже ихъ столько-же; онѣ свободны, рѣдко внизу ерастаются съ вѣнчикомъ. Оба круга тычинокъ развиваются одинаково. Пыльники обращены внутрь, прикрѣплены основаніемъ или ниже середины, съ растрескивающимися свободными половинками, рѣже приросшіе всей длиной и раскрывающіеся на верхушкѣ дырочками или косыми щелями. Пыльцевыя зерна остаются склеенными по 4 вмѣстѣ. Завязь 4—5-гнѣздная, рѣже 2—3-гнѣздная, верхняя или нижняя. Она съ надпестичнымъ или подпестичнымъ дискомъ, къ наружному краю котораго прикрѣпляются вѣнчикъ и тычинки. Между мѣстами прикрѣпленія тычинокъ дискъ выделяетъ медь. Сѣмянось центральная со многими сѣмяночками. Столбикъ простой, выходитъ изъ выемки въ верхушкѣ завязи, длинный, съ цѣльнымъ или слабо лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—ягода или многосѣмянная коробочка. Сѣмена съ цилиндрическимъ, часто очень короткимъ зародышемъ, лежащимъ въ среднѣй бѣлка. Полукустарники, кустарники или рѣже деревья.

DC. in Lam. et DC. Fl. franç. III (1805) 675.—Endl. Gen. (1839) 750.—Bth.-H. II 2 (1876) 577.—Drude in E.-Pr. IV 1 (1889) 15.—DT.-H. (1901) 380.—*Ericae* Juss. Gen. (1789) 139. — *Vacciniaceae* Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1836) 221.—Bth.-H. Gen. II (1876) 564.

Подсем. I. *Rhododendroideae*.

Плодъ—коробочка, раскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена съ рыхло прилегающей скорлупой, часто крылатыя. Вѣнчикъ свободно-или спайно-лепестный, послѣ отцвѣтанія опадающій, тычинки съ прямыми или длинно приросшими пыльниками, безъ придатковъ.

Drude in E.-Pr. IV 1 (1889) 31.—DT.-H. (1901) 380.

¹⁾ Обработала Е. А. Бушъ. Elaboravit Elisabeth Busch.

Родъ 1. *Ledum* L.

Чашечка 5-зубчатая; вѣпчикъ о 3 свободныхъ, обратно-яйцевидныхъ лепесткахъ. Тычинокъ у сибирскаго вида 10, съ тупыми пыльниками, открывающимися двумя дырочками на верхушкѣ; коробочка раскрывается створками расклевываемъ пергородокъ.

[Rupp. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 391.—Endl. Gen. (1839) 739, № 4344.—Led. Fl. Ross. II (1846) 922.—Turcz. Fl. II (1847) № 236.—Vth.-H. II (1873) 599.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 34.—DT.-H. 380.—Крыл. Фл. III (1904) 793.

Этотъ родъ состоитъ изъ 4 видовъ. Они свойственны сѣверному полушарію, главнымъ образомъ лѣсной и арктической зонамъ. Въ Сибири встрѣчается только *Ledum palustre* L. Онъ широко распространенъ въ арктической и лѣсной зонѣ Европы, Сибири и Канады. Америкѣ принадлежатъ еще три вида: *L. latifolium* Ait. отъ Лабрадора до Британской Колумбій, *L. glandulosum* Nutt. въ Колумбій и на Скалистыхъ горахъ и *L. californicum* Kellogg въ Калифорніи.

Ledum palustre L. растетъ на торфяникахъ, въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ, въ тундрахъ съ вѣчно мерзлой почвой, въ альпійскомъ поясѣ горъ, на каменистыхъ горныхъ склонахъ, по горнымъ ручьямъ, по заболоченнымъ рѣчнымъ долинамъ.

Ledum palustre L. въ Сибири встрѣчается въ четырехъ разновидностяхъ.

Первая—*Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahlb. съ широкими листьями—распространена главнымъ образомъ въ Приморской области, на Сахалинѣ, въ Охотской обл., по Амуру, а также въ немногихъ мѣстахъ Томской губ. Повидимому, эта разновидность пріурочена къ болѣе влажному климату; можетъ быть, она и самая древняя изъ всѣхъ четырехъ? Var. *dilatatum* встрѣчается и въ Сѣверной Америкѣ.

Вторая—*Ledum palustre* L. var. *vulgare* Led.—самая распространенная разновидность. Она растетъ по всей Сибири на моховыхъ болотахъ, по сырымъ лѣсамъ и въ субальпійской полосѣ. Var. *vulgare* растетъ не только въ Сибири, но и въ Европѣ и Канадѣ, гдѣ занимаетъ тѣ же мѣстообитанія.

Третья—*Ledum palustre* L. var. *angustum* E. Busch съ узкими, сильно свернутыми листьями. Она встрѣчается на торфяныхъ болотахъ, на каменистыхъ склонахъ, въ лѣсу. Повидимому, эта разновидность пріурочена къ мѣстамъ съ большей физиологической сухостью, чѣмъ var. *vulgare*. Var. *angustum* растетъ также и въ Сѣв. Америкѣ. Ее часто смѣшивали съ var. *decumbens*, рѣже съ var. *vulgare*. Var. *angustum* своими узкими листьями напоминаетъ var. *decumbens*, но отличается отъ нея способомъ роста. Var. *angustum* никогда не стелется и обладаетъ въ большинствѣ случаевъ болѣе длинными листочками. Она сильно вѣтвится и ея вѣтви подняты кверху. Ростомъ она обыкновенно ниже, чѣмъ var. *vulgare*.

Четвертая разновидность—*Ledum palustre* L. var. *decumbens* Ait.—приземистое, стелющееся растение съ короткими и узкими листьями. Она растеть въ арктической зонѣ и въ альпійскомъ поясѣ горъ (на гольцахъ), на каменной почвѣ, иногда съ кедровымъ еланикомъ (*Pinus pumila* Rgl.).

1. *L. palustre* L. Багульникъ. Ъ. Кустарникъ 12 см.—1¼ м. выш., вѣчнозеленый, сильно пахучій, съ темно-сѣрой корой. Молодыя вѣточки покрыты густымъ, ржавымъ, железистымъ войлокомъ. Листья очередные, линейно-продолговатые или узко-ланцетные или продолговатые, 7—81 мм. дл., 1½—21 мм. шир., кожистые, на короткихъ (2—3 мм. дл.) черешкахъ, на верхушкѣ тупые или острые, съ завороченными цѣльными краями, сверху темнозеленые, блестящія, отъ вдавленной нерваціи морщинистые, усеянные мелкими желтоватыми железками; снизу покрыты ржаво-бурымъ войлокомъ; главный нервъ сильно выступаетъ. Цвѣты многочисленные, собраны щитками на концахъ вѣтвей; цвѣтоножки тонкія, 10—27 мм. дл., густо покрытыя ржаво-бурымъ пушкомъ и железками, при плодахъ отгибаются книзу; при основаніи цвѣтоножекъ опадающіе чешуевидные прицвѣтники. Чашечка свободная, маленькая, съ остающимися закругленными чашелистками. Лепестки бѣлые, опадающіе, 4—8 мм. дл., 2½—4 мм. шир. Тычинокъ 10, равныхъ вѣничку или немного длиннѣе его; нити у основанія рѣсничатыя. Рыльце слабо 5-лопастное. Коробочка овальная, железистая, 5-гнѣздная, 3—8 мм. дл., съ остающимся столбикомъ, раскрывается 5 створками снизу вверхъ. Сѣмена мелкія, узкія, съ рыхлой кожурой, которая вырастаетъ въ крылья на обоихъ концахъ.

Ъ. 12 cm.—1¼ m. altum, sempervirens, graveolens, ramulis juvenilibus dense rufo-glanduloso-tomentosis. Folia alterna, lineari-oblonga v. anguste-lanceolata v. anguste-obovata, 7—81 mm. lg., 1½—21 mm. lt., coriacea, apice obtusa v. acuta, integerrima, margine revoluta, supra obscure viridia, nitentia, nervis impressis rugulosa, glandulis parvis flavidis adpersa, subtus ferrugineo-tomentosa, nervo medio valde prominente; petioli foliorum breves, 2—3 mm. lg. Flores numerosi, in corymbos apice ramulorum dispositi. Pedunculi tenues, 10—27 mm. lg., dense ferrugineo-pubescentes et glandulosi, fructiferi reflexi, basi bracteis caducis squamiformibus instructi. Calyx parvus sepalis persistentibus rotundatis. Petala alba, caduca, 4—8 mm. lg., 2½—4 mm. lt. Stamina 10, corollam aequantia v. paulo superantia, filamentis basi ciliatis. Stigma breviter quinquelobum. Capsula ovata, glandulosa, quinquelocularis, 3—8 mm. lg., stylo persistente, valvis 5 sursum dehiscens. Semina parva, angusta, testa laxa, in alas utrinque abeunte.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 391.—Pall. Reise II (1773) 129, 255; III (1776) 16, 247, 287.—Georgi Reise I (1775) 213.—Steller in Pall. N. Nord. Beytr. 2 (1781) 300.—Pall. Fl. II (1788) 50.—Kraschen. Kamtsch. (1789) 111.—Sievers in Pall. N. Nord. Beytr. 7

- (1796) 198.—Langsd. Reise (1812) 316.—Ленех. Дн. Зап. 3 (1814) 53.—Шамиссо Путеш. III (1823) 346, 355.—Киберь Сиб. В. (1823) № 2, с. 123, 156.—Фигурный Тамъ же № 4, с. 189.—Вальронгъ въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 261.—Led. Alt. II (1830) 97.—Брыковъ въ Щегл. Указ. откр. 7, 1 (1830) 356.—Mertens Korog. 62, 69.—Турч. Спмс. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 582.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 127.—Erman Reise I (1833) 597; III (1848) 156.—Линкъ Ж. М. Вн. Д. 14 (1834) 233.—Besser Baical 19.—Словц. Прог. Тоб. 114.—Кузмиш. Л. Ж. 4 (1836) 128.—Turcz. Cat. (1838) № 746.—DC. Prodr. VII (1839) 730.—Kar.-Kir. (1841) № 573.—Словц. Ист. Об. Сиб. II (1844) 272.—Midd. 3 Ber. a. Turuchansk (1845) 547.—Tschichatsch. Altai (1845) 122, 156.—Led. Fl. Ross. II (1846) 923.—Turcz. Fl. II (1847) 303.—Trautv. Fl. Taïmyr. № 49; Anhang 74, 101, 104, 110, 114, 117, 132, 137; Fl. bogamid. № 48.—Линц. В. Г. О. 14 (1855) 49.—Рупр. Уралъ (1856) № 162.—Rupr. Nachr. Amur II (1857) 550.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 174.—Маакъ Амур. 43, 95. № 63.—Rgl.-Fl. Ajan 10.—Линц. Тоб. Г. В. (1861).—Hook. Outl. (1862) 296, 334.—Будич. Омск. (1867) 27. № 88.—Krapotk. Peterm. Mitth. (1867) 163.—Мидд. Расп. Сиб. 630, 639, 657, 658, 669; Приб. 4, с. XXV.—Сельск. Путь до Кулгук. 536.—Rothrock Alaska 450.—Глень Тр. Сиб. Эксп. I (1868) 86, 89, 113, 116.—Трет. Зап. ГО. 2 (1869) 297.—Шперкъ Верхол. (1870) 145.—Meinsh. Wil. (1871) 68.—Павловск. Изв. Сиб. ГО. 4, 1 (1873) 37.—Рег. Дедрол. 3 (1873) 202.—Mart. Pl. Minus. exs. (1878) № 92.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 13, 16, 29.—Trautv. АПР. 6 (1879) 552.—Nage Obfl. (1881) 144, 145.—Март. Минус. (1882) 44, 92.—Маакъ Вил. (1883) 231, 233, 283.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I 87, 91.—Stejneg. Proc. Nat. Mus. 7 (1884) 533.—Прейль Изв. ВСОГО. 21, 4 (1890) № 187.—Андр. Абак. (1891) № 200.—Словц. Зап. ВСОГО. 12 25, 62, 68, 174. № 112, № 301.—Korsh. Amur. (1892) 366.—Март. Кат. (1893) № 5.—Кытм. Енпе. 11; № 313.—Сяз. Зап. ВСОГО. 17, 3 (1894) № 90.—Зассъ Алт. 16.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. 287, 300.—Красн. Земл. 1, 3 (1894) 26.—Лугов. Спмс. Тоб. (1895) № 233.—Kurtz Tschuk. 468, № 177.—Somn. Ob (1896) № 159.—Прейль Изв. ВСОГО. 28, 4 (1897) № 256.—Горд. Изв. 20.—Поздн. Маньчж. I 178.—Coville in Stejneg. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 266.—Nilsson Om de växtgeogr. arbet. (1899) 149.—Горд. Mat. (1900) 223, 235, 241, 256, 273—275, 277, 281, 284, 285, 292, 301, 390.—Сапож. Кат. (1901) 250.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 4, 1 (1902) 35; 5, 1 (1902) 10, 13, 20.—Sajand. in Fennia 20, 4 (1902) 5.—Karo Wiadom. Farm. (1902) 265, 267.—Сокол. Лѣн. Ж. № 5 (1902) 1107, 1115.—Рудневъ Изв. ВСОГО. 31, 1—2, с. 39.—Федч. Прил. къ прот. Каз. ОЕ. № 201 (1902) 12.—Eastw. Alaska 210.—Танф. Бараб. 234.—Sajand. Alluv. (1903) 62, 74, 78, 158, 160, 161, 175.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 1, с. 49.—Крыл. Урлик. 114, 115.—Berg-Sagn. V. Balt. Meer z. Still. Ос. 112.—Переголч. Тр. Каз. ОЕ. 38, 1 (1903) № 51.—Sajand.-Porr. Reise 18.—Крыл. Фл. III (1904) 793.—Вольфъ-Палиб. Дер. и куст. 283.—Sajand. Urwald 5, 12, 13, 15, 18, 20, 23—27, 29, 31—35, 39.—Нопом. Петр. л. дача Перч. окр. 39, 42.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2, с. 26, 37.—Прейль Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 99.—Сокол. Mat. из русск. почвъ 15 100, 102.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 21.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 36, 50.—Fedtsch. Fl. Comm. 10, 25.—Верещ. Алт. Сб. 6, (1907) 44, 56, 72.—Ком. Фл. III 199.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 с. 17, 42.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Тугар. Изв. Кр. ГО. 2, 3—4, с. 108, 121.—Новоокр. въ Флер. Отч. (1908) 50.—Докт. тоже 59.—Том. тоже 32, 33, 35, 38, 39, 41, 46; (1909) 74, 78.—Дроб. тоже 70, 71; Мар.-Чулым. 12—15, 57.—Краш. въ Флер. Отч. 98, 100.—Левик. тоже 108.—Эттинг. тоже 124.—Докт. тоже 115, 117.—Гапеш. тоже 56, 59, 60, 62.—Боров. тоже 46.—Кузи. тоже 85, 87.—Докт. Нора и Мам. 6, 9, 12, 19, 23, 25, 31, 34, 38, 40, 43.—Верещ. Алт. Сб. 10 (1910) 44.—Том. Манзур. 3, 4, 11, 16.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 18, 41.—Боров. въ Флер. Отч. 51.—Кузи. тоже 70, 76, 82, 84, 85.—Кришт. Берез. хр. 50, 54, 56, 58, 61, 63, 83, 84, 86, 92, 96, 113, 144.—Дроб. Лено-Кир. 7—10, 15, 17, 19—21, 23, 27, 30, 31, 34, 69.—Новоокр.

Амур. ж. д. 70, 71, 77, 78, 102.—Кришт. въ Флер. Отч. (1910) 58, 59.—Стук. Агпск. 14, 69; № 359.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 6—10, 15, 17, 21, 23, 25, 26, 29, 32, 34, 36, 37, 39, 43, 47, 48, 67, 74, 79, 91, 94—96, 100, 104, 120.—Пвановск. Еж. Тоб. Муз. 17 26.—Кузн. Нарым. въ Федч. Отч. 5, 6.—Кучер. тоже 41, 42.—(Сяз.). Табл. 17.—Семяг. Сахал. 3, 4, 7.—Крыл. Бараб. (1912) 72, 101.—Сукач. Тунгирь 54, 57, 64, 66, 70, 72, 95, 96, 160, 176, 177, 179, 181, 183, 185, 187—210, 212, 214—216, 218—220, 222—224, 228, 230, 233—237, 239, 240—243, 245, 246, 249, 254, 263, 267, 270.—Ком. Камч. Эксп. 83, 105, 146, 151, 152, 187, 194, 196, 197, 204, 209, 233, 254, 258, 260.—Кузн. Шял. 11, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 29—33, 41, 43, 46, 47, 50, 52, 53, 56, 60, 65, 66, 70, 74, 88, 109, 111, 112, 119, 124, 127, 169.—Городк. Зема. 19, 34, с. 178, 182, 184, 188.—Боров. Вост. Заанг. 26, 35, 47, 48, 51, 57, 58, 64, 67, 68, 70, 72—74, 78, 79, 81, 86.—Попл. Забайк. 7, 9, 12, 13, 14.—Федч. АИР. 31 с. 49, 84, 86, 88, 89, 167.—Ганеш. Анг.-Плям. 15, 27, 35, 39, 40, 54, 61, 73, 74, 77, 78, 86, 89, 91, 93, 94, 113, 114.—Смирп. Тр.-Савск. и Селенг. (1913) 170, 174, 175.—Городк. Ишимск. 15.—Кузн. въ Федч. Отч. (1913) 98.—Дроб. Усть-Майск. 140, 141, 145, 151, 152.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 21 40.—Свит. Ядугор. 3—6.—Кузн. Амгун. 7, 16.—Пташ. Ишимо-Ирт. 31.—Молот. Бараба 52, 61, 62, 94.—Сукач. Верхн. Ангар. 137, 172.—Абол. Лено-Вил. 235, 263.—Крыл. Бараба 57, 62, 66.—Кришт. Око-Ангар. 32, 33, 40, 42, 44, 48, 54, 58—63, 65, 67, 68, 72, 90, 94, 100, 103, 105—107, 114, 117, 119, 121, 123, 133, 134, 136, 138, 141, 142, 161, 171, 174, 176, 179.—Городк. Носка 4, 6, 12, 20, 22.

Ledum Gmel. Fl. IV (1759) 127, № 14.—Erman Reise 2 (1838) 405.—Radde Ost-Sib. (1861) 176, 181.—Дьячк. Анадыр. (1893) 10.—Красн. Зема. 3 (1894) 28.—Сяз. Зап. ЗСГО. 17 (1894) 3.—Ком. Бот. обл. Амура (1897) 40.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 34.—Кришт. въ Флер. Отч. (1910) 62; Берез. хр. (1910) 85, 94, 96.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 12, 37, 90, 97, 101.

Ledum sp. Руир. Уралъ (1856) 25.—Ком. Бот. обл. Амура (1897) 40.

Ledum palustre Лисиц. Тоб. Губ. Вѣд. (1858).

Болульникъ. Шперкъ Л. Ж. (1882) I. 22.—Тугар. Изв. Кр. ГО. 2, 3—4 (1908) 120.—Кришт. Берез. хр. (1910) 111, Око-Ангар. (1913) 61, 65—68, 73, 87, 137, 138, 146, 175.—Пташ. Ишимо-Иргыш. (1913) 29, 31.

Болульникъ. Корзунъ Сб. док. Вост. С. 5 (1883) 201, 230.—Горд. Мат. (1900) 272.—Сокол. Лѣсн. Ж. (1902) 1107, № 5.—Крыл. Урянх. (1903) 70, 82, 83.—Сокол. Мат. из. русск. почвъ 15 (1904) 29.—Ком. Изв. ГО. (1905) 107.—Келлеръ въ Флер. Отч. (1909) 2.—Докт. Нора и Мам. (1909) 39, 45; Тырм.-Бур. (1911) 7.—Пвановск. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 12, 15, 26.

Болульникъ болотный. Ком. Изв. ГО. (1905) 64.

Болуль. Флер. Отч. (1908) 51.

Рисс. Reichb. Ic. Fl. germ., tab. 1160, fig. I, II, 1, 2! — Вольфъ-Палиб. Дер. и Куст. (1904) 283!—Докт. въ Флер. Отч. (1909) Таб. 50!—Сырейщ. Фл. III (1910) 14!—С. К. Schneid. Laubholz. (1912) 469. Fig 133, 1—g!

Герб. Нб. Fl. Ross. № 272!

Варируеть:

1. *Var. dilatatum* Wahlb. Листья продолговато-овальные, $17\frac{1}{2}$ —81 мм. дл., $5\frac{1}{2}$ —21 мм. шир., съ слабо завернутыми краями; плодъ $4\frac{1}{2}$ —8 мм. дл.— α .

Folia oblongo-ovata, $17\frac{1}{2}$ —81 mm. lg., $5\frac{1}{2}$ —21 mm. lt., margine parum revoluta. Capsula $4\frac{1}{2}$ —8 mm. lg.

Wahlbrg. Fl. lapp. (1812) 103.—Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 225.—Max. Rhod. Asiae or. (1870) 49.—Herd. Allp. 1 (1872) 333.—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 248.—Слюн.



Ledum palustre L. var. *dilatatum* Wahlbrg. Нальво экз. Щеголева изъ Охотск. окр.; посредниѣ экз. Августиновича съ Сахалина, направо увелич. цвѣтокъ съ этого экз.

Ох.-Камч. II (1900) 76.—Ком. Фл. III (1907) 201.—Налиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Докт. въ Флер. Отч. (1909) 113; Нора и Мам. (1909) 47.—Ком. Дербекъ (1910) 113.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 23.—Федч. АНР. 31 (1912) 167, № 425.—Кузн. Амгур. (1913) 11.

Ledum (palustre) dilatatum Rupr. Fl. Petrop. diatr. (1845) 57.—Rupr. Nachr. Amur II (1857) 550.—Маакъ Амур. (1859) 82.

Ledum latifolium Мидд. Раст. Сиб. Прибавл. 4 (1867) XXVI.—Глень Тр. Сиб. Эксп. I (1868) 84, 89.

2. var. vulgare Ledeb. Листья ланцетно-линейные, 15—40 мм. дл., 2—5 мм. шир., съ краями нѣсколько болѣе завернутыми, чѣмъ var. *dilatatum*; плодъ $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ мм. дл.—β.



Внизу плоды *Ledum palustre* L. Вверху нѣтъ *L. palustre* var. *angustum* E. Busch экз. Дивногорской; направо *L. palustre* var. *vulgare* Ledeb., экз. Сукач. и Шипчинск. съ Верхней Ангары.

Folia lanceolato-linearia, 15—40 mm. lg., 2—5 mm. lt., margine plus revoluta, quam in var. *dilatatum*; capsula $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm. lg.

Ledeb. Fl. Ross. II 2 (1846) 923.—Max. Rhod. Asiae or. (1870) 49.—Glehn Witim (1876) № 187.—Trautv. ANP. 5 (1877) 81; (1878) 542.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 33-63.—Trautv. ANP. 8 (1883) 19.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 466.—Сокол. Мат. изуч. русск. почв. 15

(1904) 130.—Ком. Фл. III (1907) 201.—Литв. Сосв. (1907) 16.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 16, 17, 22, 29, 42, 121.—Семяг. Сахал. (1911) 22.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 21 (1913) 36, 37, 41, 61, 72, 75, 79, 91, 97, Спсч. 29.

Ledum palustre α *geminum* Herd. ANP. 1 (1872) 352.—Freyn ÖVZ. 40 (1890) 48.—Прейль Изв. ВГО. 25 2-3 (1894) № 132.

3. var. angustum E. Busch. Листья узко-линейные, 9—21 мм. дл., 1—1½—2 мм. шир., съ сильно завернутыми краями; плодь 3½—4 мм. дл.—γ.

Folia anguste linearia, 9—21 mm. lg., 1—1½—2 mm. lt., margine valde revoluta; capsula 3½—4 mm. lg.

Ledum palustre ν . *decumbens* Max. Rhod. (1870) 49.—Glehn Witim (1876) 66.—Trautv. ANP. 8 (1883) 12; 9 (1886) 480; 10 (1887) 523.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) № 144.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 8, 9, 15, 16, 29, 30, 54.—Кузн. Амгуи. (1913) 7.

Ledum palustre β . *angustifolium* Herd. ANP. 1 (1872) 353.—Прейль Изв. ВГО. 29 2 (1898) № 76.

4. var. decumbens Ait. Листья линейные и короткіе, 8—14 мм. дл., 1—2 мм. шир., съ завернутыми краями; плодь 3½—4 мм. дл. Стелющаяся форма.—δ.

Folia linearia, brevia, 8—14 mm. lg., 1—2 mm. lt., margine revoluta; capsula 3½—4 mm. lg. Caulis prostratus.

Ait. Hort. Kew. II (1789) 65; III (1811) 48.—Cham.-Schl. in Linnæa 1 (1826) 513.—Trautv. ANP. 5 (1877) 81; (1878) 542; 6 (1879) 28.—Kjellm. Vega—Exp. I (1883) 104, 125, 136, 138; IV (1885) 288, 291, 298, 300, 302, 304, 334.—Scheutz Jenis. (1888) № 473.—Freyn ÖVZ. 52 (1902) 400.—Ком. Фл. III (1907) 201.

Ledum palustre f . *parvifolia* Маакъ Вил. (1886) 283.

Обит. По торфяникамъ, по сырымъ хвойнымъ лѣсамъ, на каменистыхъ горныхъ склонахъ всей Сибири и Дальняго Востока. Цв. V—VII; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In turfosis, in sylvis humidis (abiegnis, pinetis, picetis et laricetis), in decliviis lapidosis montanis Sibiriae totius Orientisque Extremi. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. *Кур.* Бл. лѣсн. школы, торф. Долгий! (β).—*Шим.* Крашенева! 4 в. къ сѣв. отъ Буньковой. Гор! (β).—*Тюм.* Тюмень. Словоц! (β).—*Тоб.* Тобольск. Словоц! (β). Лиенц! Лѣв. бер. Оби, лѣсн, мох. Авт! (β). Торф. за д. Савиной, бл. Тобольска. Мам! (β). У д. Соколовой, торф. Нв! (β). Н в. внизъ отъ юр. Лайтыма-маукихъ, болот! Басс. Пески, лѣств! Оз, Кривое. Жук! (вѣ β). Низ. Туртаса, р. Вахтачарма. Цибузг! Першина. Пар. Болчаровское на Коидѣ. Гор! (β). Иваиц! (β). Леушиевское на Коидѣ Пар. По Оби. бл. Самарова. Фусь! (β).—*Тар.* Тара. Леб! (β).—*Сур.* Басс. Салыма, юр. Адамшы—Милясовы, торф! (γ). Юр. Рымовы—З. Лемшины, забол. гарь! (β). Юр. Саровскія, pinet. clad. Гор! (β).—*Берез.* С. Сосьва. Плов! (β). Щекурье. Корняч! (β). Кушевское. Фусь! Полуостр. Палмалъ, по р. Щучьей, Словоц! (β). В.-разд. Ходата-юганъ и Щучьей, сух. кам. скл. Сук! (δ). Обская губа, Начальн. остр., Корниловы пески. Фусь! (β).

Томск. Алтай. Л! (α). Чих! (β). Брык. Полит! (β).—*Зыит.* Риддерскія горы, бл. р. Улу-Хань. Л! (β). Гебл! (β). Дол. Ак-кэма. Сапож.—*Бйск.* Ю. В. Алтай. Берез! (γ). Оз.

Арысоекъ, бол. бер. Вереш! (γ). Ачкъ, прит. Шавлы Аргутекой, сосн. лѣсь. Вереш! (γ). Уймонъ. Кар.-Кир! (β и γ)! Р. Коганда! Р. Джыланду. Тюм! (оба β). Дол. р. Чибита, прит. Чуп. Уткинъ! (β и γ). Бѣлокуриха. Туп! (γ). Теленкое оз. Вереш! (β).—*Барн.* Берекое. Берез! (β). Кузн. Кузнецкій Алагау. Гельмаг! (β).—*Кашн.* Убинское, торф. Корж! (β и γ). Рямъ въ Убинъ. Танф. Бергуль, сосн., торф. Корж! (β). Пичинскій вишок. зав. Гб. Омск. Муз! (β). Сѣв. Бараба, Верх.-Тартаская дача въ 20 в. къ с.-в. отъ Верх.-Кашинской. Выдр! (β).—*Том.* Водораз. между р. Парбигомъ и р. Бенгой, бол. Кузн! (β). Томскъ. Уткинъ! Лаврова! (оба β). Кислова. Кр! Мочал! (оба β). Кривошеино на Оби. Генна! (β). Низ. Чулыма, 12 в. на О отъ Абсагача. Уткинъ! (β). Сергѣева на Чулымъ. Выдр! (β).—*Мар.* (всѣ β). Тисуль. Поздняк!—Зав. Краснорѣч. Кучер-Некр! Боготоль. Боре! 5 в. отъ р. Чети. дор. на Чулымъ, сух. сосн. бор. Кучер! Бассе. Чулыма и Чети, мох. бол.! Бол. у р. Чиндата! Сосн. бол. за Чиндатомъ. Сок! Р. Чулымъ-низ. рр. Чети и Кин. Волога! (β).—*Нарым.* Вер.



Ledum palustre var. *decumbens* Ait. Палѣво экз. Щеголева изъ Охотск. окр., направо экз. Чекановскаго и Мюллера съ Оленека.

Васюгана, м. у. Чертанлы и юр. Кунтики! (β). Юр. Кунтики и Айноловы, бол.! (γ). Васюганъ, сосн. рямъ. Ошурк! (β ∞ α). Бл. Маршнхъ юртъ. Адр! (α , β , α ∞ β). Каргасакъ на Оби. Выдр! (β). Дол. Парабелы, Сетькинъ боръ! (α). Дол. Оби. Молчаново—Былино. Кузн! (β). Молчаново, бол. Колмахтонъ. Генна! (β). Обь, д. Амбарцева. Глоп! (β). Ново-Ильинское. Мицк! (β). Кр! (β , α ∞ β). Курья въ низ. Кети. Выдр! (β). Карбинскій боръ. Фрейд! (β). Бер. р. Ломоватой, Язовки и Озерной. Шаховъ! (β). Верх. Кети, в.-разд. дор. М. Каса. Козловск! (β , β ∞ α). Чигина—Варгавянжины юрты на р. Тымъ. Кр! (β).

Енис. Штуб! (β).—*Усин.* Шульга! (β).—*Минус.* Мидд! (β). Митрофанѣвскій пр. но Б. Кызасу. Март! (β). Дол. В. Абакана. Венци-Клем! (β). Сист. Кизира, у Фигурч.

Бѣлка. Вор! (γ). Ист. Татарки. Кузи! (γ). Бл. Ойскаго оз. 7000'. Нестер! (β). Мох. бол. на остр. озера Къзизкуль! На моховыхъ бол. по р. Голубой. Март! (β). Басс. Снеима, Сыды и Маны, по мох. лиш. коври въ кедр. л. у устья р. Джаймы. Волк! (β). — *Ачин.* Турусукъ—Еловка! Мох. бол. у Междурѣчнскои. Кузи! (β). — *Красн.* (всѣ β): Бл. уч. Веселого. Кузи! Бер. Ангула, мохъ. Тугар! Мох. болота. Гб. Кр. Сем! — *Кам.* Ячев! (β). Развѣздъ Пойма. Шляхт! (β). Спст. Капа, еосн. на бер. Тугуса. Вор! (γ). Бѣлогорье Талажнское. Кузи! (β). Тасѣвск. вол. Скор! (β). — *Енис.* Торф. бол. Маакъ! (β). Кытм! (β). Шадр! (β). Гб. Ак! (γ). Казач. оя. поле, Тюльк. бол. у р. Смирямъ, Миклаш! (β). Божье оз., елов. л. Тычин! (β). Рыбное. Благ! (β). Бѣдоба. Дран-Коч! (β). Боров! (β). Богучаны Гб. Ен! (β). Бер. Муры у Коноваловой. Толм! (γ). Неванская, еосн. боръ Толм! (β). Чадобецъ, еосн. боръ! (β). Но р. Чадобцу, боръ! Яршина! (γ). Ельчимо, ельнич! Р. Када, бор. и ельв. Боров! (β). Кежемское. Юрьев! (β и γ). Штгъ—Ср. Тунгуска 60° с. ш., Огне Дытопъ, Севалшкошь. Маркел! (β). Туруханскъ. Ульрихъ! (β). Кытм! (β). Нхт. лѣсь. Островск! (γ). Дол. II. Тунгуски, II. Корелина—Заволокъ, лѣсь. Кок! (γ). Норильскія горы бл. Дудино 69½° с. ш. Шм! (δ). Дудино. Толстая! (γ и δ). Малая Дудинка. Рычк! (β). Устье Дудинной 69½°. Сидор! (β). Тулдра, 2 мили отъ Дудина. Ботк! (β). О-ва Бреховы и д. Лузино 70½—69° с. ш. Ульманъ! (δ). Гыда. Шм! (β). Звѣрско 71°. Савел! (β). Боганида 71¼ Мпдд! (γ, δ). Повария Гольчиха, 71¼°. Эксн. „Зари“! (δ). Шайтанское, въ Аркт. обл. Lundstr.

Ирк. II.-Уо. Басс. Уды, мох. бол. Голови! (γ). Бирусса. Штуб! (β). Гофм! (β). Саянская гор. стр., р. Халаби, пр. бер. р. Уи, лѣв. прит. р. Оки, прит. Ангары, Макеровъ! (β). Хорма, торф. бол. Штуб! (γ). Боръ по Окъ! Бол. по Окъ, забол. скл. по Чомъ! Бол. скл. Савина ручья! Бор. по скл. Пакагиной! Ермаков. оз.! По Черной у д. Суворовой. Кришт! (всѣ γ). Сосн. боръ у В. Мамыры. Кучер! (β). — *Ирк.* Байкаль. Georgi. Kruhse! (γ). Фурм! (β). Сѣрош! (β). Дол. р. Осны. Черс.-Гарт! (β). Саяны, м. исток. Иркута и Бируссы. Штуб! (γ). Шилова пуст. Клем! (γ). Р. Иркутъ, Горхонъ! (γ). Дол. Богдатки, Черс.-Гарт! (β). Култукъ. Кееня! (γ). Иркутскъ—Култукъ, Сельск. Лиственичное, Авт! (γ). Ботк! (β). Заболот! (β). Ст. Байкаль. Сор! Бор! Ганеш! (всѣ β). Иркутскъ. Т! (β). Шук! (β). Адр! (β). Юрин! (γ). За р. Ушаковкой, торф. Литв! (γ). Московская—ст. Жаровка. Ол! (γ). — *Балаг.* Бол. у р. Толкочи! Сосн.-листв. л. у Усть-Малой. Кришт! (всѣ γ). Сосн. боръ, верх. Кулуудуя! Бол. на р. Егирмѣ. Кришт! (всѣ β). Сосн. л. у с. Янды! (γ). Усть-Уды. Ганеш! (γ). Бажеевское. Мальц! (γ). — *В.-Лен.* Бириолька! (β). Карамъ, мох. бол. Алекс! (γ). Доленко! (γ). Бол. за р. Илгой, с. Знаменское! (γ). Торф. на Басмѣ. Кришт! (γ). Тутура, лѣсь. Алекс! (γ). Хв. л. на перев. Тыктитъ-Маректа. Кузи! (β). — *Кур.* Киренскъ. Штуб! (β). Кок! (β). Р. Туда, заросли *Betula frut.*! (γ). Листв. л. по р. Турьмѣ. Кучер! (β).

Якут. *Олекм.* Олекм.-Виг. край. Кропот. Устье Тунгирикана! (β). Тунгиръ, р. Мармачи и р. Дзягдаци, Lagis. rhodod! (γ). Верш. гольца Почи бл. устья Тунгирикана. Сук-Попл! (δ). Листв. л. у оз. Эбе! (γ). 100 в. отъ Олекминска на С-З! (β). 250 в. отъ Олекминска на С-З; Тысакыс Доленко! (γ). — *Як.* Дол. притока Б. Туксапи, 1347 м! (γ). Оз. М. Того, 882 м. Прох.-Куз! Покровское, въ тайгѣ. Диви! (γ). Бестяхъ! (β). Оз. Холо-Мара. Паум! (γ). Бестяхъ. Дроб! (γ). Якутскъ. Прикл! (γ). Балтал! (γ). Лена—Амга, притокъ Кенхердахъ, Гок! (γ). Амга, Маралахъ. Яков! (γ). Лена—Алданъ. Чер! (β). В.-разд. р. р. Тимтокъ и Алданъ! (γ). Бл. р. Гюскангра. Сок! (γ). На р. Учуръ. Павловск! (β). Челасишъ, мокр. кочки! (β). «Казенная тропа», торф! (γ). До пер. Джуджуръ, много у стелющ. кедр! (δ). 4 в. до пер. Джуджуръ. Щег! (β). — *Виц.* Вилюйскъ и Олекминскъ. Kruhse! (γ). Р. Вилюй 64°, Маакъ! (δ, γ и β). Вилюй, бол. Бадерке! (β). Майд! (γ). Бол. бл. Тюкани. Маакъ. Оленекъ. бер. Монеро 66½°! (δ). Чолногоръ—Буотаръ, гран. лѣса I VIII 75 цв! Оленекъ—Лена, р. Тuryя (Тыгье)! Оленекъ, Томба—Майгда Чек! (всѣ δ). — *В.-Ян.* Жиганскъ Ол! (β). Лена. Кузмин! (β). Шах! (γ и β). Булушъ. Прикл! (β). Инз. Лены, м. р. Баханой и р. Нашими. Чек! (β). Бер. Лены, бл. р. Потары! (γ). У. Лены, Кумахуръ. Бычк! (β). Верхоянскъ, въ горахъ. Гумид! (β). Р. Яна. Б.-с! (β). Индигирка, Русское устье. Рожновскіи! (δ). —

Колым. Р. Алазея, сух. лѣсъ. Рожн! (γ и β). В.—Ср. Колымскъ. Черс! (β). Шульга! (γ). 15 в. выше Ср.-Колымска. Шульга! (δ). Ср.-Колымскъ, нвовья роши! (γ). Лѣв. бер. Колымы, тальник. роши! (β). 225 в. ниже Ср.-Колымска. Авг! (β и δ). Н. Колымскъ. Киб.-Шары! (δ). Распут! (γ). Большой Барановъ камень! (δ). О-ва Колымы у Селгана! Богдановка! Походское, кочк. бол! Рѣдкая листь. тайга у подн. Пантелеевой сопки! (вѣ γ). Походское, м. песч. холмам. Шульга! (δ). У. Колымы, «Маякъ», Сухарный хреб. Авг! (δ). По р. Аною. Лавинск! (γ).

Забайк. Даурія, мох. бол. Раи! (β). Влас! (γ). Флюгр! (γ). Гб. Фин! (γ).—*Селен.* Буриш-хань. Моллесон! (β). Рудневъ. Михно.—*В-Уд.* Р. Чикой, тайга. Лев! (β). Нижн. теч. Тугнуя. Троф! (γ). В-Удинскъ. Сѣдак! (γ).—*Чит.* Ст. «Сѣдловой развѣздъ», кам. розсыпь. Литв! (γ). Чита. Союз! (β). Златк! (β). Софр! (γ). У. Хулунги, лѣв. прит. Каренги! Дол. Маректы, лѣв. прит. Каренги. Зыряннов! (γ). Каренгское оп. поле, у. р. Хулунги, лѣсъ! 3 в. отъ ст. Зилово (Хилокой) Амур. ж. д., Бѣлоуром. поле! Унгургин. оп. поле, 35 в. отъ ст. Бушудей! Кыкерь, дол. р. Нерчи. Крюк! (вѣ γ). Дол. Нерчи выше Нерчинска. Зырян! (γ). Нерча — Куенга, окр. Ст. Олова. Сук.-Понл! (γ). Басс. Куенги, Горбница, Laric. ledosum; Горбничкань средн. теч! Басс. Куенги, верх. р. Тогонокою, Laric. Midd.-Betul. Абол! (γ). Куенга, бл. с. Милгидунь. Новоокр! (γ).—*Нери.* Въ лѣсахъ по торф. бол. Стук! Нерчинскъ. Гб. Мейера! (β). Зенз! (γ). К! (β). Въ поймѣ Дарасуна у Нерчинска. Маур! (γ). Листв. л. лѣв. бер. Серги. Нововокр! (γ). В.-разд. Черн. Урюма и Давенди. Кузи! (β).—*Нери.-Зав.* Вышагы, 30 в. отъ Нерч. Зав. Сосн! (γ). Сист. Урюмкана. р. Ороча, листь. л. надн. Каменной! Сист. Газмура, надъ Могоча. Краш! (γ). В.-разд. Шилка-Черн. Урюмъ, у. Черной. Благ.-Понл! (γ).—*Баргуз.* Баргузинъ. Штуб! (β). Витимъ, бл. Мюки. Зырян! (γ). Зим. Поливцева. Яры! (γ). Поливц. оп. поле! Ендонгшское оп. поле Крюк! (γ). Хут! (γ). Бл. Федоровскаго пр! Амалат. оп. поле, базальт. осынь. Крюк! (γ). Среди тайги, Пигурь. Кабан! (β). Басс. В. Ангары, голецъ Кирень! (δ). Д. Ченчи, бол., сосн! (γ). Д. Чечевокъ, надъ Ухта, на гольцѣ! (β). Прибреж. зар. по дну надн. Сук.-Понл! (β). Чечевокъ, д. Губа, щебенч. сух. скл! (γ). Т.-же, ярки, доны, влажн. мѣста. Сук.-Шни! (β).

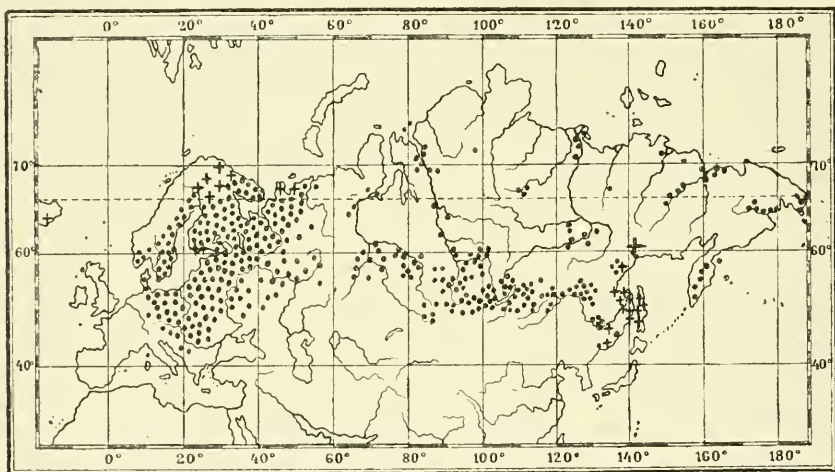
Амур. Амуръ Маакъ! (γ). М! (β). Уруша-Неверь. Кваш.-Сам! (γ). Верблюжій гр. Кваш.-Сам! (β и α). Прох.-Куз! (α , β). Ст. Путаки! (β). Скл. къ р. Путаку. Прох.-Куз! (γ). Албазинъ. Гленъ! (α). Пермькино, сосн. лѣсъ. Корж! (γ). К! (β). Басс. Зен! (β , γ). Зим. Саблина! Зим. Безрукихъ! (оба β). Р. Урканъ. Прох.-Куз! (γ). Тыганская мет. ст! (γ). Дол. Уркана! (β). Прав. бер. р. Тындыгачи. Алюх! (γ). В.-разд. Урканъ-Гилоя, хр. Тукурингра, 1500 м! (δ). Р. Тында. Прох.-Куз! (γ). Мет. ст. Унаха. Шикиф! (β). Назим! (β , γ). Мет. ст. Уланга. Мишта! (β). Бальцы! (γ). Прох.-Куз! (β). Мет. ст. Шкапъ. Евстиф. (γ). Просѣка Ту-Нора! (γ). Голецъ Бекельдеулъ! (δ). Оз. Ого-ропъ! (γ). Мет. ст. Бомнак! (β , γ). Пр. Воздвиженскій! (β). Пр. Воздвиженскій — оз. Токо. Прох.-Куз! (γ). В.-разд. Зей—Дзиктангра. Никлф! (α). Зей-прист. К! (γ). В.-разд. Зей-Сутджари и Бомнак. скл. у Холодной р.! (γ). «Марь» у озеръ Бомнакскихъ. Страт! (β). Бомнак. ст., Тигиль. Левниц! (γ). Басс. Зен, Алдан. трона, 8 в. отъ Дамбуковъ, листь. л! (β). Пет. Курбатый ниже Б. Джелгулака! (β и α). Олонгра, лѣв. прит. М. Гилоя. Сок! (γ). Басс. р. Утеш, Урка, Омутныя, Урюма Тул.-Дол! (β). Горблова — у. Норы! (β и α). Листв. л. по Норѣ! (β и α). Къ с. отъ У.—Норскаго зим. Докт! (γ). Ст. Керакъ! Пет. р. Буриды! (β). Т.-же, у р. Осезина. Сок! (γ). Р. Бурей. Шм! (δ). По Бурей, лѣвн. скл. у зим. Мельгинъ. Докт! (β и α). Пинокентьевка-Бахарева. Корж! (γ). Басс. Тырмы, у зим. Караванова! (γ). Басс. Тырмы, у р. Олы. Докт! (β). Дол. р. Лагарь, впад. въ Амуръ у ст. Раде, Ком! (β). Дигуиь-Сутарь, мох. бол. Федч! (β и γ). Пр. бер. Казулихи, прит. Виджана, бол. Сем! (γ).

Прим. Амуръ. М! (α). Гленовское! (γ). Лѣв. бер. Су-са-чу! (α). Бухта Терней! (γ). Т.-же, пр. бер. Сохпбэ, Пальч! (α и γ). Бухта Нахтаку, мох. бол. Дес! (γ). Лѣв. бер. Кура, бл. у. р. Улуиъ. Кузи! (α). Хабаровскъ. Дес! (γ). Хехцырь, мох. бол. Дес! (α). Этт! (β и α).

Тайга у Ходьяль. Этт! (γ). Тропское на Амурь, у Дондона, мох. бол. Дес! (γ). Бол. по скл. къ р. Эльбину! (β ∞ α). Скл. къ дол. Мудира, прав. прит. р. Эльбина. Кузн! (γ). Бл. Хадки. М! (α). Пмнер. гавань. Навленко! (α). Кизи. Маакъ! (α). М! (β). Кизи-Маринскъ. М! (β). Монгломай. М! (α). Бухта Хоиз, во мхахъ. Арсен! (β). Маринскъ. Ост.-Сак! (α). Зал. Де-Кастри, елов. л. М! (α). Дербекъ! (α). Арсен! (α). Листв. л. по бер. Амгуни у зм. Кайдискаго! (γ). Серг.-Михайловское, бер. Амгуни. Кузн! (α). Удш. складъ на Амгуни. Гагния! (α). Бас. Амгуни, ср. теч. Илеуя. Шумской! (α). В. Михайловское. Шест! (α). Николаевскъ. Авг! (α). Шест! (α). Дол. Каморы. Шест! (α). Николаевскъ-Камора. Федч! (α). 10 в. ниже Николаевска, бер. Амура. Авг! (γ). Спускъ съ г. Шинковой. Федч! (α). Мысь Пальсэ, у. Амура. Пальч! (γ). Низ. Амура, Апшерскія мин. воды. Шест! (α). Удской! (α). Губа Мамга! (α). Остр. Шантаръ, Мидд! (всѣ α). Чумуканъ. Богд! (α).

Сахал. Сахалинъ. Авг! Migne! ШМ! Торф. бол. Фаурие! Куеунай. Брыл! (всѣ α). Дол. р. Сусун. Migne! (β). Дуз. ШМ! (α). Лѣв. бер. Пилиги, 3 в. отъ М. Тымовой, въ лѣсу. Авг! (α). Рыковское. Пилеуд! (α). Выхту. Гленъ! (β). Гб. Ав! (α). Дербекъ! (β). Набилъ. ШМ! (β). Семяг! (β).

Камч. Охот. Р. Борисовка. Богд! (β). Аянская стор., перев. «2-ой Джуджуръ!» (δ и β ∞ α). М. Джуджуръ! (α). Дол. Танчи, листв. л. Щег! (α, β). Аянъ. Тил! (β). Охотскъ.



• *Ledum palustre* L.
+ var. *dilatatum* Wahlbg.

Кузмиш! (γ). Штуб! (β). Вальр! (β). Понковъ! (β). Охотскъ-Пркутскъ! (γ). Охотскъ-Якутскъ. Langsd. По охотской дор. Загоск! (β). Ст. Метинская. Штуб! (β и α).—И-навл Камчатка. Кузмиш! (β). Grote! (α). Петерс! (γ). Рубин! (γ). Любарск! (γ). На гористыхъ мѣстахъ Камчатки. Rieder! Гб. Б. С! Зайкинь мысь, кам. площ., басс. Паратунки, с. Ключи, субальп. зона. Ком! Дол. Камчатки, Пушино-Галаачи, у. р. Кедровой, сух. тундра! Дол. Камчатки, Кичекль м. Щанной и Толбачикъ. Григуновъ! (всѣ δ). Козыревское, смѣш. лѣс. Протон! (β). Верн. «Ковычій мысь». Протон! (δ, γ). Красная сопка и на гор. мох. тундрахъ. Левица! (β). О. Карагинскій. Mert. —Команд. О. Беринга. Stell. Дыбовск! (γ).—Анад. Дол. р. Анадырь, отъ Марковского до уст! (γ). Т.-же, Кедровая р. и голецъ! (β). Кращина! (γ). Амочи ниже Чикосовой! (β). Противъ Сибяжнаго! (β).

Бѣлая Соколыи! (β). Окр. ст. Анадырь, бер. бухты св. Николая, къ СВ отъ у. Анадыра. Борне! (δ).—*Чук.* Чукотская земля. Майд! (δ). Бер. Беринг. прол. Mert. Бухта Провидѣя, зал. св. Креста. Соколыи! (γ). Зал. св. Лавренція Cham. Krause. Соколыи! (δ). Гавань Литке, на кам. скл. и на кам. тундрѣ Бр.-Краузъ! (δ). Зал. Ткачель Старок! (δ).

Обл. распр. Скандинавія! Германія, Австро-Венгрія, Европ. Россія! Сербія, Японія, Сѣв. Америка! Гренландія!

Ar. Geogr. Scandinavia! Germania, Austro-Hungaria, Rossia Europ.! Serbia, Japonia, America Sept! Groenlandia!

Родъ 2. *Rhododendron* L.

Чашечка 5-раздѣльная или 5-надрѣзная, маленькая, иногда почти незамѣтная. Вѣнчикъ колесовидный, колокольчатый или воронковидный, широко открытый или съ длинной, узкой трубкой, слегка неправильный (съ тремя верхними и двумя нижними лопастями). Тычинокъ 5—10, выходящихся изъ трубки вѣнчика или замкнутыхъ въ ней. Пыльницы открываются двумя дырочками на верхушкѣ. Зерна пыльцы связаны въ длинныя нитевидныя массы. Завязь 5-гнѣздная. Плодъ—5-гнѣздная, 5-створчатая коробочка съ мелкими сѣменами, раскрывающаяся расклеиваніемъ перегородокъ.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 392.—Endl. Gen. (1839) № 4314!—Led. II (1846) 919.—Maxim. *Rhodod.* As. or. (1870) 13.—Benth. II. II (1873) 599.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1897) 35.—DT.-H. 380.—Рыл. Фл. III (1904) 791.—*Rhododendrum* Turcz. II (1847) № 235.

1. Листья по краю съ рѣсничками (иногда у молодыхъ листьевъ слабо замѣтными) 2.
- Листья безъ рѣсничекъ 4.
2. Листья лишь ближе къ основанію рѣсничатые (на молодыхъ листьяхъ рѣснички слабо замѣтны). Вѣнчикъ блѣдно-розовый съ пурпуровыми пятнами въ зѣвѣ 4. **Rh. Schlippenbachii** Max.
- Листья по всему краю ясно рѣсничатые, цвѣты пурпуровые . . . 3.
3. Тычинки почти одинаковой длины; столбикъ дугообразно изогнутъ и почти вдвое короче тычинокъ. Листья овальные или продолговато-овальные, при основаніи суженные, слегка завернуты по краю 7. **Rh. Redowskianum** Max.
- Пять тычинокъ значительно длиннѣе остальныхъ 5 тычинокъ. Столбикъ слегка дугообразно изогнутъ, почти равенъ по длинѣ вѣнчику и превышаетъ тычинки. Листья безплодныхъ вѣтвей лопатчато-обратно-овальные, при основаніи суженные . . 6. **Rh. Kamtschaticum** Pall.

4. Тычинокъ 3, иногда 7, замкнутыхъ въ трубочку вѣнчика. Листья овальные, наверху заостренные, сверху голые, матово-зеленые, снизу густо чешуйчато-рябвые 2. *Rh. Anthopogon* Don.
 — Тычинокъ всегда 10 3.
 3. Цвѣты золотисто-желтые. Листья продолговато-овальные, кожистые, голые, съ сѣтчатымъ жилкованіемъ съ обѣихъ сторонъ, по краю завернуты 1. *Rh. chrysanthum* Pall.
 — Цвѣты фіолетовые или фіолетово-розовые 6.
 6. Вѣнчикъ снаружи слегка пушистый, цвѣты у основанія окружены многорядными почечными чешуями. Листья туно городчатые
 5. *Rh. dauricum* L.
 — Вѣнчикъ снаружи голый. Цвѣты у основанія окружены однорядными опадающими чешуями. Листья по краю слегка заворочены
 3. *Rh. parvifolium* Ad.

Изъ 200 видовъ рода въ Сибири и на Дальнемъ Востокѣ встрѣчается всего 7 видовъ. Главный центръ развитія и распространенія видовъ этого рода — восточная Азія: Гималаи, Китай, Японія и Дальній Востокъ.

Другой менѣе богатый видами центръ—умѣренный поясъ Сѣв. Америки.

Виды *Rhododendron* — горныя растенія. Сибирскіе виды встрѣчаются по утесамъ, каменистымъ склонамъ горъ, по берегамъ горныхъ рѣчекъ и по горнымъ лѣсамъ, начиная отъ нижней полосы горъ и кончая альпійской.

Наибольшимъ распространеніемъ въ Сибири обладаетъ *Rhododendron chrysanthum* Pall. Онъ растетъ отъ Алтая до Камчатки, Сахалина и Приморской области, преобладая въ альпійской и субальпійской полосахъ. Онъ родствененъ кавказскому *Rh. caucasicum* Pall., самому распространенному виду этого рода на Кавказѣ, занимающему подобныя-же мѣстообитанія, тоже растущему въ альпійской и субальпійской полосахъ и спускающемуся, подобно *Rh. chrysanthum*, иногда въ лѣсную полосу.

Другой видъ, обладающій большою областью распространенія въ Сибири,— *Rh. parvifolium* Ad. Онъ свойственъ альпійской и субальпійской области Саянъ, въ предѣлахъ какъ Енисейской, такъ и Иркутской губ., горамъ Забайкалья, горамъ бассейна Лены Якутской обл., горамъ Охотской обл., Сахалина, Камчатки и Чукотскаго полуострова. Этотъ видъ въ арктической области Европы и Сѣв. Америки замѣненъ другимъ, близко родственнымъ, а именно *Rh. lapponicum* Wahlbg.

Вѣншимъ сродствомъ съ *Rh. parvifolium* Ad. обладаетъ *Rh. dauricum* L., относившійся однако къ другой секціи. Область распространенія *Rh. dauricum* L. лишь отчасти совпадаетъ съ областью распространенія *Rh. parvifolium*. *Rh. dauricum* растетъ на Алтаѣ, въ Саянахъ, въ горахъ Забайкалья, Амурской и Приморской областей, отсутствуя въ сѣверо-восточной Сибири.

Rh. Anthopogon Don свойственъ Саянамъ, горамъ Забайкальской и Якутской областей и Охотскаго округа.

Rh. Kamtschaticum Pall. и *Rh. Redowskianum* Max. близко родственны другъ другу. Первый растеть въ сѣверо-восточной Сибири: въ Охотскомъ округѣ, на Камчаткѣ, въ землѣ Чукчей: на югѣ онъ доходитъ до Джугджура въ Приморской области, а *Rh. Redowskianum* Max. свойственъ Яблоновому хребту въ Якутской области и Буренскимъ горамъ въ Амурской области, а также найденъ въ Баргузинскомъ у. Забайкальской обл.

Rh. Schlippenbachii Max., распространенный въ Корей и на островахъ Корейскаго архипелага, въ предѣлахъ Россіи найденъ только по берегамъ залива Посета.

Ни одинъ изъ сибирскихъ видовъ не эндемиченъ для Сибири. *Rh. chrysanthum* и *Rh. dauricum* встрѣчаются также еще въ Монголіи, а первый изъ нихъ показанъ и для Ситки. *Rh. Anthopogon* растеть въ Гималаяхъ, *Rh. parvifolium* показанъ для Сечуана и Уналапки, *Rh. Redowskianum* и *Rh. Kamtschaticum* для сѣв. Японіи, Курильскихъ острововъ и сѣверо-западной Америки, при чемъ, повидимому, оба вида смѣшивались другъ съ другомъ. Вслѣдствіе этого разграничить области ихъ распространения на картѣ не всегда возможно.

Изъ 7 подродовъ въ Сибири представлены 4. Подродъ *Eurhododendron*—3 видами: *Rh. chrysanthum* Pall., *Rh. Anthopogon* Don, *Rh. parvifolium* Ad.; подродъ *Therorhodon*—2 видами: *Rh. Kamtschaticum* Pall. и *Rh. Redowskianum* Max. Изъ остальныхъ двухъ подродовъ имѣются по 1 представителю: изъ подрода *Azalea*—*Rh. Schlippenbachii* Max., а изъ подрода *Rhodorastrum*—*Rh. dauricum* L.

Такимъ образомъ мы имѣемъ по крайней мѣрѣ 2 группы замѣняющихъ видовъ: *Rh. parvifolium* и *Rh. lapponicum* составляютъ одну группу, а *Rh. chrysanthum* и *Rh. Caucasicum* другую. Очень возможно, что *Rh. Kamtschaticum* и *Rh. Redowskianum* представляютъ подобную же пару замѣняющихъ другъ друга видовъ.

Подродъ I. *Eurhododendron* (A. Gray) Drude.

Цвѣточные почки окружены верхушечными листьями. Цвѣты собраны въ зонтики на концахъ вѣтвей. Тычинокъ 10, рѣдко 5. Листья зимующіе.

Drude in E.-Pr. IV, 1 (1889) 35.—DT.-H. 380.—*Eurhododendron* A. Gray Fl. of N. Amer. II, 1 (1878) 41.—Maxim. *Rhod. As. Or.* (1870) 14, 19 p. p.—*Osmothamnus* Maxim. l. c. 14, 15.

1. *Rh. chrysanthum* Pall. Пьянишникъ Черногривъ (Pall.), Коряцкая трава (Максим.), Рододендронъ золотистый (Крыл.).

т. Вѣчно-зеленый кустарникъ отъ 20 см. до 1 м. выс., съ темно-бурой корой. Листья продолговато-овальные, къ основанію клиновидно-суженные, цѣльнокрайніе, съ завороченными внизъ краями, 2,5—9 см. длин., 1,4—3 см. шир., зимующіе, кожистые, голые, съ сѣтчатымъ жилкованіемъ съ обѣихъ сторонъ, сверху темно-зеленые, блестящіе, снизу болѣе блѣдныя, на короткихъ (8—15 мм.) черешкахъ. Цвѣты собраны въ густую зонтикообразную кисть въ числѣ 4—10 на концахъ вѣтвей. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 2,4—4,2 см. длин., при плодахъ 3,5—7 см. длин., рыжеватоперистыя, выходятъ изъ пазухъ овальныхъ, железисто-пушистыхъ почечныхъ чешуй. Чашечка рыжеватоперистая, съ очень короткими, мало замѣтными зубцами. Вѣничикъ свѣтло-желтый, 2,2—3,3 см. дл., ширококолокольчатый, съ округло-овальными лопастями. Тычиночныя нити у основанія пушистыя, столбикъ немного длиннѣе вѣничка, завязь рыжеватоперистая. Коробочка продолговатая, 10—17 мм. дл.

Frutex sempervirens, 20—100 cm. altus, cortice brunneo. Folia oblongo-ovata, ad basin usque cuneato-attenuata, integerrima, margine revoluta, 2,5—9 cm. lg., 1,4—3 cm. lt., hiemantia, coriacea, glabra, utrinque reticulatim nervosa, supra fusco-viridia, nitentia, subtus pallidiora, petiolis brevibus, 8—15 mm. longis. Flores in racemos densos umbelliformes apicibus ramulorum congesti. Pedunculi floriferi 2,4—4,2 cm. lg., fructiferi 3,5—7 cm. lg., fulvo-tomentosi, axillis squamarum ovalium, glanduloso-pubescentium gemmarum floriferarum inserti. Calyx fulvo-tomentosus, dentibus brevissimis, obsolete. Corolla flava, 2,2—3,3 cm. lg., late-campanulata, lobis rotundato-ovatis. Filamenta basi pubescentia. Stylus corolla paulo longior. Ovarium fulvo-tomentosum. Capsula oblonga, 10—17 mm. lg.

Pall. Reise III (1776) 318, 352, 369, 449; Anh. 729 № 87.—Палласъ Акад. Изв. I (1779) 369.—Stell. in Pall. N. Nord. Beytr. II (1781) 300.—Pall. id. III (1782) 399.—Pall. Fl. I (1784) 44.—Палласъ Опис. раст. Росс. Им. (1786) 119.—Schangin in Pall. N. Nord. Beytr. VI (1793) 101.—Sievers id. 7 (1796) 199.—Georgi Besch. R. R. III, 4 (1800) 955.—Billings Reise (1802) 39.—Langsdorff Reise II (1812) 317.—Анонимъ въ Сиб. Вѣстн. (1818).—Cham.-Schl. Linnaea I (1826) 313.—Кибуръ Изв. изъ Журн. пут. (1827) 209.—Mertens Korog. (1830) 63.—Pall. Epist. (1830) 224.—Турч. въ Цегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 576.—Besser Baical (1834) 19.—Erman Reise (1835) 31, 80, 531.—Литке Путеш. отд. морех. (1835) 251.—Гузмицевъ Лѣсн. Ж. 4 (1836) 128.—Ind. in Bull. Mosc. (1837) 69.—Турец. Cat. (1838) № 744.—D.C. Pr. VII (1839) 723.—Led. Fl. Ross. II (1846) 920.—Турец. Fl. (1847) № 748.—Зензин. Тр. В. Эк. Общ. 3 (1851) 2 № 4.—Ніцеглеевъ Доп. Алт. (1854) № 203.—Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 222.—Волокит. Ж. Садов. 4 (1857) 212.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 194.—Maxim. Prim. (1859) 189.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 171.—Radde Ost.-Sib. (1861) 121, 124, 175, 176, 322.—Мидденд. Раст. Сиб. (1867) 584.—Schmidt Amg. (1868) № 264; Sachal. № 158.—Maxim. Rhod. As. or. (1870) 20.—Herd. Pl. Radd. IV (1872) № 46.—Регель. Дендрол. III (1873) 193.—Glehn Wit. (1876) № 65.—Mart. Pl. Minus. (1878) № 89.—Mart. Мнусс. (1882) 39, 40, 92.—Неркъ Лѣсн. Ж. 1 (1882) 43.—Будниц. Бот. опис. древ. пор. (1883) № 86.—Прейль Сп. Епис. (1884)



Рис. О. Корженевская.

Rhododendron chrysanthum Pall.

№ 333.—Stejneger. Command. Isl. p. 535.—Kjellm. Vega-Exp. IV (1883) 284, 287, 296.—Trautv. AMP. 9 (1886) 479.—Ордынск. Сиб. Газ. (1888) № 40.—Miyabe Fl. Kuril. (1890) 247.—Март. Зап. ЗСГО. II (1891) 18.—Андр. Абак. № 198.—Прейнъ Изв. ВСГО. 23, 2 (1892) № 77.—Март. Кат. нар. мед. ер. (1893) № 64.—Тилло Изв. ПРГО. 29 (1893) 285.—Зассе Алт. (1894) 16.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. с. 286.—Coville in Stejneger. Fur-Seal Isl. (1896) 359.—Иван. Зап. Приамур. ГО. (1897) 24.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 267.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 272, 293, 301, 302; II 76.—Гарберъ Фармацевтъ (1901) 1537.—Дитмаръ Камч. I с. 95, 219, 222, 228, 233, 374, 387.—Крыл. Урянх. (1903) 11, 114.—Крыл. Фл. III (1904) 791.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. I, 6 (1904) № 102.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 31.—Ком. Изв. ГО. (1905) 37.—Ошурк. Зап. Кр. ГО. I (1906) 80.—Fedtsch. Fl. Comm. 24.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 41.—Верещ. Алт. Сб. 6, 53.—Ком. Фл. III с. 205.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Кузн. въ Флер. Отч. (1910) 81.—Ком. Изв. БС. 113.—Кузн. въ Федч. Отч. (1911) 14—17.—Докт. Тырм.-Бур. с. 105, 122.—Сяз. Таб. 17.—Семяг. Сахал. 5, 22.—Сукач. Тунгур. (1912) 24, 25, 263—267.—Ком. Камч. Экен. (1912) 50, 61, 63, 66, 68, 113, 123, 200, 204, 212, 272, 292, 301, 325, 342.—Смирн. въ Федч. Отч. (1913) 176, 184.—Кузн. Амгун. 16.—Сукач. Верхн. Амг. 175.

Andromeda foliis ovatis utrinque venosis, corollis campanulatis, obliquis, longissimis Gmel. Fl. Sib. IV (1759) 121 № 9 (excl. syn. Tourn. et Linné).

Rhododendron aureum Georgi Reise I (1775) 91.

Rhododendron flavum Pall. Reise III (1776) 320.

Пьяная трава Erman Reise (1835) 93.

Rhododendron corysanthemum Tchihatch. Altai (1845) 151, 158, 161.

Rhododendron erysanthum Буднич. Зап. Сиб. ГО. (1867) 29.

Rhododendron желтый Сельск. Зап. Сиб. ГО. (1867) 555.

Желтый рододендронъ Крыл. Урянх. (1903) 12, 14, 76, 77.

Рис. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) tab. 541—Pall. Reise III (1776) tab. N. fig. 1, 2!—Pall. Fl. I (1784) 44, tab. 30!

Обит. Въ альпийской и субальпийской области, иногда спускается въ верхнюю часть лѣсного пояса Алтая, Саянъ и горъ Восточной Сибири до Камчатки, Сахалина и Приморской обл. Цв. V—VI; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In regione alpina et subalpina, interdum in regionem sylvaticam superiorem descendens, in montibus Altaicis, Sajanensibus et orientalibus usque ad Kamczatkam, ins. Sachalin et prov. Primorskaja. Fl. V—VI; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай. Mert. В. Алтай. Гб. Ак!—Кузн. Верх. р. М. Кентаа. Полит! Слет. Абакана, г. Шаманъ, верш. р. Кызась. Ваги! Шаманъ, на глин. слащѣ въ верхн. ч. Тасшыла. Адр!

Енис. Мунг. Мидд! Саяны. Less! Штуб! Дол. В. Абакана, гран. уг. Венц.-Гл! Слет. Казыра, ист. р. Татарки. Кузн! Верх. М. Он. Кузн! Гора бл. Ойекаго оз. 7000'. Нест! Хр. Каибакчид. (в.-разд. Кызыра и Казыра), перев. въ верх. Базыбая. Вор! Кашкера, въ горахъ. Март! Верш. горы Борусъ Март! Слет. Маны, перев. пзъ Милин въ Сенажечу. Вор! Кам. розе. на верш. бѣлка въ ист. р. Маны. Волк! Гб. Кр. Сем! Альн. обл. хр. Кутурчикъ и Ангудьск. бѣлка! Манекое оз. Тугар!—Кан. Слет. Каша, лиш. тундра на бер. оз. Уллу-Низо, Ажачин. перев. Вор! Ажачинское бѣлогорье (лѣв. етор. р. Кана), у сѣвга 4500! Талажнское бѣлогорье 20 в. къ З. отъ д. Ивашкинской 4200'. Кузн! Г. Ера-лашь, перев. въ М. Агуль. Троиц!

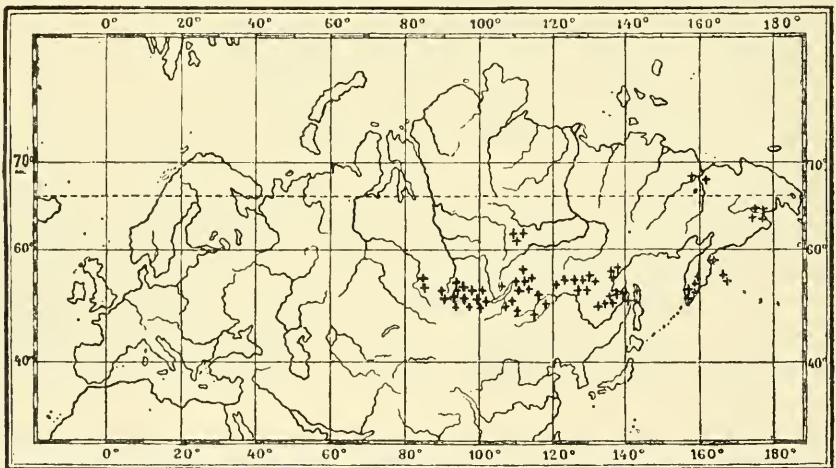
Ирк. И.-Уд. На голой горѣ въ дол. Б. Бирюсы. Гоом! Штуб! Хорма, сѣв. скл., тундра Бирюсы. Штуб! Басс. Уды, лѣств.-кедр. лѣсь. Гол!—Ирк. М. ист. Пркута и

Бирюсы. Штуб! Альпы Хамар-Дабана. Гб. БС! Дор. къ Хамар-Дабану. Щук! Саяны, скл. Мунку-Сагань. Чер.-Г! Мунку-Сардык. Р! Тунк. гольцы. Иотыл! Холгонг. гол. на Ихе-огушъ, оз. Ильчирь. Ком! Горы Култука. Т! Чек! Кеенж! Т.-же, дол. и гольцы. Сор! Горы въ верхн. теч. Талой, бл. Култука. Чек! Култукъ-Хамаръ, по Слюдянкъ, высоко въ лѣси. обл. Бород! Выше гран. лѣса м. Слюдянкы и Б. Быстрой. Чек! Р. Быстрая. Юр! Альпы Байкала. Т! Маакъ! Фурм! Р!—*В.-Лен.* В.-разд. Чикучинь-Кривой ручей. Кузн!

Якут. *Олекм.* Басс. Тунгира, гол. Почы, бл. у. Тунгирикана. Сук-Полл!—*Як.* Стручк! Бл. Яблон. хр. Гб. Ак! Подъемъ на гол., бл. пр. Алексѣевского, в. р. Джалинды! В. гольца и перев. къ р. Талой, впад. въ р. Гонамъ. Сок! Ньююкань. Штуб!—*Вил.* Виллойскъ. Майд! По р. Вилую, на скатахъ гольца бл. Туокаи. зим. Полл!—*Колым.* П.-Колымскъ. Шары! Р. Колыма м. Н. и Ср.-Колымскомъ. Черс!

Забайк. Альпы Даури. Т! Гб. Ledeb!—*Нерч.* Нерчипскъ. Зенз! Горн. Зерентуй Ваги!—*Аки.* Горы, лѣса по р. Балджѣ. Стук! Шибетой и Чикойскіе гольцы 6000—8000'. Лев!—*Нерч.-Зав.* Нерч. Заводъ. Соси!—*Баргуз.* В. Ангара. Черс! Басс. В. Ангара, г. Кирень, голец! Гол. на перев. Якин-Дзешнда. Сук.-Полл! Чечевокъ, падь Б. Ухта, гол. Сук.-Шилч! Баргуз. тр., соси. л. по р. Разбойничьей. Полл! Икатскія горы. Крюк!

Амур. Амуръ. М! Олекм. в-разд. м. Нюкжей и прит. Амура, на вершинѣ. Квашн.-Самар! Ист. Зен, в-разд. Зеля-Дзиктангра! Басс. Зен, мет. ст. Унахъ, Ябл. хреб. Пикиф! Маршр. отвъ астр. п. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл., в. Янкана, ист. ключа! Т.-же, оз. Оковонъ 1293 м., склоны! Т.-же, в. Яйкана! Хр. Тукурингра, в-разд. Уркапа и Гилюя, дол. гори. ключа! Т.-же, голецъ, 1500 м. Прох.-Куз! Ист. Бурен. Шм!



Rhododendron chrysanthum Pall.

Прим. Верш. г. Яныканъ 4400! Гора по р. Куру, противъ устья р. Улунь. Кузн! Верш. горъ съ кедромъ у зал. Де-Кастри М! Мысь Палса, у. Амура. Пальч! Сел. Пальво. Дербекъ! Пенилель, Керби, по Амуру. Шм! Басс. Амгуни, верш. г. Сетка. Кузн! Удской Губа Мамга. Мидд!

Сахал. Сахалинъ. Шм! Перев. къ Охотск. морю. Шилеуд! Сѣв. ч. Сахалина, верш. Затымовск. хр., верх. прит. Набила. Семяг!

Камч. *Охот.* Охот.-Камч. край. Аптон! Аячь. Ред! Возн! Ті! Богд! Аянская стор. перев. отвъ Челасипа! По лѣсамъ до Аяна отвъ Джугджура! Отроги Станов. хр. Щег! Ист. Кумыра на Охотской стор. Гб. Ак! Охотекъ. Штуб!—*И.-нав.* Камчатка. Мер! Stewart!

Гб. Фш! Кузм! Петерс! Растор! Ried! Til! Возн! Гб. Б. С! Бугры морск. бер. бл. р. Камбальной. Безайс! басс. Паратунки, с. Ключи, субальп. зона. Ком! Петропавловск Мерг! Горы Таловыя, у. дол. р. Коряцкой. Руб! Верш. «Малкипсага зеркала», дол. р. Быстрой! Большая «Байдарка», альп. зона. Прот! Ключи, верш. хребта! Подошва Ключев. вулк. Афан! Дол. Камчатки, бл. с. Начикъ. Грин! Верш. Холзана. Возн! О. Карагнскій. Мерг!—Команд. О. Беринга. Дыб! Гребн! Гудзенко! О. Беринга, Инкольское, скл., горн. лугъ. Прот! О. Мѣдный. Гб. Ак! Добр!—Анад. Дол. Анадыра, отъ с. Марковского до у! Т-же, Крачино! Лиманъ р. Анадырь, мысъ св. Александр! Т-же, Амочи и бл. Чикоевой. Соколы! Дол. р. Амочи. Подвойск!

Обл. распр. Сѣв. Монголія! (Оз. Косоголь!), Сѣв. Америка (Ситха).

Ar. Geogr. Mongolia bor! (лас. Kosogol!), Amer. Septentr. (Sitcha).

2. Rh. Anthopogon Don. †. Вѣчно-зеленый, низкорослый кустарникъ, 35—55 см. выш., съ растопыренно-вѣтвистыми, равно высокими вѣтвями. Молодыя вѣточки волосистыя и густо чешуйчато-ржавыя, старыя покрыты морщинистой, пластинчатой, лунящейся, сѣрой корою. Листья продолговато-овальные, на верхушкѣ съ небольшимъ остріемъ, при основаніи тупые, съ завороченными внизъ краями, 11—19 мм. дл., 5—10 мм. шир. посрединѣ, кожистые, сверху отъ вдавленной нерваціи морщинистые, голыя, матово-зеленыя, снизу густо-чешуйчато-ржавыя, на короткихъ (1—3 мм.) черешкахъ. Цвѣтовъ 7—15 верхушечныхъ, почти сидячихъ, собранныхъ въ щитки; при основаніи цвѣтоножекъ находятся остающіяся почечныя чешуи, густо покрытыя ржавыми чешуйками и по краю рѣсничатыя. Чашечка 5-надрѣзная, зеленая; доли ея яйцевидныя, наверху закругленныя, по краю волосистыя, 1 $\frac{1}{4}$ —3 мм. дл., 1—2 $\frac{1}{2}$ мм. шир. Вѣничикъ съ блюдчатымъ отгибомъ, розовый или блѣднорозовый, съ сѣтью болѣе темныхъ жилокъ. Трубочка цилиндрическая, внутри мохнатая, 6 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{1}{2}$ мм. дл. Лопастн отгиба простертыя, закругленныя, слабо курчаво-городчатая, 4—5 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 4 $\frac{1}{2}$ —6 мм. шир. посрединѣ. Тычинокъ 5, иногда 7, замкнутыхъ въ трубочку вѣничика; нити прямыя, голыя; пыльники почти округлыя. Столбикъ на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ короче тычинокъ; рыльце головчатое. Завязь почти шаровидная, 5-бороздчатая. Коробочка 5-гнѣздная, слегка округлая, чешуйчатая, 3—6 мм. дл.

Frutex sempervirens, pumilus, 35—55 cm. altus, ramis divaricato-fastigiatis, junioribus villosulis et dense ferrugineo-lepidotis, veteribus lamellatim decorticantibus, cortice rugoso, griseo. Folia oblongo-ovalia, apice mucronulata, basi obtusa, margine revoluta, 11—19 mm. lg., medio 5—10 mm. lata, coriacea, supra nervis impressis rugulosa, glabra, opaca, subtus dense ferrugineo-lepidota, breviter (1—3 mm.) petiolata. Flores 7—15, terminales, subsessiles, in corymbos congregati, squamis etiam ad marginem ciliatis fultis. Calyx 5-fidus, viridis, lobis ovatis, apice rotundatis, margine pilosis, 1 $\frac{1}{4}$ —3 mm. lg., 1—2 $\frac{1}{2}$ mm. lt. Corolla limbo hypocrateri-

formi, rosea v. pallide-rosea, reticulato-venosa, tubo cylindrico, intus villosa, $6\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm. lg., lobis patentibus, rotundatis, crispule crenatis, 4 — $5\frac{1}{2}$ mm. lg., medio $4\frac{1}{2}$ — 6 mm. latis. Stamina 5, interdum 7, tubo corollae inclusa, filamentis rectis, glabris, antheris rotundato-ovatis. Stylus staminibus tertia parte v. dimidio brevior; stigma capitatum. Ovarium subglobosum, 5-sulcatum. Capsula 5-ocularis, subglobosa, lepidota, 3—6 mm. lg.

Don in Mem. Wern. Soc. 3 (1821) 409; Fl. Nepal. (1825) 153.

Azalea foliis ovalibus, supra rugosis glabris, subtus tomentosis coloratis, floribus capitatis, subsessilibus Gmel. Fl. IV (1759) 125.



Rhododendron Anthorogon Don.

A—эз. Штубендорфа съ Саянь. B—цвѣтокъ, увелич. C—чешуйка съ листа, сильно увелич.

Azalea fragrans Ad. Mém. Ac. II (1807-08) 332; Mém. Soc. Nat. Mosc. 5 (1817) 92.—Besser Baical (1834) 19 («*Azalia fragrans*»).

Azalea pallida Турч. въ Указ. Цар. VIII, № 3 (1831) № 577.—Besser Baical (1834) 19. («*Azalia pallida Turcz.*».—Turcz. Cat. (1838) № 745.

Osmothamnus fragrans DC. Prodr. VII (1839) 715.—Led. Fl. Ross. II (1846) 918.—Hook. Outl. (1862) 296.—Регель Дендр. III (1873) 188.—Kjellm. Vega-Exp. I (1883) 98, 124.

Osmothamnus pallidus DC. Prodr. VII (1839) 715.—Led. Fl. Ross. II (1846) 918.—Turcz. Fl. (1847) № 747.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 193.—Mart. Mnyec. (1882) 40.

Osmanthus fragrans Radde Ost-Sib. (1861) 36.

Rhododendron fragrans Max. Rhod. As. or. (1870) 16.—Herd. ANP. 1 (1872) № 44.—Rgl. Gfl. (1874) 57.—Trautv. ANP. 5 (1877) 80.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 331.—Trautv. ANP. 10 (1887) 522.—Прейнъ Изв. ВСО. 19, 2 (1888) № 185.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 76.—Sajand. Alluv. (1903) 159, 160, 175.

Osmothamnus Kjellm. Vega-Exp. I (1883) 137.—Ком. Изв. ГО (1905) 59, 64, 103.

Asmotamnus pallidus Краен. Алт. (1886) 204.

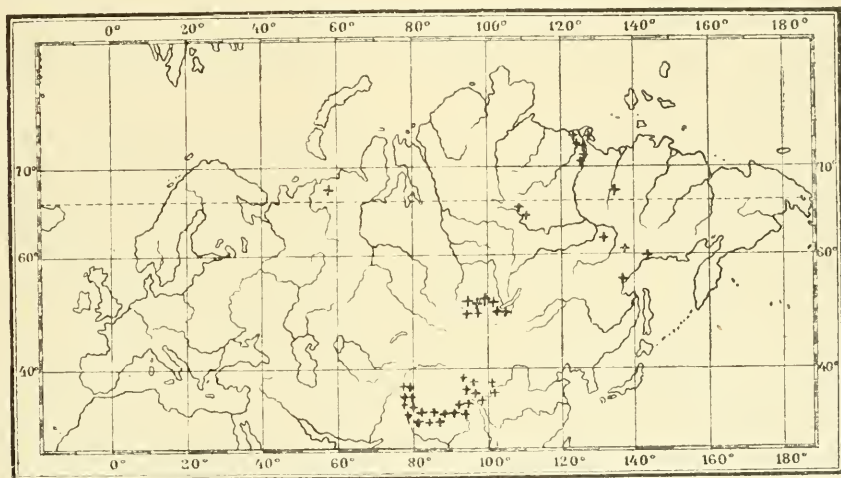
Рис. Gmel. Fl. IV (1759) tab. 55!—Adams Mém. Ac. II (1807-8) tab. 14!

Обит. Въ альпійскомъ поясъ Саянъ и горъ Якутской и Забайкальской обл. Цв. VI—VII, рѣдко VIII; зр. пл. VIII—IX.

Hab. In regione alpina montium Sajanensium atque montium Jacutiae et Transbaicaliae. Fl. VI—VII, raro VIII; fr. mat. VIII—IX.

Взис. Мунг. Мидл! Сѣв. скл. г. Борушь, на кам. тундрѣ. Март!—Кан. Г. Ералашъ пер. чр. М. Агуль. Троиц! Ю. скл. бѣлка въ окр. М.-Пизинскаго оз. Тугар!

Ирк. И-Уд. Саяны м. верх. Иркута и Бирюсы. Штуб! Голая гора въ дол. Б. Бирюсы. Гофм!—Ирк. Хангин. караулъ, поди. горы Макко-Сардурь. Штуб! Скл. Мунку-Сагань-Хардыкъ. Чер.-Г.! Вер. р. Иркута, Мунку-Сардыкъ Р! Г. Хамардабанъ, переваль на



Rhododendron Anthopogon Don.

д. Утуликъ. Кселж! Верх. Ехе-Огуна! Гол. Алибера 13 VIII кв. Ком! Аршанъ бл. Тув-кинска, на гольцѣ. Бор! Сор! Дол. р. Кытой, въ лѣсу Чер.-Г.! Выше гран. лѣса, Слюдянка — Б. Быстрая Чек!

Якут. Як. Якутскъ—Охотскъ Т! Кузм! Шелих!—Вил. Вилуй. Майд! Лена. Гб. Фин! Оленекъ, р. Тырактанъ. Чек.-М! На р. Верхн. Майкандъ! На р. Колунгъ-басъ, на гран. лѣса 16 VIII цв! Оленекъ, при у. р. Уку, тундра 21 VIII цв. Чек! Оленекъ — Лена! Между р. Чонкогоръ и Буотаръ, на гран. лѣсовъ! Р. Атырканъ, у гран. лѣсовъ 4 VIII цв.! Тырья (Тыгіе), тундра. Чек!—В-Ян. Верхоянскъ. Майд! Р. Лена, Тогуе-оюннаръ. Ол! У. Лены, Ангарданъ. Б.с!

Забайк. Селт. Альп. обл. г. Ургудей. Т! Пол! Альпы Ургудей, Бухагъ и Нухей. Т!—Баруз. Витимское плоскогор., Уokitскій переваль, заболоч. м. Корот.-Лебед!

Камч. Охот. Аянъ. Тi! Охотскъ. Штуб!

Обл. распр. Монголія!, Гималай!

Ar. Geogr. Mongolia!, Himalaya!

Сибирскіе экземпляры, описанные подъ именами *Azalea fragrans*, *A. pallida*, *Osmothamnus fragrans*, *O. pallidus* и *Rhododendron fragrans*, ничѣмъ, на мой взглядъ, не отличаются отъ описанныхъ подъ названіемъ *Rh. Anthopogon* Дон'омъ. Отличія, приводимыя Макенмовичемъ (I. c.), не наблюдаются; тычинокъ и у сибирскихъ экземпляровъ бываетъ изрѣдка по 6 и 7.

Ледебуръ приводитъ въ качествѣ синонима этого вида *Azalea lapponica* Pall. Fl. Ross. II 52 tab. 70, fig. 1 A, B, по у Палласа описано и изображено, повидимому, другое растеніе (быть можетъ, *Rh. parvifolium* Ad.). Во всякомъ случаѣ это не *Rh. Anthopogon* Don, у котораго почти сидячіе цвѣты скучены по 7—15, а на рисункѣ Палласа по 2—4 цвѣтка, снабженныхъ явственными цвѣтоножками. Листья у *Rh. Anthopogon* никогда не бываютъ сверху точечными; на рисункѣ же Палласа они какъ разъ сверху точечные. Цвѣты на рис. изображены гораздо мельче, чѣмъ у *Rh. parvifolium* Ad. Комаровъ приводитъ *Azalea lapponica* Pall. въ качествѣ синонима *Rh. parvifolium* Adams.

3. *Rh. parvifolium* Adams. †. Очень вѣтвистый кустарникъ 10 см.—1 м. выш., съ зимующими листьями. Молодые вѣточки густо железисто-ржавыя, старыя съ темно-сѣрой корой. Листья продолговато-обратно-овальные, на верхушкѣ туповатые, къ основанію суженные, съ немного загнутымъ цѣльнымъ краемъ, 11—17 мм. дл., 4—7 мм. шир. посрединѣ, кожистые, съ обѣихъ сторонъ покрыты железками (на нижней сторонѣ железки у молодыхъ листьевъ свѣтлыя, а у перезимовавшихъ ржавыя), снизу съ выдающимся срединнымъ нервомъ, на короткихъ ($\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ мм.) черешкахъ. Листья остаются на растеніи въ теченіе одного года. Во время цвѣтенія зимующіе листья скучены на концахъ вѣтвей, при плодахъ (въ концѣ лѣта) вѣтви густо олистены. Цвѣтовъ 2—4, собранныхъ въ верхушечные зонтики. Цвѣтоножки ржаво-железистыя, при цвѣтахъ 3—7 мм. дл., при плодахъ $4\frac{1}{2}$ —8 мм. дл. Чашечка маленькая, 5-лопастная, лопасти ржаво-железистыя, округлыя. Вѣничикъ открыто-колокольчатый, фіолетовый, иногда бѣлый, 9—14 мм. дл., голый, съ овальными лопастями. Тычинокъ 10, выступающихъ изъ вѣничика, при основаніи бородачатыхъ; нити слабо изогнутыя, пыльники продолговатые. Пестикъ длиннѣе тычинокъ. Столбикъ питевидный, фіолетовый; рыльце головчатое. Завязь овальная, ржаво-чешуйчатая, 5-бороздчатая. Коробочка овальная, 5-гнѣздная, ржаво-железистая, $3\frac{1}{2}$ —5 мм. дл.

Frutex ramosissimus, 10 cm.—1 m. altus, foliis hiemantibus. Ramuli juniores dense ferrugineo-glandulosi, vetustiores cortice obscure-griseo. Folia

oblongo-obovata, apice obtusiuscula, ad basin usque angustata, margine integro, parum revoluta, 11—17 mm. lg., medio 4—7 mm. lt., coriacea, utrinque glandulosa (lepides foliorum juniorum subtus pallidae, post hiemem ferrugineae), subtus nervo medio prominente, breviter ($1/2$ — $1\frac{1}{2}$ mm.) petiolata. Folia totum annum persistentia. Sub anthesi folia hiemantia ad apicem ramulorum congesta, exeunte aestate ramuli dense foliati. Flores 2—4 in umbellas terminales dispositi. Pedunculi ferrugineo-glandulosi, floriferi 3—7 mm. lg., fructiferi $4\frac{1}{2}$ —8 mm. lg. Calyx parvus, ferrugineo-glandulosus, 5-lobus, lobis rotundatis. Corolla aperte-campanulata, violacea, interdum alba, 9—14 mm. lg., glabra, lobis ovalis. Stamina 10, exserta, basi barbata, filamenta curvata, antherae oblongae. Carpellum staminibus longius. Stylus filiformis, violaceus; stigma capitatum. Ovarium ovale, ferrugineo-glandulosum, 5-sulcatum. Capsula ovata, 5-locularis, ferrugineo-glandulosa, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. lg.

Adams N. Mém. Mosc. IX (1834) 237.—Turcz. Cat. (1838) № 743.—Led. Fl. Ross. II (1846) 921.—Turcz. Fl. II (1847) 500 № 749.—Trautv.-Mey. Ochot. (1856) № 223.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 173.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 195.—Мидд. Раст. Спб. (1867) 623.—Max. Rhod. As. or. (1870) 17.—Регель Дендр. III (1873) 194.—Glehn Wit. (1876) 66.—Rgl. Gfl. (1877) 163, 902.—Trautv. АНР. 6 (1879) 27.—Март. Мшус. (1882) 39, 40.—Прейнъ Пзв. ВГО. 19, 2 (1888) № 159.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 76.—Прейнъ Пзв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 100.—Kurtz Tschuk. (1893) 468.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 41.—Ком. Фл. III (1907) 204.—Кузн. въ Флер. Отч. (1909) 85.—Кузн. Шилка (1912) 169.

Rhododendron ferrugineum Georgi Reise I (1775) 43?

Azalea lapponica Pall. Fl. Ross. II (1788) 52?

Rhododendron palustre Турч. въ Цегл. Указ. 8, 3 (1831) № 575.—Besser Baical (1834) 19.—Ind. in Bull. Mosc. 1 (1837) 60.—DC. Prodr. VII (1839) 724.—Сельск. Я. Садов. № 5 (1863) 60.

Rhododendron parviflorum Radde Ost-Sib. (1861) 33, 66, 94, 115, 119, 130.—Мидд. Раст. Спбур. (1867) 588.—Ait. in Schmidt Sachal. (1868) № 297.—Глень. Сахал. Тр. Сиб. Эксп. I (1868) 89.—Meinsh.-Maack Wil. (1871) 67.—Rgl. Gfl. (1874) 58.—Mart. Pl. Minus. (1878) № 90.—Маакъ Впл. (1883) 231, 283.—Ком. Пзв. ГО. (1905) 48, 59.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 36, 50.—Семяг. Сахал. (1911) 5, 22.—Сукач. Тунгирь (1912) 53, 61, 63, 72, 187, 190, 206, 208, 256.

Rhododendron lapponicum Herd. Pl. Radd. IV (1872) № 45.—Kjellm. Vega-Exp. IV (1885) 308, 311.—Kurtz Tschuk. (1897) 468.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 70, fig. 1, A, B!—E. Regel Gartenfl. (1874) 59!

Варіуруеть:

Var. alpinum Glehn. Низкорослый (10—30 см. выш.), растопыренно-вѣтвистый, почти стелющийся кустарникъ— β .

Humile (10—30 cm. altum), divaricato-ramosissimum, fere decumbens. Glehn Wit. (1876) 66.—Сукач. Тунгирь (1912) 266, 267, 270.—Смирн. Тр.-Савск. (1913) 184.

Обит. Въ сосновыхъ, лиственничныхъ и лиственнично-березовыхъ лѣсахъ, среди ерника, на болотахъ въ субальпійскомъ и альпійскомъ поясахъ

въ Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской, Забайкальской, Амурской и Приморской обл., на Сахалинѣ и въ Камчатской обл. Цв. V—VII; зр. пл. VII—VIII.



A—*Rhododendron parvifolium* Adams. Экз. Полякова съ р. Витма. Б—*Rhod. parv.* var. *alpinum* Glehn. Экз. Сукачева съ гольца Ночи. В—Листъ, увелич.

Hab. In pinetis, laricetis, lariceto-betuletis, betuletis nanae, paludosis, in regione subalpina et alpina prov. Jenisej, Irkutiae, Jacutiae, Trans-

baicaliae, prov. Amur, Primorskaja, ins. Sachalin et prov. Kamezatkae. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Енис. *Мунг.* На г. Борушь. Март!

Ирк. Байкаль. Рап! Adams. Ред! Чек!—*И.-Уд.* Дол. Бирюсы. Гб. Траутф!—*Ирк.* Бол. по Иркуту. Т! Дол. Оки против Буксея. Ком! Оз. Ильчирь! Дол. Багатки. Чер-Г! Тушк. горы. Т! Надъ перев. Харь-Дабань! Хайгноль. Ком! Бл. дл. моста у Тибильты. Т! Бол. м. Быстрой и Тибильты бл. Тушка, на субальп. лугу Ургудея. Т! Култукъ. Витк! Чек! Дол. р. Култучной. Ксеви! Р. Быстрая. Гб. Ак! Мысь Шаманскій. Витк!

Якут. *Олекм.* Гананч. гол. на хр. м. Тунгпромъ и Олекмой, слабо задерн. почва. Сук.-Попп! (β). Чара. Майд!—*Як.* Горы по Ленѣ. Ред! Лена—Амга, кам. скл. по р. Кербяканъ въ нижн. теч. Сох! Р. Хандыга, прит. Адана. Черс! По р. Учурь. Штуб!, т.-же, влажн. мѣст. Павл! Р. Мархта, спет. Молвы. Майд! Нельканская стор! (β), м. Якут. и Примор. обл., сѣдл. перев. Щег! (β). Якутскъ—Охотскъ Штуб!—*Вил.* Мох. бол. по дор. отъ Верхневиллойск. Упр. къ Тюкани, съ *Betula piana*. Маакъ. По Вилую, 64°. Маакъ! Виллойскъ. Майд!—*В.-Ян.* Верхояпекъ. Майд! Спет. Индигирки. Черс! Р. Колыма, между Н. и Ср. Колымекомъ 8 VIII пв. Черс!—*Кур.* Дол. р. Ныгры, бл. Тихоно-Задонскаго пр! Гольцы по р. Таноубъ, за предѣл. дров. раст. Поляк! (β).

Забайк. *В.-Уд.* Сѣдан! Верх. Тугнуя. Троф! Верш.-Конд. мет. ст., на горѣ лѣв. бер. Конды. Крюк!—*Чит.* Чита, надъ по р. Смоленскѣ, ериик. бол! Яблоновыя горы въ 30 в. отъ Читы, заросли *Betula frut.* Вислоухъ! Кукиевскій мшер. ключъ. въ лѣсу. Стук! Каренгское он. поле, при у. р. Худугли, скл. горы. Крюк! Ср. ч. басс. Нерчи, р. Селлида, ср. теч.; ериикъ на полог. скл! Верхн. ч. басс. р. Куспи, Тогоноконъ, вершина; ериикъ съ рѣдк. листь. на полог. склонѣ. Абод!—*Нери.* Въ лѣсу пади Шилкинчикъ, пр. прит. Черной! Кует. заросль м. падами Илканъ и Бүрукой. Кузи! В.-разд. Шилка — Черн. Урюмъ, прав. бер. Черной, въ пади. Благ.-Попп! М. Горбичан. и В. Мариваст. пріскамаи, ср. мокр. еришка. Сук.-Попп!—*Нери.-Зав.* Спет. Газимура, в.-разд. падей Магача и Джелогда, сѣв. бол. и кам. скл. Краш!—*Баргуз.* Баргузинъ. Штуб! Витим. районъ, бл. Еддонг. поля въ лѣсу, на сыр. мѣст. Фоминъ! Поливц. оп. поле, сосн. л. Крюк! Яры! 6 в. отъ зим. Поливцева. Каб! Дол. Витим. Икаты! Лѣсъ въ верх. р. Талой. Крюк! Витимск. плоскогор., верш. Аушкъ—Б. Бомбуйка! Басс. В. Цины, р. Аяна-р. Бойчичанъ. Корот.-Лебед!

Амур. Басс. рр. Утени, Урка, Омутныя, Уруша, заросль еришка по р. Урульмути! т.-же, марь бл. слиянія Урки и Урульмути. Тул.-Долг! Неверь-Уруша. Кваш.-Сам! М. Неверь! Верблюжій тр! Р. Путагъ. Прох.—Куз! Дол. Уркана! Тыганская мет. ст. Алюх! Мет. ст. Уланга. Мишта! Зям. Саблина! Мет. ст. Пикавъ. Евстиф! Фрол! Басс. р. Зен, Гилюйскій пріиск. тр., хр. Тукуруингра, голецъ, въ вер. Еракингры! Р. Иватиканъ, прит. р. Гари! Дол. р. Алды! Пойма р. Тынды! Р. Зен, складъ Дамбуки! Воздвиженское—оз. Токо, р. Дзиктангра. Прох.-Куз! Джалинда-Буринда, кам. увалы вдоль р. Б. Неверь, ст. Б. Неверь. Сох! Листв.-берез. л. по р. Норѣ, бол. по Норѣ. Докт!

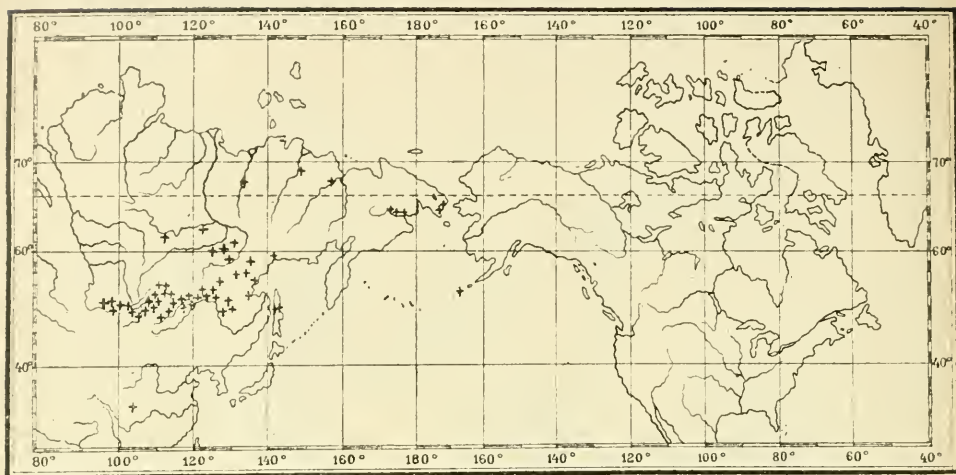
Прим. Удской, р. Салурнай! Р. Кутунья. Мидд!

Сахал. Гленъ! Вахту, тундра! (β). Уанды, тундра. Гленъ! (β). Верш. Затымов. хр. въ ср. теч. р. Набиля. Семяг! (β).

Камч. *Охот.* Аянь. Ти! Охотскъ. Ред! Мидд! Штуб! Районъ с. Ола. Подвойск! (β).—*Анад.* Р. Анадырь. Майд! (β). Дол. Анадыра, отъ Марковского до у! (β). Лиманъ Анадыра, скл. прибрежной горы, мысь св. Александра. Соколы! (β). Вл. ст. Анадырекой, по бер. бухты Св. Николая, къ с.-в. отъ у. р. Анадырь, возвыш. бер. р. Борис! (β).—*Чук.* Пролить Сенявина! (β). Зал. Св. Лаврентія. Мерт! (β).

Обл. распр. Китай (Сечуанъ, г. Омей). Сѣв. Америка! (о. Уналашка!).

Ар. Geogr. China (Sze-czuan, м. Омей), America septentr! (ins. Unalashka!).



Rhododendron parvifolium Adams.

Въ полярныхъ странахъ Европы и Сѣв. Америки этотъ видъ замѣненъ другимъ *Rh. lapponicum* Wahlenberg. По способу роста, листьямъ и вѣтвямъ эти оба вида очень сходны между собой. У *Rh. parvifolium* Adams чашечка гораздо меньше, чѣмъ у *Rh. lapponicum*. Она настолько мала, что въ описаніи у Adams'a говорится, что чашечки онъ не видалъ и что, можетъ быть, она опадаетъ. А такъ какъ она не опадаетъ, то Adams ее, повидимому, просто не замѣтилъ. Комаровъ во «Флорѣ Маньчжуріи» говоритъ, что у *Rh. lapponicum* тычинки у основанія всегда голыя, а у *Rh. parvifolium* бородачатыя. У экземпляровъ *Rh. lapponicum*, видѣнныхъ мной, тычиночныя нити никогда не были голыми, но опушеніе ихъ было значительно рѣже, чѣмъ у *Rh. parvifolium*.

Var. *alpinum* Glehn отличается отъ типической формы вегетативными частями. Эта разновидность чисто экологическая. Что касается постояннаго отличія этой разновидности въ отношеніи длины пестика къ околоцвѣтнику, о которомъ говоритъ Сукачевъ въ работѣ о Тунгирѣ, стр. 271, то мнѣ на большомъ количествѣ экземпляровъ удалось выяснить, что такого отличія не существуетъ.

Подродъ II. *Azalea* Planch.

Цвѣточныя почки окружены при основаніи листовыми почками. Цвѣты собраны на концахъ вѣтвей по 1 — ∞. Тычинокъ 5 или 10. Листья на зиму опадаютъ.

Planch. in Rev. hort. (1854) 43.—Maxim. Rhod. (1870) 24 part.—Drude in E.-Pr. IV, 1 (1889) 37.—DT-N. 380.—*Azalea* (L. Syst. ed. 1 (1735)) L. sp. pl. ed. 1 (1753) 150:

4. Rh. *Schluppenbachii* Maxim. f. Невысокій кустарникъ, съ раскидистой кроной. Молодыя вѣточки железистыя, ржаваго цвѣта; старыя голыя, покрыты свѣтло-сѣрой корой. Листья широко обратно-овальные, 4—9 см. дл., 2—5,5 см. шир. посрединѣ, клиновидно сужены къ очень короткому



Rhododendron Schluppenbachii Maxim. A—вѣтка со зрѣлыми плодами. B—цвѣты. Экз. Фр. Шмидта изъ Приморской обл.

ржаво-железистому черешку, съ 6—8 выдающимися съ нижней стороны жилками по обѣ стороны средняго нерва, снизу по жилкамъ волосистые, по средней жилкѣ часто сѣро-войлочные, сверху съ рѣдкими, прижатыми.

скоро опадающими волосками, по цѣльному краю ближе къ основанію рѣсничатые. Цвѣты собраны въ зонтики, распускаются до появленія листьевъ или при разворачиваніи листьевъ. Цвѣтоножки железисто-волосистыя, при цвѣтахъ 10—11 мм. дл., при плодахъ 11,5—17 мм. дл., окружены черепичато расположенными чешуями (наружныя чешуи опадаютъ при началѣ цвѣтенія; внутреннія продолговатыя, перепончатыя, волосистыя, опадаютъ къ концу цвѣтенія). Чашечка 5-надрѣзная, лопасти ея овальныя, 5—8 мм. дл., железисто-рѣсничатыя. Вѣнички широко-колесовидно-колокольчатый, блѣдно розовый, съ пурпуровыми пятнами въ зѣвѣ; длина трубочки вѣничка 8—10 мм.; длина отгиба 22—28 мм., ширина лопасти вѣничка 14—21 мм. Тычинокъ 10 наклоненныхъ, при основаніи волосистыхъ; верхнія почти вдвое короче нижнихъ. Столбикъ при основаніи железистый, превышаетъ тычинки. Коробочка продолговато-овальная, железисто-шероховатая, 11—17 мм. дл.

Frutex haud altus, coma divaricata, ramis junioribus glandulosis, ferrugineis, adultis glabris, cortice pallide-griseo. Folia lata, obovata, 4—9 cm. lg., medio 2—5,5 cm. lt., basi cuneata, ad petiolum brevissimum, ferrugineo-glandulosum attenuata, subtus ad nervos utrinque 6—8 prominentes pilosa, ad costam mediam saepe griseo-tomentosa, supra parce pilis mox evanidis adpressis adpersa, margine integerrimo, a medio usque ad basin ciliato. Flores umbellati, praecoces v. subpraecoces. Pedunculi glanduloso-pubescentes, floriferi 10—11 mm. lg., fructiferi 11,5—17 mm. lg., squamis imbricatis vestiti (squamae exteriores mox deciduae, interiores oblongae membranaceae, pilosae, ad finem anthesis caducae). Calyx 5-fidus, lobis ovatis, 5—8 mm. lg., glanduloso-ciliatis. Corolla late rotato-campanulata, pallide-rosea, fauce purpureo-maculosa, tubo 8—10 mm. lg., limbo 22—28 mm. lg., lobis 14—21 mm. latis. Stamina 10, declinata, basi pilosa, superiora fere duplo breviora. Stylus basi glandulosus, stamina superans. Capsula oblongo-ovata, glanduloso-hispidula, 11—17 mm. lg.

Maxim. Bull. Ac. 15 (1870) 226; Mél.-Ac. 7 (1870) 333; *Rhod. Asiae Or.* (1870) 29.—Herd. ANP. I (1872) 347.—Ком. Фл. III (1907) 206.

Рис. Maxim. *Rhod. As. Or.* (1870) tab. II, fig. 7—13!

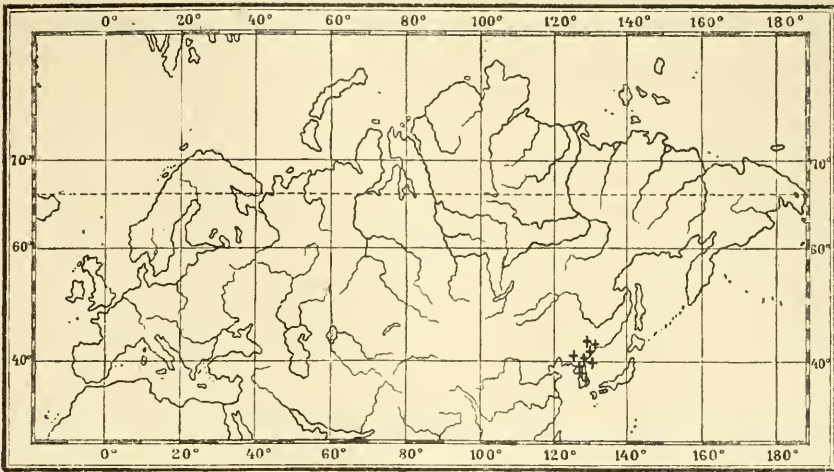
Обит. По сухимъ, каменистымъ горнымъ склонамъ въ Южно-Уссурийскомъ краѣ. Цв. IV—V; зр. пл. VII.

Наб. In decliv. siccis, lapidosis partis meridionalis prov. Primorskaja. Fl. IV—V; fr. mat. VII.

Прим. На горѣ 16 IV цв. Нальч! Заливъ Носета. М! Шм! Янк! Зал. Викторія. Назим! Маньчжурія, р. Седеми. Янк!

Обл. распр. Маньчжурія, Корея и острова Корейскаго архипелага.

Ар. Geogr. Manshuria, Korea, ins. archipelagi Koreensis.



Rhododendron Schlippenbachii Max.

Подродъ III. *Rhodorastrum* Maxim.

Цвѣточныя почки боковыя, почти всегда одноцвѣтковыя, покрыты многорядными, черепичато расположенными чешуями. Листья покрыты железками, рѣдко съ примѣсью волосковъ, опадающіе, немногіе остаются на зиму. Вѣтчикъ колокольчатый. Тычинокъ 10.

Maxim. *Rhod. Asiae* Or. (1870) 15, 43.—Drude in E.-Pr. IV, 1 (1889) 37.—DT.-H. 381.

5. Rh. Dauricum L. Пьянишникъ Боровой или Багульникъ (Pall.). Рододендронъ сибирскій, Маральникъ (Крыл.). ♀. Сильно растопыренно-вѣтвистый кустарникъ, $1\frac{1}{2}$ —4 м. выш. Молодыя вѣточки слабо волосисто-железистыя, старыя голыя съ свѣтло-или темно-сѣрой корой. Листья овальные, тупые или на верхушкѣ закругленные, съ остриемъ или продолговато-эллиптическіе, съ обонхъ концовъ острые, 8—10 мм. дл., 5—17 мм. шир. посрединѣ, на короткихъ ($1\frac{1}{2}$ —5 мм.) черешкахъ, кожистые, часто зимующіе, большею же частью опадающіе, сверху съ рѣдкими сидячими железками, иногда молодыя съ рѣдкими волосками, а по срединному нерву коротко-пушистые, снизу бѣловатыя или рыжеватыя, покрытыя многочисленными сидячими железками, по краю съ неясными, тупыми зубчиками и съ железками между ними. Цвѣты пазушные (распускаются до развертыванія лвовыхъ листьевъ), скучены на верхушкѣ вѣтвей по 1—5. Цвѣтоножки окружены долго остающимися, черепичато расположенными, округлыми, перепончатыми, по краю рѣсничатыми, сверху железистыми и слабо волосистыми чешуями. Чашечка малозамѣтная, 5-лопастная.

Вѣничекъ колокольчатый, фіолетово-розовый, иногда бѣлый; длина трубочки вѣничка 6—9 мм.; длина отгиба вѣничка 9—14 мм.; ширина лопасти вѣничка 6,5—11,5 мм. Тычинокъ 10, у основанія мохнатыхъ, короче столбика. Рыльце 3-лопастное. Коробочка продолговатая, неглубоко 3-бороздчатая, железистая, 6—12 мм. дл.

†. Diffuse ramosissimum, $\frac{1}{2}$ —4 m. altum. Ramuli juniores sparse glanduloso-pilosi, adulti glabri, cortice pallide- v. fusco-griseo. Folia ovata, obtusa v. apice rotundata et mucronulata v. oblongo-elliptica, utrinque acuta, 8—50 mm. lg., medio 5—17 mm. lt., breviter ($1\frac{1}{2}$ —5 mm.) petiolata, coriacea, annua, nonnulla hiemantia, supra glandulis sessilibus sparsis adspersa, juniora interdum parce pilosa, ad nervum medium breviter pubescentia, subtus pallida v. ferruginea, glandulis sessilibus numerosis oblecta, margine obsolete et obtuse denticulata, inter dentibus glandulam ferentes. Flores axillares, praecoces, apice ramorum per 1—5 aggregati. Pedunculi basi squamis imbricatis, diu persistentibus, rotundatis, membranaceis, ad marginem ciliatis, supra glandulosis et parce pilosis fulti. Calyx inconspicuus, 5-lobus. Corolla campanulata, violaceo-rosea, interdum alba, tubo 6—9 mm. lg., limbo 9—14 mm. lg., lobo 6,5—11,5 mm. lato. Stamina 10, basi villosa, stylo breviora. Stigma 3-lobum. Capsula oblonga, leviter 3-sulcata, glandulosa, 6—12 mm. lg.

L. sp. (1753) 562.—Laxmann Briefe (1769) 40.—Georgi Reise I (1775) 213, 331.—Pall. Reise III (1776) 96, 198, 201, 273, 303, 318, 320, 380, 447.—Lit. Hort. Kew. II (1789) 66; III (1811) 49.—Pall. Epistol. (1830) 213.—Щук. Библ. для чтенія 93, IV (1849) 4.—Маакъ Уссур. (1861) 2.—Maxim. Rhod. As. Or. (1870) 43.—Шперкъ Верхол. (1870) 145.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 332.—Mart. Зап. ВСОГО 11 (1891) 17.—Стук. Зап. Чит. ГО. 2 (1897) 65.—Яблонск. Путев. Алт. (1903) 63.—Ком. Изв. ГО. (1905) 25, 59, 106.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 32.—Ком. Фл. III (1907) 201.—Докт. въ Флер. Отч. (1908) 59, 62, 65.—Палиб. Тр. Юр. БС. 9 с. 94.—Кузн. въ Флер. Отч. (1909) 85, 86.—Кришт. Берез. хреб. (1910) 109, 144.—Семяг. Сахал. (1911) 4.—Сіяз. Табл. Зап. Спб. 17.—Кузн. Шилк. (1912) 11, 14—16, 24—26, 31—33, 35, 43—45, 47, 49, 50, 52, 53, 55, 60, 65, 111, 112, 124, 126, 135, 169.—Федч. АНР. 31, 7, 17, 41, 49, 167.—Кузн. Амгур. (1913) 7, 14.

Rhododendron Dauricum Pall. Fl. Ross. I (1784) 47.

Rhododendron Dauricum Палласъ Опис. раст. Росс. Госуд. (1786) 126.

Rhododendron Tauricum Langsd. Reise (1812) 317.

Rhododendrum davuricum Bueck Hort. Orlov. (1815) 34.

Rhododendron davuricum Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 96.—Tchihatch. Altai (1845) 21, 31, 61, 96, 136.—Led. Fl. Ross. II (1846) 921.—Trautv.-Meу. Ochot. (1856) № 224.—Rupr. Mém. Ac. II (1858) 550.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 172.—Регель-Маакъ Уссур. (1861) 109, 255.—Мидд. Раст. Спб. (1867) 586, 734.—Пржевальск. Уссур. (1870) 26.—Herd. АНР. I (1872) 347.—Mart. Pl. Minus. (1878) № 91, 211 v.—Scheutz Jenis. (1888) № 472.—Андр. Абак. (1891) № 199.—Кытм. Енис. (1893) 47.—Гр.-Грж. и Сем. Амур. (1894) 286, 298—301.—Прейнъ Изв. ВСОГО. 25, 1 (1894) 34, 36.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 40.—Савожи. Алт. (1897) № 233; Кат. (1901) 210, 250.—Freyn ÖBZ. 52 (1902) 400.—Геманъ

Бйск. (1903) 9, 10.—Крыл. III (1904) 792.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 13; 9 (1908) 10; 10 (1910) 10.—Ганеш. Ангаро-Илим. (1912) 13, 39, 40, 122.

Rhododendron Dahuricum a) *albiflorum* Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 574.—Besser Baical (1834) 19.—Губельм. Тр. Юр. БС. 2, (1901) 230.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 41.

Rhododendron dahuricum Ind. in Bull. M. (1837) 60.—DC. Prodr. VII (1839) 725.—Зензин. «Посредникъ» (1846) 36.—Turcz. Fl. II (1847) 207.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1854) № 202.—Волокит. Ж. Садов. IV (1857) 208, 212.—Маакъ Амурь (1859) 23, 35, 43, 54, 92, 172.—Каш. Ж. Сад. № 7 (1861) 75; С. Хоз. 2 23.—Radde Ost-Sib. (1861) 66, 175, 266, 274, 311, 337, 468, 578, 579, 615, 616, 619.—Маакъ Уссур. 272, 273, 293, 326.—Сельск. Ж. Сад. (1863) № 5, с. 60.—Павловск. Зап. Сиб. ГО. 6 с. 5.—Будни. Зап. Сиб. ГО. (1867) № 87, с. 27.—Сельскій Кулдук. 553.—Кубас. В. Сад. (1869) 147.—Рег. Дендр. III (1873) 187.—Regel Gfl. (1874) 56.—Glehn Wit. (1876) № 186.—Март. Минус. (1882) 32, 39, 40, 41, 49, 92.—Müller Tungusen (1882) 269.—Шперкъ Лѣсн. Ж. (1882) 43; Изв. ВСГО. 19, 2 (1888) № 160; 21, 4 (1890) № 186; 23, 2 (1892) 26.—Тилло Изв. ГО 29 (1893) 284.—Прейнъ Изв. ВСГО. 25, 1 (1894) № 88; 28, 4 (1897) № 255.—Нв. Fl. Ross. (1898) № 424.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 268.—Слюн. Ох.-К. I (1900) 272, 274; II 76.—Сайандер Fennia 20 № 4 (1902) 3.—Karo Wiadom. Farmac. (1902) 265, 267.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 4, 1 (1902) 24, 36.—Крыл. Урянх. (1903) 25.—Сайанд. Urwald (1904) 5, 9, 39.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 26, 27, 37, 49.—Поном. Петр. лѣсн. дача 31, 39, 42, 44.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 214.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 47; 8 (1907) 17, 21.—Новопокр. въ Флер. Отч. (1908) 50.—Ганеш. въ Флер. Отч. (1909) 60.—Докт. Нор. Мамын. 7, 9, 12, 17, 19, 22—24, 30, 33, 35, 36, 38, 39, 44, 47; въ Флер. Отч. 115.—Левиц. т. же 110.—Краш. т. же 98.—Кришт. въ Флер. Отч. (1910) 60, 64.—Кузн. т. же 82, 83.—Новопокр. Раст. Амур. ж. д. 70, 79.—Докт. Тым.-Бур. (1911) 8, 9, 15, 16, 23, 24, 28—30, 33—38, 40, 43, 48, 65, 79, 80, 89, 101, 102.—Полл. Тр. Амур. Эксп. 16, 2 (1912) 7, 9, 10, 15, 17.—Сукач. Тунгир. 171, 174, 184, 187, 193, 196, 198, 217, 218, 220, 232, 237, 239, 242, 266.—Коротк. Ерав. степ. (1913) 144.—Кришт. Око-Ангар. 24, 68, 70, 82, 96, 111, 115—118, 147.—Сукач. Басс. В. Ангары 160, 168—170.

Rhododendron dahuricum v. *pallidum* Rgl. Gfl. (1862) 377, 378.

Rhododendron dahuricum a. *genuinum* Herd. AHP. I (1872) 347.—Freyn ÖBZ. 40 (1890) 48.

Rhododendron dahuricum f. *floribus purpureis* Korsh. Amur. (1892) 366 № 374.

Рис. Pall. Fl. Ross. I (1784) tab. 32!—Rgl. Gfl. (1874) p. 57!

Герб. Baenitz Hb. Europ. (1897)!—Нв. Fl. Ross. № 424!—Karo Pl. Amur. № 380!

Варіируеть:

1. **Var. dauricum** Maxim. Сильно растопыренно-вѣтвистый кустарникъ. Листья овальные или овально-эллиптическіе, тупые, 8—22 мм. дл., 5—13 мм. шир., кожистые, сверху съ рѣдкими, снизу съ густыми железками.—a.

Frutex divaricato-ramosissimus. Folia ovata v. ovato-elliptica, obtusa, 8—22 mm. lg., 5—13 mm. lt., coriacea, supra parce, subtus dense glandulosa.

Maxim. *Rhodod.* As. or. 1870 44.—Trautv. AHP. 10 (1887) 523.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 101.

2. **Var. mucronulatum** (Turcz.) Maxim. Сильно вѣтвистый кустарникъ съ вѣтвями б. ч. вверхъ торчащими. Листья продолговато-эллиптическіе,

острые, 15—50 мм. дл., 6—17 мм. шир., сверху съ рѣдкими, снизу съ болѣе или мене разсыянными железками.—β.

Frutex ramosissimus ramis plerumque erectiusculis. Folia oblongo-elliptica, acuta, 15—50 mm. lg., 6—17 mm. lt., coriacea, supra parce, subtus plus minus disperse glandulosa.

Maxim. *Rhodod.* (1870) 44.—Herd. ANP. I (1872) 348.



А—*Rhododendron dauricum* L. var. *dauricum* Maxim. Б—листъ съ железками, увелич. Экз. Залѣсова съ Алтая. В—*Rhod. dauricum* var. *micronulatum* (Turcz.) Maxim. Вѣтка со зрѣлыми плодами. Г—листъ съ железками, увелич. Экз. Янковского изъ Уссурийскаго края.



Рис. Борисовъ.

Rhododendron dauricum L.
var. *mucronulatum* (Turcz.) Maxim.

Rh. («*Rhododendrum*») *mucronulatum* Turcz. Bull. M. 6 (1837) 153, № 125.—DC. Prodr. VII (1839) 727.—Turcz. Fl. II (1847) 208.

Обит. На скалахъ, каменныхъ склонахъ горъ, на щебневой почвѣ, въ лѣсахъ лиственничныхъ, еловыхъ, сосновыхъ, березовыхъ, рѣдко въ дубовыхъ, по берегамъ горныхъ рѣчекъ, въ субальпійскомъ поясѣ въ Томской, Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской, Забайкальской, Амурской, Приморской обл. и близъ Охотска, цвѣт. IV—VI, рѣдко вторично VIII—IX; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In rupestribus, decliviis montanis lapidosis, in detritu lapidoso, in laricetis, picetis, pinetis, betuletis, raro quercetis, ad ripas fluviorum montanorum atque in reg. subalpina prov. Tomsk, Jenisej, Irkutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, prov. Amur et Primorskaja prope Ochotsk. Fl. IV—VI, raro bis VIII—IX; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай. Ав. И! Л! М! Гебл! В. Алтай. Б! (всѣ α). Зап. Алтай. Тарх! (α). Юго-вост. Алтай. Берез! (β). — *Бийск.* Дол. Ч. Алуя! Алтайское-Кугегай. Сапож! (оба α). Анось. Уткип! (β). Машжерокъ. Тюм! (β). Чемазь. Лавр! (β). Юфер! (α). Карасукъ Тюм! (α). Перев. Каирь-Бортулдакъ. Сапож! (α). Чуйскій тр., перев. Чекетамай. Пекр! (α). Дол. р. Соень-Чадыра. Кр! Сапож! (оба α). Перев. Текелю-Соень-Чадыр! Дол. Ак-эма, р. Кузюкь—р. Текелю. Сапож! (оба α). Акъ-бомъ ва Чуъ, скалы! (α). Лѣв. бер. Катунь! (β). Кенга, скалы. Вереш! У. р. Башкауса, скалы по р. Кумуртуку. Кр! (α). Телецкое оз. Л! (α). Тюм! (α , β). Т.-же, у Яль-чили. Вереш! (α). Т.-же, скал. бер. у аила Джайлау. Клоп! (α). Телецкое оз., Катунь и ея притоки, Каменка, Несчаяя и др. Сапож!—Барн. Барнуль. Засель! (α , β).—*Кузи.* Абак. зав. Адр! (α).

Енис. Усин. Казачья тропа бл. Красной р., вер. теч. р. Усы! Дол. р. Ширата, скл. горы. Пест! (α).—*Ишус.* Минус! Сѣв. скл. г. Боруель, кам. тундра! Тайга по р. Голубой, утесы пр. бер. Енисей у Авк. корд! Утесы сланиа у порога по р. Б. Кызасу. Март! (всѣ α).

Ирк. Юр! (β).—*И-Уд.* Бирюса. Штуб! (α). И-удинскъ. Р! (β). Несч. боръ бл. Усть-Ил! Боръ на Окъ! Боръ на пескѣ бл. Б. Окнисаго! Боръ бл. Ермаков. ручья. Кришт! (всѣ β). Басс. Уды. Голови! (α). Скл. бл. с. В. Баянь, въ сосн. лѣсу. Ганеш! (β).—*Ирк.* Альпы Саянъ м. Пркутомъ и Бирюсой. Штуб! (α). Ист. Пркута, Мунку-Сарл. Р! Саяны, Каймарскій Аршанъ. Ком! (β). Иркутъ. Т! (β). Горы по Иркуту. Щук! Байкаль. Л! Гб. Фип! (β). Фурм! (α). Р! (β). Поляк! Сѣрош! Бл. Култука. Авг! Косия! (β). Лиственничная. Бор! (β). Сор! (β). Забол! Дьяч! Ботк! (β). Ст. Байкаль, на скаль. Бор! (β). Скл. прот. ст. Байкаль! (β). Черноухова надъ бл. «Звѣздочки». Ганеш! (β). Иркутскъ, горы. Т! (β). Щук! (β). Наурт! (α). Витк! (β). Шостаг! Т.-же по склоп. Ушаковки. Гб. Ак! (β). Т.-же Пшенвич. надъ Адр! (β). Дол. р. Кап. Юр! (β). На р. Нерчѣ въ сосн. л. бл. Иркутска. Поляк! (β). Лѣсь по Ангарѣ. Т! (β). Скл. горы у ст. Иркутъ. Кузи! (β). Дол. р. Китои, лѣсь. Чер! (β). Бл. ст. ж. д. Усолье. Литы! (β). Бл. оз. Ординскаго (якут. тр.), березнякъ. Бор! (β). Кисляковское. Протон!—*Елам.* Щербакова, лѣсь! Бажесское! Войчанская, соснякъ, нагорн. бер. Ангары. Мальц! (β). Гарь и рѣдк. сосн. л., дол. Муги. Кришт! (β). Сосн. л. бл. с. Янды Ганеш! (β).—*В. Лен.* Бирюлька надъ, С. В. кам. скл. Мыкшагола, мелк. лѣсь! Тутура, въ лѣсу. Алеко! (β). Дол. Лени, откр. скл. прот. с. Тутура. Кузи! (β). Рѣдк. сосн. л. га врут. скл. выс. сонка, бер. р. Ниан. Хочи. Доленко! (β).—*Кир.* Киренскъ, смѣш. лѣсь. Кокору! (β).

Якут. Як. Усть-Майскій тр., сосн. бл. ст. Мокуйской. Дроб! Р. Учуръ. Павловск! (β).—*Олекм.* Больш. сонка бл. Олекминска, кам. скл. съ соснякомъ. Доленко! (β).

Забайк. Дауря. Гб. Л! Рап! Маакъ! Флюгр! (вѣѢ β). Мег! (α). Гб. Траут! Конт! Вост. Сиб. Сѣд! (вѣѢ β).—*Селен.* Баргуз. тр., *Laricet. rhodod.* на склонѣ бл. ст. Татаурова. Попл! —В-Уд. (вѣѢ β). Верхн. теч. р. Хилка! Верх. р. Тугуя. Троф! Петров. зав., сосн. на горѣ. Литв! Верхнеудинскъ, горы. Гб. Фин! Т-же (дер. Верх. Березовка), сѣв. скл! Окр. Зологунна, л. бер. Уды, хр. Нижиркѣи! Т-же, *rinetum* при подъемѣ на гол. Добхыр-Саганъ, верх. р. Хари-Шибирь. Попл! Кульскія воды. Щук! На тр. Чита—Вудинскъ, Укыръ, опушка. Крюк! Укыръ. Двори!—*Чит.* Обрывы и бер. р. Иногда прот. ст. Питовской Губ. (цв. бѣл.). Чита, 3 в. на югъ за р. Нигодой. Губ! Т-же въ лѣсу. Стук! Т-же выше дачи Стукова, березово-листвен. зар. Федч! Ново! Златк! Т-же, листь. л., сѣв. скл. сонки въ дол. Чить. Благ.-Попл! Окр. с. Ст. Олова, березн. на скл. Сук.-Попл! Зюль-зикавъ, берез.—листв. тайга, пологій ю-в. скл. Абол! Дол. Перчи, 200 в. выше Перчииска. Зыря! Перча-Куенга, степи. зап. скл. нади Чумбурукъ. Сук.-Попл! Листв. л. по скл. Куенги, бл. с. Мильдиуна. Ново! Басс. Куенги, р. Горбича, свѣтл. *Laricet. rhodod.* на ю-в. скл. Горбичакал! Верхн. басс. р. Куенги, листь. тайга на вост. крут. скл. Тогово-кона. Абол! (вѣѢ β). Дол. Перчи, верш. г. Кыкерь. Крюк! Дол. Маректы, лѣв. приг. Каренги. Зыря!—*Перч.* По лѣсамъ, образ. подлѣсокъ. Фад! (β). Перчиискъ, лѣса и горы. Т! (α и β). Зевз! Мауриць! Губельм! Стук! Шилка выше Срѣтенска. Р! Шати! Кузи! Листв. л. м. надыи Пликаш I и II-ой. Кузи! (вѣѢ 8 β). Унгург. оп. поле, 33 в. отъ ст. Бушудей. Крюк! Сосн. л. на в.-разд. Аджана и Унгурги! Листв. л. на сѣв. скл. Тавна! Тоже къ ю-в. отъ нади Кудикаш Бушудейской. Ново! 3 в. отъ ст. Зилово (Хилковой), Бѣлоурюм. оп. поле; въ лѣсу. Крюк! Лѣсъ на верш. увала по лѣв. бер. р. Черной! Тоже м. р. р. Шилкой и Черной! Лѣсъ, скл. по пр. бер. нади Бурукъ. Кузи! Шилка, окр. Горбицы, листь. л. на шеби. скл. Сук.-Попл! По Шилкѣ, скл. у ст. Часовой. Докт! (вѣѢ 10 β).—*Перч.-Зав.* Горный Зеренгуй. Ваги! (β). Перч. Зав! (β). Шага, 10 в. отъ Перч. Зав. Сосн! (α). Аргунь—Газимуръ. Р! (β).—*Баргуз.* (вѣѢ β). Ст. Б. Ханмекъ, сосн. л., Баргуз. тр. Попл! 6 в. отъ зим. Поливцева. Кабан! Ендолг. оп. поле, лѣсъ, сух. м. Крюк! Нигурск. резиденція. Сиз! Дол. Гудикана. Зыр! Басс. Ангары, бл. д. Чечевокъ, у д. «Губа», гал. у болота. Сук.-Шич! Амур. Усть-Стрѣлочная, у. Зен. Р! По р. Уркѣ, на скл! Скл. по р. Урульмутю.

Тул.-Долг! М. р. Шокаей и приток. Амура, скл. и вершины! Верблюжій тр. Кв-Сам! Лѣса по М. Неверу. Сок! (вѣѢ 6 β). Алабашъ. Гленъ! (α). Верх. Уркана, Уркан. мет. ст., сосн. л. Разив.-Арх! Тыганская мет. ст., смѣш. л. Алюк! Черяева, смѣш. л. Манев! Ст. Уланга, въ дол., береза и листь. Мишта! Просѣка отъ у. р. Дена къ р. Норѣ. Прох.-Куз! Зейская, прит. Каро! Басс. Унахъ, ст. Унахъ. Инкиф! Бл. пр. «Стрѣлочный», прав. бер. Ульдегидъ, высок. мѣсто, сучесъ. Сок! Марш. къ астр. п. на р. Джугдагшиъ отъ Бомнака, 57 в., лѣсъ! Т-же, хр. Тукурушга, ю. скл., лѣвныя поляны! Марш. отъ астр. п. на р. Джугдагшиъ къ астр. п. на р. Догойбой, скл! Окр. оз. Огорона, скл. Прох.-Куз! (вѣѢ 12 β). Складъ Дамбуки, склоны. Прох.-Куз! (α). Зим. Палова! Зим. Саблина! 15 в. выше зим. Саблина. Прох.-Куз! (вѣѢ 3 β). Бомнакъ, В. Зейская мет. ст., ю. скл. Прох.-Куз! (α). Бомнакъ. ст. Левни! Абр! По р. Сугджари. Левни! Марш. отъ астр. п. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл., скл. Прох.-Куз! Благовѣщенскъ, по гор. и лѣс. Каро! Благовѣщенскъ—Хабаровскъ, Осташино, высок. бер. Бурен. Федч! Просѣка Ту-Нор., лѣсъ. Прох.-Куз! Путь отъ р. Мамына на О къ р. Норѣ! 2-й хр. отъ Мамына къ Норѣ! Листв.-берез. лѣса по Норѣ! Лѣсн. скл. у зим. Мельчикъ. Докт! Кам. верш. горы съ дуб. лѣс. у ст. Радде. Семия! Ст. Радде, на холм., заросли орѣшника! Союзная, лѣсъ на скл. горъ, въ тѣни. Корж! Листв. л. на лѣв. бер. Сугара! Смѣш. листь. л. на пр. бер. Момн. Семия! Буренискія горы. Р! Ст. Бабетова, рѣд. дуб. лѣса на сух. скл. Корж! (вѣѢ 18 β).

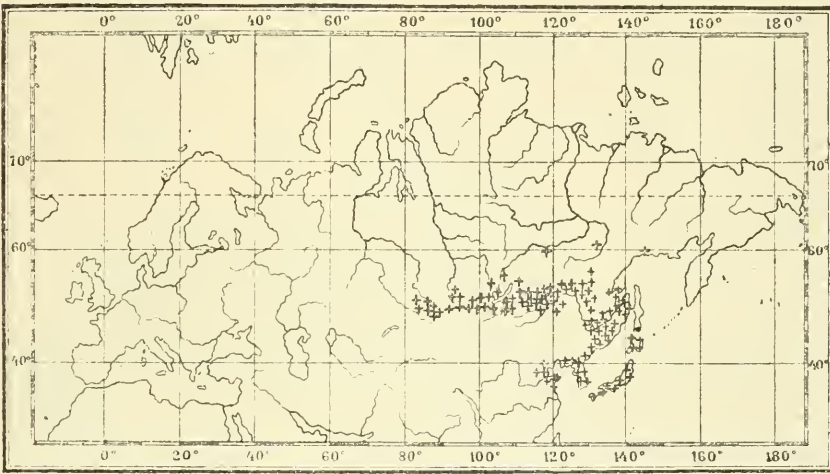
Прим. Пальч! Усеур. край. Янк! Зал. Носьета. Назим! Маакъ! Владивостокъ. Пальч! Сюз! Шош! Ходор! Т-же, Орлиное гнѣздо! Т-же, басс. р. Первой. Пальч! Верш. Су-са! Фудзинъ. Пальч! Поегъ Дундаевъ. Шм! Камень-Рыболовъ. Пальч! Чер.-Дюк! Скал. лѣсн. скл. у Лифудина, рѣдко. М! Бухта св. Владиміра, сух. луга. М! (вѣѢ 17 β). Р. Тютихе (къ сѣв. отъ зал. св. Владиміра). Дюк! (α). Бухта св. Владиміра, на в.-раздѣлѣ. М! Устье

Бишка! Мысь Ауа. Маакы! (Веѣ 3 β). Амуръ. М! (α и β). Шм! Маакы! Хабаровскъ, лн-ственный лѣсъ. Горж! Ком! Шест! Т-же, на холмахъ въ кует. Дес! Ст. Вятская 22 VIII цв. Авг! Болонское оз! Саранульское на Амурѣ, глин. бер! Болонскія горы. Этт! Импер. Смет. р. Эльбина, берез. л. Кузи! Вознесенское! Вознесенское—хр. Хизяль. Этт! Импер. Гаваш. Навленко! Амуръ-дата, прит. Тумнина. Арс! (Веѣ 15 β). Хивуида. М! (α). Кизи! Гольды. М! Басс. р. Амгуш. Кузи! (β). Удекой. Мидд! Штуб! Фурм! Богдан! (Веѣ 4 β). Сегнека (Курумъ). Мидд! (α).

Камч. *Охот.* Охотскъ. Мидд! Штуб! (оба β).

Обл. распр. Сѣв. Монголія!, Манчжурія!, Корея, Японія, сѣв. Китай

Ар. Geogr. Mongolia bor!, Manshuria!, Korea, Japonia, China bor.



Rhododendron Dauricum L.

Подродъ IV. *Therorhodium* Maxim.

Цвѣтоножки удлиненыя, одиночныя или собранныя по 2—3, окружены при основаніи сближенными листьями, съ двумя прицвѣтниками подъ цвѣткомъ. Вѣтчикъ колесовидный, глубоко-5-надрѣзанный. Тычинокъ 10, верхнія иногда короче. Столбикъ дуговидный.

Maxim. *Rhod. Asiae* Gr. (1870) 15, 47.—Drude in E.-Pr. IV (1889) 37.—Dt.-H. 381.

6. Rh. Kamtschaticum Pall. Пьянишникъ Камчатскій (Pall.). ♀. Густо вѣтвистый кустарникъ, 4—30 см. вышиной. Вѣточки шероховатыя отъ рубцовъ опавшихъ листьевъ. При основаніи плодущихъ побѣговъ густо собраны мелкіе листья; остальные немногіе листья цвѣтоносныхъ вѣтвей удалены другъ отъ друга, сидячіе, овальные, на верхушкѣ съ тупой железкой, 12—22 мм. дл. Безплодныя вѣтви густо олиствлены; листья лопатчато-обратно-овальные, къ основанію суженные, 14—45 мм. дл., 4—21 мм. шир. посрединѣ, цѣлынокрайніе. Веѣ листья съ 2—3 первами по

обѣ стороны отъ ердиннаго нерва и съ густой сѣткою выдающихся жилокъ, снизу по жилкамъ съ рѣсничками, а по краю бахромчато-рѣсничатые. Цвѣточныя вѣтви 1—2 цвѣтковыя, 1,5—10 см. дл., подъ цвѣтами снабжены двумя сидящими овальными, листовидными, железисто-рѣсничатыми прицвѣтниками. Чашечка неправильная (два нижнихъ чашелистика длиннѣе верхнихъ), 5-лопастная, лопасти продолговато-овальныя, 9—14 мм. дл., 3—6 мм. шир. посрединѣ, железисто-рѣсничатая. Вѣничекъ колесовидный, пурпуровый, съ очень короткой трубкой; длина трубки вѣничка 2—3 мм., длина отгиба вѣничка 11—22 мм.; ширина отгиба 7—10 мм.; доли вѣничка продолговато-овальныя, пушистыя, двѣ нижнія немного длиннѣе верхнихъ. Тычинокъ 10, при основаніи мохнатыя, неодинаковыя, верхнія 3 короткія, нижнія вдвое длиннѣе верхнихъ, неравныя вѣничку. Завязь мохнатая. Столбикъ при основаніи мохнатый, слабо дуговидно изогнутый, превышаетъ тычинки; рыльце толстое, 5-лопастное. Коробочка овальная, 5-губчатая.

Frutex ramosissimus, 4—30 cm. altus, ramis cicatricibus foliorum vetustis exasperatis. Folia ramulorum floriferorum basalia congesta, parva, caetera pauca, remota, sessilia, ovalia, glandula obtusa apiculata, 12—22 mm. lg., subtus ad nervos parce ciliata. Ramuli steriles dense foliosi oliis spatulato-obovatis, basi angustatis, 14—43 mm. lg., medio 4—21 mm. lt., integerrimis, subtus ad nervos crebre ciliatis. Folia omnia a nervo medio utrinque costata, nervis prominentibus reticulata, margine fimbriato-ciliata. Ramuli floriferi 1—2-flori, 1,5—10 cm. lg.; flores bracteis duabus, sessilibus, ovatis, foliaceis, glanduloso-ciliatis. Calyx zygomorphus (sepala duo inferiora superioribus longiora), 5-lobus, lobis oblongo-ovatis, 9—14 mm. lg., medio 3—6 mm. lt., glanduloso-ciliatus. Corolla rotata, purpurea, tubo brevissimo, 2—6 mm. lg., limbo 11—22 mm. lg., medio 7—10 mm. lt., lobis oblongo-ovatis, pubescentibus, duobus inferioribus paulo longioribus. Stamina 10, basi villosa, inaequalia, inferiora duplo longiora. Ovarium villosum. Stylus basi villosus, leviter incurvus, stamina superans. Stigma crassum, 5-lobum. Capsula ovalis, 5-ocularis.

Палл. Опис. (1786) 128.—Pall. Fl. Ross. I (1784) 48.—Шам. въ Коцебу Пут. (1823) 338, 343, 345.—Mertens Korog. (1830) 64, 69.—Кузмищевъ въ Лесн. Ж. 4 (1836) 128.—Волокит. въ Ж. Садов. 4 (1857) 212.—Kittlitz Denkwürd. (1858) 336.—Rgl.-Til. Ajan (1859) 10.—Rothrock Alaska (1867) 450.—Гленъ Тр. Сиб. Эксп. I (1868) 111.—Maxim. Rhod. 1870) 47, 48.—Herd. Pl. Radd. IV (1872) № 49.—Regel G.-fl. (1874) 58.—Trautv. АНР. 6 (1879) 27.—Stejneger. Comm. Isl. (1883) 535.—Trautv. АНР. 8 (1883) 12.—Kjellm. Vega-Exp. IV (1885) 286, 296, 297, 300, 311, 334.—Trautv. АНР. 9 (1886) 479.—Rgl. G.-fl. (1887) 543, 544.—Miyabe Kuril. (1890) 247.—Kurtz Tschuk. (1893) 468.—Coville in Stejneger Asiat. Fur-Seal. Isl. (1898) 339.—Слюп. Ох.—Камч. I (1900) 282, 293, 294, 297, 299, 302; II 76.—Дитмаръ Камч. (1901) 95, 192.—Eastw. Alaska (1902) 210.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 24 № 142.—Ком. Камч. Эксп. (1912) 32, 63, 69, 104, 113, 137, 373, 415.

Chamaecistus kamtschaticus Регель Дендр. III (1873) 196.

Рис. Pall. Fl. Rossica I (1784) tab. 33!—Rgl. in Gartenfl. (1887) tab. 1260!—Drude in E.-Pr. IV (1889) Fig. 24, c!



А—*Rhododendron Kamtschaticum* Pall. экз. Комарова съ Поноречной на Камчаткѣ. Б.—*Rhod. kamtschaticum* var. *pumilum* E. Busch экз. Комарова съ Ключевой сопки на Камчаткѣ. В.—плодъ, уже раскрывшійся.

Варіируетъ:

Var. *pumilum* E. Busch. Низкорослый кустарникъ 4—9 см. вышиной, съ листьями на безплодныхъ побѣгахъ 14—20 мм. дл., 4—10 мм. шир. посреднихъ и съ цвѣтоносными вѣтвями 13—43 мм. дл.

Frutex nanus, 4—9 cm. altus, foliis ramulorum sterilium 14—20 mm. lg., medio 4—10 mm. lt., ramis floriferis 13—43 mm. lg. — β.

Обит. Гольцы альпійскаго пояса и морены, а также скалы въ лѣсномъ поясѣ Приморской и Камчатской обл. и о. Сахалина. Цв. VI—VII; зр. пл. VIII—IX.

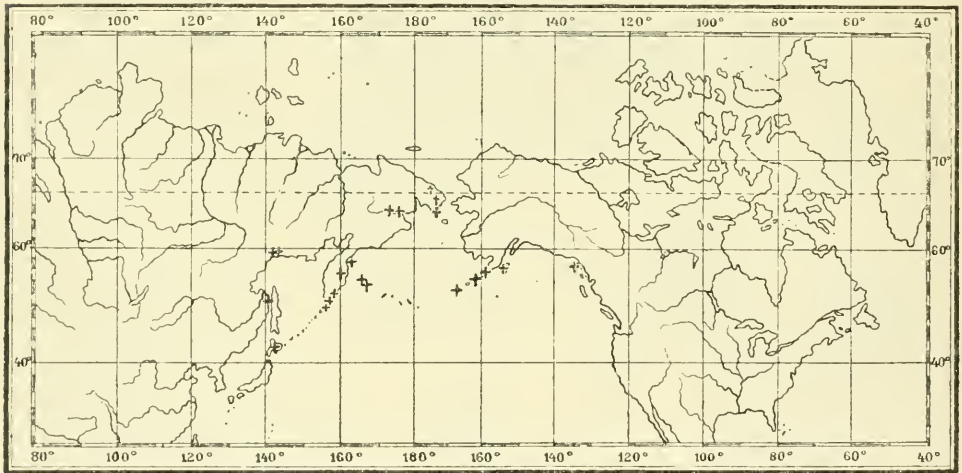
Hab. In regione alpina et in rupestribus, saxosis et lapidosis regionis sylvaticae prov. Primorskaja et Kamczatka et ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VIII—IX.

Прим. Зал. Де-Кастри, полуостр. Клостеркамъ, на краю обрыва. Арс!
Сахал. Сахалинъ. Гленъ! По направл. р. Эстура Миц!

Камч. Охот. Охот.-Камч. край. Слюн! На высок. плоскостяхъ Яблон. хребта. Ред! Малкинъ-Джуджуръ. Щел! Аянъ. Тил! Охотскъ. Штуб! Гб. Фин! Въ горахъ Марекана. Гб. Траутф! Штуб!—*И-нав.* Камчатка. Tiles! Хорисъ! Cham! Eesh! Stewart! Кузм! Каст! Мерт! Пост! Петерсъ! Ried! Вози! Штуб! Руб! Гб. Ак! Гб. Ледеб! Лопатка, вокругъ Чумта, въ горахъ. Вози! (β). Басс. р. Паратунки, лѣсн. зона, на сонкѣ Близняго Озера, съ ю. стороны его. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Гб. Ак! Лѣсн. скл. Сельдовой пади, на скалахъ, басс. Авачинской губы. Савичъ! Басс. Авачи, Горяцкая дол., группами по скл. морень у озера и выше по дол. р. Поперечной. Ком! Ключевская сонка, альп. дуга. Без! (β). Сѣв. скл. Ключевской сонки. Афан! (β). О. Карагинскій. Мерт! — *Коман.* О. Беринга. Дыб! Гребн! Добротъ! Гудзенко! О. Мѣдный Дыб!—*Гижиг.* Гижигинскъ. Кгуисе! — *Анад.* Р. Анадырь. Майд! Окр. ст. Анадырекой, скл. холмовъ у Ново-Маринскаго поста въ устьѣ р. Анадырь. Борис! (β). — *Чук.* (всѣ β). О. Аракамченъ. Wright! Т.-же, бухта Глазепанъ, 64° с. ш. Соколовск! Пролвнъ Сеявшна. Мерт! Заливъ св. Лаврентія. Хорисъ! Cham! Eesh! Сок! Гав. Литке, на кам. тундрѣ. Краузе!

Обл. распр. Японія, сѣв.-зап. Америка! (Уналашка! Кадьякъ! Ситха! полуостр. Аляска!).

Ar. Geogr. Japonia, America bor.-occid! (Unalashka!, Kadjak!, Sitcha!, penins. Alaska!).



Rhododendron Kamtschaticum Pall.

Var. pumilum E. Busch отличается отъ типичной формы болѣе низкимъ ростомъ, болѣе мелкими листьями и небольшими цвѣтоносными вѣтвями—отъ 1,5 до 4,5 см. дл., тогда какъ у типичной формы онѣ достигаютъ 10 см. Эта разновидность чисто экологическая и пріурочена къ гольцамъ и каменной тундрѣ до 64° сѣв. шир.; слѣдовательно, встрѣчается въ условіяхъ болѣе суроваго климата, чѣмъ типичная форма.

7. Rh. Redowskianum Maxim. f. Густо вѣтвистый съ опадающими листьями кустарникъ 8—20 см. выш. Вѣточки сѣро-бураго цвѣта, шеро-

ховатыя отъ рубцовъ опавшихъ листьевъ. Листья густо собраны на концахъ вѣтокъ, кожистые, овальные, немного суженные къ основанію, съ тупой железкой на концѣ, 10—18 мм. дл., 2,5—7 мм. шир. по серединѣ, по обѣ стороны срединнаго нерва съ 1—2 жилками, снизу по жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками, по слегка завернутому краю съ неясными тупыми зубцами и рѣсничками на зубцахъ. Цвѣтоножки удлиненыя, густо железисто-волосистыя, 2,5—5,5 см. дл., 1—3-цвѣтковые, съ двумя сидящими продолговатыми, листовидными, железисто-рѣсничатыми прицвѣтниками. Чашечка 5-лопастная, лопасти густо железисто-волосистыя, по краю железисто-рѣсничатыя, продолговато-овальные, 3—4,5 мм. дл., 1,5—2 мм. шир. по серединѣ. Вѣничекъ колесовидно-колокольчатый, пурпуровый. Доли вѣничка больше чѣмъ вдвое превышаютъ чашечку, продолговато-овальные, 5—9 мм. дл., 3—6 мм. шир. по серединѣ; длина трубочки вѣничка 2—4 мм. Тычинокъ 10, лишь слегка не одинаковыхъ; нити ихъ у основанія мохнатыя. Завязь мохнатая. Столбикъ при основаніи слегка волосистый, почти вдвое короче тычинокъ, дугообразно изогнутый, послѣ опыленія отогнуть книзу, рыльце толстое, 5-лопастное. Коробочка овальная, 3—6 мм. дл.

h. *Ramosissimum*, 8—20 cm. altum, ramis griseo-brunneis, cicatricibus foliorum vetustis exasperatis. Folia decidua, apice ramorum dense congregata, coriacea, ovata, basin versus paulo angustata, obtuse glanduloso-apiculata, 10—18 mm. lg., medio 2,5—7 mm. lt., a nervo medio utrinque 1—2-costata, subtus ad nervos parce ciliata, margine subrevoluto obscure et obtuse dentata, dentibus ciliatis. Pedunculi elongati, dense glanduloso-pilosi, 2,5—5,5 cm. lg., 1—3-flori, bracteis duabus sessilibus oblongis, foliaceis, glanduloso-ciliatis. Calyx 5-lobus, lobis dense glanduloso-pilosis, margine glanduloso-ciliatis, oblongo-ovatis, 3—4,5 mm. lg., medio 1,5—2 mm. lt. Corolla rotato-campanulata, purpurea, lobis plus duplo calyce longioribus, oblongo-ovatis, 5—9 mm. lg., medio 3—6 mm. lt., tubo 2—4 mm. lg. Stamina 10, paulo solum inaequalia, basi villosa. Ovarium villosum. Stylus basi parce pilosus, staminibus subduplo brevior, arcuatim recurvus, post pollinationem recurvato-deflexus. Stigma crassum, 5-lobum. Capsula ovata, 3—6 mm. lg.

Maxim. *Rhod. Asiae Or.* (1870) 47, 48.—Herd. *АНР.* I (1872) № 50.—Гр.-Грж.-Сем. *Амур.* (1894) 286.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 105.—Сок. Лянь-Нельк. тр. (1913) 301.

Rhododendron viscosum Fisch. ex Herd. l. c.

Рис. Maxim. *Rhod. As. Or.* (1870) tab. II, fig. 21-25!

Обит. Въ альпійскомъ поясѣ Забайкальской обл., Яблоноваго хр. Якутской и въ Амурской обл. Цв. VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. in regione alpina Transbaicaliae, montium Jablonowoj Jacutiae et in prov. Amur. Fl. VII; fr. mat. VII—VIII.

Забайк. *Баруз.* Бер. р. Уокита Цишискаго, скл. горы. Корот.-Леб!

Якут. *Як.* Верх. 2-го и 3-го Кеңгерита, послѣ слиянія внад. въ р. Гошамъ, гольцы. Сок! Яблоп. хр., басс. р. Удиома, перев. отъ р. М. Туксана въ ключь, прит. В. Туксана 1530 м. Т.-же, перев. отъ р. В. Туксана къ р. М. Мулымь, скловь. Прох.-Куз! Верх. В. Туксана, гольцы. Дорогост!

Амур. Въ горахъ Амура. Маакъ! Басс. Зен, отъ астр. и. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл., оз. Окоинонь, скл. гольца 1550 м. Прох.-Куз! Басс. Зен, Яблоп. хр., верш. р. М. Окоинона, южи. скл. Дорогост! Верх. Буреп. Шм!

Обл. распр. Гора Ней-шанъ въ сѣв. Китаѣ.

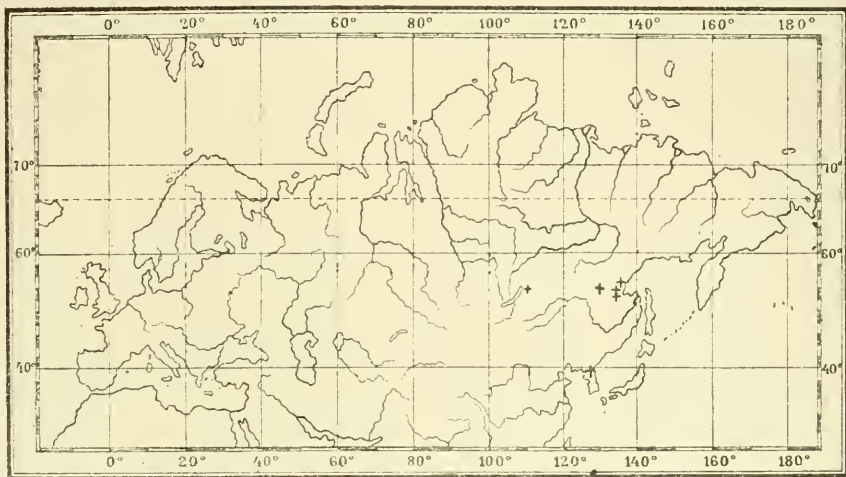
Ар. Geogr. Mons Pei-schan Chinae bor.

Видъ *Rh. Redowskianum* Max. близко родствененъ съ видомъ *Rh. Kamtschaticum* Pall. По облику они похожи другъ на друга, но при ближайшемъ разсмотрѣніи легко замѣтить рѣзкія отличія: листья у *Rh. Kamtschaticum* лопатчато-обратно-овальные, къ основанію суженные, по цѣльному краю бахромчато-рѣсниччатые, а у *Rh. Redowskianum* овальные, немного суженные книзу, съ краемъ слегка завернутымъ, съ неясными зубцами по нему и съ рѣсничками на зубцахъ. У *Rh. Kamtschaticum* Б нижнихъ тычинокъ вдвое длиннѣе Б верхнихъ, стол-



А—*Rhododendron Redowskianum* Maxim. Б—верхняя сторона листа, В—нижняя сторона листа съ завернутымъ краемъ, Г—цвѣтокъ съ дугообразно изогнутымъ столбикомъ. Экз. Сололова изъ Якутской области.

бнѣкъ слегка дугообразно изогнутъ и превышаетъ тычиночныя нити; у *Rh. Redowskianum* тычиночныя нити слегка неравныя, столбикъ почти вдвое короче нитей и сильно изогнутъ книзу.



Rhododendron Redowskianum Maxim.

Максимовичъ въ *Rhod. Asiae* Op. считаетъ *Rh. Redowskianum* вѣчно-зеленымъ кустарникомъ, но мнѣ пришлось видѣть осенніе экземпляры, на которыхъ сохранилось лишь немного покраснѣвшихъ листьевъ.

Родъ *Menziesia* Sm.

Для Камчатки указанъ былъ ошибочно Палласомъ видъ *M. ferruginea* Sm. по экземпляру Мерка. Однако на ярлыкъ экземпляра Мерка имѣется надпись Комарова, изъ которой видно, что этотъ экземпляръ не можетъ происходить изъ Камчатки. Надпись эта слѣдующая: «In Kamtschatka nunquam occurrit, est planta Americae Alaskanae, olim Rossicae. Specimina Merkiana americana sunt, non asiatica».

Гленомъ ¹⁾ въ южномъ Сахалинѣ, близъ Нинауси, выше верхней границы хвойнаго лѣса, на высотѣ около 1000' собранъ другой видъ рода *Menziesia*, именно *M. pentandra* Maxim. Такъ какъ этотъ представитель японской флоры, по всей вѣроятности, не будетъ встрѣченъ въ русской части Сахалина, то я и не привожу его диагноза.

Родъ 3. *Loiseleuria* Desv.

Чашечка остающаяся, 3-раздѣльная. Вѣничекъ колокольчатый, 3-надрѣзанный. Тычинокъ 3; пыльники короткіе, открывающіеся продольною тре-

¹⁾ Fr. Schmidt Sachal. (1868) 157.

щину. Коробочка кругловатая, 2—4-губчатая, раскрывающаяся по створкамъ. Сѣмена многочисленныя, шаровидно-овальныя, съ зернистой поверхностью.

Desv. Journ. de bot. (1813) 35.—Endl. Gen. (1839) № 4338.—Ledeb. Fl. Ross. II (1846) 917.—Maxim. Rhod. Asiae Or. (1870) 6.—Vth.-H. II (1873) 595.—Drude in E.-Pr. IV 1 (1889) 38.—DT.-H. 381.

Родъ монотипный, аркто-альпійскій, распространенный въ арктической области Европы, въ Гренландіи, въ Сѣв. Америкѣ, Исландіи, Великобританіи, на Скандинавскомъ полуостровѣ, въ Пиренеяхъ, Альпахъ, Карпатахъ, въ Лапландіи. Далѣе къ востоку большой перерывъ въ распространеніи этого рода: его нѣтъ въ западной Сибири. Появляется онъ снова въ Якутской области и распространенъ въ арктическихъ и высокогорныхъ мѣстностяхъ сѣверо-восточной Сибири. Это низкій, прижатый къ землѣ кустарничекъ съ вѣчно-зелеными листьями.

1. L. procumbens (L.) Desv. Одурь. [«Одурь стѣлающей (Pall.)»]. †. Низкій, прижатый къ землѣ, вѣчнозеленый кустарничекъ. Листья супротивные, овальные или продолговато-овальные, 5,5—8 мм. дл., 2—2,5 мм. шир. по срединѣ, кожистые, съ завороченными, цѣльными краями, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу свѣтлѣе, съ очень широкимъ главнымъ нервомъ, на сравнительно длинныхъ (2—2,5 мм.), прижатыхъ къ побѣгу черешкахъ. Цвѣты собраны въ зонтикообразную кисть въ числѣ 2—5, на концахъ вѣтвей. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 4—5 мм. дл., при плодахъ 8—10 мм. дл., красныя, выходятъ изъ пазухъ овальныхъ почечныхъ чешуй. Чашечка 5-раздѣльная, остающаяся при плодахъ, красноватая, съ заостренными долями, 1½—2 мм. дл., ½—⅔ мм. шир. по срединѣ. Вѣничекъ колокольчатый, розовый или бѣлый, съ островатыми лопастями, 3½—4½ мм. дл. Тычинокъ 5, прямыхъ, короче вѣничика; нити ихъ толстыя, почти плоскія. Столбикъ равенъ тычинокъ. Коробочка шаровидная, 4—4½ мм. дл.

†. Humile, decumbens, sempervirens. Folia opposita, ovata v. oblongo-ovata, 5,5—8 mm. lg., medio 2—2,5 mm. lt., coriacea, margine revoluta, integro, supra obscure viridia, nitentia, subtus pallidiora, nervo medio latissimo, longiuscule (2—2,5 mm. lg.) petiolata, petiolis ramo adpressis. Flores in racemum umbelliformem 2—3-florum apice ramulorum congregati. Pedunculi floriferi 4—5 mm. lg., fructiferi 8—10 mm. lg., rubri, in axillis gemmae squamarum ovalium inserti. Calyx persistens, 5-partitus, rubellus, laciniis acutatis, 1½—2 mm. lg., medio ½—⅔ mm. latis. Corolla campanulata, rosea v. alba, lobis acutiusculis, 3½—4½ mm. lg. Stamina 5, recta, petalis breviora, filamentis crassis, planiusculis. Stylus stamina aequans. Capsula sphaerica, 4—4½ mm. lg.

Desv. Journ. de bot. (1813) 35.—DC. Prodr. VII (1839) 714.—Led. Fl. Ross. II (1846) 918.—Purp. Сѣв. Уралъ (1856) № 161.—Trautv.-Mey. Ochot. № 221.—Rgl.-

Til. Ajan. (1839) № 192.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. № 170.—Мидд. Растит. Спб. (1867) 639, 658.—Rothrock Alaska 450.—Гленъ Сахал. I (1868) 89.—Maxim. Rhod. (1870) 6.—Herd. АНР. I (1872) 339.—Регель Дендр. III (1873) 201.—Glehn АНР. 4 (1876) 65.—Trautv. АНР. 6 (1879) 27.—Kjellm. Vega-Exp. I (1883) 103, 121, 122, 124, 138.—Stejneger. Comm. Isl. (1885) 534.—Kjellm. Vega-Exp. IV 300, 304, 311, 334.—Краен. Алтай (1886) 206.—Прейнъ Изв. ВСТО. 23, 2 (1892) № 76.—Засъ Алт. (1894) 16.—Kurtz Tschuk. (1895) 467.—Coville in Stejneger. As. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 281; II 76.—Eastw. Alaska (1902) 210.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) № 140.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 103.—Семяг. Сахал. 23.—Ком. Камч. Эксп. (1912) 63, 68.



А—*Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. Экз. Соколова изъ Якутской обл. Б—нижняя сторона листа, съ завернутымъ краемъ. В—листъ съ черешкомъ, прижатымъ къ стеблю. Г—цвѣтокъ. Д—пыльцевые мѣшки съ косыми щелями. Е—зрѣлые плоды.

Azalea procumbens Linn. Sp. pl. (1753) 151.—Pall. Fl. Ross. II (1788) 52.—Шам. въ Коцебу Путеш. III (1823) 345, 356.—Вальр. въ Щегл. Указат. 6, 2 (1829) 261.—Mert. Linn. 5 (1830) 62, 69.—Bong. Sitcha (1832) 153.—Erman Reise III (1848) 78.—Somm. Ob (1896) № 158.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 41.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 70. f. 2. А, В, С—Drude in E.-Pr. IV (1889) 39 Fig. 27 А, В, С—Вольфъ-Палиб. Дер. и Куст. (1904) 284, 285!

Обит. На гольцахъ и моховыхъ тундрахъ Иркутской губ., Якутской и Амурской областей, Удского и Охотского округовъ, Камчатки, Аладыр-

скаго края, Чукотскаго полуострова и о. Сахалина. Цв. VI—VIII; зр. пл. VIII—IX.

Наб. In alpinis et tundris muscosis prov. Irentiae, Jacutiae et Amurensis, distr. Udskoi et Ochotsk. Kamczatkae, Anadyr, terrae Czukezorum et ins. Sachalin. Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Ирк. Кур. Подошва Тулюпанскаго гольца. Поляковы!

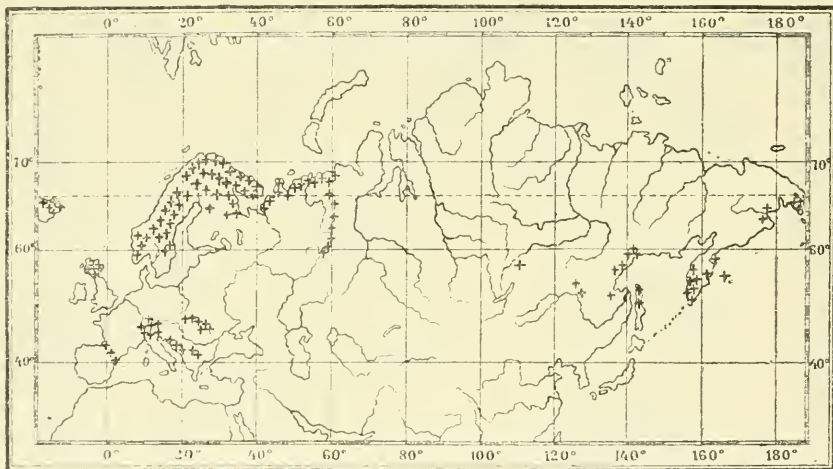
Якут. Як. Верх. гольца и перев. къ верх. р. Талой, впад. въ р. Гонамъ. Сох! Артыкь-Марчыуоль. Павл! Челасниъ. Щег!

Амур. Амуръ. Орл! Гранит. розсыпи на югъ отъ р. Алдана, плато на гольцѣ въ верх. р. Джугаскита. Сох! На р. Буреѣ. Штуб!

Прим. Р. Удь. Мид! Гб. Акад!

Сахал. Сахалинъ. Шм! Глень! Перев. пзъ дол. р. Тыма къ Охотскому морю, высоко на горахъ, подъ кедровникомъ. Пиле! Нееч. коса, отдѣляющая Набильскій зал. отъ Охотскаго моря. Семяг!

Камч. Охот. Дол. Алдомы, тонкій дѣсь! Дол. Малкучи. Щег! Аянъ. Ті! Охотскъ. Вальр! Штуб! Мид! Охот-Камч. край. Слюн! Гора Мареканъ. Кузи!—*П-павл.* Камчатка.



Loiseleuria procumbens (L.) Desv.

Stewart! Кузм! Кегель! Петерсъ! Ried! Штуб! Гб. Фивш! Басс. р. Большой, с. Начикъ. сук. скл. передн. гребня, г. Шанечка, на N въ полосѣ одьховника, на верхн. гран. его. Ком! Дол. Быстрой, Гапальская тундра, м. Нуцшио и Гапальчи, бл. р. Кедровой. Грин! Старушкина тундра въ дол. Быстрой Руб! С. Малька, верх. горы «Малькинское зеркало», крут. скл. (мѣстами моховой)! Верх. «Ковычяго мыса», альп. зона. Прот! Басс. Паратунки, с. Ключи, субальп. пояеъ, гора Зайкинъ мысъ, коврами по мелкимъ розсыпямъ между камнями. Ком! Петропавловскъ. Мерг! Альп. дугъ, подошва Ключев. вулк. Афан! Тигиль. Гб. Акад! На мох. тундрѣ при у. р. Тигиль. Левин! О. Карагинскій. Мерг!—*Комано.* О. Беринга. Гребш!—*Анад.* Р. Анадырь. Мид! Дол. р. Анадырь, Амочи и ниже Чикоевой! Инз. р. Анадырь. Соколы!—*Чук.* На бер. бухты Эммы, въ зал. Провидѣнія, на S отъ ст. св. Владиміра. Борн! О. Аракамчель. Wright! Провиль Сеявина и зал. св. Лаврентія. Мерг! Зал. Ткачель, земля Чукчей 3 IX пл. Старок!

Обл. распр. Арктическая и альпійская обл. Европы!, Азии! и Сѣв. Америки!

Ar. Geogr. Reg. arctica et alpina Europae!, Asiae! et Americae bor!

Родъ 4. *Phyllodoce* Salisb.

Чашечка остающаяся, 5-раздѣльная, доли заостренныя. Вѣничекъ яйце-видно-губничатый, 5-зубчатый, опадающій. Тычинокъ 10, заключенныхъ въ вѣничекъ; пыльники продолговатыя съ гнѣздами, наверху другъ отъ друга отклоненными; раскрываются боковой, косой, къ основанію острой щелью. Коробочка овальная, 3-гнѣздная, раскрывающаяся по створкамъ. Сѣмена многочисленныя, овальныя, блестящія.

Salisb. Parad. Lond. (1806) tab. 36.—DC. Prodr. VII (1839) 712.—Led. Fl. Ross. II (1846) 916.—Maxim. Rhod. Asiae Or. (1870) 5.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 31.—DT.-H. 381.

Цвѣты розовато-снѣжеватые, собраны на концахъ побѣговъ въ числѣ 2—6 1. *Ph. caerulea* (L.) Bab.

Цвѣты зеленовато-бѣловатые, собраны на концахъ побѣговъ въ числѣ 6—15 2. *Ph. aleutica* (Spreng.) Makino.

Родъ *Phyllodoce* — аркто-альпійскій, распространенный въ арктической области Европы, Сибири и Сѣверной Америки, въ горахъ Шотландіи, Пиренеехъ, въ горахъ Восточной Сибири, на горѣ Пейшанъ на границѣ Кореи и Маньчжуріи, въ альпійскомъ полѣхъ горъ Японіи, въ горахъ Сѣв. Америки до пнатовъ Мэна и Нью-Гемпшира.

Такимъ широкимъ распространеніемъ обладаетъ только одинъ видъ рода—*Ph. caerulea*, встрѣчающійся въ Сибири въ горахъ Забайкалья, въ горахъ баессейна Лены, Охотскаго округа, Камчатки, Сахалина, земли Чукчей, на Командорскихъ островахъ. Растетъ этотъ видъ на гольцахъ, тундрахъ, скалахъ и на границѣ лѣса.

Другой видъ, свойственный Сибири,—*Ph. aleutica* встрѣчается только на Камчаткѣ и въ Сѣв. Америкѣ (Уналапка, Аляска, Ситха). Онъ отличается отъ *Ph. caerulea* окраской вѣничка, болѣе густымъ и клочковатымъ железистымъ опушеніемъ и тѣмъ, что у *Ph. aleutica* длина чашечки равняется $\frac{2}{3}$ длины вѣничка, а у *Ph. caerulea* чашечка = $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ вѣничка. Вѣничекъ у *Ph. caerulea* крупнѣе и больше вздутъ, чѣмъ у *Ph. aleutica*. Листья расположены у *Ph. aleutica* значительно гуще, чѣмъ у *Ph. caerulea*. Остальные 3 вида свойственны только Сѣверной Америкѣ.

Видъ *Ph. caerulea* большинствомъ авторовъ называется *Ph. taxifolia*, но приоритетъ принадлежитъ названію *Ph. caerulea*. Drude однако, считая имя *Ph. caerulea* неправильнымъ, такъ какъ цвѣты у этого вида, по его мнѣнію, пурпуровые, называетъ это растение *Ph. taxifolia*. Однако, окраска вѣничка розовая съ синимъ оттѣнкомъ, а отцвѣтающіе вѣнички снѣжутъ. Поэтому названіе *Ph. caerulea* нельзя считать неправильнымъ.

1. *Ph. caerulea* (L.) Vab. Болотникъ дулоцвѣтъ (Pall.). *h.* Низкій съ тонкими облиственными вѣтвями кустарникъ, 8—35 см. выш. Листья очердные, линейные, тупые, 3—14 мм. дл., 1—2 мм. шир., по краю остро-мелко-пильчатые, съ однимъ главнымъ рѣзко выдающимся, не доходящимъ до вершины листа первымъ, съ очень короткимъ черешкомъ ($\frac{1}{2}$ мм. дл.). Цвѣты собраны въ кисти на концахъ побѣговъ въ числѣ 2—6. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 11—28 мм. дл., при плодахъ 20—38 мм. дл., красновато-синеваыя, волосисто-железистыя, выходятъ изъ пазухъ овальныхъ почечныхъ чешуй. Чашечка 5-раздѣльная, железисто-волосистая; чашелистики при зрѣлыхъ плодахъ отогнуты внизъ, красноватыя, съ заостренными долями, $3\frac{1}{2}$ —4 мм. дл., 1— $1\frac{1}{4}$ мм. шир. поперидиѣ, равны $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ вѣничка. Вѣничекъ яйцевидно-кувшинчатый, 5-зубчатый, розовато-синеваый, съ рѣдкими железистыми волосками, 8—10 мм. дл., 4— $6\frac{1}{2}$ мм. шир. поперидиѣ. Тычинокъ 10, слегка железисто-волосистыхъ. Коробочка округлая, 3— $3\frac{1}{2}$ мм. дл.

h. *Fruticulus humilis*, 8—35 cm. altus, ramis tenuibus, foliosis. Folia spiralia, linearia, obtusa, 3—14 mm. lg., 1—2 mm. lt., margine acute et minute serrulata, nervo unico valde prominente, usque ad apicem non adeunte, brevissime petiolata, petiolis $\frac{1}{2}$ mm. lg. Flores apice ramulorum in racemos 2—6-floros aggregati. Pedunculi floriferi 11—28 mm. lg., fructiferi 20—38 mm. lg., purpureo-coerulei, piloso-glandulosi, ex axillis squamarum gemmae ovalium prodeuntes. Calyx 5-partitus, glanduloso-pilosus, sepalis fructiferis reflexis, purpurascens, acutatis, $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lg., medio 1— $1\frac{1}{4}$ mm. lt., $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ corollae aequantibus. Corolla ovoideo-urceolata, 5-dentata, roseo-coerulescens, sparse glanduloso-pilosa, 8—10 mm. lg., medio 4— $6\frac{1}{2}$ mm. lt. Stamina 10, sparse glanduloso-pilosa. Capsula sphaeroidea, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. lg.

Vab. Mon. Brit. Bot. ed. I (1843) 194.—Kjellm. Vega-Exp. IV (1853) 296, 302, 304, 310, 333.—Coville in Stejneger Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 10, 25, № 138.

Andromeda caerulea L. Sp. (1753) 393.—Pall. Reise III (1778) 306.

Andromeda foliis aciformibus confertis floribus corymbosis oblongis Gmel. Fl. Sib. IV (1759) 120, № 6.

Andromeda taxifolia Pall. Fl. Ross. II (1788) 54.

Erica caerulea Willd. Sp. II (1799) 393.

Phyllodoce taxifolia Salisb. Parad. Lond. I (1806) 56.—Don Edinb. new. phil. Journ. 17 (1834) 159.—DC. Prodr. VII (1839) 713.—Led. Fl. Ross. II (1846) 916.—Pунр. Сбв. Уралъ (1856) 25.—Rgl.-Tit. Ajan (1859) № 191.—Maxim. Rhodod. (1870) 6.—Herder Pl. Radd. IV (1872) 336, № 40.—Schultes AHP. 7 (1880) 394.—Trautv. AHP. 9 (1886) 479 № 76.—Scheutz Jenis. (1888) 137.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 285, 286.—Слон. Ох.-Камч. II (1900) 76.

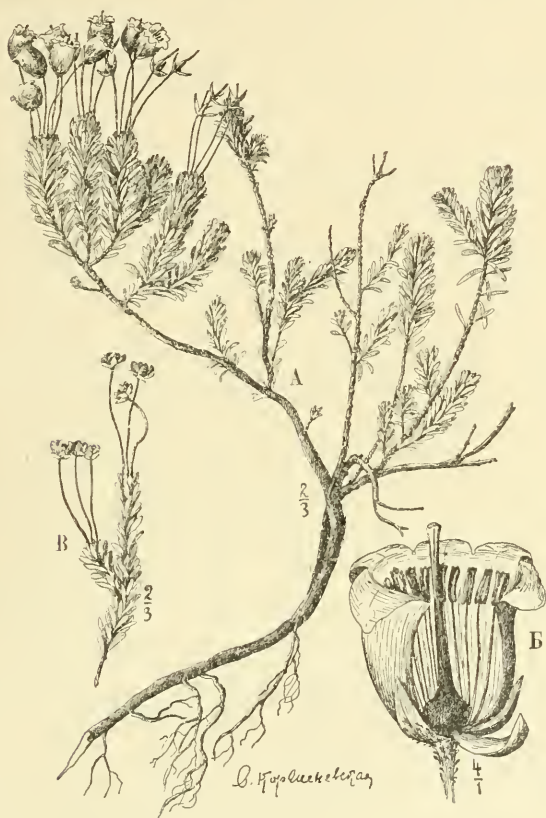
Menziesia caerulea Whlbg. Fl. Japon. (1812) 105.—Cham.-Schl. Linn. 1 (1826) 515.—Гурч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 573.—Besser Baical (1834) 19.—Erman Verz.

(1835) № 74.—Ind. in Bull. M. 1837) 69, № 233.—Turcz. Cat. (1838) № 757.—Erman Reise III (1848) 78.

Phylodoce coerulea Gren. et Godr. Fl. Franc. II (1850) 434.—Ком. Фл. III (1907) 209; Камч. Эксп. (1912) 66, 68, 212, 273.

Bryanthus taxifolius Gray. Fl. N. America II, I (1878) 37.—Stejneger. Comm. Isl. (1883) 535.—Miyabe Kuril. (1890) 247.—Kurtz Tschuk. (1893) 467.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1784) tab. 72, fig. 2!—Drude in E.-Pr. IV (1889) 39, Fig. 26. A, B!—Вольфъ-Паллб. Дер. и Куст. (1904) 294!



Phylodoce coerulea Vab. A—Экз. съ цвѣтами Комарова марь - дабань бл. Култука. Т! съ Камчатки. B—цвѣтокъ, увелич. B—вѣтка съ плодами. Щук! Ксенж! Перев. бл. гольца Хамарь въ альп. обл., по р. Быстрой. Бор! Сор!

Якут. Як. Челаспнская стор. перев. 2-й Джугджур! Дол. р. Алдындуйей, лѣсъ. Щер! Забайк. Селен. Байкаль. Фурм! Гб. Ак! Альпы Байкала. Т! Даурія. Гб. Траутф! Ургудей. Поляк! На альп. скалахъ Харнари Шебели. Т!—B.-Уд. Чикойскіе гольцы. Лев! Амур. Р. Буря. Шм!

Сахал. Перев. изъ Тыми къ Охотскому морю. Шплс!

Камч. Олом. Ред! Гб. Ак! Аляская стор. перев. 2-й Джугджур, лѣсъ и откромѣта! «Малынь-Джугджур!» Пригорки и склоны ур. Нячангъ. Щер! Алян. Тил.—И-навл. Горы Лопатки. Кид! Скалы, осыпи и вереск. тундра г. Бабій камень, басс. Наратунки!

Обит. На скалистой и каменистой тундрѣ и на гольцахъ Полярнаго Урала въ Тобольской губ., въ Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Камчатской обл. и на Сахалинѣ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In saxosis et lapidosis zonae arcticae et regionis alpinae in prov. Tobolsk, Irkutiae, Jacutiae, Transbaikaliae, Ochotiae, Kamczatkae, terrae Czukezorum, ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

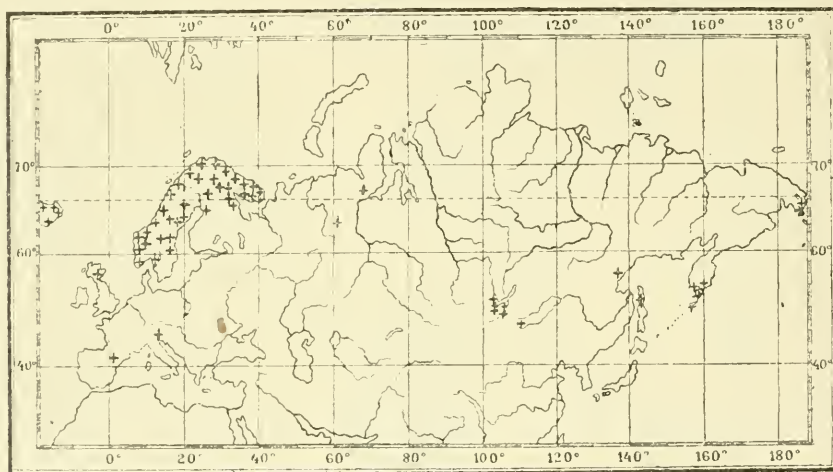
Тоб. Берез. Сѣв. Ураль. Гофм! Брантъ! 64°, на безлѣсн. верхахъ горъ. Селен! Верх. р. Ходата-юганъ, верхн. ч. горы. Сук!

Ирк. Ирк. Юр! Саяны, сѣв. скл. Архутск. гольца Чер.-Г! Байкаль! Надъ лѣсной гран. м. Слюдяной и Б. Быстрой. Чек! Хамарь въ альп. обл., по р. Быстрой. Бор! Сор!

Гора Трубы, басс. Виллоя, субальп. и альп. зона. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Гора «Сарай» бл. Корякскогo. Козл! Верш. и ср. ч. г. Тановой въ дол. р. Коряцкой. Руб! Верш. «Малькинское зеркало», альп. зона! Купчекла-викъ, альп. зона. Прот! Ганаль и Малька, высокія скалы. Stewart! Дол. Камчатки, м. Гаваломъ и Иущино на р. Бакушигъ, въ заросляхъ берези. Грин! Верх. р. Камкашъ бл. Нушиной. Ком! Альп. дугъ, подошва Ключевой сопки. Афан! Перев. у Красной сопки! М. Съданкой и Еловкой. Без! Хр. Холзакскій. Вози! О. Карагинскій. Мерт!—Команд. О. Беринга. Гребн! О. Мѣднѣй. Дыб!—Чук. Зал. Ткачень. Старок! Зал. Провидѣнія, бер. бухты Эммы, ст. св. Владимира. Борпе! Гавань Эммы, задерненные горн. скл. Краусе! О. Аракамчечень. Wright! Пролѣвъ Сенявина. Мерт!

Обл. распр. Арктическая область Норвегій!, Швеціи!, Европейской Россіи!, Сѣв. Америки!, Шотландія, Пиреней, Нью-Гемпширъ въ Сѣв. Америкѣ.

Ar. Geogr. Zona Arctica Norvegiae!, Sueciae!, Rossiae Europaeae!, Americae Septentrionalis!, Scotia, Pyrenaei, New-Hampshire Americae Sept.

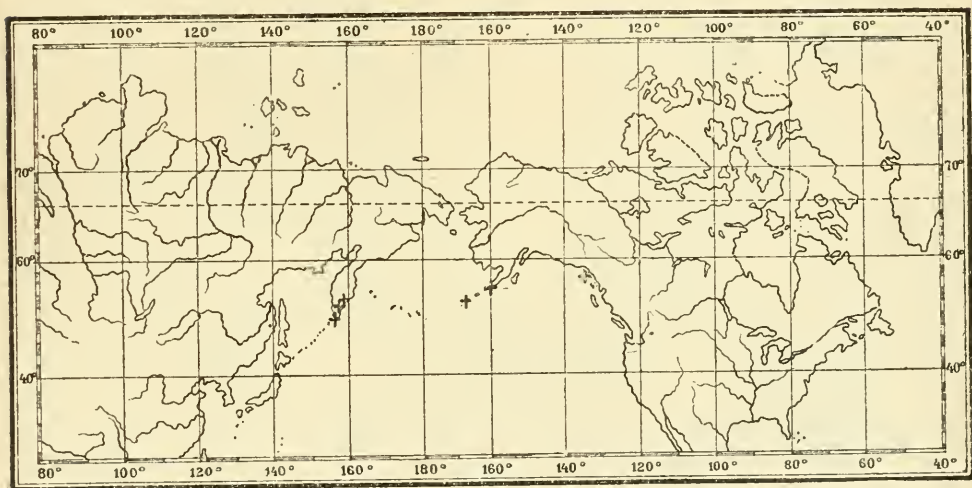


Phylodoce caerulea (L.) Vab.

2. Ph. aleutica (Spreng.) Makino. *h.* Низкій облиственный кустарникъ, 11—40 см. выш. Листья очередные, линейные, тупые, 5—14 мм. дл., 1—2 мм. шир., по краю остро-мелко-пильчатые, съ однимъ главнымъ резко выдающимся, не доходящимъ до вершины листа нервомъ, съ короткимъ (1 мм. дл.) черешкомъ. Цвѣты собраны въ кисти на концахъ побѣговъ въ числѣ 6—15. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 10—19 мм. дл., при плодахъ 20—25 мм. дл., зеленовато-желтоватыя, кочковато-волосисто-железистыя, выходятъ изъ назухъ овальныхъ почечныхъ чешуй. Чашечка 5-раздѣльная, кочковато-железисто-волосистая, остающаяся при плодахъ, зеленоватая, съ заостренными долями, 4—5 мм. дл., 1½—2 мм. шир.

посрединѣ, равна $\frac{2}{3}$ вѣчика. Вѣчникъ яйцевидно-кувшинчатый, 5-зубчатый, зеленовато-бѣловатый, съ рѣдкими железистыми волосами, 6—7 мм. дл., $3\frac{1}{2}$ —4 мм. шир. посрединѣ. Тычинокъ 10, слабо железисто-волосистыхъ. Коробочка округлая, 3— $3\frac{1}{2}$ мм. дл.

†. *Fruticulus humilis, dense foliosus, 11—40 cm. alt. Folia alternantia, linearia, obtusa, 5—14 mm. lg., 1—2 mm. lt., margine acute et minute serrulata, nervo medio valde prominente, usque ad apicem folii non adeunte, breviter (1 mm. lg.) petiolata. Racemi 6—15-flori, apice ramulorum insidentes. Pedunculi floriferi 10—19 mm. lg., fructiferi 20—25 mm. lg., luteo-virides, floccoso-glanduloso-pilosi, ex axillis squamarum gemmae ovalium prodeuntes. Calyx 5-partitus, floccoso-glanduloso-pilosus, persistens, viridulus, sepalis acutatis, 4—5 mm. lg., medio $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lt., $\frac{2}{3}$ corollae aequantibus. Corolla ovoideo-urceolata, 5-dentata, albido-viridula, sparse glanduloso-pilosa, 6—7 mm. lg., medio $3\frac{1}{2}$ —4 mm. lt. Stamina 10, parce glanduloso-pilosa. Capsula sphaeroidea, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. lg.*



Phyllodoce aleutica (Spreng.) Makino.

Makino B. Mag. Tok. (1905) 134.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) № 139.

Menziesia aleutica Spreng. Syst. veg. II (1825) 202.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 515.

Phyllodoce Pallasiana Don Edinb. rew phil. Journ. 17 (1834) 159.—DC. Prodr. VII (1839) 713.—Led. Fl. Ross. II (1846) 917.—Rothrock Alaska (1867) 450.—Maxim. Rhod. As. Or. (1870) 6.

Обит. На скалахъ горъ полуострова Камчатки. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In saxosis montium peninsulae Kamezatkae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Камч. *И-павл.* Камчатка. Мерк! Петерсъ! Гб. БС! Горы на Лопаткѣ. Ried! Возн! На горѣ у Рукавичкиной бухты, а также на Камч. горной дѣли. Ried! Верн. Гремучей рѣчки, басс. Авачи, районъ Корянкой сошки. Ком!

Обл. распр. Аляска! Уналаска! Ситха!

Ar. Geogr. Alaska! Unalashka! Sitcha!

* **Родъ 5. Bryanthus Gmelin.**

Чашечка остающаяся, 4-, рѣже 5-раздѣльная. Вѣничикъ почти до основанія 4-, рѣже 5-раздѣльный. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лопастей вѣничика; пыльники короткіе, открываются косою дырочкой наверху. Коробочка окружена чашечкой, сплюснута-шаровидная, 4-гнѣздная, раскрывается по створкамъ. Сѣмена многочисленныя, яйцевидныя, блестящія, съ килеватымъ швомъ.

Gmelin Fl. Sibir. IV (1769) 132.—Endl. Gen. (1839) № 4317 a.—Led. Fl. Ross. II (1846) 915.—Maxim. Rhod. As. Or. (1870) 4.—Vth.-H. II (1873) 595.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 40.—DT.-H. 381.

Родъ монотипный, съ очень небольшимъ ареаломъ. Распространенъ въ Охотскомъ округѣ, на полуостровѣ Камчаткѣ и на островѣ Берингѣ. Это низкій, распростертый по землѣ кустарникъ съ вѣчно-зелеными листьями.

* **1. Br. Gmelini Don.** Болотникъ «стѣлающій» (Pall.). *h.* Низкій, прижатый къ землѣ кустарникъ. Листья спиральныя, продолговато-линейныя, наверху островатыя, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., 1 мм. шир., толсто-кожистыя, снизу съ вдавленнымъ срединнымъ нервомъ, сверху гладкіе, съ обѣихъ сторонъ блестящія, по краю отдаленно-железисто-рѣсничатые, на короткихъ ($\frac{1}{2}$ мм.) черешкахъ. На концахъ прошлогоднихъ побѣговъ удлиненыя, волосисто-железистыя цвѣточныя вѣтки, 4— $4\frac{1}{2}$ см. дл., снабженныя 3—4 удаленными, железисто-рѣсничатыми листьями, заканчивающіяся кистью изъ 2—10 цвѣтковъ. Цвѣтоножки при цвѣтахъ 5—6 мм. дл., при плодахъ 8—9 мм. дл., коротко прижато сѣро-волосистыя, при основаніи окружены листовидными, железисто-рѣсничатыми, короткими (2 — $2\frac{1}{2}$ мм. дл.) прицвѣтниками. Чашечка 4-, рѣже 5-раздѣльная, остающаяся при плодахъ, длина лопасти $1\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ мм. шир. по серединѣ. Вѣничикъ больше чѣмъ до половины 4—5-раздѣльный, простертый, розовый, длина лопасти вѣничика 3— $3\frac{1}{2}$ мм. шир., по серединѣ $1\frac{1}{2}$ —2 мм. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ частей вѣничика; нити ихъ плосковатыя, голыя. Столбикъ цилиндрическій, прямой, короткій, на верхушкѣ тупой. Коробочка 2 мм. дл.

h. Fruticulus humilis, terrae adpressus. Folia spiralia, oblongo-linearia, apice acutiuscula, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., 1 mm. lt., crassula, coriacea, infra

nervo medio profunde impresso, supra plana, utrinque lucida, margine remote glanduloso-ciliata, breviter ($1\frac{1}{2}$ mm. lg.) petiolata. Ramuli floriferi apice ramorum hornotinorum foliatorum elongati, pilosi, glandulosi, $4-4\frac{1}{2}$ cm. lg., foliis 3—4 remotis, glanduloso-ciliatis instructi, racemum 2—10-florum ferentes. Pedicelli floriferi 5—6 mm. lg., fructiferi 8—9 mm. lg., breviter et adpresse griseo-pilosi, basi bractea foliacea, glanduloso-ciliata, brevi ($2-2\frac{1}{2}$ mm. lg.) fulti. Calyx 4-, rarius 5-partitus, persistens, sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ mm. lt. Corolla ultra medium 4—5-partita, patula, rosea, petalis 3— $3\frac{1}{2}$ mm. lg., medio $1\frac{1}{2}-2$ mm. lt. Stamina petalis duplo numerosiora, filamentis planiusculis, glabris. Stylus cylindricus, rectus, brevis, apice obtusus. Capsula 2 mm. lg.



Bryanthus Gmelini Don. Экз. Рубинскаго съ Камчатки.

Don New phil. journ. 17 (1834) 160.—DC. Prodr. VII (1839) 712.—Led. Fl. Ross. II (1846) 916.—Maxim. *Rhod. As. Or.* (1870) 4.—Herd. АИР. 1 (1872) № 39.—Stejneger. *Comm. Isl.* (1884) 535.—Kjellm. *Vega-Exp.* IV (1885) 285, 286, 296.—Coville in Stejneger. *As. Fur-Seal Isl.* (1898) 359.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.—Fedtsch. *Fl. Comm.* (1906) 24, 29; № 137.—Ком. Камч. Эксп. (1912) 415.

Andromeda bryantha L. Mant. (1771) 238.

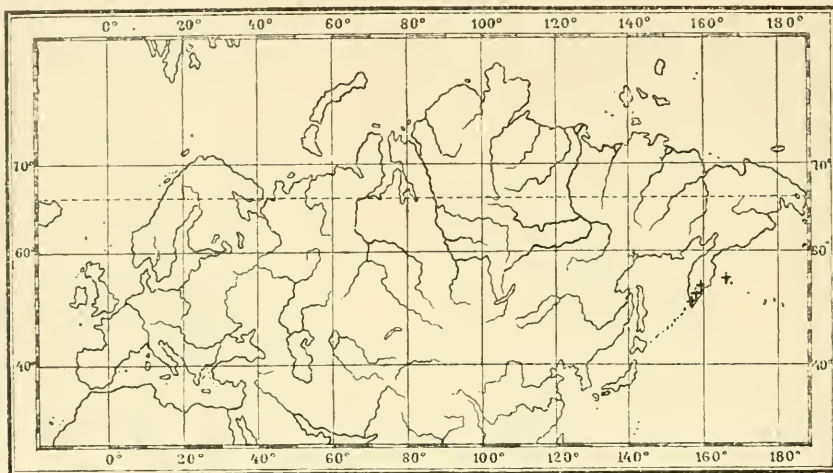
Andromeda Bryanthus Pall. *Fl. Ross.* II (1788) 57.

Рис. Gmel. *Fl. Sibir.* IV (1769) tab. 57, fig. 3!—Pall. *Fl. Ross.* II (1788) tab. 74, fig. 1!

Обит. На каменистой тундрѣ въ Охотскомъ окр., на Камчаткѣ и на островѣ Берингѣ.

Hab. In tundra lapidosa distr. Ochotsk, Kamezatkae et ins. Behring.

Камч. Охот. Stell.—И-навл. Stell. Гб. Ралл Кегель! Петерсъ! Гб. Ак! Гб. БС! Гб. Фиш! Гб. Траутф! Тундра на высок. бер. Охотск. моря. Руб! Петропавловск. Мерт! Басс. Авачи, районъ Коряккой сопки, сух. камен. тундра, горы Аакъ. Ком! Ганаль. Гб. Ак! Басс. Камчатки, бл. с. Щапиной, кам. тундра, Кроиоцкій переваль. Ком!—Команд. О. Беринга. Stell. Гребн!



Bryanthus Gmelini Don.

Подсем. II. Arbutoideae.

Плодь—коробочка, почти шаровидная. Вѣнчикъ кубышковидный, колокольчатый или тарелковидный съ трубковидной нижней частью, послѣ отцвѣтанія опадающій, пыльники съ придаткомъ или безъ него, на верхушкѣ съ дырочками или щелями, иногда съ поперечной трещиной.

Drude in E.-Pr. **1889** 32, 40.—DT.-H. (1901) 381.

Родъ 6. Cassiope Don.

Чашечка остающаяся, глубоко 4—5-надрѣзная.—Вѣнчикъ колокольчатый, 4—5-надрѣзный. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лопастей вѣнчика. Пыльники короткіе съ вздутыми глѣздами, прикрѣплены къ нити близъ верхушки, у основанія остей, загнутыхъ кверху, раскрываются на верху широкими трещинами. Коробочка шаровидная или яйцевидная, 4—5-гнѣзд-

ная, 4—5-створчатая, раскрывается по гнездамъ. Сѣмена многочисленныя, продолговатыя, блестящія.

Don New philos. journ. 17 (1834) 157.—DC. Pr. VII (1839) 610.—Led. Fl. Ross. II (1846) 912.—Vth.-H. II (1873) 584.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 42.—DT.-H. 381.—*Harrimanella* Cov. in Proc. Wash. Ac. III (1901) 574.

1. Цвѣтоножки боковыя. Листья сидячіе 2.
- Цвѣтоножки верхушечныя. Листья съ короткимъ, иногда едва замѣтнымъ черешкомъ 5.
2. Листья съ глубокой бороздкой на спинкѣ 3.
- Листья безъ бороздки на спинкѣ 4.
3. Листья по всему краю щетинисто-рѣсничатые
4. *C. ericoides* (Pall.) D. Don.
- Листья по спинкѣ (по краямъ бороздки) и по краю коротко-и мелко-рѣсничатые 3. *C. tetragona* (L.) D. Don.
4. Листья тусклые, яйцевидныя, прижатые, съ перепончатымъ свѣтлымъ краемъ 1. *C. lycopodioides* (Pall.) D. Don.
- Листья блестящія, широко-овально-эллиптическія, по краю съ бурыми рѣсничками, на верхушкѣ бахромчатыми 2. *C. Redowskii* (Cham.-Schlecht.) G. Don.
5. Листья рыхлыя, игловидныя, наверху острые
5. *C. hypnoides* (L.) D. Don.
- Листья рѣдкія, оттопыренныя, продолговатыя, наверху туповатыя . . .
6. *C. Stelleriana* (Pall.) D. C.

Родъ *Cassiope* представленъ въ районѣ Флоры Сибири и Дальняго Востока двумя третями общаго количества видовъ: здѣсь имѣются 6 видовъ (изъ 9). Одинъ изъ нихъ циркумполярный; это—*Cassiope tetragona*. Онъ широко распространенъ въ Сибири: свойственъ всей арктической Сибири, альпійской области Забайкалья и Камчатки.

Другой видъ *C. hypnoides* распространенъ въ арктической области Европы и Сѣверной Америки, въ Сибири найденъ на полярномъ Уралѣ и близъ Карской губы Березовскаго уѣзда Тобольской губ.

C. ericoides встрѣчается отъ Лены и Витима въ Якутской области и отъ восточнаго берега Байкала до верховьевъ Уссури и Шантарскихъ острововъ Приморской области, до Охотскаго округа и до Камчатки включительно.

Остальные 3 вида приурочены къ сѣверо-восточной Сибири и сѣверо-западной Америкѣ. *C. lycopodioides* встрѣчается на Камчаткѣ, на Командорскихъ островахъ, на Чукотскомъ полуостровѣ и на островѣ Уналакѣ. Видъ *C. Redowskii* свойственъ сѣверной части Приморской области, а кромѣ того найденъ на Яблоновомъ хребтѣ и въ истокахъ Бурея. *C. Stelleriana* растетъ на Камчаткѣ, на островѣ Беринга, по сѣверо-западному побережью Сѣверной Америки и на островѣ Ситхѣ.

Всѣ виды *Cassiope* аркто-альпійскіе. Это низкіе, краевые, часто стелющіеся по скалистуму субстрату полукустарнички горныхъ вершинъ и хребтовъ.

Родъ *Cassiope* можно раздѣлить на двѣ секціи: *Eucassiope* E. Busch и *Harrimanella* (Cov.) E. Busch. Первая секція характеризуется сидячими, прижатыми къ стеблю листьями, боковыми цвѣтоножками и столбиками почти цилиндрическими. Вторая секція отличается листьями съ короткимъ черешкомъ (благодаря чему листья отстоятъ отъ стебля), верхушечными цвѣтоножками и толстымъ короткимъ столбикомъ, къ основанію сильно расширеннымъ. Къ первой секціи относятся *C. lycopodioides*, *C. Redowskii*, *C. tetragona*, *C. ericoides*. Ко второй—*C. hypnoides* и *C. Stelleriana*.

Niendenzu ¹⁾ выяснилъ замѣчательное анатомическое строеніе листа у *Cassiope*, являющееся приспособленіемъ для жизни въ условіяхъ физиологической сухости. У нѣкоторыхъ видовъ имѣется въ листѣ полость, сообщающаяся съ наружной средой и представляющая собой защищенное отъ вѣтра пространство. Устьица расположены по стѣнкамъ этой полости.

Подродъ I. *Eucassiope* E. Busch hoc loco.

Листья сидячіе, прижатые къ стеблю. Цвѣтоножки боковыя. Столбикъ почти цилиндрической.

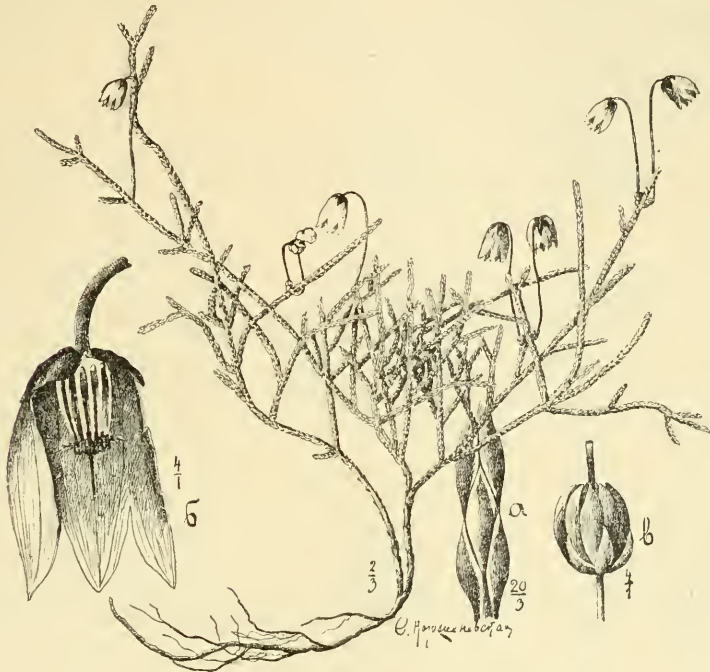
I. *C. lycopodioides* (Pall.) D. Don. Болотникъ камчатскій (Pall.). Ъ. Низкій, раскидистый, прижатый къ землѣ кустарничекъ. Листья сидячіе, супротивные, 2 мм. дл., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. шир. посредніе, цѣлюкрайніе, по краю бѣло-перепончатые, молодые наверху бородастые. Цвѣтоножки голыя, при основаніи окружены перепончатыми почечными чешуями, при цвѣтахъ 14—30 мм. дл., при плодахъ 17—34 мм. дл. Чашечка маленькая, красноватая, глубоко 3-надрѣзная, чашелистики 2 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ мм. шир. Вѣнчикъ колокольчатый, бѣлый, 3-зубчатый, 3—7 мм. дл. Тычинокъ 10; пяти плосковатые, голыя. Пестикъ значительно превышаетъ тычинки. Столбикъ цилиндрической, прямой, наверху тупой. Коробочка почти округлая, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл.

Fruticulus humilis, prostratus, terrae adpressus. Folia sessilia, opposita, ovata, 2 mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lt., integerrima, margine albo-membranacea, juvenilia apice barbata. Pedicelli glabri, basi squamis gemmae membranaceis fulti, floriferi 14—30 mm. lg., fructiferi 17—34 mm. lg. Calyx parvus, rubellus, profunde 3-fidus, sepala 2 mm. lg., $1\frac{1}{2}$ mm. lt. Corolla campanulata, alba, 3-dentata, 3—7 mm. lg. Stamina 10, filamenta

¹⁾ F. Niendenzu. Ueber den anatomischen Bau d. Laubblätter der *Arbutoideae* und *Vaccinioideae*.—Engl. Bot. Jahrb. 11 (1890) 182—184.

planiuscula, glabra. Pistillum stamina superans. Stylus cylindricus, rectus, apice obtusus. Capsula subsphaerica, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg.

D. Don l. c. XVII (1834) 158.—DC. Pr. VII (1839) 610.—Led. Fl. Ross. II (1846) 912.—Rothrock Alaska (1867) 450.—Herder AHP. I (1872) № 32.—Maxim. Bull. Ac. 18 (1873) 47.—Stejneger. Comm. Isl. (1883) 534.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 285, 286, 297.—Trautv. AHP. 9 (1886) 479.—Miyabe Fl. Kuril. (1890) 247.—Cov. in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 25, № 135.—Ком. Камч. Экен. (1912) 69, 344, 415.



Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don. а—листорасположение; виден перепончатый белый край листьев; увелич. б—цветок в разрезе, увелич. в—плодь, увелич. Сь экз. Афанасьева из Камчатки.

Erica foliis acerosis, glabris, imbricatis, squamatis caulem amplexantibus, corollis campanulatis, nutantibus, antheris bicornibus. Gmel. Fl. IV (1759) 130. № 21.

Andromeda lycopodioides Pall. Fl. II (1788) 55.—Georgi Besch. d. Russ. R. III (1798) 959.—Шамиссо въ Коцебу Путеш. III (1823) 345.—Cham.-Schl. in Linnaea I (1826) 516.—Erman Verz. (1835) № 73.

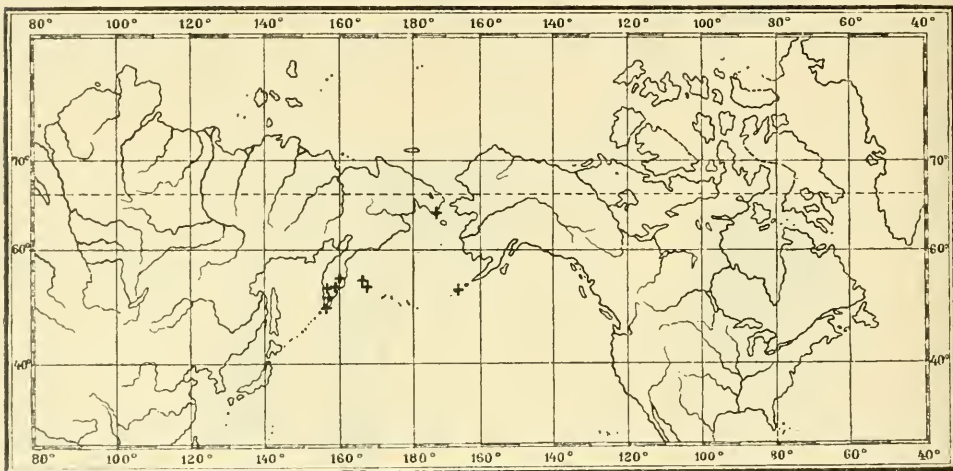
Рис. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) tab. 57, fig. 11—Pall. Fl. Ross. II (1788) 55, tab. 73, fig. 1—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 574, fig. 65, a, b, c, d, e, f

Обит. На скалахъ альпійскаго пояса полуострова Камчатки, Командорскихъ острововъ и земли Чукчей. Цв. VI—VIII; зр. пл. въ слѣд. году.

Hab. In saxosis alpinis peninsulae Kamczatkae, ins. Praefectoriarum et terrae Czukezorum. Fl. VI—VIII; fr. mat. anno seq.

Камч. П.-нав. Камчатка. Stewart! Кузм! Kegel! Peters! Ried! Гб. Trautv! У сам. снѣговъ, на бер. р. Пакиусы, тек. въ зал. Открытія, на вост. стор. у Лопатки Гб. Ак! Басс. р. Большой, г. Шапочка, альп. зона. Ком! На хр. Холзанскомъ. Гб. Ак! Петропавловскъ. Мегг! Верш. г. Таловой, въ ср. теч. р. Коряцкой Руб! Горы бл. Коряцкой сопки, дол. р. Гремучей, альп. зона. Ком! Басс. Камчатки, р. Камканъ, бл. д. Пушиной. Ком! Верш. «Ковычьяго мыса» м. Шеромами и В.-Камчат., альп. зона! Одна изъ верш. увала «Бершь!» Плоская сопка, скл. глуб. оврага въ горахъ. Прот! Басс. Илькиной, поди. Кихлинча. Ком! Подошва Ключев. вулкана, NE. скл! Сѣв. скл. Ключ. вулк. Афан!—*Команд.* О. Беринга. Stell. Stejneg. Kjellm. Т.-же, 250'. Гребн. О. Мѣдный. Дыб! Гб. Ак! Гб. Траутф! Т.-же, въ ½ в. отъ бер. Добр!—*Чук.* Бухта Провидѣнія. Добр!

Обл. распр. О. Уналашка!



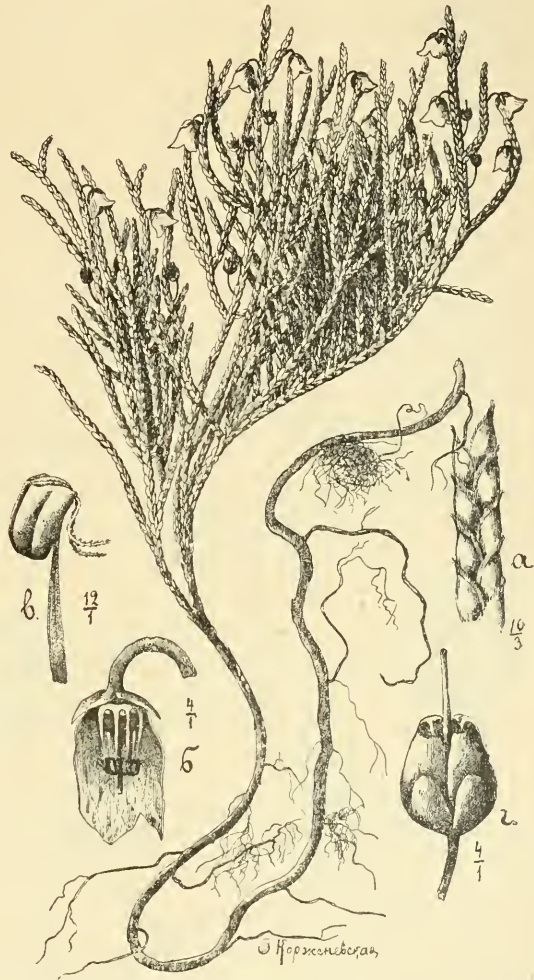
Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don.

Ar. Geogr. Ins. Unalashka!

* **2. C. Redowskii** (Cham.-Schlecht.) G. Don. †. Маленькій приземистый кустарникъ съ многочисленными приподнимающимися вѣтвями, 17—30 см. выш. Листья сидячіе, чешуевидные, широко-овально-эллиптическіе, супротивные, очень плотно прижатые къ стеблю, 2—3 мм. дл., 1—1½ мм. шир. по серединѣ, блестящіе, голые, по краю буро-перепончато-рѣсничатые, на верхушкѣ бахромчато-рѣсничатые, бахромки у старыхъ листьевъ опадаютъ. Цвѣтоножки голыя, при основаніи окружены перепончатыми почечными чешуями, находящимися въ пазухѣ листа и прикрытыми листомъ, при цвѣтахъ изогнуты (цвѣты поникшіе), 3—7 мм. дл., при плодахъ прямыя, 6—9 мм. дл. Чашечка маленькая, глубоко 4-раз-

дѣльная, наверху съ бурымъ перепончатымъ краемъ, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., 1 — $1\frac{1}{2}$ мм. шир. Вѣнчикъ колокольчатый, тупо 4-зубчатый, 4—6 мм. дл. Тычинокъ 8, нити толстоватыя, бородавчатыя. Пестикъ превышаетъ тычинки. Столбикъ цилиндрической, прямой, наверху тупой. Коробочка почти округлая, 3 мм. дл.

Fruticulus humilis, terrae adpressus, ramis numerosis, adscendentibus, 17—30 cm. altus. Folia sessilia, squamiformia, late ovato-elliptica, opposita, cauli arcissime adpressa, 2—3 mm. lg., medio 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. lt., glabra, margine brunneo-membranaceo-ciliata, apice fimbriato-ciliata, fimbriis demum deciduis. Pedicelli glabri, basi squamis gemmae membranaceis in axilla folii insidentibus et folio tectis fulti, floriferi apice arcuatim declinati (flores nutantes), 3—7 mm. lg., fructiferi erecti, 6—9 mm. lg. Calyx parvus, profunde 4-fidus, apice brunneo-membranaceo-marginatus, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. lg., 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. lt. Corolla campanulata, obtuse 4-dentata, 4—6 mm. lg. Stamina 8 filamentis crassiusculis, verrucosis. Pistillum stamina superans. Stylus cylindricus, erectus, apice obtusus. Capsula subsphaerica, 3 mm. lg.



Cassiope Redowskii (Cham.-Schl.) G. Don. а—листорасположеніе; виденъ рѣсничатый, наверху бахромчатый край листьевъ. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. в—тычинка; видны зубчатая ости, увелич. г—плодь, увелич. Съ экз. Кузнецова изъ Приморской обл.

G. Don Gen. Syst. III (1834) 829.—DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 912.

Andromeda Redowskii Cham.-Schlecht. in *Linnaea* 1 (1826) 517.

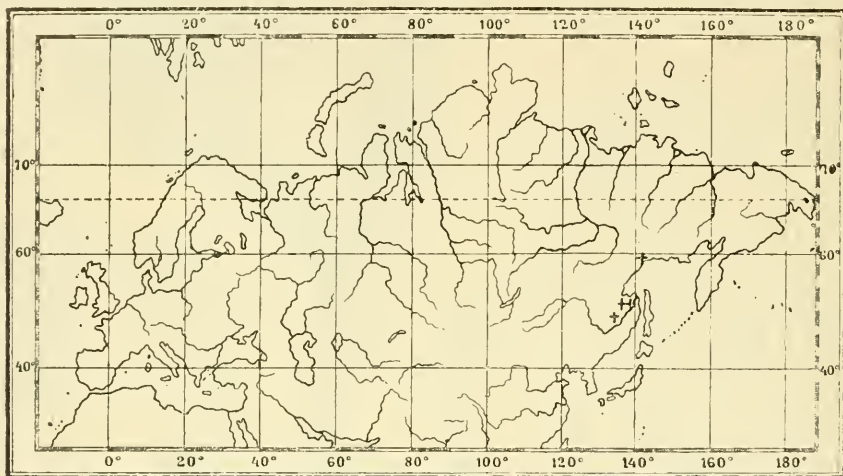
Cassiope Redowskyi Herd. *АНР.* 1 (1872) № 33. — Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.

Cassiope Redowskiana Гр.-Григ.-Сем. Амур. (1894) 285, 286.—Ком. Фл. III (1907) 213.—Кузи. въ Флер. Отч. (1910) 81.—Кузи. Амгуи. (1913) 16, 17.

Обит. На горахъ Охотскаго округа и сѣверной части Приморской области.

Hab. In montibus distr. Ochotsk et partis septentrionalis prov. Primorskaja.

Прим. Гора на л. стор. р. Кура прот. у. р. Удунь! Гора въ в. теч. р. Пымена. Кузи! Ист. Керби и Анна, выше гран. лѣса. Шм! Басс. Амгуи, в. горы Сетко. Кузи! Р. Амуръ. Шм! Камч. *Oxot.* Ред! Tiles! Гб. Trin! Гб. Траутф!



Cassiope Redowskii (Cham.-Schl.) G. Don.

Cassiope Redowskii—эндемичный видъ съ очень небольшимъ райономъ распространения. На карточкѣ онъ отмѣченъ мною близъ Охотска, но найденъ ли онъ именно тамъ, а не въ болѣе южной части Охотскаго округа,—неизвѣстно. На ярлыкахъ обозначенъ только Охотскій округъ.

3. *C. tetragona* (L.) D. Don. Болотникъ толстолиственный (Pall.). \ddot{h} . Карликовый стелющийся кустарникъ съ приподнимающимися вѣтвями, 8—30 см. выш. Листья сидячіе, черешчатые, овально-трехгранные, супротивные, тупые, 2—5½ мм. дл., матовые, на спинкѣ съ глубокой бороздкой. По краю листа и бороздки очень мелкій пушокъ и мелкія рѣснички. Цвѣтоножки почти голыя, при основаніи окружены перепончатыми почечными чешуями, находящимися въ пазухѣ листа и прикрытыми листомъ, при цвѣтахъ изогнуты (цвѣты поникшіе), 10—14 мм. дл., при плодахъ 14—24 мм. дл. Чашечка глубоко 5-раздѣльная, чашелистики 2 мм. дл., 1—1½ мм. шир. посреднѣ. Вѣничекъ желтоватый, колокольчатый, 5-зубчатый, 5½—8 мм. дл. Тычинокъ 10, достигающихъ почти половины вѣн-

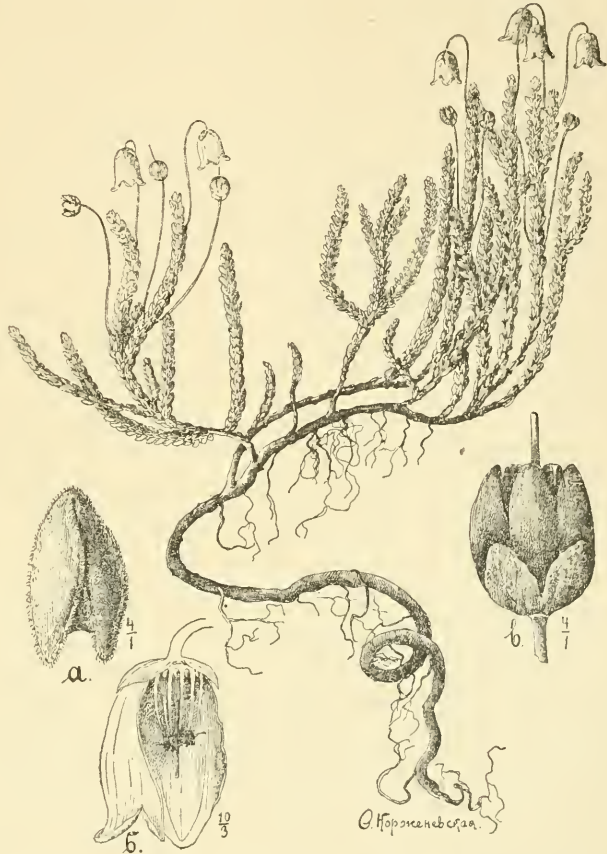
чка. Нити къ основанію слегка утолщены. Пестикъ превышаетъ тычинки. Столбикъ цилиндрической, прямой, наверху тупой. Коробочка почти округлая, 3—5 мм. дл.

Fruticulus nanus, prostratus, ramis adscendentibus, 8—30 cm. alt. Folia sessilia, imbricata, ovato-triquetra, opposita, obtusa, 2—3½ mm. lg., obscura, dorso profunde sulcata.

Ad margines folii et sulci pubes minutissima et cilia minutae adsunt. Pedicelli subglabri, basi squamis gemmae membranaceis axillariibus, folio tectis fulti, floriferi curvati (flores nutantes), 10—14 mm. lg., fructiferi recti, 14—24 mm. lg. Calyx profunde 3-partitus, sepala 2 mm. lg., medio 1—1½ mm. lt. Corolla pallide-ochroleuca, 5-dentata, 3½—8 mm. lg., stamina 10, fere usque ad medium corollae adhaerentia, filamentis basi dilatatis. Pistillum stamina superans. Stylus cylindricus, rectus, apice obtusus. Capsula subsphaerica, 3—5 mm. lg.

D. Don l. c. 17 (1834) 158.—DC. Pr. VII (1839) 611.—Midd. 3. Ber. a. Turuch. (1845) 534, 535, 543.—Led. Fl. Ross. II

(1846) 912.—Trautv. Fl. bogamid. (1847) № 47; Fl. Taimyr. № 48 p. 77, 96, 101, 107, 110, 116, 121, 126, 131, 137, 143.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 630, 657, 703, 704, 708.—Rothrock Alaska, p. 450.—Herd. АНР. 1 (1872) № 34.—Trautv. АНР. 5 (1877) 80 № 228; (1878) 542 № 135.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 29.—Trautv. АНР. 6 p. 27, № 105; p. 551, 552, № 2 et 14.—Kjellm. in Nord. Vega I (1883) 104, 125, 199, 203.—Trautv.



Cassiope tetragona (L.) D. Don. а—листъ съ глубокой бороздкой на спинкѣ; по краю листа и бороздки мелкія пушочки и мелкія рѣшечки, увелич. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. в—растрескавшаяся коробочка, увелич. Съ экз. Шмидта изъ Енисейской губ.

АНР. 8 p. 11, № 50.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 300, 336.—Trautv. АНР. 10 (1887) 522, № 212.—Scheutz Jenis. (1888) № 471.—Kurtz Tschuk. (1895) 467, № 171.—Nilsson Om de växtg. (1898) 153.—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 572.—Eastw. Alaska. (1902) 209, № 120.—Cajand. Fennia 20 p. 6, 8; Alluv. (1903) 62, 78, 158, 159, 160, 161, 175.—Cajand.-Popp. Reise (1903) 22.—Cajand. Urwald (1904) 32, 33, 35, 39.—Tyгар. Изв. Кр. ГО. 2, 3—4 (1907) 108.—Warming Struct. and Biol. Arctic. Flow. Pl. I (1908) 25—28.

Andromeda tetragona L. Sp. (1753) 393.—Pall. Fl. II (1788) 56.—Georgi Besch. Russ. R. III (1798) 957.—Шам. въ Коцебу Путеш. III (1823) 345, 354.—Cham.-Schl. Linnaea 1 (1826) 516.—Mert. Linnaea 5 (1830) 68.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 127.—Turcz. Cat. (1838) № 753.—Midd. 3. Ber. a. Turuch. (1843) 547.—Kjellm. in Nord. Vega I (1883) 91; IV (1885) 299.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1893) 12.

Andromeda pedunculis solitariis, lateralibus, corollis campanulatis, foliis oppositis, obtusis, imbricatis, revolutis. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) 120, № 5.

Cassiopeia tetragona Hook. Outl. (1862) 296.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 73, f. 4!—Drude in E.-Pr. IV 1 (1889) 22, Fig. 12, D, E!—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 572, fig. 64!—Warming Str. Arct. Flow. Pl. I (1908) 25—28, fig. 16, 17, 18!

Обит. На каменныхъ розсыпяхъ и скалахъ арктической обл. въ Тобольской, Енисейской губ., Якутской обл. и сѣверо-восточной Сибири, а также въ альпійскомъ поясе Забайкалья и Камчатки. Цв. VI—VIII; зр. пл. въ слѣд. году.

Hab. In lapidosis et rupestribus zonae arcticae in prov. Tobolsk, Jacutiae, Sibiriae boreali-orientalis, nec non regionis alpinae Transbaicaliae et Kamezatkae. Fl. VI—VIII; fr. mat. anno seq.

Тоб. Берез. Остр. Литке, Байдарацкая губа. Wigg!

Енис. Турух. Дудино. Толет! Р. Гыда 70½°. Шм! Малобрехов. о. Экенед. «Заря»! Р. Гольчиха. Гб. Ен! Шайтацкiй о. (сам. большой пзв о-въ Корсаковскихъ), тундра. Ботк! Боганица 71¼! Р. Таймырь 74°. Мпдд!

Якут. Як. Ол! Ябл. хр., пер. отъ р. Б. Туксани къ р. Мулиму, скл., 1750 м. Прох.-Куз! Якутскъ—Охотскъ. Гб. Ак!—Вил. Майд! Р. Оленекъ! Аякитъ, тундра! Чонкогоръ! Дол. р. Атырканы, у гран. лѣса. Чек! У. Лени. Старок! Нижн. Лена. Шах! О. Столбовой! Борхая. Б.-с! Будунъ Бычк!—В.-Ян. М. Элйденъ. Брусн! Но р. Янб! Магылъ. Б.-с! М. Св! Носъ. Старок! Индигирка! Р. Алазея, на скл. г. Киселяхъ. Ролж!—Кольм. Р. Кольма. Авг. Ниже Ср.-Кольмекъ, скл. къ р. Котельниковой. Шульга! Н.-Кольмекъ. Шары! Кам. розе. по скл. Пантелеев. сонки. Шульга! Аспидный кам. Авг! Прибр. Лед. ок., Б. Барановъ камень. Шульга!

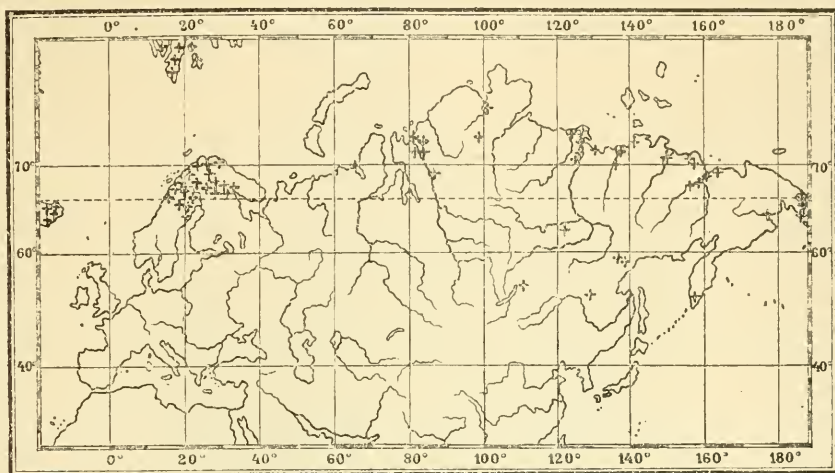
Забайк. Баргуз. На альпахъ Каволка. Т! Уюгитскiй пер., голецъ. Корот.-Лоб!

Камч. П-павл. Камчатка! Харчинскiй хр., «Тимашка» (Тымъ-гора по Крашенинникову). Прот!—Анад. Р. Анадырь. Майд! Лыманъ р. Анадыра, м. Св. Александра. Сок!—Чук. Зал. Провидѣня. Добр! Зем. Чук. Старок! Бер. бухты Эммы, зал. Провидѣня, бл. ст. Св. Владимира. Борис! Прол. Сеявина. Mert! Гав. Литке. Krause! Мичигм. губа. Скал! Зал. св. Лаврентя. Хорнес! Cham! Mert! Добр! Соколы!

Обл. распр. Шницбергень! Сѣв. Скандинавiя, Ланландiя, о. св. Лаврентя!, Аляска!, о. Ситха!, зап. и вост. Гренландiя.

Ar. Geogr. Spitzbergen!, Scandinavia bor., Lapponia, ins. S. Laurentii!, Alaska!, ins. Sitcha!, Groenlandia occid. et orient.

Цвѣтоножки у *C. tetragona* часто выходятъ изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ и такимъ образомъ являются супротивными. — Вармингъ въ работѣ *Struct. and Biol. of Arctic Flow. Pl. I (1908)* говоритъ, что цвѣты этого растенія обладаютъ запахомъ, напоминающимъ запахъ ландыша (*Convallaria majalis L.*), но болѣе слабымъ. Запахъ этотъ къ вечеру усиливается.

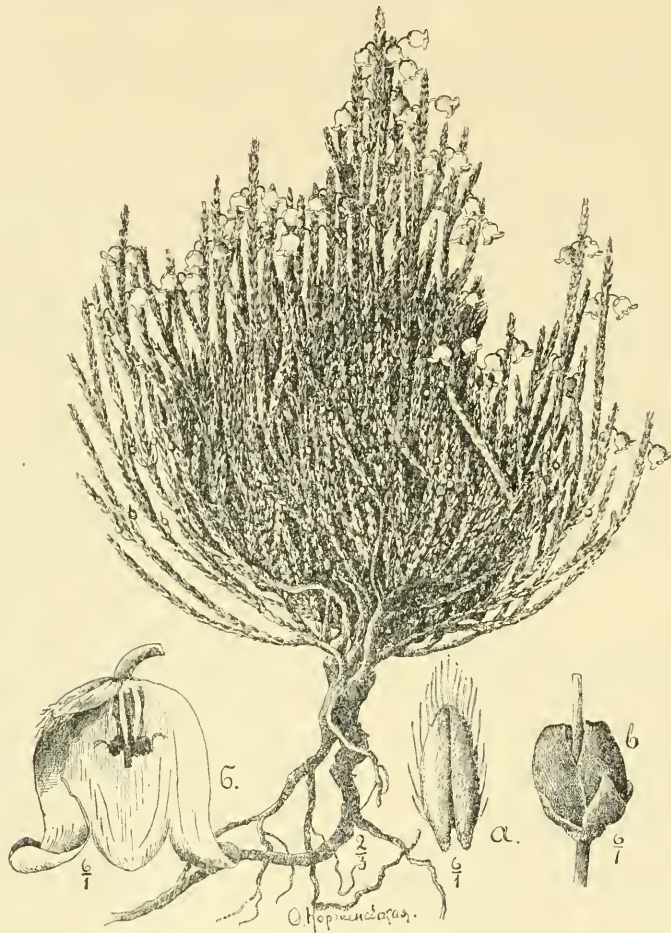


Cassiope tetragona (L.) D. Don.

* 4. *C. ericoides* (Pall.) D. Don. Болотникъ вересковый (Pall.). т. Карликовый кустарникъ типа *Calluna* съ многочисленными извѣтвленными вѣтвями, 8—40 см. выш. Листья сидячіе, черепчатые, продолговатые, почти трехгранные, тупые, 3—4 мм. дл., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ мм. шир. по срединѣ, блестящіе, на спинкѣ съ глубокой бороздкой, по мелко-зубчатому краю длинно-щетиносторѣсчатые. Цвѣтоножки голыя, при основаніи окружены перепончатыми почечными чешуями, находящимися въ пазухѣ листа и прикрытыи листомъ, при цвѣтахъ 3—5 мм. дл., при плодахъ 6—9 мм. дл. Чашечка глубоко 4-раздѣльная, чашелистики $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ мм. шир. Вѣтчикъ бѣлый, шаровидно-колокольчатый, 4-зубчатый. Тычинокъ 8. Пестики къ основанію слегка утолщены. Пестикъ превышаетъ тычинки. Столбикъ цилиндрическій, прямой, наверху тупой. Коробочка овальная, 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл.

Fruticulus nanus habitu Callunae, ramis numerosis vermicularibus, 8—40 cm. alt. Folia sessilia, imbricata, oblonga, subtriquetra, obtusa, 3—4 mm. lg., medio $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lt., nitentia, dorso sulco profundo exarata, ad marginem minute denticulatum longe setosa. Pedicelli glabri, basi squamis gemmae membranaceis axillaribus, folio tectis fulti, floriferi 3—5 mm. lg.,

fructiferi 6—9 mm. lg. Calyx profunde 4-fidus, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lt. Corolla alba, sphaerico-campanulata, 4-dentata. Stamina 8. Filamenta ad basin usque paulo dilatata. Pistillum stamina superans. Stylus cylindricus, rectus, apice obtusus. Capsula ovata, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg.



Cassiope ericoides (Pall.) D. Don. а—листь съ глубокой бороздкой на спинкѣ, по мелко-зубчатому краю длинно-щетиристо-рѣсничатый, увелич. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. в—плодь, увелич.; чашелистики съ кисточкой на верхушкѣ. Съ экз. Благовѣщенскаго и Понлавской изъ Забайкальской области.

D. Don l.c. 17 (1834) 158.—DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 913.—Зенз. Тр. В.-Эк. Общ. 4, 3 (1851) 2.—Trautv.-Mey. Fl. Ochot. (1856) № 220.—Rgl.-Til. Ajan (1859) 10, № 120.—Rgl.-R.-Herd. Verzeichniss № 162.—Herd. АНР. I (1872) № 36.—Glehn АНР. 4 (1876) 65, № 182.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 285.—Прейль Изв. ВСТО. 23, 2 (1892) № 75.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 272, 287, 297; II с. 76.—Cajand.

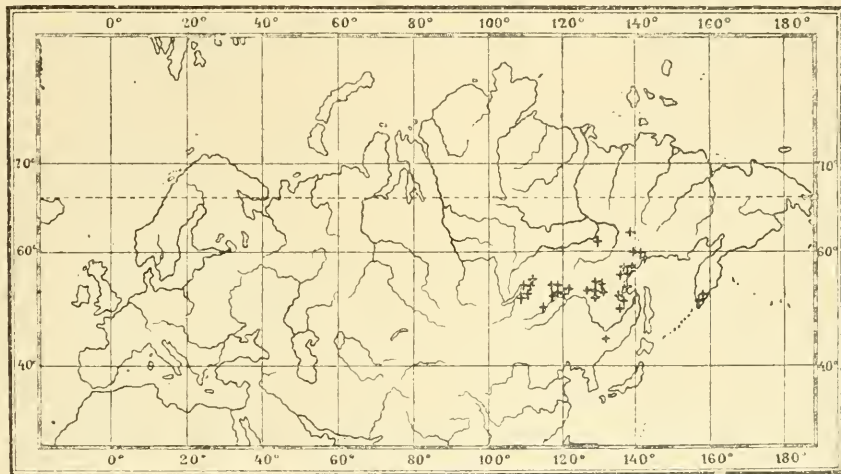
Fennia 20, 4 (1902) 8.—Sajand-Popp. Reise (1903) 21, 25.—Sajand. Urwald (1904) 9, 12, 39.—Ком. Фл. III (1907) 213.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Кузи. въ Флер. Отч. (1909) 85; (1910) 81.—Новопокр. Амур. ж. д., с. 18.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 105.—Кузи. Шилк. (1912) 26, 28, 29, 45, 169.—Попп. Тр. Амур. Эксп. 16, 2, с. 61.—Сук. Тунгир. (1912) 21, 23, 25, 31, 171, 222, 223, 230, 262, 263, 265—267, 269.—Федч. АИР 31 с. 167.—Кузи. Амгун. 2 (1913) 16, 17.—Сук. Верхн. Ангар., с. 173, 175.

Andromeda ericoïdes Pall. Fl. II (1788) 56.—Georgi Besch. Russ. R. III, 4 (1792). 957.—Cham.-Schl. Linnaea 1 (1826) 516.—Adams Mém. Soc. Nat. Mosc. 3 (IX) (1834) 239.—Turcz. Cat. (1838) № 754.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 3 (1898) 12.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 73, fig. 3!

Обит. На каменистых розельниках и скалахъ, на гольцахъ Забайкалья, Яблоноваго хребта въ Якутской обл., Охотскомъ округѣ, въ Удскомъ округѣ, въ верховьяхъ Уссури и на Камчаткѣ. Цв. VI.

Hab. In lapidosis et rupestribus regionis alpinae Transbaicaliae, montium Jablonowoi Chrebet Jacutiae, montium Ochotiae, distr. Udscoi, ad fontes Ussuri et montium peninsulae Kamczatkae. Fl. VI.



Cassiope ericoïdes (Pall.) D. Don.

Якут. Олекм. М. р. Мармачи и р. Дзядачи, Ганачинскій голецъ! Верх. Тунгиря, прот. у. р. Тунгирякана, в. сопки сѣв. отрога Яблон. хр. Сук.-Попп.—Як. Лена. Гб. Флиш! Верх. 2-го и 3-го Кенгеркина, впад. въ Гонамъ. Сок! Дол. р. Алдындусей, камни. Щег! Р. Лена, Батылымъ. Ол! Верх. р. Дыба, прит. Тыры. Черс! Г. Кавитанъ, въ Алдан. г. цтн, на 3° къ З. отъ Охотска. Гб. Cham!

Забайк. Маак! Контевь!—Нери. Зенз! Шилка-Черн. Урюмь. Стук! Гол. въ верх. р. Давенды. 4600'. Благ.-Попп! В-разд. Давенда—Ч. Урюмь. Кузи!—Баруз. Бл. Баргузина. Штуб! Гб. Ал! Басс. Витма. на сам. высок. м. Шавлов. гольцовъ. Поляк! Каволка Т! Фурм! Гб. Бесс! Гб. Б.С! Черев. изъ Джирги въ Цину, голецъ. Корот.-Леб! Басс. В. Ангары, окр. д. Чечевокъ, падъ Б. Ухта, голецъ, кам. осыпь, выше пред. лѣс. Сук.-Шниц! Р. Уколытъ, голецъ. Сок! Бл. верн. г. Карена! Голецъ на пер. Якчій-Дзеллида. Сук.-Попп!

Амур. В-разд. между р. Нюккэй и прит. Амура. Кваш.-Сам! Хр. Тукурунгра, в-разд. Уркана и Глаюд, голец! Верх. р. Эракингры! Гол. Бекельдеуль, 1050 м! Р. Джуддагш-Бомнак, хр. Тукурунгра, 1000 м! Р. Авалакан! Р. Дзиктангра, в-разд. влюча Усмуна и р. Пракана. Прох.-Куз! В-разд. Зен и Дзиктангры, голец. Пикнф!

Прим. Уссури. Гб. Ак! Г. Яныкань, 4200! Гора въ в. р. Пымень. Кузи! Бер. Уды. Богд! Шантарекіе о-ва. Гб. Мейера!

Камч. Олот. Ред! Охот.-Камч. край. Антон! Джуджурь. Штуб! Пер. «Казенный» чр. Джуджурь, аянская стор! Аян. стор., пер. 2-й Джуджурь (Чёкчёкань). Щег! Горы р. Пячангь. Щег! Бозуда-Алдома. Гб. Ак! Аянь. Тил! Возв! Ядомскій крестъ—Охотекъ. Гб. Б. С! Охотекъ. Вальр! Штуб! Гб. Т!—И-навл. Камчатка. Мерг! Tiles! Регель! Штуб! Гб. Ак.

Подродъ II. *Harrimanella* (Cov.) E. Busch hoc loco.

Листья съ короткими (иногда едва замѣтными) черешками. Цвѣтоножки верхушечныя. Столбикъ коническій, очень утолщенный къ основанію. Cov. in Proc. Washingt. Acad. 3. (1901) 574 (subgen).—D. Don. Н. 381 (subgen).

5. *C. hypnoides* (L.) D. Don. Болотникъ мохообразный (Pall.). \ddagger . Стелющійся маленькій кустарникъ, съ вѣтвями, приподнимающимся на 3—7 см. въ вышину. Листья продолговатые, шиловидные, скученные, косо вверх-стоячіе, мелко-пильчатые, 3—4 мм. дл., $\frac{1}{2}$ мм. шир., на едва замѣтныхъ черешкахъ (до $\frac{1}{4}$ мм. дл.). Цвѣтоножки верхушечныя, почти голыя, красныя, при основаніи окружены болѣе широкими и мелкими листочками, при цвѣтахъ изогнуты (цвѣты поникшіе), 6—11 мм. дл., при плодахъ прямыя, 13—17 мм. дл. Чашечка глубоко 3-раздѣльная, чашелистики 2 мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посреднѣ. Вѣничекъ бѣлый, колокольчатый, широко раскрытый, глубоко 3-зубчатый, 4—5 мм. дл. Зубцы вѣничка слегка наверху загнуты внутрь, иногда пурпуроваго цвѣта. Тычипокъ 10. Нити бородавчатыя. Столбикъ маленькій, коническій, сильно утолщенъ книзу. Коробочка почти шаровидная, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. дл.

Fruticulus nanus, prostratus, ramis apice 3—7 cm. alt., adscendentibus. Folia oblonga, subulata, conferta, erecto-patentia, margine serrulata, 3—4 mm. lg., $\frac{1}{2}$ mm. lt., brevissime (usque ad $\frac{1}{4}$ mm.) petiolata. Pedunculi terminales, subglabri, rubelli, basi foliis parvis latioribus fulti, floriferi curvati (flores nutantes), 6—11 mm. lg., fructiferi erecti, 13—17 mm. lg. Calyx profunde 3-fidus, sepalis 2 mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ —1 mm. lt. Corolla alba, campanulata, late hians, profunde 3-dentata, 4—5 mm. lg., petalis apice paulo inflexis, interdum purpureis. Stamina 10, filamentis verrucosis. Stylus parvus, conicus, infra valde incrassatus. Capsula subsphaerica, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lg.

D. Don, N. phil. journ. 17 (1834) 158.—G. Don Gen. Syst. III (1834) 829.—DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 913.—Рунр. Ураль (1856) № 159.—Herd. ANP. 1 (1872) № 37.—Кузи. Изв. ГО. 23 (1887) 730.—Warming Str. Arct. Flow. Pl. I. (1908) 22—23.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 41.

Andromeda hypnoides L. Fl. lapp. (1737) 165.—L. Sp. (1753) 393.—Pall. Reise. III (1778) 34.—Pall. Fl. II (1788) 55.—Georgi Besch. Russ. R. III (1798) 957.

Cassiopeia hypnoides Hook. Outl. (1862) 296.

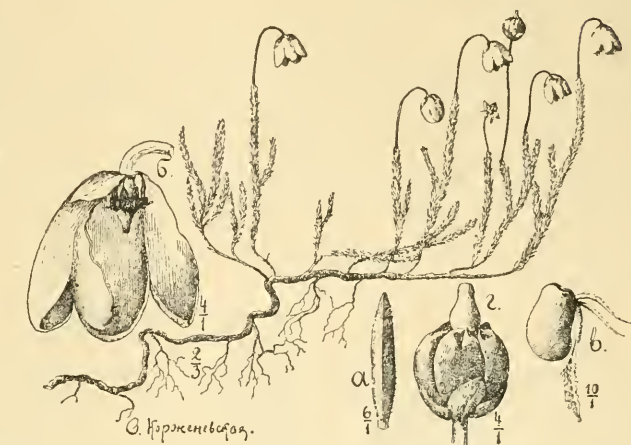
Harrimanella hypnoides Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 574, 575.

Рис. L. Fl. lapp. (1737) 165, tab. I, f. 3!—Pall. Fl. II (1788) tab. 73, f. 2!—G. Don Gen. Syst. III (1834) Fig. 136!—Drude in E.-Pr. IV, 1 (1889) 22, Fig. 12, J!—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 576, Fig. 66!—Warming l. c. (1908) Fig. 13—15!

Обит. На влажных камнях въ полярномъ Уралѣ (Берез. у. Тобольской губ.).

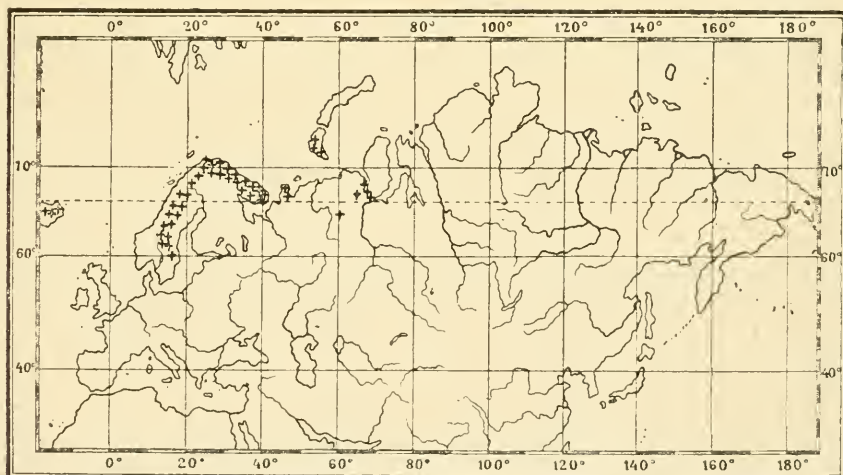
Наб. In lapidosis humidis montium Ural borealis (Prov. Tobolsk, distr. Beresow).

Тоб. Берез. Сѣв. Уралъ. Гофм! Брантъ! В.-разд. пр. Хадата-юганъ и Щучей! У подножья Миннес! Ист. р. Ныдераты. Сук!



Cassiope hypnoides (L.) D. Don. а—листь съ короткимъ, едва замѣтнымъ черешкомъ, по краю мелко-вильчатый, увелич. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, съ коническимъ столбикомъ, увелич. в — тычинка, увелич. г—коробочка, увелич. Съ экз. Сукачева изъ Берез. у. Тобольской губ.

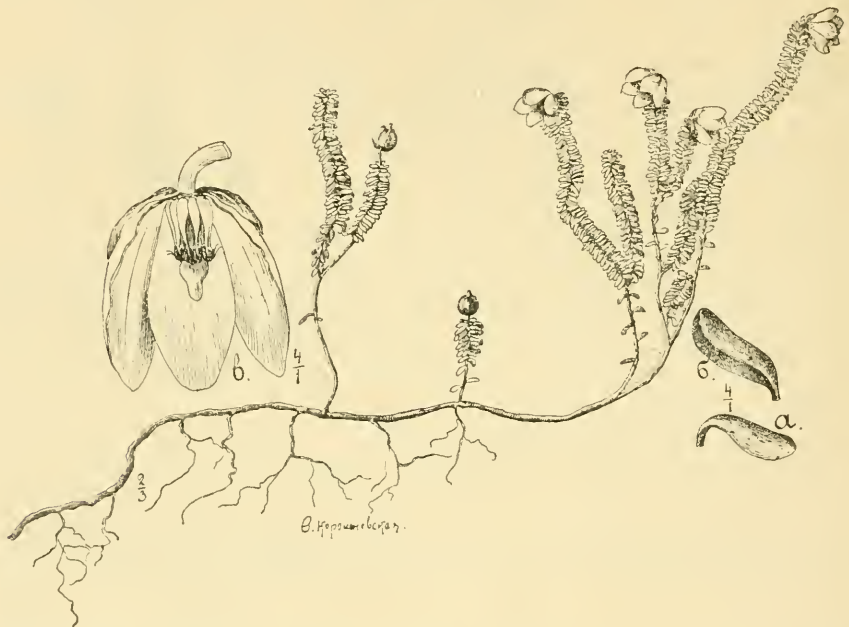
Обл. распр. Пеландія, Скандинавія!, Лапландія!, Гренландія!



Cassiope hypnoides (L.) D. Don.

Ar. Geogr. Islandia, Scandinavia!, Lapponia!, Groenlandia!

6. *C. Stelleriana* (Pall.) DC. Болотникъ мохообразный (Pall.). Густо олиственный стелющийся маленький кустарникъ. Листья продолговатые, тупые, отклоненные, сверху плоскіе, снизу съ слабо выраженнымъ срединнымъ первомъ, къ основанію слегка суженные, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посрединѣ, на едва замѣтныхъ черешкахъ ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ мм. дл.). Цвѣтоножки верхушечныя, при цвѣтахъ слабо пушистыя, незамѣтныя, при плодахъ почти голыя, 2—4 мм. дл. Чашечка 3-, рѣже 4-раздѣльная; чашелистики $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ —2 мм. шир. посрединѣ. Вѣничекъ блѣдно-



Cassiope Stelleriana (Pall.) DC. а—отклоненный, сверху плоскій листъ съ небольшимъ черешкомъ, увелич. б—листъ снизу, со слабо выраженнымъ срединнымъ первомъ, увелич. в—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. Съ экз. Комарова съ Камчатки.

розовый, колокольчатый, широко раскрытый, глубоко 3-, иногда 4-зубчатый, 5—6 мм. дл. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ частей вѣничка (10—8). Столбикъ маленькій, коническій, сильно утолщенъ внизу. Коробочка почти шаровидная, 4—6 мм. дл.

Fruticulus nanus, dense foliosus, prostratus. Folia oblonga, obtusa, declinata, supra plana, subtus nervo medio obsolete percursa, ad basin usque subattenuata, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ —1 mm. lt., obsolete petiolata (petiolis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm. lg.). Pedunculi terminales, floriferi puberuli,

inconspicui, fructiferi subglabri, 2—4 mm. lg. Calyx 5-, rarius 4-partitus, sepalis $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., medio $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lt. Corolla pallide-rosea, campanulata, late hians, profunde 5-, rarius 4-dentata, 5—6 mm. lg. Stamina petalis duplo numerosiora (10—8). Stylus parvus, conicus, infra valde incrassatus. Capsula subsphaerica, 4—6 mm. lg.

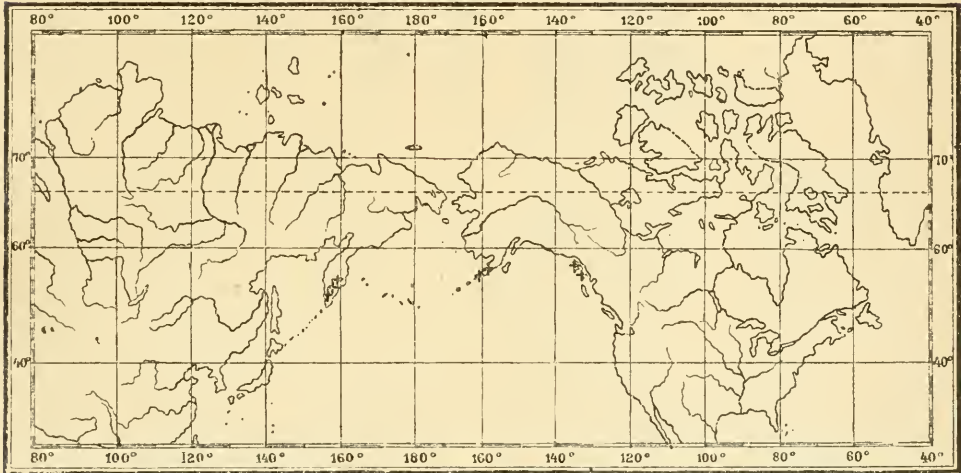
DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 913.—Herd. ANP. 1 (1872) 334, № 38.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 286, 297.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76. *Andromeda Stelleriana* Pall. Fl. II (1788) 58.—Georgi Besch. Russ. R. III, 4 (1798) 935.

Erica Stelleriana Willd. Sp. pl. II (1799) 387.—Spreng. Syst. veg. II (1825) 197.

Harrimanella Stelleriana Cov. Proc. Wash. Ac. (1901) 569, 570, 571, 574.—Fedtsch. Comm. (1906) 24, № 136.—Ком. Камч. Эксп. (1912) 415.

Рис. Pall. Fl. II (1788) t. 72, f. 2!—Hooker Fl. bor.-am. II (1840) tab. 131!—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 570, fig. 62!

Обит. Въ альпійскомъ полѣ Камчатки.



Cassiope Stelleriana (Pall.) DC.

Наб. In regione alpina peninsulae Kamczatkae.

Камч. II-нав. Петерсъ! Гб. Ак! Гб. Фиш! Гб. Трауф! Гб. БС! Альп. луга въ в. Гремучей, басс. Авачи! Сѣв. поди. Бихишича, гаревья площадки. Ком!

Обл. распр. Аляска! Ситха!

Ар. Geogr. Alaska! Sitcha!

Родъ 7. *Arctericia* Cov.

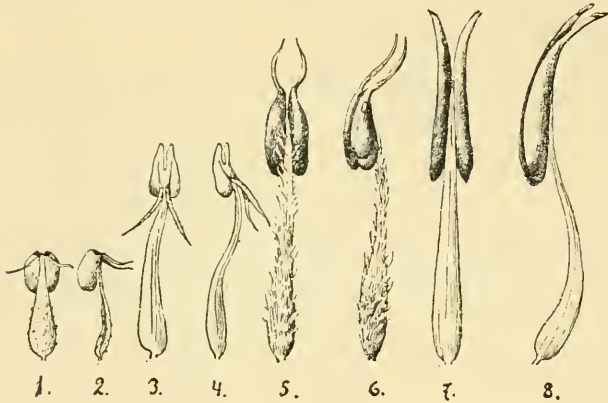
Чашечка остающаяся, глубоко 5-раздѣльная. Вѣничикъ кувшиновидный, 5-зубчатый. Тычинокъ 10. Пыльнички короткіе, съ продолговато-овальными

гнѣздами; гнѣзда прикрѣплены къ нити основаніемъ вмѣстѣ съ осями, раскрываются наверху трещиной. Коробочка шаровидная, съ глубокой выемкой наверху, 5-гнѣздная, 5-створчатая, раскрывается по гнѣздамъ. Сѣмена овальныя, гладкія, многочисленныя.

Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 573; Bot. Gaz. 37 (1904) 298—302.—Yabe Bot. Mag. Tok. 18 (1904) 204.—Makino Bot. Mag. Tok. 20 (1906) 85.—Drude in E.-Pr. Nachtr. III zu IV. 1 (1908) 266.

Монотипный родъ *Arctericia* прежде относили то къ роду *Andromeda*, то къ роду *Cassiope*, то къ роду *Lyonia*, и только Coville въ 1901 году выдѣлилъ это растеніе въ особый родъ.

Главные признаки, которыми родъ *Arctericia* отличается отъ другихъ,— способъ прикрѣпленія пыльника къ нити и мѣсто отхожденія остей или трубчатыхъ отростковъ.



В. Форшманъ рисовалъ.

Тычинки *Cassiope*, *Arctericia*, *Andromeda* и *Lyonia*.

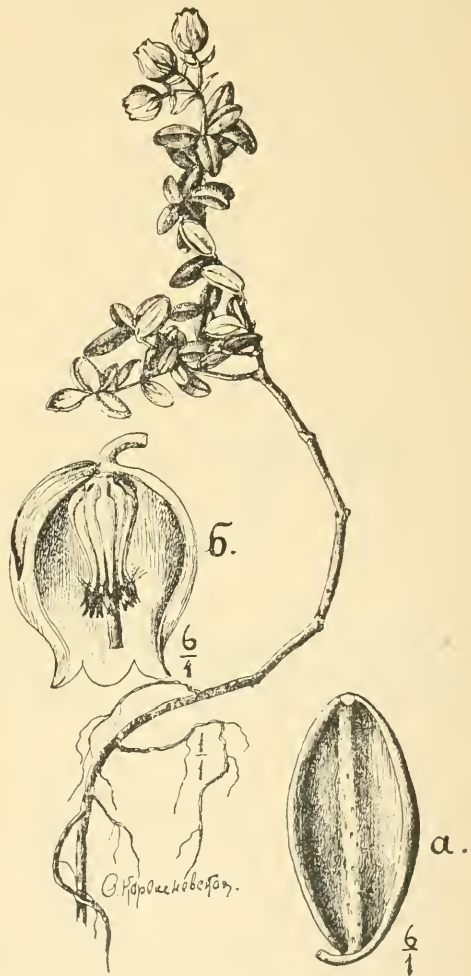
1—*Cassiope*: гнѣзда прикрѣплены къ нити близъ верхушки, у основанія остей, видъ сзади; 2—тоже, сбоку. 3—*Arctericia*: гнѣзда прикрѣплены къ нити основаніемъ, вмѣстѣ съ осями; видъ сзади; 4—тоже, сбоку. 5—*Andromeda*: гнѣзда прикрѣплены къ нити средней своей частью и на верхушкѣ вытянуты въ изогнутыя ости, видъ сзади; 6—тоже, сбоку. 7—*Lyonia*: гнѣзда прикрѣплены къ нити близъ мѣста отхожденія трубчатыхъ отростковъ, видъ сзади; 8—тоже, сбоку.

Именно, у *Arctericia* гнѣзда прикрѣплены къ нитнооснованіемъ вмѣстѣ съ осями. У *Andromeda* гнѣзда прикрѣплены къ нити средней своей частью и на верхушкѣ вытянуты въ изогнутыя ости. У *Cassiope* гнѣзда прикрѣплены къ нити близъ верхушки, у основанія остей. У *Lyonia* ости замѣнены трубчатыми отростками; у нѣкоторыхъ видовъ есть ости, но онѣ очень коротки; гнѣзда прикрѣпляются къ нити близъ мѣста отхожденія этихъ отростковъ.

Впервые это растеніе было описано съ острова Ниппона Максимовичемъ подъ названіемъ *Andromeda nana*. Въ предѣлахъ же Россіи *Arctericia* была найдена Stejneger'омъ на островѣ Беринга въ 1883 году, и въ 1885 году была описана А. Gray подъ именемъ *Cassiope oxycoccoides*. Наконецъ, Makino въ разныхъ выпускахъ Bot. Mag. Tokyo называетъ ее то *Pieris nana* (родъ *Pieris* отнесенъ Энглеромъ къ роду *Lyonia* въ качествѣ секціи), то *Lyonia nana*, и только въ 1906 году выдѣляетъ ее въ установленный уже Coville'емъ родъ *Arctericia*, оставляя за нею видовое названіе *nana* Maxim.

1. *A. nana* (Maxim.) Makino. Стелющійся маленькій кустарничек облика *Vaccinium Vitis-Idaea*. Стебли волосистые. Листья эллиптические, наверху съ тупой железкой, кожистые, цѣлюнокрайніе, съ завороченнымъ краемъ, сверху съ вдавленной жилкой, по всей поверхности рѣдко волосистые, снизу съ выдающимся срединнымъ нервомъ и съ рѣдкими железистыми волосками по нему, 4—8 мм. дл., $2\frac{1}{2}$ —4 мм. шир. посрединѣ, на короткихъ черешкахъ ($\frac{1}{2}$ —1 мм. дл.). Цвѣты собраны въ верхушечныя немногочвѣтковые (3—4 цвѣтка) кисти съ двумя прицвѣтниками при основаніи кисти и съ двумя прицвѣтничками посрединѣ каждой короткой цвѣтоножечки. Цвѣтоножка и цвѣтоножечки съ курчавымиволосками. Прицвѣтники и прицвѣтнички овальные, наверху заостренные, по краю рѣсничатые, по отцвѣтаніи опадающіе. Чашечка глубоко 3-надрѣзная, съ острыми долями, по краю рѣсничатыми, $2\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посрединѣ. Вѣнчикъ блѣдно-розовый, цилиндрическо-кувшинчатый, 5-бороздчатый, 3-зубчатый, 4—5 мм. дл. Нити къ основанію немного расширенныя, голыя. Столбикъ толстый, цилиндрическій. Коробочка почти шаровидная, $3\frac{1}{2}$ —4 мм. дл.

Fruticulus nanus, prostratus, habitu Vaccinii Vitis-Idaeae. Caules puberuli. Folia elliptica, apice callosa, coriacea, integerrima, margine revoluta, supra nervo impresso percursa, tota superficie parce puberula, infra nervo prominente, parce glanduloso-pubescente, 4—8 mm. lg., medio

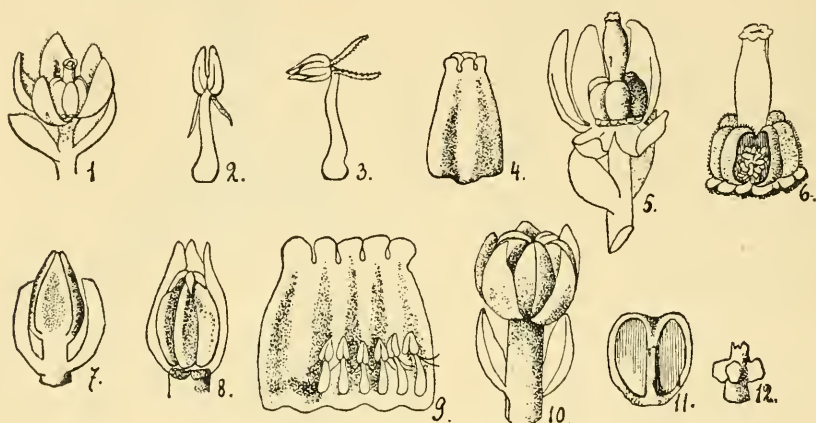


Arctericia nana (Max.) Makino. а—листъ съ завороченнымъ краемъ, съ тупой железкой наверху, съ выдающимся срединнымъ нервомъ и съ рѣдкими железистыми волосками по нему, увелич. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. Съ экз. Комарова съ Камчатки.

2 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lt., breviter ($\frac{1}{2}$ —1 mm. lg.) petiolata. Racemi terminales, pauci-(3—4)-flori, ad basin bibracteati, pedicellis brevibus, medio bibracteolatis. Pedunculus et pedicelli crispule puberuli. Bracteae bracteolaeque ovatae, apice acutatae, margine ciliatae, post anthesin deciduae. Calyx profunde 5-fidus dentibus acutis, margine ciliatis, 2 $\frac{1}{2}$ mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ —1 mm. lt. Corolla pallide rosea, cylindrico urceolata, 5-sulcata, 5-dentata, 4—5 mm. lg. Filamenta ad basin paulo dilatata, glabra. Stylus crassus, cylindricus. Capsula subsphaerica, 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lg.

Makino in Bot. Mag. Tokyo 20 (1906) 85.

Andromeda nana Maxim. Mém. Ac. 8 (1872) 615; Bull. Ac. 18 (1873) 47.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 84, № 134.



—отцветший цветок. 2 и 3—тычинки. 4—вѣйчикъ. 5—пестикъ послѣ отцвѣтанія. 6—одно изъ гнѣздъ завязи вскрыто. 7—бутонь съ двумя прицветными листьями. 8—бутонь безъ двухъ переднихъ чашелистиковъ. 9—разрѣзанный вѣйчикъ съ частью приросшихъ къ нему тычинокъ. 10—зрѣлая коробочка. 11—створка съ перегородкой. 12—колонка. (Рис. К. П. Максимовича).

Cassiope oxycoccoides A. Gray Proc. Am. Ac. 20 (1885) 300.—Stejneger. Proc. U.S.N. Mus. 7 (1885) 534.—Cov. in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 352.

Pieris nana Makino Bot. Mag. Tok. 8 (1894) 213; 18 (1904) 18.—Yabe et Endo ibid. 18 (1904) 190.

Arcterica oxycoccoides Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 573; Bot. Gaz. 37 (1904) 298—302.—Yabe Bot. Mag. Tok. 18 (1904) 204.—Drude in E.-Pr. Nachtr. III zu IV, 1 (1908) 266.

Lyonia nana Makino Bot. Mag. Tokyo 20 (1906) 85.

Рис. Cov. Bot. Gaz. 37 (1904) 300, 301, Fig. 1, 2—а!—Drude in E.-Pr. Nachtr. III zu IV, 1 (1908) 266, Fig. 37: A, B, C, D, E!

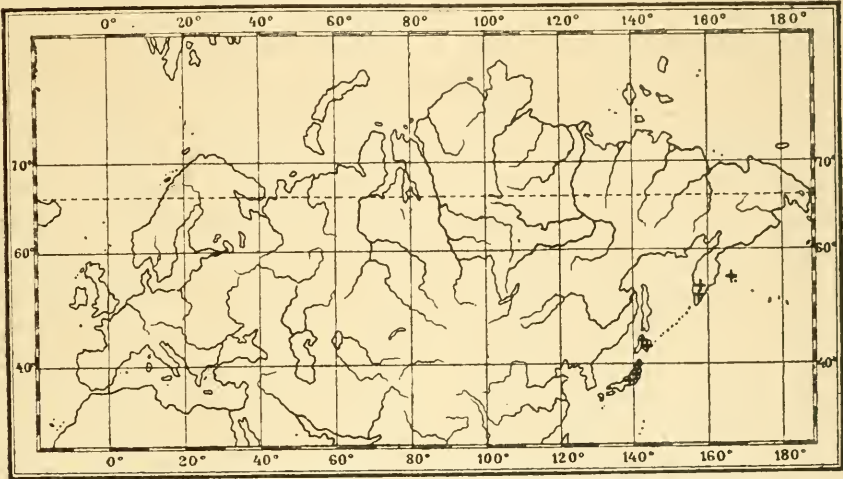
Обит. Въ альпійскомъ поясѣ полуострова Камчатки и на Командорскихъ островахъ.

Наб. In regione alpina peninsulae Kamezatkae et in insulis Praefectoriis.

Камч. II-навт. Вереск. тундра на г. Бабій камень, басс. Паратунки! По гребню г. Шапочки, басс. р. Большой, с. Начики VII цв! По гребню г. Трубы, басс. Вилюя VII цв. Ком!

Обл. распр. Сѣв. и средн. Японія!

Ар. Geogr. Japonia septentr.! et media!



Arctericia nana (Maxim.) Makino.

Родъ 7. *Andromeda* L.

Чашечка остающаяся, 5-надрѣзная. Вѣничикъ яйцевидный, 5-зубчатый. Тычинокъ 10, заключенныхъ въ вѣничикъ. Гнѣзда пыльниковъ прикрѣплены къ нити средней своей частью и на верхушкѣ вытянуты въ шиловидно изогнутыя ости, раскрываются крупными дырочками при основаніи остей. Коробочка почти шаровидная, 5-гнѣздная, 5-створчатая, раскрывается по гнѣздамъ. Сѣмена эллиптическія, сплюснутыя, многочисленныя, блестящія.

[L. Syst. ed. 1 (1735); Gen. ed. 1 (1737) 123 p.p.] L. Sp. pl. (1753) 393.—Endl. Gen. (1839) № 4318.—Led. Fl. Ross. II (1846) 910.—Vth.-II. II (1873) 587.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 42.—DT.-II. 381.—Крыл. Фл. III (1904) 789.—*Nolisma* Raf. in Amer. Monthly Magaz. (1819) 193.—*Zenobia* D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. 17 (1834) 158.—*Portuna* Nutt. in Trans. Amer. Phil. Soc. 8 (1843) 268.

Къ роду *Andromeda* относится небольшое число видовъ (около 6), распространенныхъ въ сѣверномъ умѣренномъ и арктическомъ поясахъ.

Наиболѣе распространенный видъ—*Andromeda polifolia* L. Онъ растетъ на торфяникахъ и тундрахъ Европы, Сибири, Сѣверной Америки и западной Гренландіи до 75° сѣв. широты. Онъ найденъ также въ горахъ Японіи и въ сѣверной Монголіи, въ верховьяхъ Енисея. Въ предѣлахъ Сибири этотъ видъ

распространенъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., Забайкальской, Якутской, Амурской, Приморской и Камчатской областяхъ.

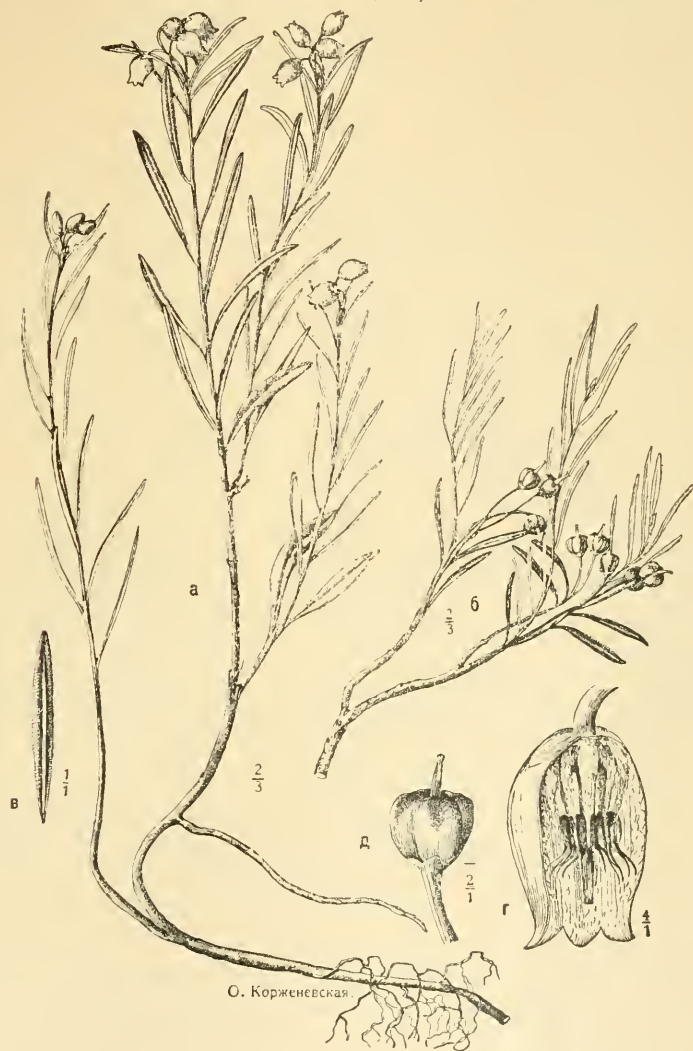
Много ископаемыхъ видовъ причисляется къ этому роду. Большинство описано по остаткамъ листьевъ изъ отложеній мѣловой и третичной эпохъ. Были найдены также коробочки въ янтарѣ.

1. A. polifolia L., „Болотникъ подбѣлъ“ (Pall.). Подбѣлъ обыкновенный (Крыл.). *h.* Низкій, 3—40 см. выш., вѣчно-зеленый кустарникъ съ приподнимающимися вѣтвями. Листья продолговато-овальные или продолговато-линейные или узко-ланцетные, наверху заостренные, 9—26 мм. дл., $\frac{3}{4}$ —8 мм. шир. посрединѣ, кожистые, съ завороченными краями, сверху зеленые, блестящіе, съ давленными жилками; снизу съ сильно выступающимъ главнымъ нервомъ, бѣловатые отъ воскового налета, на короткихъ (1—1 $\frac{1}{2}$ мм.) черешкахъ. Цвѣты поникающіе, на длинныхъ цветоножкахъ, собраны въ немногочвѣтковую (2—6 чвѣтковь), зонтиковидную кисть на концахъ прошлогоднихъ побѣговъ. Цвѣтоножки при основаніи окружены почечными чешуями, при цвѣтахъ 7—15 мм. дл., при плодахъ 10—20 мм. дл. Чашечка маленькая, 5-раздѣльная, красная; чашелистики 1—1 $\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посрединѣ. Вѣчикъ розовый, яйцевидно-кувшинчатый, 5-зубчатый, 5—6 мм. дл., внутри волосистый. Тычиночныя нити бородачаты, къ основанію расширенныя. Столбикъ цилиндрическій, превышаетъ тычинки. Коробочка почти шаровидная, 3—4 мм. дл.

Fruticulus humilis, 3—40 cm. altus, sempervirens, ramis adscendentibus. Folia oblongo-ovalia v. oblongo-linearia v. anguste-lanceolata, apice acutata, 9—26 mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ —8 mm. lt., coriacea, margine revoluta, supra viridia, nitentia, nervis impressis, infra albida, nervo medio valde prominente, breviter (1—1 $\frac{1}{2}$ mm.) petiolata. Flores nutantes, longipedunculati, in racemos pauci-(2—6) flores umbelliformes apicibus ramulorum annotinorum dispositi. Pedunculi basi squamis gemmae fulti, floriferi 7—15 mm. lg., fructiferi 11—20 mm. lg. Calyx parvus, 5-partitus, rubellus, sepalis 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. lg., medio $\frac{3}{4}$ —1 mm. lt. Corolla rosea, ovato-urceolata, 5-dentata, 5—6 mm. lg., intus pilosa. Filamenta barbata, ad basin usque dilatata. Stylus cylindricus, stamina superans. Capsula subsphaerica, 3—4 mm. lg.

L. Sp. pl. (1758) 393.—Georgi Reise I (1775) 214.—Pall. Reise III (1776) 287.—Stell. in Pall. N. Nord. Beytr. II (1781) 300.—Pall. Fl. II (1788) 53.—Шамиссо въ Кодебу Путеш. III (1823) 354.—Cham.-Schl. Linnaea I (1826) 318.—Mert. Korag. (1830) 62, 68.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 127.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 572.—Bong. Sitcha (1832) 153.—Besser Baical (1834) 19.—Turcz. Cat. (1838) № 756.—DC. Pr. VII, 2 (1839) 606.—Led. Fl. Ross. II (1846) 910.—Trautv. Fl. boganid. (1847) 46.—Turcz. Fl. II 493.—Рупр. Ураль (1856) № 157.—Trautv.-Meу. Ochot. № 218.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 189.—Hook. Outl. (1862) 296.—Будниц. Бот. Опис. Приморск.

(1867) № 83.—Herd. АНР. I (1872) 326.—Max. Bull. Ac. 18 (1873) 47.—Регель Дендр. 3 с. 174.—Trautv. АНР. 5 (1877) 80; 5 (1878) 542; 6 (1879) 104.—Март. Минус. (1882) 44.—Маакъ Вил. I (1883) 283.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 288, 297.—Маакъ Вил. II (1886) № 241.—Trautv. АНР. 9, 479.—Прейшъ Изв. ВСТО. 19, 2 (1888) № 162.—Андр. Абак. (1891) № 197.—Словц. Зап. ЗСТО. 12 с. 25, 68, 176.—Еленевъ Изв. ВСТО. 24, 3—4



Andromeda polifolia L. var. *typica* Elis. Buseh. а—съ цвѣтами, б—вѣтка съ плодами, в—листь снизу, съ завернутымъ краемъ, г—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. д—коробочка, увелич. Съ экз. Соколова изъ Якут. обл., б—съ экз. Семянина съ Сахалина.

(1893) № 113.—Кытм. Енис. с. 11, № 311.—Горд. Мат. (1894) 292, 301.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. с. 290.—Красн. Земл. 3 с. 26.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 233.—Somm. Ob (1896) № 137.—Горд. Изсл. (1897) 20.—Coville in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—

Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.—Eastw. Alaska (1902) 209.—Cajand. Urwald (1904) 33.—Крыл. Фл. III. с. 789.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 24, № 133.—Ком. Фл. III (1907) 211.—Литв. Сосв. 16, № 107.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Левниц. въ Флер. Отч. (1909) 106.—Томливъ т-же с. 74.—Эттинг. т-же с. 124.—Ком. Сборы Дербека (1910) 104, 113.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 с. 41.—Ивановск. Еж. Тоб. Муз. 19 (1911) 25.—Кузн. въ Федч. Отч. 5, 6.—Семяг. Сахал. 6, 7, 23.—Боров. Вост. Заангар. (1912) 68, 70, 72, 74, 78, 79.—Ком. Камч. эксп. 233.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 21 (1913) 29, 61, 72, 87; Раст. Носки 4, 22.—Крыл. въ Федч. Отч. с. 57, 62, 64.—Кузн. Амгуи. 6, 7.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 21 с. 13.—Сук. Верх. Ангары 157.

Andromeda pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis alternis, lanceolatis, revolutis. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) 119, № 3.

Andromeda polyfolia Langsd. Reise 2 (1812) 316.—Trautv. Fl. Taim. Anhang- (1847) 138.—Rgl.-R.-Herd. (1857) № 163.—Будищ. Опис. Лѣс. Прим. (1867) 27.—Glehn Wit. (1876) 65.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 15, 29, 33—63.—Март. Минус. (1882) 92.—Дроб. въ Флер. Отч. (1909) 71; Лено-Кур. (1910) 34, 69.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 17.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 29, 30, 54; Земл. 19, 3—4, с. 188.

Andromeda polifolia Лепех. Зап. 3 (1814) 55.—Кузн. въ Флер. Отч. (1910) 71.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 7, 10, 14, 16, 24, 106.—Кузн. въ Федч. Отч. (1913) 98.—Свитичъ т-же 4.—Шташиц. т-же 31.

Andromeda polypholia Кузн. въ Флер. Отч. (1911) 85.

Рис. Drude in E.-Pr. IV (1889) 41, Fig. 28 L!—Вольфъ-Палиб. Дер.-Куст. (1904) 299!—Warming Str. Arct. Flow. Pl. I (1908) 29—31, Fig. 19—21!

Варируеть:

1. *Var. typica* E. Busch hoc loco. Небольшой, 10—40 см. выш., съ приподнимающимися вѣтвями кустарникъ. Листья продолговато-линейные или линейные съ завернутымъ краемъ, 10—26 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ —4 мм. шир. посреднѣ.— α .

Fruticulus parvus, 10—40 cm. altus, ramis adscendentibus. Folia oblongo-lineararia v. lineararia, margine revoluta, 10—26 mm. lg., medio $1\frac{1}{2}$ —4 mm. It.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 71 A, B!

2. *Var. pusilla* Pall. Низкій, 3—10 см. выш., съ извилистыми вѣтвями кустарникъ. Листья ланцетные или узко-ланцетные, съ сильно завернутыми (почти свернутыми въ трубочку) краями, 9—12 мм. дл., $\frac{3}{4}$ —2 мм. шир.— β .

Fruticulus nanus, 3—10 cm. altus, ramis flexuosis. Folia lanceolata v. anguste-lanceolata, margine valde revoluta, fere tubuliformia, 9—12 mm. lg., $\frac{3}{4}$ —2 mm. It.

Pall. Fl. Ross. II (1788) 53.

Andromeda polifolia f. *acerosa* C. Hartm. Handb. Skand. Fl. ed. 11 (1879) 319.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 299, 336.—Scheutz Jenis. (1888) 136.—Kurtz (1895) 467.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 71 C!

3. *Var. latifolia* Pall. Кустарникъ 10—40 см. выш. Листья овальные или продолговато-овальные, съ слабо завернутымъ краемъ, 10—26 мм. дл., 3—8 мм. шир. посреднѣ— γ .

Fruticulus 10—40 cm. altus. Folia ovata v. oblongo-ovata, margine parum revoluta, 10—26 mm. lg., medio 3—8 mm. It.

Pall. Fl. Ross. II (1788) 53.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 71 D!

Обит. На моховыхъ болотахъ по берегамъ заболоченныхъ рѣкъ и ручьевъ въ Тобольской, Томской, Енисейской и Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, Амурской, Приморской и Камчатской обл. и на о. Сахалинѣ. Цв. V—VII; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In sphagnetis et ad ripas paludosas fluviorum et rivulorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Ircutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, prov. Amur, Primorskaja, Kamezatkae et ins. Sachalin. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. Якут. Рямъ въ Юргин. лѣси! Рямъ бл. Чечки. юртъ. Свпт! (α).—Тур. Туринскъ. Стад! (α).—Тоб. Аппенмоово бл. Тобольска. Мам! (α). Соколова, торф. Нв! (α). Басс. Носки, оз. Кривое, бол. Жук! (α). Басс. Бонды, юр. Чеснок. Гор! (α).—Сур. Сургутъ. Чугун! (α). Басс. Салыма, юр. Кинтис. Гор! (α).—Берез. На съв. Сосвѣ. Плов! (α). Обдорскъ. Первовъ! (β). В. р. Хууты, мох. бол! Подн. г. Минисѣ, мох. бол. Сук! (оба β). Я-маль, дол. Юрубей! Тундра, на сух. бугрѣ, надъ 70°. Ст. лайда съ вербами, надъ 70°. Житк! (въ β)! Бухта Находка, Бушев! (β).

Томск. Кузи. Кузи. Алатау. Гельмг! (α). Басс. Томи, Атаманово, бол. Вериг! (α).—Камч. С. Убинское, торф. Коря! (α).—Мар. С. Тисуль. Позди! (α). Д. Кожевникова, на р. Шагаркѣ. Кр! (α).—Том. Д. Жирова. Кр! Утк! (оба α). Окр. Томска, д. Комарова съ Камчатки. б.—вар. pusilla Pall. снизу, съ завернутымъ краемъ, съ экз. на Чудымѣ. Выдр! (γ, α со γ). Низ. Чудыма, бл. юр. Б. Семе-



Andromeda polifolia L. a—var. *latifolia* Pall. съ экз. Комарова съ Камчатки. б—var. *pusilla* Pall. снизу, съ завернутымъ краемъ, съ экз. Сукачева изъ Берез. у. Тобольской губ.

повыхъ. Утка! (α).—*Нарым.* В.-разд. Нарбига-Кенга! Путь изъ дол. Нарабели на Карзу. Кузи! (оба α). Маргины юр! (γ). Т-же, оз. Перель-ту, бер. Васюгана. Адр! Нарымъ. Кр! С. Молчаново, бол. Колмахтопъ. Генниа! Дол. Оби. Молчаново-Былино. Кузи! (всѣ 4 α). Карбинъ боръ на Кети. Фрейд! (γ). Басс. Кети, р. М. Утка! (γ). М. р. Кельджубигой и р. Деревяной! (α). Т-же, ямъ! (γ). Обь-Енис. кан., оз. Большое. Клон! (α).

Енис. *Миус.* Дол. В. Абакана, бол. бл. у. 2-го Газырь-сука. Венц-Кл! Мох. бол. на о. Можар. оз. Март! (оба α).—*Ачин.* Торф. у д. Талкиной, къ Ю. отъ оз. Няголь Туря! (α).—*Красн.* Гб. Кр. Сем! Бол. по р. Есауловкѣ у с. Кукунь. Кузи! (оба α).—*Енис.* Горская! Мох. бол. на Преображ. пр. Кыт! Омутскія горы, мох. бол. по Наволоку р. Дулешмы. Толм! Денисово, бол. л. бер. Ангары! Паини. бол., у д. Денисовой. Благ. (всѣ α). Д. Яршино! Р. Комо, Наволоки. Боров! (оба β). Мох. бол. бл. р. Тайги. Драп.-Коч!—*Турул.* Иотаново. Вренп! Дудино. Толет! (оба β). Р. Енисей, мысъ Грибанов., 12 в. выше Дудина. Реверд! (β). С. М. Дудино. Рычк! Енисей 70½°. Шм! Гольчиха. Кыт! М. Сопочная Карга. Шѣтух! Боганида. Мидд! Брантъ! (всѣ β).

Ирк. Байкаль. Гб. Ав!—*Ирк.* Пиланъ-Сарамъ. Чер.-Г! Култукъ. Кесеж! Витк! (всѣ 3 α). Иркутскъ, за р. Ушаковой, торф. Лптъ!—*В. Лен.* С. Карамъ, торф. Алекс! (оба α). Торф. бол. у оз. Акей. Том! (α и α со β).

Якут. *Олекм.* Басс. Тунгира, у. р. Дзягдачи, сфагн. Сук.-Ноил! (α). Оз. Пичатка. Майд!—*Як.* Яблон. хр., басс. Удюма, пр. Воздвиж.—оз. Токо, пер. отъ р. Туксаи въ ключъ, прит. Б. Туксаи 1530 м., бол. Прох.-Куз! (β). Р. Учуръ. Штуб! (α). Челасинъ, торф. Щег! (α). Р. Геканъ. Навл! (β).—*Виц.* Р. Вилюй. Бад! (α и β). Петр! (α). М. р. Майгдой и р. Велигной, верш. г. Люча-Онгктопъ! Р. Оленекъ, м. В. Томбой и Н. Майгдой! Р. Оленекъ, у. В. Томбы! Оленекъ-Лена! Лена, бл. Дякита. Чек! (всѣ 5 α со β). Инж. Лена. Шах! (α).—*В-Ян.* Верхоянскъ. Майд! (α).—*Колым.* Р. Колыма. Авт! (α). Походекъ, бол. тундра. Авг! Шульга! (оба β).

Забайк. *В-Уд.* Петровск. зав. Буковъ! (α).—*Баргуз.* Верх. р. Джурги (прит. Баргузина)—верх. р. Цины, бол. Корот.-Лоб! (β). Оз. Фролиха. Кирил! (α). Басс. В. Ангары, д. Чеченокъ, сфагн. бол. Сук.-Шипч! (α).

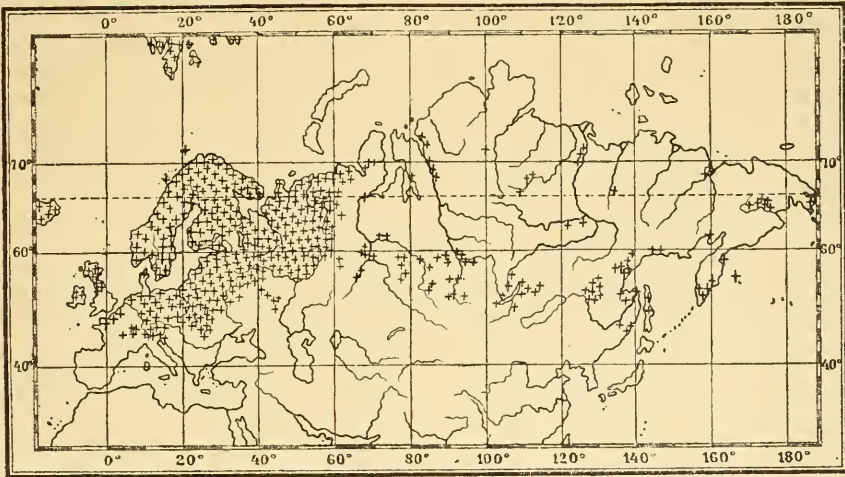
Амур. Амуръ. М! (α и γ). Шм! (α). Орл! (β). Хр. Тукурингра, в-разд. Уркана и Гилной, пер. 1250 м., бол! (α). Басс. Зен, складъ Дамбуки, оз. Бабека! (β). Т-же, бол! Р. Джугдагинъ-Бомнакъ, 58-я в., бер. заросш. оз. Прох.-Куз! Путь къ оз. Огородъ отъ Бомнака! Бомнакъ. Левия! Т-же, бол., бер. зарост. оз. Прох.-Куз! (всѣ 5 α). Басс. В. Зен, ю. скл. къ Зе! (β). У. р. Сугджаръ, торф. бол. Страт! Бомнакъ—пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, бер. зарост. стар! Пр. Воздвиж., дол. ключа, мох. бол! Т-же, оз. Токо, пер. Ключа, мох. бол! В. р. Дзиктангры, бол. Прох.-Куз! Басс. Зен, аддиская трона м. пр. Тасжний и Стрѣлочный. Со! (всѣ 6 α).

Прим. (всѣ α). Р. Свѣтлая (бер. Япон. моря), мох. бол! С. Троицкое у Дондона Дес! Басс. Амгуни, бол. у оз. Чукчагиръ. Кузи! Мысъ Налсэ, у р. Амура. Рябок! Р. Уда! Б. Шантар. о. Мидд!

Сахал. Вихту. Глень! (β). Т-же, несч. бер. лагуны. Дерб! Осок. бол. въ у. р. Сабо. Семя! (оба α).

Камч. *Осот.* (всѣ α). М. Джуджуръ! Прит. р. Иначанъ, торф! Дол. Тапи, торф! Мокучи. Щег! Алянъ. Тл! Охотскъ. Есеш! Вальр! Штуб! У. р. Борбашъ. Богд!—*П.-навл.* Камчатка. Меркъ! (β). Кузм! Peters! Штуб! (всѣ 3 α). Басс. Паратунки, л. зона. Ком! (γ). Тундра по Паратункѣ. Руб! (α со γ). Выс. тундра бл. р. Крутогоровой. Безайсъ! (β). Тундра, дол. р. Облукваной (зап. бер. Камчатки). Руб! (β). Ушаков. тундра, бол. съ рѣдк. л. и куст. Прот! (γ). О. Карагин. Мерг! (β).—*Команд.* О. Мѣдный. Дыб! (β).—*Гижиг.* Гижигинскъ. Крухсе! (α).—*Анад.* Олсуф! (β). Дол. Аладыра, отъ Марков. до у., Амочи и ниже Чикоевой! (α). Т-же, Крачица! Т-же, р. Кедровая и голецъ. Соколы! Къ С. отъ р. Аладыра. Майд! (всѣ 3 β).—*Чук.* Прол. Сеявина. Мерг! (α со β и β). Зал. Св. Лаврентія. Эшин! (α).

Обл. распр. Сѣв! и среди! Европа!, горы сѣв.-зап. Монголіи!, горы Японіи, Сѣв. Америка отъ Аляски! и Ситхи! до Нью-Фаундленда и Мичигана, Гренландія!



Andromeda polifolia L.

Ar. Geogr. Europa bor! et media!, montes Mongoliae bor.-occid., montes Japoniae, America bor. ab Alaska! et Sitcha! usque ad New-Foundland et Michigan, Groenlandia!

Еще Pallas въ своей Fl. Ross. II (1788) 53 различилъ три разновидности *Andromeda polifolia*: 1) настоящую *A. polifolia* съ листьями средней ширины, 2) разновидность *pusilla*—малорослую, съ узкими листьями, и 3) широколистную разновидность *latifolia*. Все три разновидности у него нарисованы и снабжены діагнозами, но названія не отдѣлены отъ диагнозовъ. Впослѣдствіи var. *pusilla* Pall. была описана С. Hartman'омъ въ Handb. Skandin. Fl. ed. 11 (1879) 319 подъ именемъ f. *acerosa* С. Hartm.

Эти разновидности связаны между собою постепенными переходами. Отличительные признаки между ними—вышина стебля и размѣры и форма листьевъ. Кромѣ того у var. *latifolia* край листа слабо завернуть, у var. *typica* край листа завернуть сильнѣе, а у var. *pusilla* листъ завернуть почти вплоть до срединнаго нерва. Самые нижніе листья у всехъ трехъ разновидностей отличаются отъ остальныхъ большей шириной; они имѣютъ продолговато-овальную или овальную форму.

Родъ 8. *Lyonia* Nutt.

Чашечка остающаяся, 3-надрѣзная, при основаніи снабженная 2 прицѣпничками. Вѣнички яйцевидный, 3-зубчатый. Тычинокъ 10. Глѣзда

ныльничковъ удлинены наверху въ трубчатые отроги, раскрывающіеся на концѣ косыми дырочками; гнѣзда прикрѣплены къ нити близъ мѣста отхожденія отроговъ. Коробочка сплюснуто-шаровидная, 3-гнѣздная, 3-створчатая, раскрывается по гнѣздамъ. Сѣмена угловатая, многочисленныя, блестящія.

Nutt. Gen. Amer. I (1818) 266.—Endl. Gen. (1839) № 4319.—Led. Fl. Ross. II (1846) 911.—Vth.-H. II (1873) 587.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 44.—Dt.-H. 381.—Крыл. Фл. III (1904) 790.

Если понимать родъ *Lyonia* въ широкомъ объемѣ, въ смыслѣ Drude, то приходится отнести къ нему 16 видовъ, распредѣляющихся въ 3 подрода. Въ Сибири и на Дальнемъ Востокѣ имѣется только одинъ видъ рода *Lyonia*, принадлежащій монотипному подроду *Chamaedaphne*; остальные 4 подрода свойственны Сѣверной Америкѣ и восточной Азіи.

Сибирскій представитель *Lyonia calyculata* является циркумполярнымъ видомъ, обыкновеннымъ въ сѣверной половинѣ Европы, въ сѣверной Азіи и сѣверной Америкѣ до Аллеганскихъ горъ, Мичигана и Ньюфаундленда; встрѣчается изрѣдка и въ Японіи. Растетъ главнымъ образомъ на торфяникахъ и въ тундрѣ.

Подродъ I. *Chamaedaphne* (Möneh.) Drude.

Цвѣты по одиночкѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ. Коробочка сплюснуто-шаровидная, вдавленная наверху. Сѣмена съ вздутымъ рубчикомъ.

Drude in E.-Pr. IV, 1 (1889) 44.—Dt.-H. 381.—Möneh. Method. (1794) 457 (sub gen.).—*Cassandra* D. Don in Edinb. New Phil. Journ. 17 (1834) 158 (sub gen.).

1. *L. calyculata* (L.) Reichenb. „Болотная мырта, Болотникъ шероховатый“ (Pall.). Кассандра болотная. (Крыл.). ♀. Вѣтвистый кустарникъ 17—30 см. выш. Молодыя вѣточки покрыты чешуйками и пушкомъ, старыя сѣрвато-бурой корой. Листья продолговато-овальные или продолговато-ланцетные, наверху туповатые или слабо заостренныя, 11—50 мм. дл.; 3½—16 мм. шир. посредниѣ, кожистые, по слабо завороченному краю неясно мелко зубчатые, сверху зеленые, съ вдавленнымъ главнымъ нервомъ, усажены бѣловатыми разбросанными чешуйками, снизу съ выдающимся главнымъ нервомъ, густо усажены бѣловатыми (у перезимовавшихъ рявыми) чешуйками, на короткихъ (½—3 мм.) черешкахъ, покрытыхъ чешуйками. Цвѣты по одиночкѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ прошлогоднихъ побѣговъ. Цвѣтоножки чешуйчатая, изогнутая (цвѣты поникающіе), короткія, 1½—2 мм. дл. Прицвѣтнички округлые, покрыты чешуйками, прижаты къ чашечкѣ. Чашечка маленькая, 3-раздѣльная, покрыта чешуйками, чашелистики 1½—3 мм. дл., 1—1½ мм. шир. посредниѣ. Вѣничикъ бѣлый, продолговато-яйцевидный, 3-зубчатый, 4½—6½ мм. дл. Тычиночныя нити къ основанію расширены. Столбикъ длин-

дрическіі, равній вѣтчику или немного выдается изъ него. Коробочка шаровидно-прплюснутая, 2—2½ мм. дл.

Frutex ramosus, 17—30 cm. altus, ramulis juvenilibus squamulosis et pubescentibus, veteribus cortice griseo-brunneo. Folia oblongo-ovata v. oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula v. acutiuscula, 11—30 mm. lg., medio 3½—16 mm. lt., coriacea, ad marginem subrevolutum obsolete denticulata, supra viridia, nervo medio impresso, squamulis albidis dispersis, infra dense squamulis albidis, deinde ferrugineis oblecta, nervo medio prominente, breviter (½—3 mm.) petiolata. Flores solitarii in axillis foliorum superiorum ad ramulos hornotinos. Pedunculi squamulosi, breves, curvati (flores nutantes), 1½—2 mm. lg. Bracteolae rotundatae, squamulosae, calyci adpressae. Calyx parvus, 3-partitus, squamulosus, sepalis 1½—3 mm. lg., medio 1—1½ mm. lt. Corolla alba, oblongo-ovata, 3-dentata, 4½—6½ mm. lg. Filamenta ad basin dilatata. Stylus cylindricus, corollae aequilongus v. paulo exsertus. Capsula sphaerico-compressa, 2—2½ mm. lg.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. (1830—32) 414.—Докт. въ Флер. Отч. (1908) 65 «*caliculata*».—Дроб. т.-же с. 2.—Дроб. Мар.-Чулым. (1909) 12, 37, 38, 37; въ Флер. Отч. 71.—Том. т.-же 74.—Левинк. т.-же 106.—Этт. т.-же 124.—Дроб. Лено-Бур. (1910) 34, 69.—Кришт. Берез. хр. с. 144; въ Флер. Отч. с. 67.—Докт. Тым.-Бур. (1911) 6, 7, 10, 11, 14, 16, 17, 23—26, 32, 34, 39, 91, 100, 106, 109.—Куч. въ Флер. Отч. с. 42 «*caliculata*».—Семяг. Сахалинъ. с. 7. 23.—Городк. Землевѣд. 19, 3—4 (1912) 178, 188; Ежег. Тоб. Муз. 20 с. 9, 29, 30, 34.—Кузи. Шилка с. 169.—Федч. АНР. 31 с. 59, 70, 167.—Городк. Раст. Ишим. у. (1913) 13; Раст. р. Носки с. 4, 6; Салым. край с. 26, 61, 72, 75, 79, 87, 91, 29.—Святичъ Ялутор. у. с. 4.

Andromeda calyculata L. Sp. pl. (1753) 566.—Ленех. Дневн. Зап. 3 (1771) 53.—Pall. Reise II (1773) 129.—Georgi Reise I (1775) 214.—Karwinsch. in Linné Amoen. 7 (1769) 461.—Pall. Fl. Ross. II (1788) 53.—Брик. въ Щегл. Указ. откр. 7 № 3 (1830) 356.—Mert. in Linnaea 5 с. 65.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 571.—Besser Baical. (1834) 18.—Turcz. Cat. (1838) № 753.—Шперкъ Верхол. (1870) 145.—Регель Дендрол. 3 (1873) 175.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 25, 68, 175.—Краев. Землев. 3 (1894) 26.—Июговск. Спс. Тоб. (1895) № 234.—Somn. Ob (1896) 81, 178.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.—Тавф. Бараба (1902) 234.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 41.—Кузи. Амгунск. (1913) 9.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 21 (1913) 13.

Andromeda racemis secundis, foliaceis, corollis subcylindricis, foliis alternis, lanceolatis, obtusis, punctatis. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) 119, № 4.

Chamaedaphne calyculata Moench (1794) 457.—Рупр. Сѣв. Уралъ (1856) № 158.—Rupr. Nachr. Amur. (1857) 550.—Маакъ Амуръ (1859) 61, 189.—Ком. Фл. III (1907) 210.

Andromeda calyculata var. *ventricosa* Sims. Bot. Mag. 31 (1810) 1286.

Andromeda calyculata var. *latifolia* Loddig. Bot. Cab. 6 (1821) № 530.

Cassandra calyculata D. Don. New Philos. Journ. 17 (1834) 158.—DC. Prodr. VII. (1839) 610.—Led. Fl. Ross. II (1844) 911.—Trautv. Pl. Jeniss. (1847) № 13.—Trautv.-Meу. Ochot. (1856) № 219.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1864) № 164.—Rothrock Alaska (1867) 450.—Глень Сахалинъ (1868) 89, 115.—Meinsh. Wil. (1871) 57.—Herd. АНР. 1 (1872) 328.—Glehn Wit. (1876) 65.—Trautv. АНР. 5 (1877) 80; АНР. 5 (1878) 342.—Будин. Ошс. лѣс. Примор. об. (1883) 27; Бот. Ошс. № 84.—Маакъ Вил. (1883) 226, 283.—Trautv. АНР. 10 (1887) 522.—Прейнъ Изв. ВСО 19 (1888) № 161.—Schultz Jeniss. (1888)

470.—Korsh. Amur. (1892) 366.—Кытм. Епис. (1893) № 312.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 285, 301.—Гордяг. Изл. (1896) 20.—Гордяг. Тр. Каз. ОБ. 34, 3 (1900) 274, 275, 283, 301, 309.—Слюн. Ох.-Камч. I с. 271.—Сокол. Л. Ж. № 3 (1902) 1107, 1115.—Сокол. Тайга Томск. (1902) 100, 102.—Sajand. Alluv. (1903) 73, 74, 173; Urwald (1904) 19, 20, 99.—Крыл. Фл. III с. 790.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 214.—Литв. Тр. В.М. 3



О. Корженевская.

Lyonia calyculata (L.) Rehb. а — вѣтка съ плодами и бутонами. б — вѣтка съ цвѣтами. в — цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. г — плодъ. д — плодъ снизу, видна чашечка и прицвѣтнички. е — железка съ листа, увелич. а — съ экз. Десулави изъ Хабаровска, б — съ экз. Турчанинова изъ Иркутска.

(1907) 16.—Тугар. Низ. Енисей 2, 3—4 (1908) 100.—Докт. Нора-Мам. (1909) 12, 28, 31, 34, 36, 38, 40.—Vrenner Arkiv f. Bot. 9 (1910) 18, 20, 30, 34, 37, 39, 40, 42, 44, 52, 56, 60, 62, 64, 69, 70, 77, 102.—Боров. въ Флер. Отч. (1910) 51.—Кришт. Берез. хр. с. 58, 92, 113.—Ивановск. Еж. Тоб. Муз. 17 (1911) 25.—Кузи. въ Федч. Отч. (1911) 3, 6.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. с. 17.—Боров. Вост. Запг. (1912) 26, 33, 47, 48, 51, 57, 58, 64, 67, 68, 70, 72, 73, 74, 78, 79, 86.—Коротк. Зейско-Бур. 139.—Крыл. Бараб. 72, 101.—Сіяз. Еж. Тоб. Муз. 22 с. 12, 18, 29.—Сук. Туншрь 54, 57, 64, 96, 254.—Кришт. Око-

2017
19

WITHDRAWN
FROM HSNY LIBRARY

New York Botanical Garden Library



3 5185 00252 0979

