



THE TUESDAY EVENING LIBRARY
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Busch
Flora
1913

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 LESTHER 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

375

1500

444

0.2

5

1090

5718

Отрядъ 12. Rhoeadales ¹⁾.

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

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

Подотрядъ 1. Rhoeadineae.

Цвѣты круговые. Чашелистиковъ 2.

Engl. in E.-Pr. l. 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. одногнѣзная. Яички обратныя или согнутыя, обыкновенно многочисленныя, прикрѣплены ко шву, рѣдко яичко одно, укрѣпленное на двѣ завязи. Плодь—коробочка, рѣже стручекъ или орѣшекъ. Сѣмена бѣловыя. Травы однолѣтнія или многолѣтнія, съ очередными листьями, часто съ млечнымъ сокомъ.

Endl. Gen. **1836** 834.—Bth.-H. 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 вѣнншихъ 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* Vent.
— Плодь шаровидный односѣмянный орѣшекъ. Однолѣтнія растенія съ тонкими корнями 7. *Fumaria* (Tourne.) L.
4. Тычинокъ 4 въ 2 двучленныхъ кругахъ. Однолѣнее растеніе съ двоякоперистыми листьями, безъ млечнаго сока . . 1. *Chiazospermum* Bernh.

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

- Тычинки многочисленныя, образуютъ больше двухъ круговъ. Растенiя съ млечнымъ сокомъ 5.
3. Столбикъ кончается двумя нераздѣльными вѣтвями, чередующимися съ семеносцами: вѣтви эти внутри и по краю несутъ рыльца. Плодь стручковидная, двустворчатая, одногнѣзная коробочка. Млечный сокъ желтый 6.
- Рыльца лежатъ подъ семеносцами, на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика или на лучахъ диска. Плодь овальная, продолговато-булавовидная или почти шаровидная коробочка, раскрывающаяся дырочками подъ дискомъ, между семеносцами. Рыльца лучистое, на плоскомъ дискѣ. Млечный сокъ бѣлый . . . 4. **Papaver** (Tourn.) L.
6. Листья съ 5—7 листочками, немногочисленные. Цвѣты по 1 или по 2 крупные, 19—33 мм. въ диаметрѣ 2. **Nylomecon** Maxim.
- Листочковъ 3—11. Листьевъ на стѣблѣ много. Цвѣтовъ гораздо больше, они значительно мельче: лепестки $7\frac{1}{2}$ —16 мм. длиной 3. **Chelidonium** (Tourn.) L.

Подсем. I. *Papavoideae*.

Лепестки безъ шпоръ, все цѣльные или вѣтшіе 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 (1888) 137.—DT.-H. 179.—Fedde, Pflzreich. IV 104 (1909) 83.

Родъ 1. *Chiasospermum* Bernh.

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

Berth. Lim. 12 (1833) 662.—Led. I (1842) 93.—Turcz. Fl. I (1842) 101.—Брл. Фл. I (1904) 33. *Papavum* Prantl-Künd. I, с. 137.—DT.-H. (1900) 179.—Fedde I, с. 97 non L.

Родъ *Chiasospermum*—монопитный. Онъ очень близокъ къ роду *Papavum*, съ которымъ его нѣкоторые и соединяютъ. Однако онъ стоитъ особнякомъ въ группѣ родственныхъ формъ и является, по видимому, древнимъ пред-

ставителемъ этой группы. Дѣйствительно, его плоды, уже раздѣленные перегородками на поперечныя гнѣздышки, еще сохранили способность раскрываться вдоль двумя створкамъ. (У рода *Pyresoum* 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 *Pyresoum*. 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* распространѣнъ въ Алтаѣ, южной части Енисейской губ. (Минусинскій у. и юго-восточная часть Канского 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 древнихъ *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. *Pyresoum* имѣетъ 14 видовъ, изъ которыхъ 10 свойственны Средиземноморской области и только 4—Средней Азіи. Изъ этихъ 4 видовъ одинъ (*P. 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 *Pyresoum*, въ настоящее время наиболѣе богатый видами. Виды *Pyresoum* по облику очень похожи на *Chiazospermum* и представляютъ собой тоже ксерофильныя растенія.

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

1. *Ch. erectum* (L.) Bernh. [«Барбада»—*бурым.* (Стук.)]. ☉. Выш. 10—35 см., сизо-зеленое, голое растеніе. Стеблей много, вѣтвистыхъ. Листья 3—13 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; наружные перѣдко 3-лопастные; средняя лопасть ихъ остроугольная (снаружи по серединѣ 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—1¼ мм. ширины. Сѣмена черныя, ¾—1¼ мм. длины и ширины.

Bernh. Linn. 12 (1833) 662. —Led. I (1842) 138. —Turcz. Fl. I (1842) № 91. —Rgl. in Radde Ost-Sib. 1861 131. —Trautv. ANP. 1 (1871) 168. —Mart. Prot. 96 засѣд. Каз. Обл. 1878) 382. Марг. Гр. Каз. Обл. II, 3 (1882) 29, 61. —Прейль. Сп. Енис. (1884) № 48. —Крыл. Изв. Том. ун. 1892) 29. —Стук. Зап. Чир. ГО. 3 (1898) 141, 163; 6 (1905) 44. —Крыл. Фл. I (1901) 33; Изв. БО. 2 (1902) 99.

Psoralea tenuifolium, siliquis erectis teretibus Amman Stirp. (1739) 58 № 89.

P. erectum L. Sp. (1753) 124. —Karamusch. in L. Amoen. VII (1769) 457. —Laxm. Sib. Br. 1769) 62. —Georgi Reise I (1773) 199. —Pall. Reise III (1776) 259, 278, 320. —Jarig. 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. в Целл. Указ. VII 3 (1831) 394. —Besser Flora 22 (1834) 5. —Bunge Suppl. Alt. (1836) 530; Ind. in Bull. M. (1837) 37. —Turcz. Cat. (1838) № 96. —Tchihatch. Altai (1843) 36. —Radde Ost-Sib. (1861) 185, 236. —Max. Mong. (1889) 36. —Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382. —Fedde (1909) 97¹.

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

Psoralea Hall Epistolae (1830) 218.

Рис. Amman I. c. tab. 9. —Татар. Пекш. табл. 366! (sub *Psoraleo erecto*).
Герб. Казо. П. Dahir. № 42!



Chiazospermum erectum Bernh.

¹) Diagnosis latina plena.

Обит. На песчаныхъ мѣстахъ, рѣчныхъ галечникахъ, песчанщювыхъ и известняковыхъ скалахъ, сухихъ склонахъ, иногда хрицеватыхъ, 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 Irentia australi et in Transbaicalia. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай. Л! М! Морд!—Бйск. Песч. м. у р. Катунь. Б! Катунь. Чих. Усть-Нил на Катунь, пески; сух., хрищ. ска. Вереш! Чуя. Б! М! М. рр. Чегапъ-Узунъ и Елангань. Кр!

Енис. Устп. У р. Талсы, на степн. бер. и на пескѣ 20 и 28 VIII цв. Толм!—Миус. Ут. г. Самохвала, на л. бер. Енисей и въ расщ. песч. на ю. ск., рѣдко!

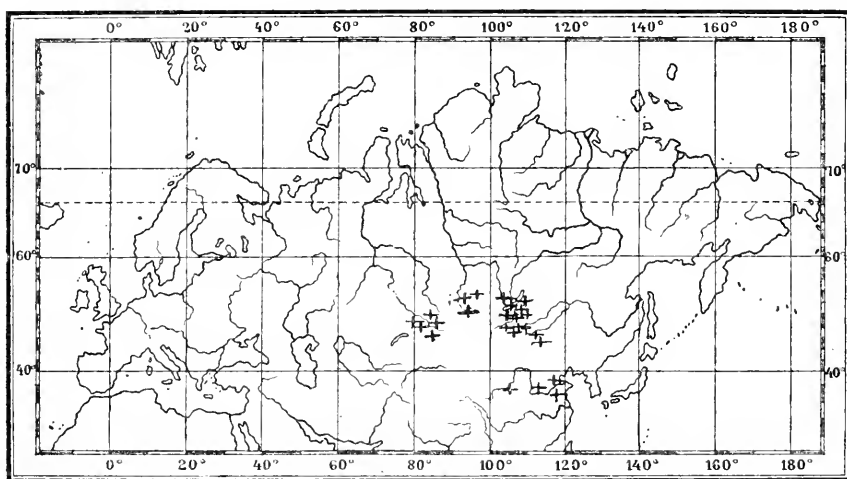
Минусинскъ, изв. на пр. бер. Енисея V цв. и м. пл. Март! Енисей. Less!—*Каиск.*
Ю. ч. Кр.

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. Ангъ
и на о. Ольхонѣ. Georgi. Ольхонъ, песч. м. Р.

Забайк. Järig! Гб. Мерт! Песч. м. Забайкалья. Т! Даурія. Гб. Траутѣ! Власт!—
Тр.-Сав. Кяхта! М. Байкаломъ и Кяхтой. Са!—*В.-уд.* Стук. В. теч. Бичуры. Кир! 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. Мандрькъ. Витк! Щегорка, пески. Щук
Ст. Овохой, пески 7 VIII 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.



Chiasospermum erectum Bernh.

Мартьяновъ (*Тр. Каз. Об.* 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—Chelidonioae.*

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

Prantl-Künd. I. с. 139.—DT.-II. 180.—Fedde I. с. 98, 203.

Родъ 2. *Hylomecon* Max.

Цвѣты верхушечные 1 или 2, золотисто-желтые. Чашелистикъ 2 очень легко опадающихъ. Лестиковъ 4, обратно-овальныхъ съ очень короткимъ ноготкомъ. Пяти тычинокъ ремневидныхъ, подъ пыльникомъ пятикратно-суженныхъ. Пыльники прямые. Завязь цилиндрическо-продолговатая, совершенно голая, на верхушкѣ суженная въ очень короткій столбикъ, одногубчатая. Плодь—стручковидная, двустворчатая, многосѣмянная коробочка. Сѣмена мелкія, блестящая, гребенчатая.—Многосѣмянникъ съ горизонтальнымъ, длиннымъ, ломкимъ корневникомъ, покрытымъ сухими чешуйчатыми листьями, съ оранжевымъ млечнымъ сокомъ.

Max. Prim. (1859) 36. Вѣт.-Н. I (1867) 53.—Prantl-Künd. 139.—Ком. Фл. II (1903) 337.—ДТ.-Н. 180.—Fedde 209.—*Chelidonium* subg. *Hylomecon* Prain Bull. Boiss. 3 (1895) 376.

Моношиный родъ этотъ относится въ тѣмъ третичнымъ тинамъ, которые сохранились еще въ тѣсныхъ лѣсахъ восточной Азии. *H. japonica* свойственъ Япоіи, особенно острову Хоншюу, 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 Япоіи (Тсукуба).

Въ ближайшемъ родствѣ съ родомъ *Hylomecon* находится р. *Stylophorum* Nutt., который имѣетъ 2 вида въ восточной Азии [*St. sutchuense* (Franch.) Fedde въ центральномъ Китай—пров. Сычуань и южн. ч. пров. Шань-си и *St. lasiocarpum* (Oliv.) Fedde въ центральномъ и восточномъ Китай—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 Азии 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 Азии и атлантическихъ Штатахъ Сѣверной Америки потому, что въ этихъ странахъ климатическія условія лишь немного измѣнились съ третичнаго времени. Аза Грэй и Энглеръ приводятъ цѣлыя списки такихъ древнихъ реликтовъ. Реликты этой категоріи—растенія тѣсныхъ 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 рассказываютъ 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. Безплодные 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 неристораздѣльные 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) 625.—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.—Per. 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'Hortie. Pays Bas 2 (1859) 113.—Rgl. G.-fl. II, 355!—B. Mag. (1870) t. 5830!—Fedde l. c., fig. 25 L, M!

Герб. Ив. 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! Радиева, влажн. лѣса по р. Лагару! Марьино. У. В. Дичуна. Ком. Предг. Хингана бл. Бабетовой. Корж. Биджанскій пос., первоб. лѣств. лѣса въ в. р. Луговой. Корж! Дол. Сугара. Ком. Вознесенская, бер. Амура. Кузи! Бурени. г. по Амуру. Маакъ! Р!

Прим. Зал. Ноевета. Наз. О. Русскій, у ручья. Эновъ! Бл. р. Седеми. Янк! Бер. р. Мошутай. ур. Барабанъ. Рынд! Гаврон! Владивостокъ. Нальч! Шош! Им. Долинка. Башк! Ст. Океанская. Кузи! Лѣсь бл. Глецовскаго. Трух! В. р. Вост. Ушагоу, приг.

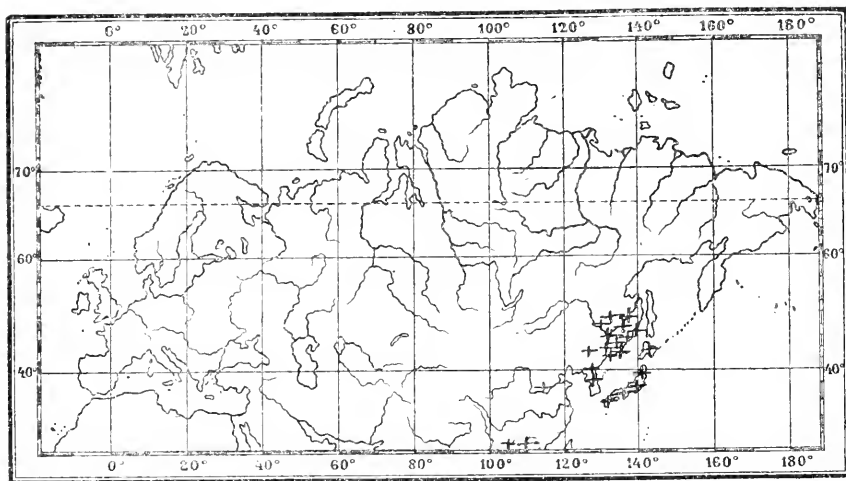


Nylomeson japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

Суньшун. Ком! 14 в. отъ Ник.-Уссур., по М. Суйфуну. Гольд! Хейина г. бл. Ник.-Уссур. Ком! Лѣсь на в. теч. Уссур! Дол. р. Та-Ситуха! Лѣса по р. Ли-Фудзину! Лѣси. дуга по р. Ван-Фудзину бл. зал. Св. Ольги. М! Дол. Тюнхю, у д. Владим.-Мономахъ. Дюк! Бухта Терней. Нальч! Турмъ. М! Козакевичева, лѣств. лѣса! Хабаровскъ. Корж! Дессул! Ком. Хёмшир. ур. Маакъ. Троицкое на Амуръ у р. Дондонъ. Дессул! Тоттхю. М. Мылкъ. Мюлки. Дитм! Бёурми. М!

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

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



Nylomeson japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

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

Цвѣты въ простыхъ зонтикахъ. Чашелистковъ 2. Лепестковъ 4 желтыхъ, расположенныхъ въ 2 ряда. Завязь изъ 2 плодolistиковъ, голая, линейная, столбикъ короткій съ очень короткими вѣтвями. Плодь—стручководная, линейная, двустворчатая, многосѣмянная, слегка перетянутая между сѣменами одногнѣздная коробочка. Сворки отдѣляются отъ основанія къ верхушкѣ. Сѣмена мелкія, блестящія, снабженныя железистымъ сжатымъ гребнемъ.—Многостѣнникъ 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 (1893) 575 (sect. *Chelidonii* Prain s. l.).

Монотипный родъ бореального или палеарктическаго географическаго типа. Единственный видъ этого рода—*Ch. majus*—обычное сорно-лѣсное растение всей Европы (до 62° 40' с. ш. въ Скандинавіи); въ Европ. Россіи до средней Финляндіи, Олонецкой губ., Шинегі Арх. губ. (по усному сообщенію Р. Р. Поле), до сѣверной части Пермской губ. (р. Вишера). Растетъ также по всей лѣсной зонѣ Сибіри, въ Даунгаріи, 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 растения, 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, встрѣчаясь однако въ Макаронезіи. На мой взглядъ почти полное отсутствіе этого растенія въ средиземноморской части Африки служить прекраснымъ доказательствомъ того, что *Ch. majus* не принадлежитъ средиземноморскому географическому типу.

Являясь въ Сибири, какъ и въ Европѣ, сорнымъ растеніемъ, попадающимъ часто у заборовъ, на мусорныхъ кучахъ, въ огородахъ, *Ch. majus* встрѣчается въ Сибири иногда и въ лѣсахъ, на лѣсныхъ вырубкахъ, пожарникахъ, оушкахъ, вѣтровалахъ, на каменныхъ мѣстахъ у ручьевъ и рѣкъ, на влажныхъ осыняхъ. 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 нерестораздѣльными 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* Moil съ широкими лепестками, извѣстную только въ культурѣ. Въ опытахъ Де-Фриза этотъ мутантъ оставался постояннымъ въ теченіе цѣлаго ряда поколѣній.

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

1. *Ch. majus* L. [«Дюрой сыба»—*туб.* (Стук.)]. 2. Голое, рѣже слегка волосистое при основаніи вѣтвей, 10—100 см. выш. Листья снизу низые, 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, неравномерно надрѣзочно-городчатыхъ, 2—8 см. дл., 1—5 см. шир., при основаніи нерѣдко низбѣгающихъ. 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. Шити 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. Atl. 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.—Raddi Ost-Sib. (1861) 615.—Перель Уссур. (1862) 20, 256, 257.—Пржев. Усс. (1870) 45.—Шперкъ Мед.-топ. Сб. I (1870) 143.—Glehn ANP. 4, I (1876) 20.—Mart. Pl. Minus. (1878) 9, № 381.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, 33, 63.—Bak.-M. J. Linn. Soc. 17 (1880) 378.—Mart. Тр. Каз. OE. 11, 3 (1882) 61; Изв. ВСО. 14, 3 (1883) 2, 10.—Прейнъ Сп. Епис. (1883) № 47.—Маакъ Вил. (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. Ун. 3, 2 (1891) 13.—Андр. Зап. ЗСГО. 11 (1891) № 26.—Korsh. ANP. 12 (1892) 305.—Кытм. Тр. Том. OE. (1893) № 43; Мед. раст. Епис. окр. 20.—Mart. Кат. пар.-мед. ср. (1893) № 74.—Горстг. Тр. Том. OE. 4 (1894) 346.—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).—Сзд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 23, 37, 56 (α).—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68 (γ).—Крыл. Фл. I (1901) 52.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 229.—П. Сокол. Лѣсн. Ж. 1902, стр. 114.—Oett. ANJ. 6 (1902) 140.—Налиб. Тр. Тр.-К. ГО. 5, 1 (1902) 7; 6, 2 (1903) 33.—Ком. Фл. II (1903) 339.—Леманъ Тр. Каз. OE. 38, 2, № 21.—Танф. Бараба 219.—Sajand. A. Soc. Fenn. 32, 3 (1904) 2, 38.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 № 20.—Кытм. Изв. Кр. ГО. 2, 1 79.—П. Сокол. Тайга Томск. 88, 112.—Яросл. Прот. Каз. OE. № 207 9.—Busch Fl. sauc. 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.—Томинъ т.-же 39.—Fedde Pflz. 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.—Иташицк. Ср. теч. Пли (1911) 134.—Сапож. Монг. Алт. 337.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

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

Chelidonium. Сяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 18.—Sajand. n. 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!—Кожар. Фл. Том. (1878) таб. 13. фиг. 1!—Fedde l. c. fig. 26!

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

Варируеть:

Var. grandiflorum DC. Цвѣтоножки 5—10 см. дл. Прицѣвѣтники 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.—Ком; Фл. II (1903) 339.—Diels in Engl. V. J. 36 (1905) Beibl. 82, p. 45.—Fedde Pflz. IV 104. (1909) 215.

Ch. grandiflorum DC. Pr. I (1824) 123.—Турч. Спмс. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 66.—Besser, Flora 22 (1834) 5, 29.—Turcz. Cat. (1838) № 95.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 426; 6 (1905) 15; 8 (1907) 43.

¹) Diagnoses latinae plene.

Ch. majus β *floribus duplo vel triplo majoribus, petalis saepe inaequaliter crenatis* Turcz. Fl. I 1842: 100.

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

Caulis, folia subtus et calyx pilosi.

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



Cheilidonium majus L.

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

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

Тоб. Тобольскъ, больнич. садъ. Сказ.

Томск. Алтай. М! М! (β). Гебл! (срβ). — Ыйск. Лѣсъ по бер. Бухтармы. Лады! (β). Тюдрала, гал. по р. Чарыну! Анось. Верес! Стій Яръ, Коксу. Красн. Дол. Катунь бл. Котанды и Казнакту. Сапож. Убема, Вичинь-Вомь, у. р. Чу въ Катунь. Полит! Бас. Катунь, Чуйск. тр., бл. с. Муоты, р. Секв. Клем! Черга. Чемакъ. Кр. Телецкое оз., гал. у ала Кайлиу. Клон! Т. же. мысъ Чодарь! Уроч. Белэ. Пги! В. Обской бор. Лем.—Барг. Лѣсс. овр. у Шалоболхи. Таиф! Барнаулъ. Верес! (β). — Кузи. Дол. Кондомы. Кр. Кузи. Алатау, бас. Мрассы, изв. скалы по р. Нейзасу ниже ул. В.-Нейзаската. Клон! Сергѣевъ логъ у Кузнецка. Троицк! Афовиша. Салаирскій

руди. Кр.—Томск. Томскъ. Кр.—Мар. Оз. Беркуль. Кр. Бас. рр. Чулыма и Четп, на р. Чипдадь. Сокод! — Нарым. Бер. р. Васюгана, у. Чыжанки. Кр.

Енис. Усин. Верх. горь, 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! Мунг. Минусинскъ, утесы и бл. жилищъ! Т. же, дол. Лугавки, сосн. лѣсъ. Март! (β). Сах. зав. Иванаю. Троицк! (β). Расп. пещ. при у. Убей. 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. Алтай. Краснож.—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр. Сем! (β). Лид! (β). Д. Балаиха. Кузи! (β). — Канск. Канскъ. Ярсед.—Енис. д. Неванская, бер. и о-ва Чуны. вуст. Толм! Заим. д. Нашной. Благ! Енисейскъ. Кытм! Зап. Заангарь

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

Ирк. Байкаль. Georgi. Ботк! С. бер. Байкала, влажн. лѣса. Р! (β)—*И.-Уд.* И.-Удинскъ. Р! (β). Ключевская. Гб. !И! Падупъ. Чек! М. рр. Б. Мамырю и Кежмой Кежемской! (∞ β). Плимск. тр., 2 в. отъ Каймоновки. Куч! (β).—*Ирк.* Зол. Саянск. районъ, м. ист. Пркута и Бирюсы. Штуб! Нилова пустынь. Клем! Гб. БС! Ком! Култукъ. Кесля! Маритуй. Войл! Михалево. Бор! β). Пркутескъ. Т! (β). Щук! Витк! Бл. Царь-дѣвнцы. Кривош! Малтнское на р. Вѣлой. Прейнъ.—*Балаи.* Шербакова. Мальц! (β). Тыр.-Ингал. тр., надъ Шалоты; Огнеская—Гунакъ! Дол. В. Куя. Кришт! Багреевское. Мальц! (β). Дол. Корды бл. Ангары. Ганеш!—*В.-леи.* Качугъ. Алекс! В.-ленскъ. Шперкъ. Пни у рч. Томага 600 м. Прейнъ. Кришт! Бирюлька, у Мышкагола! (β). Т.-же, за д. Юшнай. Алекс! (γ). Знаменка. Прейнъ. Кришт! С. Тутура. Алекс! (β).—*Кир.* Плимскъ. Уль! (β). Кирескъ. Штуб! Кокосул! (β). Хр. Н. Хакашилъ по р. Н. Тунгускѣ. Чек.-М! (β).

Якут. *Олекм.* По р. Абзаль, бас. Витима. Майд! Р. Бухта, бас. Тунгира, скл. Бухт. г. Сук.-Попа!—*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). Соси! Гб. !И! (β). Гб. Фин!—*Селии.* Г. Бурин-ханъ, осипи. Михно! Селеншскъ. Ытк!—*Тр.-Сая.* Р. Чикой, Ямар. мнн. в. Ресельм! Михно. Ист. Чикоя. Лев!—*В.-Уд.* В.-удинскъ. Стд! Юр!—*Чит.* Чита. Союз! (β). Агинская степь, Цугол. дац. Стук.—*Нери.* Нерчинскъ. Каро! Маур! Стук! Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попа! Бер. Шилки, куст. Кузи! (β). Башино. Фад! Ерѣтенскъ. М! Шат! Краш! Бас. Аргуни, снет. Газимур, надъ Могоча! Бас. Урюмкана, р. Орача, надъ Каменная. Краш! В. ч. бас. Куэнги, р. Тогонововъ. Абод! Скалы бл. Гаура по Куэнг! (γ). По Куэнгѣ, м. Мильшдуномъ и Кожиньмъ. Сук.-Попа! Урема р. Черной ниже пос. П. Оморои 10 УИ пл. Кузи! Урюмскіе пріиски. Сук.-Попа! В-разд. Шилки и Ч. Урюма, дол. Горбичанки 15 УИ цв. Благ.-Попа! Ст. Часовая на Шилкѣ. Сук.-Попа! Шерга. Повон!—*Баруз.* О. Лиственничный у Турк. ист. Т! (β). Бас. Витима, Нигуръ. Сиз! Турхай. Зыр!

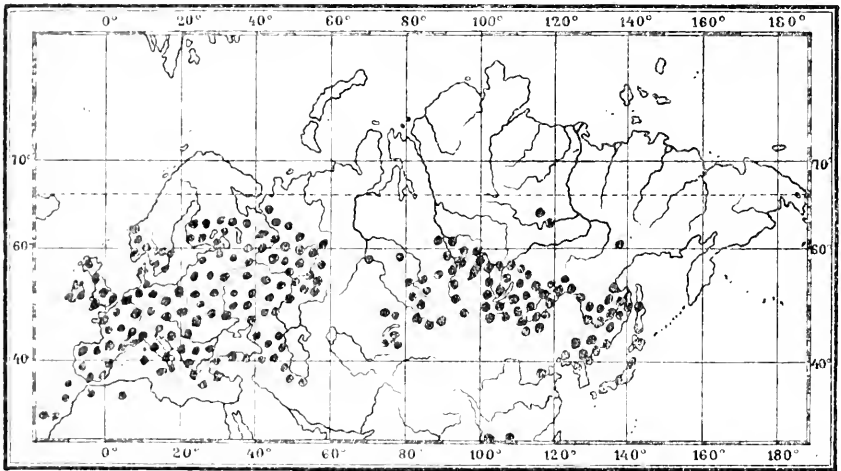
Амур. М! Никол. пр. (р. Урульмуть! Т.-же, бл. Шилки. Тул.-Дол! Толбузино. бер. Амура! Бас. Зен. м. астр. п. на рр. Джугдагинъ и Догобай! Р. Пватканъ, прит. Гари. Прох.-Куз! Бер. Зен въ г. Тукурунгры. Пикич! Ст. Уланга. Мишта! Р. Олдой. Кв.-Сам! Благовѣщенскъ. Полеж! Д. Толетовка. Корот! Медвѣдка. Ульма. Крюк. В.-разд. Норы и Мамына, Усть-Норская сопка! Сопка Уваль на Норѣ 22 УИ цв. Докт! В. Ургана. мет. ст. Разцв. Арх! Дол. Ургана! (β). Вербыжій тр., ст. Пугакъ. Прох.-Куз! Куликовка на Буреѣ. Корж! Малишовка на Бур. Корот! Бас. Тирмы, бл. р. Талой. Докт! Лѣсъ въ в. теч. Ваджана 5 УИ цв. Семяг! Дол. Сутара. Ком. Бурени. горы. Р!

Примор. Зал. Посета. Ком. О. Русскій. Эповъ! Уроч. Барабашъ. Гаврон! (γ). Владивостокъ. Авг. О. Аскольди! (γ). Гленовское. Иальч! Дол. Ушагоу. Ком. Ник.-Уссур., на Суйфунѣ. Гольд! (β). Сюз. Суйфунъ. Шм. Оз. Ханка, у. р. Лѣфу. Прж! Бер. оз. Ханка! Кам. Рыболовъ 26 УИ пл. Пальч! Дюк! В. р. Одарки. Чер! (γ). Зал. Св. Ольги. Альбр! Дол. Тютхе Влад.-Моюмахъ. Дюк! (β). Хабаровскъ. Корж! Matsum! Де сул! Ком. Бер. Кура. Кузн! (γ) Ск. Мухенской возв. бл. оз. Сида! (γ). Бл. с. Да на Дондонѣ! (γ). Ут. Десарги на Дондонѣ 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 УИ цв. Леб! Кузи, бер. обрывы. М! (β). Бер. Чукчагир. оз. Кузи! С. Мыхиль. Сап! С. Мосяилъ! Никол. на Амурѣ лѣшняч, пр. Зол. Коми! Отъ Кербинской выизъ по Амуру 25 в., на Федор. ст. Леб! Никол. на Ам. дол. Натхи! Низ. Амура, Анпен. мнн. в. Шест! Удской. Милд! Фурм! Мысь Бирма, Демга. Маакъ! (β).

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

Обл. распр. Вся Европа! вь Норвегии до Ромсдала $62^{\circ} 40'$, вь Швеции до Упсалы, Европ. Россія! до средн. Финляндии! Олон.! Арханг. (до Пинеги), сьв. Перм. р. Виннера, Крымъ! Кавказъ! Макаронезія (Капар. острова, Мадейра, Азорскіе острова, М. Азія! сьв. Персія! Семипалат! Семирѣц! Джунгарія (α , β)! Тянь-Шань, вост. Монголія! Маньчжурія (α , β)! Китай (α , β)! Японія (β)! Атлант. Сьв. Америка отъ Канады до Южныхъ Штатовъ включительно.

Ar. Geogr. Europa! tota (in Norvegia usque ad Romsdal $62^{\circ} 40'$, 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.

Словенскій указ. глухо для Ох.-Камч. края (γ), но вь Камчаткѣ *Ch. majus* не найдеть, а во Fl. Ochot. Трауготъ и Мейеръ приводятъ только «сорр. Udskoi». Langsd. указ. тоже глухо для души м. Якускомъ и Охотскомъ. Вь обильной степяхъ и болотяхъ Тобольской губ., повидимому, рѣткость.

Подсем. II. 2. Papaveroideae—Papaveraceae.

Листочки безъ шпоръ, все дѣльные. *Тычинокъ много*. *Рыльца* (у сибирскихъ представителей) *на плоскомъ или коническомъ дискѣ*. Сѣмена безъ кривелыки.—Одно- или многолѣтнія травы съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ.

FRANTZ-KÜNDL 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 плодolistиковъ, срастающихся краями. Загнутые внутрь края плодolistиковъ образуютъ неполныя перегородки (сѣменосцы), на обѣихъ сторонахъ которыхъ расположены многочисленныя сѣмена. Коробочка раскрывается дырочками подъ 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 поникшіе.

[*Tourn. ex L. Syst.* (1735); *Gen.* (1737) 150] *L. Sp.* (1753) 306.—*DC. Syst.* II 76. *Pr.* I 118.—*Eikan Mon. Papav.* (1839) 1—15.—*Led.* I (1812) 86.—*Turcz. Fl.* I (1842) 96.—*Prant-Künd.* in *E.-Pr.* III 2 (1889) 141.—*DT.-H.* 180.—*Рыл. Фл.* I (1901) 31.—*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. Лопастіи диска не налегаютъ другъ на друга. Лепестки желтые, бѣлые или оранжевые 3. *P. nudicaule* L.
- Рыльце 5—18-, б. ч. 10-лучевое. Лопастіи 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 распространены только арктическо-альпійскій видъ *P. nudicaule* L., илѣющій циркумполярное распространение и свойственный также горамъ Сибири и Средней Азии. Онъ образовалъ 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. corydalisfolium* въ горахъ Центральной Азии и южнаго Алтая, *subsp. chinense* Rgl.—только въ Китаѣ. Шестая географическая раса—*subsp. radicum*—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.

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

особенныя морфологически, связанныя многочисленными переходами между собою, но географически уже раздѣлившіяся достаточно ясно.

Произрастаніе *P. nudicaule* въ альпійскомъ поясѣ Алтая, Саянъ, горъ Средней Азии и Китая нужно приписать вліянію ледниковаго времени. Циркумполярный видъ этотъ въ ледниковое время распространился далеко на югъ и удѣлялъ на высочайшихъ 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 условій: сравнительно теплаго и влажнаго климата. Продуктомъ совсѣмъ другихъ условій является subsp. *radicatum*. Это обитатель арктическихъ странъ, кое-гдѣ встрѣчающійся и на высочайшихъ горахъ (Алтай, Саяны; въ Сѣв. Америкѣ онъ встрѣченъ Харри 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 Азии, 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 внѣтропической 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* Тиннъ, обладающій своеобразнымъ распространениемъ: онъ свойственъ южной Африкѣ и южной и восточной Австраліи.

Изъ 9 секцій 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. Пяти тычинокъ пятичленныхъ, не утолщенныхъ. Дискъ плоскій или выпуклый, не коническій.—Однолѣтнія травы.

Fedde **1905** 290.—*Rhoeades* (sect. *Papaveris*) Bernh. Linn. 8 (1833) 463.—Eikan Monogr. 23.—Prantl-Künd. (1889) 142.—DT.-H. 180.

+ I. **P. Rhoeas** L. Макъ-самосѣйка. ☉. Оттопырено-щетилистое, 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. radicum 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 Tobolsk и Transbaikalia.

Наб. Culta et subspontanea in prov. Tobolsk et in Transbaikalia.

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 снотворный. ☉. 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., *бѣлые или бѣльно-фіолетовые*, при основаніи съ темнымъ пятномъ, край ихъ волнистый или надрѣзанный-лопастный. *Нити тычинокъ бѣлыя, къ верхушкѣ 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.—Тверит. Зап. Каз. Эк. О. (1859) III.—Radde Reisen (1861) 502.—Богд. В. Сад. (1882) 476?—Кытм. Мед. р. Енис. окр. (1893) 15.—Март. Кат. нар. мед. ср. (1893) № 84.—Поздн. Мамъж. 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. Шук. Библ. чт. 93, 4 (1849) 5, 11.

¹⁾ et ²⁾ Diagnoses latinae plene.

Мака. Поздн. Мавъчк. 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.) Ek. Листья съ болѣе заостренными лопастями, оканчивающимися щетинкой. Цвѣтоножки оттопыренно-щетинистыя. Чашелистики съ щетинками. Рыльце 5—8-лучевое.— α .

Ek. 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 rudertatis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, in Transbaicalia, prov. Amur et Primorskaja. Fl. VII.*

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

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

Енис. Кытм.—Мунус. Д. Малая Мшуса. Март.—Красн. Дол. Красноярки. Толм!

Ирк. Ирк. Иркутскъ. Щук.

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

Амур. Зейско-Бур. районъ, пос. Димскій. Коротк! (α о β).

Примор. Цянка на Амурѣ, огородъ. М! (α о β).

Сахал. Рыковское, огородъ. Триг! (β).

Обл. распр. Средиземноморская область Гризебаха!

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

Fedde считаетъ *P. somniferum* и *P. setigerum* за два отдѣльных вида, хотя и признаеть вѣстѣ 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. Scariflora 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 перистоандрѣзные или перистораздѣльные, иногда двояко-перистые, доли ихъ ланцетныя, острые или иногда туповатыя, цѣльныя или надрѣзанныя, часто кончатся щетинкой. Цвѣточныя 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, *слабно-бѣлые*, иногда съ желтымъ основаніемъ, или *лимонно-желтые*, часто съ зеленымъ основаніемъ, въ сунгѣ иногда зеленѣющіе, или *оранжевые*. *Нити тычинокъ шиловидныя, не расширенныя*, желтоватыя или оливковыя; пыльники продолговатыя, блѣдно-желтые или оранжевые. Коробочка продолговатая или обратно-овальная, прижато-щетилистая, 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. Moen. 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) 283. — 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. — Бѣлявск. 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. — Tchihatch. Altai. 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, смѣв., 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. — Красн. 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. Чнт. ГО. 2 (1897) 63; 3 (1898) № 428.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382 (var. *amorphilum*).—Бял.-Бпр. Изв. Ак. 16 (1902) 226, 227.—Eastw. Bot. Gaz. 33 (1902) 145.—Cajand. A. Soc. Fenn. 32 1 (1903) 66, 104, 105, 110, 111, 152, 159, 160, 173.—Бял.-Бпр. Изв. Акад. 18, 3 (1903) 93.—Cajand. u. Popp. Fennia 19, 2 (1903) 20.—Cajand. A. Soc. Fenn. 32, 3 (1904) 11, 12, 13, 33, 38.—Стук. Зап. Чнт. ГО. 6 (1905) 26, 46; 8 (1907) 24, 27, 33.—Новопокр. въ Флер. Отч. 1908, 51.—Fedde Pflzr. IV 104 (1909) 376¹⁾.

Papaver. Pall. in Hall Epist. (1830) 218.—Midd. 3 Ber. Turuch. (1855) 549.—Radde Reisen (1861) 534.

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.—Рупр. Фл. сѣв. Урала (1856) № 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*).—Преишъ Изв. ВСО 25, 1 (1874) 37.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 11, 26.—Преишъ Изв. ВСО. 23, 2 (1882) 31.—Март. Тр. Каз. ОЕ. 11, 3 (1882) 40.—Маакъ Виллои (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. Сиб. 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*).—Яблонск. Путев. Алт. (1903) 69.—Думанск. 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.—Клоп. въ Флер. Отч. 1908, 10.—Стук. Тр. Агниск. экзп. 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.—Преишъ Спнс. Енш. (1884) № 46.—Trautv. АНР. 10 (1887) 487.—Schentz 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. Мош. Алт. (1911) 357.

Желтый мак. Каллинов. Исг. оч. акклим. (1858) 124.

Арктонон. Radde Reisen (1861) 532, 579.

Мак альпийскій. 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. Чнт. ГО. 3 (1898) № 428.

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

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 Виллоф. I (1883) № 36.

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

Enc. Rgl. G.-H. (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. Цветы оранжевые. Коробочки щетинистые.—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. II, 3 (1882) 61.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 300.

P. alpinum var. *croceum* Fisch. et M. Ind. sem. HP. 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.—Сапожи. Изв. Том. Ун. II (1897) 117.—O. et V. Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Сапожи. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 229.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 4, 1 (1902) 32, 39; 6, 2 (1903) 46.—Сапожи. 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.

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

f. *miniatum* Rehb. Коробочки голые.—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).

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

3. Var. *leucanthum* Trautv. Цветы белые, иногда при основании лепестки желтоватые. Коробочки щетинистые.—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. Цветоножки 40—80 см. выш., листья крупные, 15 см. дл. и больше. Цветы экземпляровъ съ одного мѣста белые, оранжевые, рѣже лимонножелтые.—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 чашечки 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. Macouui 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.

Enc. 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. VII (1830), tab. 742, fig. 985!—Engl. Bot., tab. 2681!

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

и темно-бурымъ или черноватымъ волоскамъ на цвѣтоножкахъ и чаше-
листикахъ не отличается отъ subsp. *radicatum*, по *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 re-
gione sylvatica Sibiriae fere totius. Fl. V—VIII, fr. mat. VII—IX.

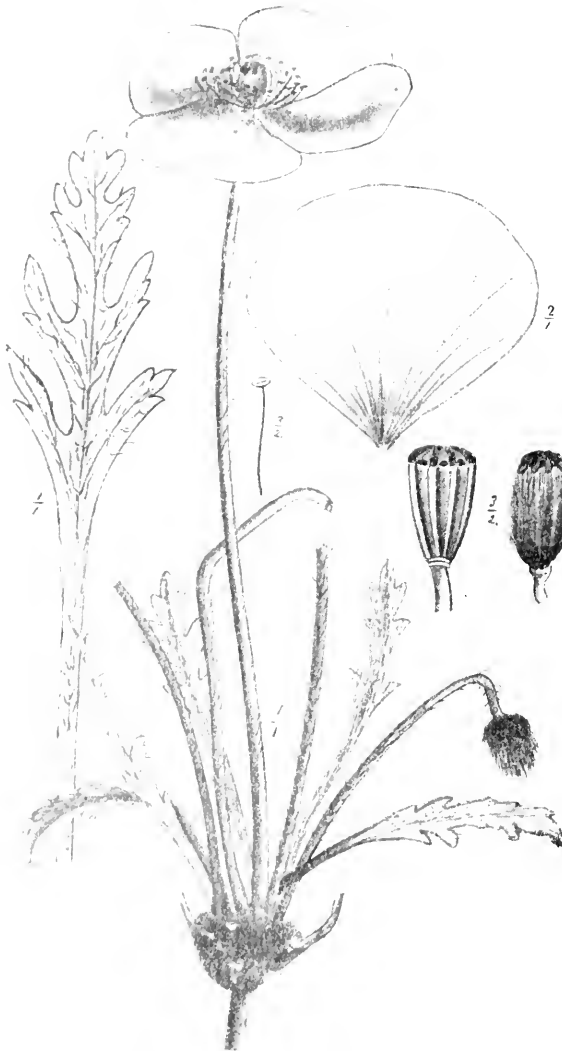
Тоб. Берез. Березовскій край. Абрам. Низ. Оби, Югорск. тундра. Ботк! (♂).

Томск. Алтай. Рапн. Шренк! (α). Шанг! (♂). Брык. Невск.—Бйск. Риддерскія
горы. Л! (η). Альп. дуга Ивановск. бѣлка. Ильин! (♂). Свияя сопка къ в. отъ Змѣногорска
(Тигрредкіе бѣлки). Дмитр. Колыв. зав., г. Синоха. Гб. Фин! 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. Кпыль-оекъ, Терект. и Катун. бѣлки. Сап. (α). Кокко-
дабы. Сап. (γ). Маргал. бѣлокъ бл. Н. Уймона. Кр! (α). Н. Уймонъ, гал. р. Мульты. Верещ.
Бѣлки въ в. рр. Тётё и Чеганъ-Узуна, альп. поясъ. Кр! (♂). Перев. пзъ Курая въ бас.
Башкауца. Клем! (α). По Чуф. Л! (♂). Морены мал. ледника Акъ-Коль, Идыгемъ, Савтанъ;
Чуйскіе бѣлки. Сап. В. р. Талдуры, кам. скл. Некрас! (α). Дол. Чуи и окр. горы. Полѣн! (α).
Дол. р. Чюошъ. Кр.-Шишк! (♂). В. Бозы. Венц.-Кл! (α). Оз. Джюплю-коль. Нгп! (α).—
Кузн. В. поясъ г. Б. Арчинъ въ в. Лебеда. 5500'. Клон. Бас. Абакана, сопка Бойза у с.
Таштышъ. Выдр! (α).

Енис. Пр.—Усин. Р. Иджил. Толм!—Миус. Мидд! (γ). С. скл. и в. г. Борусть.
Март! (α). Г. Джозень по Абакану. Вени! (α). Оз. Широ. Ваги! (α).—Красн. Д. Базанха,
бл. Красноярска. Кузн! (α).—Енис. Скала Гребень на Ангарѣ! (α). Зайцево. Боров! (α).
Осыши на Ангарѣ 15 в. ниже д. Кокуя! (α, β). Скалы по Ангарѣ, выше с. Каменки. Благ!
(α). Д. Иркибева, пески! Д. Ярки, пески по уг. Боров! (α, ♂♂). 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. Ефре-
мовъ Камень и гав. Диксона) 73° 13' 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). Кгухсе! (γ). Сѣрош! (α). 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! (♂♂). Неретолч. Дол. Пркута, 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. Ксеж! (α).
Голоуэсное. Кузн! (α). Коч! (α). Иркутскъ. Шцук! (α, γ). Пяри! Витк! (α, γ). С. Таймырка.

Казан! (α), Ст. Иердовка, ска. съ берез. Сор! (α). Московская—Иердовка, Якут. тр. Ол! (γ).
 Московская—Александровское. Ол! (α). Пригорки у переправы чр. р. Бѣлую. Авт! (β).
 Мальтинское на р. Бѣлой. Пр. Ординское, Якут. тр., степи. холмы. Бор! (α). Сор! (α, γ).—
Бала. 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. *radicans* (Rottb.) D C.

Шульга! (β), —*Н.-Сиб.* о. Ляховскій. Б.с! (β). Котельный. Толлы! (β). Цюнгл.-Брус! (β).
 Ол! (β), О. Фадеевскій, с.-в. бер. Толст! (β). Нов. Сибирь. Бир! (β). Брус! (β). Т. же,
 зап. ч., м. Иданивидный. Бир! (β). Губа Вознесенъ! В. р. Вознесенъ! М. Элийденъ.
 Брус! (вѣс β).

Якут. *Як.* Становой хр.
 Штуб! (γ). Р. Амга, Бетюпскій
 насл., пр. бер. р., скалы.
 Ол! (α, β). Покровское, песч.
 откосъ бер. Лены. Лясевь!
 Диви! Якутскъ. Штуб! (сб β).
 Кузи! (сб β). Балт! (α).
 Заим. 4 в. отъ Якутска.
 Лясевь! 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).—*Ви.*
 Видлюйскъ. Майд! (сб β). Бас.
 Лены, р. Дыбы, прит. Тыры.
 Черс! (α). Оленекъ Лена,
 р. Тырья, тундра. Чек! (сб β).
 Оленекъ, м. скал. Эйкайеть
 я р. И. Майгдой. Чек.-М! (β).
 Низ. Лены, Сиктяхъ Шах! (β).
 Сагастырь. Б. с! (β).—*В.-Ян.*
 Лена, Кюсюръ. Ол! (β). Яна
 70° с. ш. Б.с! (γ). Бер. Лед. ок.
 м. Идиг. п. Олсн. Фигур.
 Р. Индигирка, Колымекая! (α).
 Низ. Алазен. Рожв! (β).—
Колым. Б. Камень (Колыма).
 Авт! (ε). Бер. Колымы 85 в.
 за Ср.-Колымскомъ къ Лед.
 ок., м. Камень-Манежелевъ,
 голцы скал. горъ. Авт! (ε).
 Средне - Колымскъ—Якутскъ.
 Майд! (сб β). Гал. въ дол.
 рч. Музандинъ! (β). Бер.
 Лед. ок., гал. Шульга! (β).
 Пр. бер. Колымы 40 в. отъ
 Лед. ок., м. Брут. Дресва, у
 поди. скал. г., средивъ. Авт!
 (β). Н.-Колымскъ. Шары! (β).
 У. Колымы, м. Маякъ, песч.
 гал. бер. Авт! (β). Бер.
 ок. у Б. Баран. мыса, гал.

Забайк. Т! (γ, ε). Кубас. Стук. Новоп.—*Селен.* Селенгинскъ. Сосн! (γ). Посольскъ, песч. м. П! (ε). Байкаль у с. Кабанскаго. Кузн!—*Тр.-Сая.* Гб. Ак! (δ). Буршъ-Хань, откр. кам. м. Рудн., Михо. Кяхта. Гб. БС! (α). Ботк! (γ). Троицкосавскъ. Рѣшет! (γ).—*В.-Уд.* Р. Тугнуй. Троф! В.-Удинскы. Щук! Сѣд! Авт! Юр! (всѣ γ). Чита—В.-Удинскъ. Авт! (α). Ст. Угырь 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—Июгда. Благ.-Поил! (γ). Кузн! (γ). Гайдаловка. Союз! (α). Ст. Парымская, скл. въ дол. Июгда! (γ). Р. Анаджакъ 10 в. къ с. отъ Комукавды. Новоп! (γ). Дол. Кпренги, 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. Нерчей и Куенгой, с. Ст. Оловъ! (γ). Т. же, бл. пади Балтарогой! (α). Окр. оз. Большого по р. Тугусе. Олову! (β). Стени. скл. бл. с. Гауръ. Сук.-Поил! (γ). Окр. с. Зюльзакапа. Поил! (β). Куенга. Флер! (α). В. ч. бас. Куенги, у. Бочаджен! (γ). Гал. дол. Куенги, у. Тогопокона. 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). Но Куенгѣ, Гауръ—Пашиная. Сук.-Поил! (α). Колтомойк. мни. кл. по р. Нерчѣ. Сук.-Поил! (γ).—*Нерч.* Даурія. Ралл. Зенз. Сосн! (γ). Фришъ! (γ). Флюгр! (γ). Нерчинскъ. Гб. БС! (α). Зенз! (α, γ). Сосн! (γ). К! (α, γ). Наум! (α). Маур! (α). Черепап! (α). Стук! (γ). Горячк! (α). Бл. Крпичной. К! (ε). Нерч. Зав. Сосн! (γ). Чеснок! (γ). М. Умукей, прит. Нерчи. Новоп! Срѣтенскъ, скалы. Шат! Краш! Благ.-Поил! Сук.-Поил! Кузн! (всѣ γ). Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Поил! Шеметово на Шилкѣ. Фад! (β). Пр. бер. Шилки 172 в. отъ Нерчинска, изв. ут. Благ.-Поил! (α). Бас. Аргунн, дол. р. Газимура, бл. пади Могбча. Краш! (β). Дол. Урюмкана, бл. пади Аптакая! (β). Бас. Урюмкана, р. Ороча бл. у. П. Каменухи. Краш! (γ со δ). У. Шилки и Аргунн. Авт! (α). Лѣс. скл. Ачнта бл. Гурын. Пахом! (γ). Горн. Зерентуй. Вагн! (γ). Унгурн. оп. п., 35 в. отъ ст. Бушудей, на р. Шундѣ, л. прит. р. Унгурн, впад. въ Бѣл. Урюмъ; озерн. оп. п., прав. бер. Шунды, кам. лугъ! (δ). 3 в. отъ ст. Зилово (Хилокой), Бѣдоурьмеское оп. п., лѣв. бер. Аркен, лѣв. прит. Бѣл. Урюма, гора. Крюк! (δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. р. Желинды. Благ.-Поил! (ε). Шилка—Черная, у. Черной, пески и гал. по Черной. Кузн! (α, γ, δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. Черной, кам. скл. Благ.-Поил! (α). Ст. Горбица, скал. ут. Сук.-Поил! (γ).—*Баруз.* Бас. Витима, Едлонг. зим. Хут! (γ). Зим. Полицева. Ярыг! (γ). Полици. оп. п! (γ). Амалат. оп. п. Крюк! (γ). Бер. Витима, на Нуриканѣ. Зыр! (δ). Р. Ингуръ, лѣв. прит. Витима. Каб! (α). Спз! (γ).

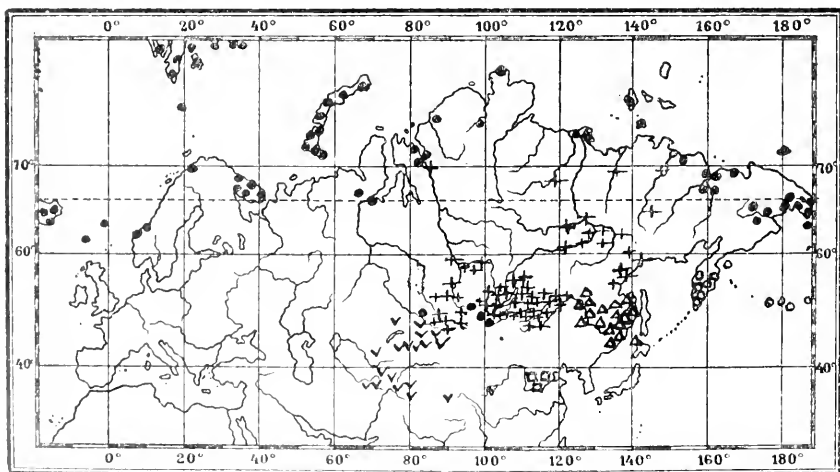
Амур. М! (ζ). По Амуру, на о-вахъ съ пвами. М! (ζ). Игнашина. Тул.-Долг! (ζ). Неверь—Уруша. Кв.-Сам! (ζ). Покровка (в. теч. Амура). Авт! (ζ). Корж! (ζ). В. Уркуна, мет. ст. Разцв.-Арх! (ζ). Пермыкина. Корж! (ζ). Толбузино. Корж! (ζ). Стоян! (ζ). Червяево. Манев! (ζ). Корсаковка. Разцв.-Арх! (ζ). Бер. Амура, 100 в. выше Благовѣщенска. Прох.-Куз! (ζ). Стоян! (ζ). Усть-Стрѣлка—Благовѣшевскъ. Глель! (ζ). Р! (ζ). Верблюжий тр. Прох.-Куз! (γ). Бл. Саналена! (ζ). Благовѣщенскъ. К! (ζ). Дол. Зен 70 в. выше у! Зим. Саблина! 15 в. выше зим. Саблина! Зам. Болотова, бер. Зен! Зим. Панова! Зен-пристань. Крюк. Бордогонъ. Людв. Бас. Уркуна. Крюк. Т. же, пр. Соловьевскій. Прох.-Куз! (всѣ ζ). Джалинда—Бурей, лѣв. бер. Амура, хут. Бекетова. Сов! (ζ). Скл. и дощ. бер. р. Осеккина. Сов! (ζ). Кутидово. Корот! (ζ). М. Винок и Михайл. Федч! (ζ). Радлевка. Ком! (ζ). Мих.-Семеновская. Корж! (ζ). С. Марыпо, дол. Лагара и р. Хара. Ком. Бурешская горы. Р! (ζ).

Примор. Бухта Холуай на Русск. о. Шошинъ! (ζ). Зап. бер. полуостр. Муравьевъ-Амур., у ж. д. Ком. Ник.-Усеур. Шест! (ζ). Покровка и Подгаское на Суйфунѣ. Ком. Оз. Ханка, Кам.-Рыболовъ. Налъч! (ζ). Чер.-Дюк! (ζ). Троицкое на оз. Ханка. Черев! (ζ). Бер. оз. Ханка. Прж! (ζ). Гольд! (ζ). Шм! (ζ). Дельта Усеури. Этт! (ζ). Кевска. Шм! (ζ). Усеури. Усольц! (ζ). Хабаровскъ. Дес! (ζ). Сюз. Дзорьми, на скалѣ. Дитм! (ζ). М. Хальбо и Мюдки, скал. бер. Амура. М! (ζ). Бас. Амгуши, бер. оз. Чукчагир. (Удыльскаго). Кузн! (ζ). Удк. у. с. Б.-Михайл. Сам! (ζ). Низ. Амура, с. Воскресенское. Шест! (ζ). Немного выше Тыра, ск. М! (ζ). Пос. Ель по Амуру. Сам! (ζ). Леб! (ζ). Школовскъ. Сам! (ζ). Аняъ. Ті! (со 2). Охот. край. Слюн! (α). Штуб! (γ). Бер. Алдомы, песокъ. Щег! (2). Аняъ—Аданъ. Орл! (γ).

Камч. *И.-пав.* Mert! (т). Stewart! (т). Гб. Фин! (т). Гал. о. въ рч. Паратувкѣ бл. Николаевского! Гал. Гришкиной рч., м. горами и Пачк. оз. (бас. р. Большой)! Пачк. оз., Широкая Чаша, Большой песокъ. Ком! (вѣс т). У. Гришкиной рч. Рам! (т). Гал. бер. р. Коряцкой. Руб! (т). Бас. Авачи, подп. Коряцкой сонки! В. Гремучей рч.! В. р. Поперечной, дод. Коряцкая! С. Коряки. Ком! (вѣс т). Ю. з. скл. Сараевъ Авач. сонки! (т). Подъемъ на дѣят. конусъ Авач. сонки Перф! (т). Скл. Павской сонки. Прот! (т). Ключев. сонка, черн. песокъ. 3600—4900'. Ком! (т). Без! (т). 3200'. Козл! (т). С. скл. Ключев. сонки, подп. ея Афам! (т). В. р. Кашканъ, бас. Камчатки, бл. д. Пуццовой. Ком! (т). Тигиль, ут. Киикла. хр. у бер. Охот. моря. Левин! (т). О. Карагшкѣй. Mert. Lor! (т).—*Анад.* Дол. Анадыри отъ с. Марковского до у. Соколы! (т). Приг. Анадыри. Майд! (т). Къ з. отъ ст. Анадыр. по бер. бухты Св. Николая, къ с.-в. отъ у. Анадыри, гал. отмели 64° 50'. Борис! (т). Окр. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы, зал. Провидѣнія 64° 45'. Борис! (т).—*Чук.* Майд! (т). Гав. Лигке, взморье и кам. возв. Krause. Бухта Св. Креста. Ried! (т). Бухта Св. Лаврентія. Соколы! (т). О. Аракамчечень. Wright! (т). Т. же, бухта Глазенапъ. Скал! (т). Бер. Берингова пролива. Mert.

Обл. распр. Арктическая зона Европы!, Азии! и Америки! Исландія, Фарѣрскіе остр., Скандинавія! Кольскій полуостровъ! Архангельск. губ.! Уналаска! (т). О. Св. Лаврентія! (т). О. Св. Павла! (т). 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! (т). Ins. S. Laurentii! (т). Ins. S. Pauli! (т). 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. *corydalifolium*; ● ssp. *radicatum*; ○ 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 въ видѣ 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., растётъ въ восточн. Альпахъ, Герцеговинѣ и Черногоріи—subsp. *Kernerii* (Hayek) Fedde. Обѣ расы по узкимъ долькамъ своихъ двойко и тройко-перистыхъ листьевъ отличаются отъ *P. nudicaule* L.

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

Подсем. III. Fumarioideae.

Цвѣты неправильные. Одинъ или оба паружные лепестка мѣшковидно вздуты или несуть 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.—DT.-H. 180.—*Fumariaceae* DC. Syst. II (1821) 105 (ordo).—*Fumariae* Reichb. Consp. (1828) 186 (divis. *Papaveracearum*).—Vth.-H. 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.—V.-H. I 53.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2. p. 143.—DT.-H. 180.—Ком. Фл. II 342.—*Cappororchis et Dicylstra* Borekh. in Roem. Arch. I, 2 (1797) 46.—DC. Syst. II 107; Pr. I. 125.—*Dicylstra* Cham.-Schl. Linn. I (1826) 536.

Изъ 16 видовъ рода въ Сибири встрѣчается только 1 видъ—*D. peregrina*, распространёніе котораго ограничивается лишь одною Приморскою 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 (Merck); 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. (последній 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 ерощиеса. 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., strophiolata.

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). 536.

Dicentra lachenaliaeflora Led. Fl. R. I (1842) 97.—Trautv.-M. Fl. Ochot. (1856) № 34.—Trautv. АИР. 6 (1879) 9.—Kurtz, in Engl. V. 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 влажных осынях прибрежных горь Приморской и Камч. обл. между верховьями Уссури и у. р. Анадырь и на соседних островах. Цв. V—VII; зр. пл. VIII—IX.

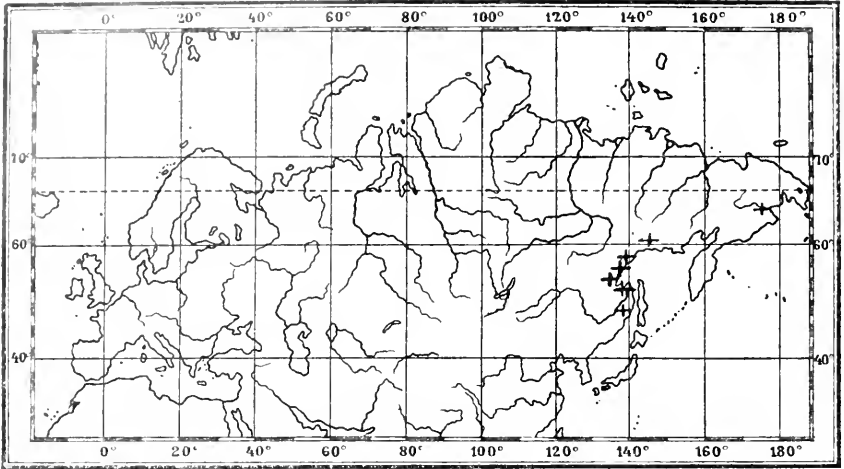
Наб. In schistosis humidis montium maritimorum prov. Primorskaja inter fl. Ussuri fontes et fl. Anadyr et insulis vicinis. Fl. V—VII; fr. mat. VIII—IX.

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

Камч. Осот. Охотскъ. Крухсе! Wright! Слюн!—Анад. Анадырь. Kurtz. Дол. Анадыри отъ Марновекаго до у. Соколы! Къ сѣв. отъ р. Анадыри. Майд!—Уул. О-ва бл. Чукот. полуостр. Рап!



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.

Родъ 6. *Corydalis* Vent. Хохлатка.

Ленестковъ 4. Одинъ ви́шній 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. I. 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 нижней 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, перѣдко 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 желтые. Прицвѣтники почти всегда гребенчато-надрѣзанные.

13. *C. bracteata* Pers.

- Цвѣты пурпурово-лиловые, фиолетовые или синiе 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 обильной
гольцового 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-щитковидные.
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*, кромя Алтая, свойственна также Тянь-Шаню. *C. bracteata*, принадлежащая секціи *Pes gallinaceus* Grm., шире распространена по Сибири, чѣмъ *C. nobilis*. Именю, *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 выкарируютъ 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 не вполне обособившіяся морфологически и географически: var. *genuina* пріурочена больше къ Удскому краю и о. Сахалину, var. *amurensis* къ Приморской области и отчасти къ Амуру, и var. *macrantha* къ Бурешскимъ 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. Кавкѣ, притоку Сосьвы 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 распространень 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 распространіемъ: 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. побережьи 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 викарирующий съ нимъ видъ *C. aurea*, свойственный Сѣверной Америкѣ и имѣющий такое распространіе: 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. *gemina* 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. Все эти 5 разновидностей растутъ нерѣдко вмѣстѣ. Видъ этотъ свойственъ южной части Енисейской губ., растетъ въ Забайкальской области по Куенгъ 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 Ляна, при устьѣ Амура, на Сахалинѣ, въ сѣв. Японіи, на Камчаткѣ (южная ея половина), на соседнихъ съ Камчаткой Алеутскихъ островахъ и на островѣ Арагамченѣ.

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 *Capnogorium*), 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. cupnoides*.

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 вычурнымъ придаткомъ. — Одно-дву- или много-дѣтныи.

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

1. *C. gigantea* Trautv. et Mey. 2. *Кориевице 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 laciniis 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.—Avr. 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 цветоножекъ. 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 цветоножекъ 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 цветоножекъ. 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 дѣбристыхъ 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., Udsk., 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 Радевка! Дол. Лагара! Хинган. перев. Ком! В. теч. Биджана. Семя! Бас. Тырмы, у. р. Седельги! (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). Буренскія горы. Р! (γ).



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

Примор. Орлиное гнѣздо бл. Владивостока. Пальч. В. теч. Уссурй. М! (β, γ). Дол. Дзяблго. М. В. теч. Ля-Фудина. М. Лѣси. дуга в. теч. Вай-Фудина. М! (γ). Дол. Наугу. М. Дол. Тютихе, балка р. Монастырки. Дюк! (γ). Дол. р. Спанака! Хр. Хечцырь. Дес! (β, γ). В. теч. Кура! (β). Дол. прит. р. Эльбина. Кузи! (α). Пос. Александровское (зал. де-Кастри). М! (β). Бас. Амгуиш, по р. Имъ. Кузи! (β). Удской. Гб. Ав! (α). Губа Мамга 25 и 28 VII цв! Р. Джукчадръ VII цв! О. Эзэ 2 VIII цв. Мидд! (всѣ α).

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

Обл. распр. Маньчжурія! Сѣв. Корея.

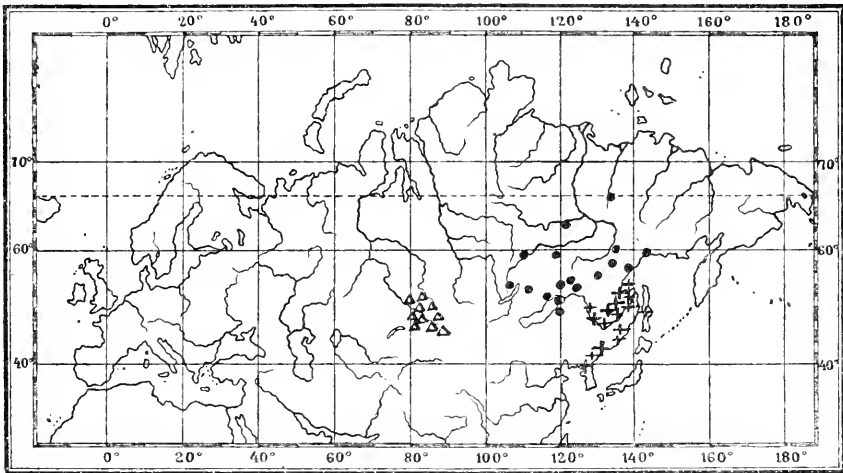
Ar. Geogr. Manshuria! Korea bog.

Разновидности этого вида имѣютъ 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 Коржикскаго) лѣсамъ въ долиниъ Амура и нѣкоторыхъ мѣстностей Уссурійскаго края. *Var. amurensis* тоже свойственна долиниъ Амура и нѣкоторыхъ его притоковъ и Уссурійскому 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, викаріирующую съ *C. gigantea*. Въ Сѣверной Америкѣ викаріируетъ 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, двоякоперистые; 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. Лѣс. м. (1833) 218.—Turcz. Cat. (1838) № 99; Fl. I (1842) № 94.—Ledeb. I (1842) 102, 716.—Rgl.-Til. Ajan. (1859) № 30.—

Rgl.-R.-Herd. Bull. M. 1839) № 240.—Glehn Wit. (1876) № 26.—Прейнъ Пзв. ВСГО. 23, 2 (1892) № 7.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) отд. 9.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 287; II (1900) 68.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 30.—Паллб. 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) 839.

Corydalis paeoniaeflora Федч. Тр. БМ. 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 местах в тундрных лесах, у лешных ручьев в Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, сев.-зап. части Амурской обл. и в Охотском округе. 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. Маакы!—*Кур.* Лена, д. Рысн. Ол!

Якут. *Олекм.* Ю. ч. бас. Тулгиря, м. верх. рр. Богодикты и Бугарикты. Сук-Поил! Пр. Тиховоздон. Пр. Р. Чара. Майд! Якутск—Витимъ. Langsd.—**Як.** По Ленѣ. Gmel! Охотск—Якутскъ. Т! Шелех! Бас. Лены, рч. Тарыш-уриэ, приг. Хандыги. Черел! По р. Маѣ. Штуб! «Казенная трона», 52 в. отъ Пелькана. Щег!—*Вил.* Вильойскъ. Майд!

Забайк. *Чит.* По р. Аргуни и бл. ея устья. Т! Бас. Аргуни, снет. Газимура, падь Мулдай. Краш!—*Нерч.* В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, Б. Кудеча! Т.-же, падь Маргоруиды. Благ.-Поил! Т.-же. Кузи! М. В. Мариваостовскимъ пр. и р. Талой. Сук-Поил!—*Баруз.* По Витиму, дол. р. Кевакты, также въ дол. Натомы и Ныгри, на горячь. Пол!

Амур. М. слияня Б. и М. Гилноевь. Сок! Бас. Гилноя 3 VIII цв. Прох.-Куз! Пет. р. Лѣв. Аммуткачи! По р. Могоктакъ, приг. Гилноя, выше у. р. Джалуды. Сок! Бас. Уркуна! Бас. Зеп, маршр. отъ астр. и. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл.; р. Дзштангра. Прох.-Куз! Бас. Унахэ, мет. ст. Никл! Бас. Амура, Верболюжій тр., дол. Б. Невера. Прох.-Куз!

Примор. Горы по Алдом! Бер. Алдомы, у плавника! Дол. р. Нячангъ. Щег! Алянь. Ті! Возн! Алянь, Свиная падь. Щег! По р. Артынь. Павл!

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

Я думаю, что не ошибаюсь, предположивъ, что экз. Краш., Ред., Слюн. и Штуб., лишеные сколько-нибудь точныхъ указаній мѣста сбора, собраны въ окрестностяхъ Охотска, гдѣ всѣ 4 указанные 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, новидимому, очень мало матеріала по *C. raconiefolia* Pers., Fedde склоненъ придавать большое значеніе непостояннымъ и незначительнымъ отклоненіямъ, а «Patria»—«Kamtschatka» заставляеть 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. Корневнице тонкое, цилиндрическое, восходящее. Стебли прямые, 10—26 см. выш. Листья тройко-тройственные; дольки ихъ продолговато-ланцетныя или линейныя. Соцвѣтіе пемногочвѣтковое, но довольно густое. Цвѣты фіолетово-розовые, 20—25 мм. дл., на очень толстыхъ 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 113; Pr. I 127.—Ком. Фл. II (1903) 313.

Обит. На мокрых лугах по рѣкамъ и влажнымъ лѣснымъ полянамъ, иногда и на мочезинахъ 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; Mbl. Biol. X 49 (in nota); Fragm. (1879) 4.—Trautv. AMP. 8, 1 (1883) № 321.—Oest. ANJ. 6 (1905) № 79.—Ком. Фл. II (1903) 345.—Федч. Амур. (1906) 216.—Докт. въ Флер. отч. 1908, с. 59.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

Sophorocarpus pallida Turcz. Bull. M. (1841) 570; Animadv. (1853) 6.—Trautv. AMP. 8, 1 (1883) № 338.

Corydalis aurca 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 Ханен. Ком! Ур. Барабашъ, лѣс. Гаврош! Владивостокъ, бл. Первой рч. и ея южн. прит., мочезина ср. лѣса, обильно. Пальч! Ст. Океанская, куст. среди лѣса. Шонинъ! Р. Суйфунъ, дол. Ушагоу, урема на о-вѣ. Ком! По р. Седеми! Уссур. край. Янк! Бер. р. Пауту, оч. тѣн. м., черп. рыхл. перегп. почва, группами, рѣдко! Бл. у. р. Пауту! Зал. Св. Владим., у ручьевъ, на рыхл. черп. перегп. почвѣ, мѣстами. М! Окр. д. Влад.-Мономахъ на р. Тютхе. Дюк!

Обл. распр. Маньчжурія! Японія! Китай!

Ar. Geogr. Manshuria! Japonia! China!

4. C. pallida. Pers. 2. Корень тонкій. Стебли густо облиственныя, голые, 23—70 см. выш. Листья двояко-перистыя, дольки ихъ надрѣзанныя. Прицвѣтвники цѣльные и цѣльнокрайніе, широко-ланцетныя. Цвѣты желтые, 17—23 мм. дл. Шпора короткая, толстая. Кисть при плодахъ 10—22 см. дл. Цвѣтоножки 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 Авт. Сахал. (1874) 41—43.—Trautv. АНР. 8, 1 (1883) № 307 (p.).

Варируеть:

1. *Var. typica* m. Дольки листьевъ ромбовидно-овальныя, слабо надръзанныя. Кисти рѣдкія, немногоценътковыя. 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, многоценътковыя. 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) 250; Prim. (1859) 39, 460.—Макс. Разб. соч. Шмидта (1866) 200.—Будш. 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, лежачій. Дольки листьевъ клиновидныя, узкія, мелкія. Кисти немногоценътковыя. 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 var. *typica* et *speciosa*.

Ком. Фл. II (1903) 347.

Обит. На лѣсныхъ прогалинахъ, вѣтровалахъ, пожарницахъ, опушкахъ, по лѣснымъ тропамъ, на открытыхъ мѣстахъ по розсынямъ, галечникамъ и осынямъ, на щебневыхъ розсыняхъ по берегамъ рѣкъ въ Амурской обл. и Уссурийскомъ 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 со β). Уландочка—Загадочн. пр. Ст. Улгачинская. Рч. Желтунакъ. Брюк. (β). У. Бурен. О. Сак! (со β). По Бурей, на с. з. отъ Чекунд. зим! (β). Бер. Тырмы. Докт! (α). Казанскій пр. въ в. Сугара, Буренскія горы. Ком! (α). Р! (α, со β). Петровская на Амурѣ, 100 в. выше Хабаровска. Глень! (α).

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

рѣчка. Шонинъ! (β). Ст. Океанская, бер. Амур. зал. Кузи! (αβ). Дол. Ушагоу, р. Суифунь. Ком! (β). Бл. Гленовскаго и ст. Вяземской. Паль! (β). Чемухе. Гольд! (β). Инк. Уссур., по р. Нанхэдзъ. Сю! (β). В. теч. Одарки. Чер! (α). Уссур. Колч! (β). Зал. Св. Владимира. М! (β).



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

Ар. Geogr. Mansburia! (prov. Kirin! et Mukden!) Korea septentr! China! Japonia! ins. Formosa.

Этотъ видъ встрѣчается въ трехъ экологическихъ формахъ (morpha по терминологии А. Н. 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. Хечхенгана, прит. Ялу, у шивней 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.

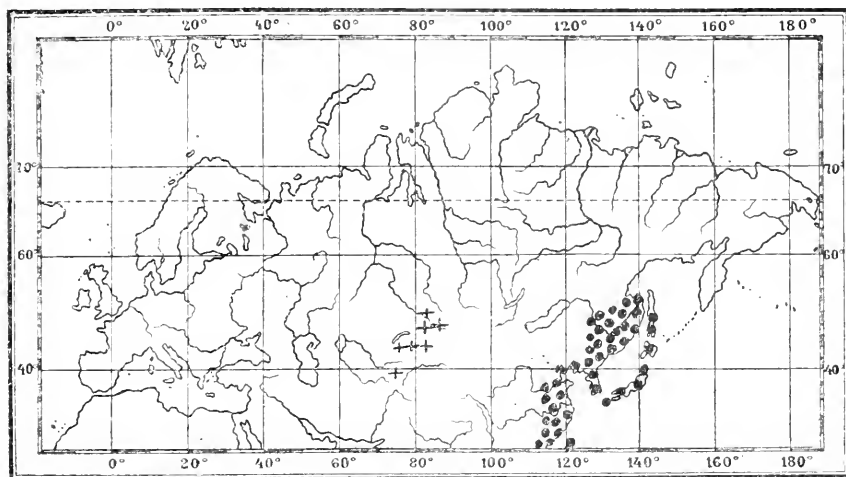
¹ Таксономич. границы вида, стр. 21.

Дол. Тютихе бл. д. Влад.-Мономахъ. Дюк! (β). Буссева, дуб. лѣсъ. М! (β). Хорроко и Гирма. Маакъ. Ст. Козакевичева. Горж! (β). Хабаровскъ. Шм! Горж! Дес! (всѣ β). Пр. бер. Тунгуеки, у д. Новокаменки, дубякъ, оч. много. Семя! (α). Вятское, бер. Амура. Авг! Кузи! (α). Скалы у Спицинскаго оз. Этт! (α). Зал. Хатин. Марг. Бер. Татарск. пролва, Импер. гав. Павленко! (α). Грон! (β). Бер. р. Кура въ в. теч. Кузи! (α). Бер. оз. Боловъ-Одзаль, у стойб. Пергуль. Кузи! (β). Монгломай, скалы Кеурми, въ лѣсахъ, рѣдко; Цянка, гори. лѣса, дов. рѣдко! (β). Выше Кулгу, на мерг. скл. часто. М! (β). Софійскъ, скал. бер. Амура 24 VIII цв. Авг! (α). Кузи, по бер., оч. рѣдко. М! (β). М. Гили и Гольдахе, оч. рѣдко. М! (α). Пр. бер. Амура, м. Пульмъ и Хiare. Шренк! (β). Михайловскъ. Шм! (β). Ниже Челюка, берег. скалы, оч. рѣдко, 14 IX цв. пл. М! (α). По Амгуни. Шм! (β). Бер. Амгуни у зим. Гадшискаго. Кузи! (β). Николаевское лѣснич. Леб! (αβ). Аншескiя шп. в. Шест! (α, αβ).

Сахал. Шм! (α). Авт! (β). Корсаковское. Фаугіе! (β). Дуэ. Гленъ! (β). Авг! (β). 5 в. за Дуэ, «Верблюжий хр.» 350'. Авг! (β). Сумакотанъ. Гленъ! (α). Хокоранъ. Шм! (α). Высоты Авкай. Гленъ! (β).

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

Видъ *C. aurea* Willd., въкарирующій 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 диаметрѣ.

Caulis 24 cm.—1½ m. alt., debilis, rectus, ramosus, quadrangulus, basi subalatus. Folia ter pinnata, glaucescentia, lacinii obovatis, obtusatis. Bracteaе 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.

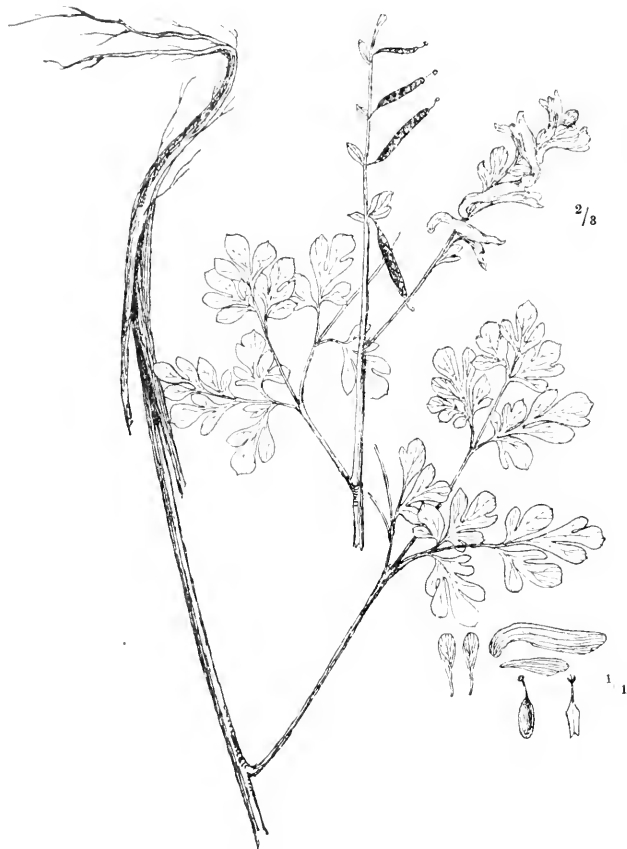
Turcz. Bull. M. (1840) 62.—Miyabe Mém. Boston 4, № 7 (1890) 216.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 103, 747.—Ком. Фл. II (1903) 347.

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. Татарин. Пекинск. Фл. № 364.

Обит. Въ тѣсныхъ лѣсахъ у подножія 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.

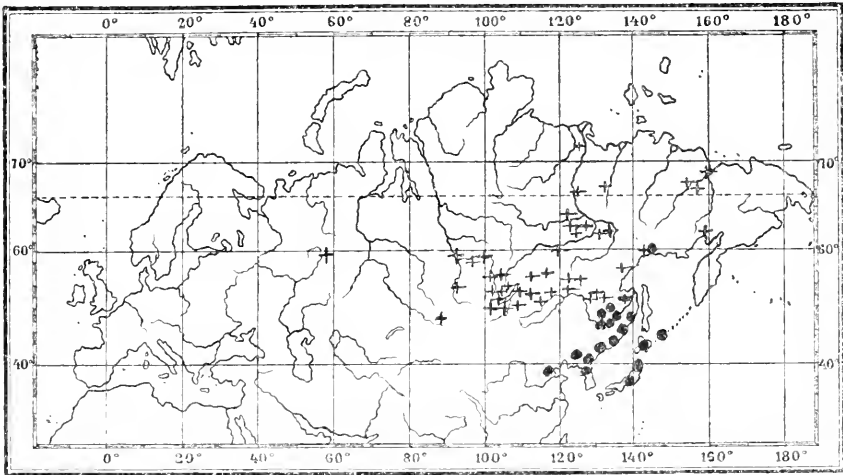
Hab. In sylvis umbrosis, ad rivulos et fluvios, solo humido, sparse, in prov. Ochotsk, Amur et Ussuri. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Амур. Г. Хишань, влажн. луга, рѣдко. Р! По р. Буреѣ, зим. Талая, сорн! Обнаж. на пр. бер. ср. теч. Тырмы. Докт! У. р. Домикань, прит. Бурей. Ком! Керби (перев. съ Бурей на Амгунь) Становой хр. въ верх. Бурей и Амгуни. Шм! Прав. бер. Биджана, пловат. почва, мало, в VII цв. Семя! Дѣств. 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. Гверинь (=Уссур. зал.! Т.-же, ю. бер. зал. Деань-Дундасъ (=бухта Новикъ), скалы, рѣдко. М! О. Лекольтъ. Пальч! Бух. Преображеніе! Дол. р. Юдзиэх, гал. Де! Бухта Терсей. Пальч! Ниж. гав., Константиин. бухта Навленко! Дол. р. Кура, верхн. теч. Кузи! Камч. *Отом.* Охотск. Т.

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

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



+ *Corydalis sibirica* Pers.

• *C. ochotensis* Turcz.

* **6. *C. sibirica* Pers.** ☉. Корень тонкій. Стебель прямой или приподнимающийся, вѣтвистый, 12—65 см. выш. Листья сизые, двояко-перисто-раздѣльные. Доли ихъ раздѣлены на продолговато-линейныя дольки. Прицветники равны цветоножкѣ или длиннѣе ея, нижніе перисто-надрѣзные или пальчатые, иногда трехнадрѣзные, верхніе цѣльные, линейныя. Цвѣты ярко-желтые или блѣдно-желтые (бѣловатыя), 8—11 мм. дл. Цветоножки 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. Wit. (1871) 63, 65, 67, 69.—Glehn Wit. (1876) № 27.—Trautv. ANP. 5 (1877) 15 (var. *typica*); 5 (1878) 504 (var. *typica*).—Маакъ Вил. I (1883) 229, 230, 231, 232, 231.—Прейль 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.—Прейль Пав. ВСГО. 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 siliculis ovatis compressis, caule quinqueangulo 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. ☉. Стебли приподнимающиеся. Коробочки линейно-продолговатая, къ верхушкѣ не расширенныя, 12—16 мм. дл., 2—3½ мм. шир.—β.

Caules ascendentes. Capsulae lineari-oblongae, usque ad apicem non dilatatae, 12—16 mm. lg., 2—3½ mm. It.

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.—Cajand. 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 Удскомъ 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. *Війск.* Алтай, Чуйскій тр., Аржакая г., у дор. Верени! (цв. блѣдн.).

Енис. Усин. Усинское, рѣдко. Прилгодек! В. горы Ситохн 10 в. отъ Усинскаго. Март!—Митус. Лугъ по р. Золотой. Март! (цв. блѣдн.).—*Енис.* Зап. Заангарье, ст. Борки! Р. Тайга! Р. Козмо! Ледуковъ, тушус. стойб. Боров! Кежемское 28 VII цв. ярко-желт., 23 VII цв. блѣдн., пл. Юрьевъ! Преображен. пр. по р. Евашино. Кытм! Зол. Енис. районъ м. рр. Нить и Ср. Тушуской, 60°. Огне, Дытонь, Севагликовъ. Март! Р. Ширасна. Шудьга-Толм!

Ирк. *И.-Уо.* По Ангарѣ, Надуинъ, рѣдко. Чен! (цв. ярко-желт. и блѣдн.).—Ирк. Карп! Степ! β. Щук! β. Бор! β. Зол. Саян. районъ, м. верх. рр. Иркутъ [и Бирюса. Штуб! цв. желт., Саяны, бер. Нхе-огуна! β). У. р. Норинъ-Хоре. Гом! (цв. блѣдн.). Шилова пуст. Бор! β. Сор! β. Мунку-Сардык. Р! Лѣв. бер. Монды. Гом! (блѣдн.). Въ тайгѣ по дорогѣ

въ Монды. Клем! Култукъ. Гб. Ак! (β). Т! (β). Ксена! (β). Байкаль, Шаманскій м. Витк! (β). Ю. ч. Байкала, бер. Р! Лиственичная. 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 — Култукъ. Маакъ! (β). Гб. Ак! Иркутскъ. Т! (α, β). Гб. Траутф! Щук! (ярк.). — *Балаг.* Бер. Муи! Бер. рч. Горячкннской. Гап! (β). Бол. въ дол. Малаго Буя. Кришт! (цв. яркожелт. и блѣдн.). В. пади Выдриной. Кришт! (блѣдн.). — *В.-Лен.* Дол. р. Куленги. Том! Бирюлька — Курунгуи. Алека! Дол. Тутуры, бл. Кочегыровыхъ. Кузи! (ярк.). Дол. Чикапа у у. Н. Берен. Кузи! (блѣдн.). С.-зап. ч. у. Кузи! (ярк.). — *Кур.* Песч. бер. Черы! (β) (ярк.). Бер. Преека. Гап! (блѣдн.).



Corydalis sibirica Pers.

Якут. Олекм. Ю. ч., м. у. р. Дзядачи и р. Туширомъ. Сук-Поил! Р. Чара! Р. Абзай, Кёркёядъ. Майд! — *Якут.* Лена. Штуб! Якутскъ-Виллоискъ. Кг и н-се! Р. Амга, Харамо! Намскій ул., 1-й Одейскій насл. Ол! По р. Маъ. Штуб! У оз. Нельканъ. Ред! — *Вил.* Бер. Буракана, м. В. Виллоиской Уир. и Мархой; дуга бл. Ханыгы, ур. Таеъ. Маакъ. Виллоискъ-Олекмнискъ. Кг и н-се! Виллоискъ. Майд! По р. Виллою, 64° М. Виллоемъ 64° и Олекмокомъ 68°. Маакъ! Жиганскъ. Ол! Нижи.

теч. Оленека и Лены и м. Олене-

комъ и Леной, бл. ст. Крестовской 29 У цв. Чек! — *В.-Ал.* По р. Янъ, Башбыкъ и Пенюгншъ. Бунге с! — *Колым.* Подп. сопки Нантелесовой! Дол. р. Егорьевской 1 IX цв., неар. пл. Шульга! М. В. и Ср.-Колымкомъ. Черс! Ср.-Колымскъ — Якутскъ. Майд! По р. Колымъ! Авт! Быше Ср.-Колымска, м. Гороховымъ и Слезовой, не часто. Авт! Бл. Ср.-Колымска. Бойко! Кульдино, 50 в. выше Ср.-Колымска. Пои! Бер. Колымы ниже Ср.-Колымска, м. Банскій Камень. Авт! (ярк.). Н.-Колымскъ. Гб. БС! (α, β). Шарын! По р. Б. Аную. Гб. БС!

Забайк. Селен. По рч. Болахтэ! Оглокъ — Темннкъ! Бер. Байкала, с. Носольскъ. Авт! (β). — *Тр.-Саа.* Ямар. мнн. в. на р. Чикой. Клем. (цв. ярко-желт. и блѣдн.). — *В.-Уд.* Попереч. мнн. в. Т! (блѣдн.). Вершино-Коидинская мет. ст. Крюк! — *Чит.* Чита. Федч! Рч. Малаховка, 13 в. отъ Чнты. Губ! Зюльзиканскій мнн. в., лѣсъ, у дор. Стук! (блѣдн.). По р. Нерчь, м. Зюльзиканомъ и Колтомоикономъ. Сук-Поил! (ярк.). Ср. ч. бас. Нерчи, по бер! Р. Селлида, ср. теч! Бас. Куены, ср. теч. Маректы! Тогопоконъ верх. и ср. теч. Абол!

(ярк.), Дол. Маректы, лѣв. прит. Карейги. Зыр! Сѣв. ч. у., бл. В. Маривастовскаго пр. Сук.-Понд! (ярк.). Бас. Урюмгана, бер. Орочи. Гран! Ст. Съдовой развѣзд. Литв! (блѣдн.).—*Аки*. Кульскія мш. в. Сѣдак!—*Перч*. Ботк! (β). Даурія. РаП. Т! (β). Влас! (β). Гб. Траутф! Перчишскъ. Щук! (β). Зезз! Стук! (блѣдн.). Шеметово. Фад! (блѣдн.). Перч. Зав. Сосл! Скл. къ рр. Штокенѣ и Ашу! По р. Ульдугчѣ. Кузи! Бл. у. Унгурги! М. ст. Унгурги и Чуддурь. Новон! «Березовый» лугъ по р. Черной! Въ пади р. Жикдача, прит. Черной. Кузи! В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, въ поймѣ р. Жезлиды! (ярк.). Т.-же, по р. Шульгиной. Благ.-Понд! (цв. почти бл.). По р. Горбичанкѣ. Кузи!—*Баруз*. Баргузинь. Штуб! Бас. Витима, рч. Муя, на горѣд. м. часто! Дол. рч. Шюкинды. Пол! Ингурь. Сиз! Зим. Подивцева. Яры! Ендагни. оп. п. Крюк!

Амур. Бл. у. р. Б. Могоктакъ, лѣв. прит. Гилюя. Сок! Бас. В. Зен, у Бомпак. ст! По р. Сугдари. Левц! Бомпакъ, В.-Зейская мет. ст. Прох.-Куз! (ярк.). Зен-пристань, мет. ст. Никань. Фрол! (ярк.). Ст. Уланга, бл. д. Нов. Покровки! (ярк.). Т.-же, ок. Мари. Минта! (ярк.). Просѣка Ту-Пора, бер. оз! (ярк.). Бас. Уркаша, бер. ключа! Бер. р. Лохамуки! Бас. Амура, Верблюкій тр., ст. Пугакъ, ю. скл. Прох.-Куз! По Урульмутѣ (м. рр. Урка и Уруша). Тул.-Долг! В.-разд. Норы и Мамина, за р. Маминоь. Докт! (ярк.) Районъ казач. земель м. рр. Джалиндой и Буреей, гарь бл. ст. Амкарачакъ. Сок!

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

Камч. Охотскъ. Гран! Ред! Штуб!—Ишига (=Гижига). Крухсе!

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

Ар. Geogr. Prov. Perm ad fl. Kakva! Mongolia, pr. lac. Kosogol!

Такъ какъ вѣдъ предѣловъ района «Флоры Сибири» этотъ видъ встрѣченъ только на Кавкѣ, на восточномъ склѣдѣ 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. Фингера, хранящійся въ герб. Б. С., оказался принадлежащимъ *C. sibirica!* При немъ ярлыкъ «Kamtschatka», но едва ли онъ оттуда.

7. C. carnoides Wahlenb. ☉. Корень тонкій; *несколько* вѣтвистыхъ стеблей, 15—50 см. выш., при основаніи съ бурыми чешуйками. Листья сѣровато-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, расширенныхъ при основаніи и здѣсь по краямъ плечатыхъ. Пластинка листа трехраздѣльная, доли на довольно длинныхъ черешечкахъ, трехраздѣльные или трехнадрѣзные на клиновидныя или обратно-яйцевидныя крупно-или надрѣзание-зубчатая дольки. Кисти на концѣ стебля и вѣтвей малоцвѣтковые. Прицѣтники похожи на верхніе листья, болѣе или менѣе глубоко 2—5-разсѣченные, рѣдко цѣльные, значительно длиннѣе цветоножекъ. Цветоножки при плодахъ 9—12—35 мм. дл. Чашелистики очень мелкіе, меньше 1 мм. дл., зубчатые, блѣловатые. *Выпичкѣ блѣдно-желтый, 13—16 мм. дл., съ довольно длинной (6—7 мм.), немого загнутой, на концѣ тупой шпорой. Коробочки линейно-продолговатая, 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. Bractee 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, I (1886) прилож. 7; Перечень (1888) 108.—Мах. Mong. (1889) 39.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 27, 82.—Лугов. Спсч. Тоб. (1895) № 26 («*C. capnoides lutea*»).—Саножн. Кат. (1901) 229.—Крыл. Фл. I (1901) 57.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 27.—Саножн. 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 Пегл. 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 розовняхъ, 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. Банкова. Луг! 17 в. къ сѣв. отъ Тобольска. Ма! Арзамышка—Филогови. Скал!—Тар. Михайловка, м. Уемъ и Тарой. Пр. бер. Прыша у Журавлевскаго. Скал!

Томск. Алтай, въ тѣнст., дов. влажн. м. Л! М! Гебл! Вост. Алтай. Б!—Бйск. М. пос. Ульбинскимъ и Феклиговскимъ, по р. Проходной. Кр! Ридерекъ. Гебл! По Абаю. Красн. Усть-Кабы—Тюдрала! По р. Чарышу. Кр. По Катунн бл. д. Котацды. Сан! Кам. розовни на Чуеикихъ бѣлкахъ. Кр. Бас. Чун. Сайлюгемь-Бугуеунь. Сан. Горы Куржидуту въ вост. Алтаѣ. Полит!—Томск. Нарымскій кр., бас. Кети. Обь-Енис. капаль, шлюзъ Ломоватый. Клоп!

Енис. Уст. В.-Уенскъ. Шульга-Толм!—Енис. бл. Енисейска. Гб. Ак! Преображенскій пр. по Елавилю. Кытм! Кедемское. Юрьевъ!

Ирк. Ирк. По бер. Ангары. Щук! Иркутскъ. Т! Щук!—Балаг. Кам. розьмин и сыр. м. въ сѣннѣ бл. с. Усть-Уды. Гав!—В.-лен. Дол. Лены, дугъ въ в. теч. Гульма. Кузи! С. Бирюлька, д. Кокуй. Алекс! Дол. р. Тутуры бл. Кочегыровыхъ. Кузи!

Забайк. В.-Уд. В.-Удвскъ. Сѣдак! Попереч. мн. в. Т!—Аки. Кульскія мн. в. Щук!—Иери. Шеметово. Фад!



Corydalis capnoides Whtbg.

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

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-Schan! M. Pamiroalaic.

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

выше середины стебля. Наружные прикорневые листья недоразвитые, въ видѣ расширенныхъ, но 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, мало-цвѣтковая. 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; шноръ 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. Bracteaefoliiformes, 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.—Грыл. Фл. I (1901) 57.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 337.

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

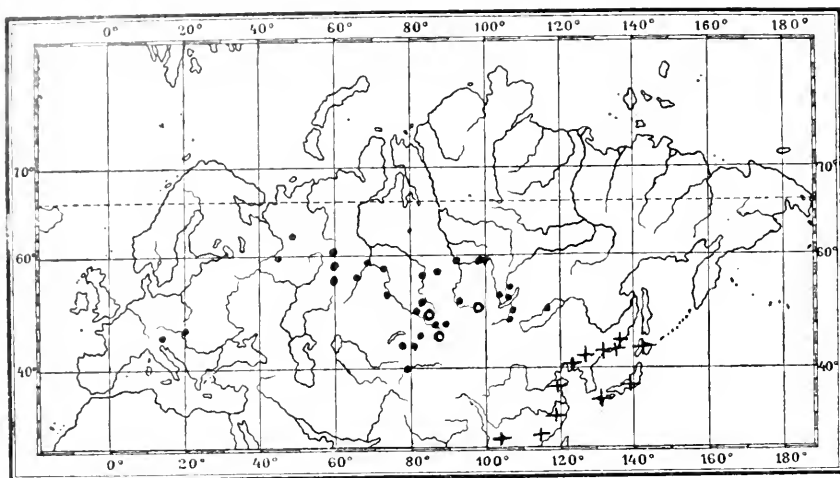
Наб. In schistosis regionis alpinae montium Altaicorum. Fl. fr. init. VII. Томск. Бѣск. Чуя. Гебл. Чуя, бл. у. р. Чегана. Б!

Обл. распр. Монголія! (Оз. Косоголъ, зап. Косогольск. гольць у. Иедархоя, альп. очень рыхлыя осыни, известняки. Ком! Бау-куль, розешиь. Сан.).



Corydalis inconspicua Bge.

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



- *Corydalis capnoides* Whlbg.
- *C. inconspicua* Bge.
- + *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 раздѣленный 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, цѣльнокрайнія, приплюснутыя дольки. Цвѣты въ числѣ 3—10, собраны въ конечную довольно густую, короткую (1—4 см. дл.) кисть. Прицвѣтнички обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ немного заостренныя. Чашелистныя 1½—2 мм. дл., окрашенные, почти округлаго очертанія, крупнозубчатыя. Вѣнчикъ 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, 1¾—2 мм. дл., 1¼—1½ 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. Bracteae obovatae, integrae, apice subacutatae. Sepala 1,5—2 mm. lg., colorata, subrotunda, grosse dentata. Corolla (cum 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. Узак. 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. Кудук. (1867) 553.—Rothrock Alaska (1867) 442.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 49.—Красн. Алт. (1886) 206.—Мах. Mong. (1889) 37.—Сапожн. Алт. (1897) 43. № 26.—Macoun, Pribilof Isl. (1899) № 13.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 298.—Сапожн. Кат. (1901) 223, 229.—Грыл. Фл. I (1901) 55; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Eastw. Alaska (1902) 145.—Ошурк. Изв. Кр. ГО. 1, 1 (1906) 176.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 54.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.—N. Buseh *Rhocad.* in Fl. cauc. cr. III 4 (1905) 50.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 14.

Fumaria radicebus 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.

Варируеть:

1. *Var. typica* Rgl.-Til. Дольки листьевъ обратно-овальные. Вѣнчики 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. АНР. 5 (1877) 15; 6 (1879) 9.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Прейнъ Изв. Кр. 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-овальные, обратно-овально-продолговатые или продолговатые. Кисть 3—7-цвѣтковая. Вѣнчики 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. АНР. 5 (1877) 15; 6 (1879) 9; 10 (1887) 488.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Паллб. Тр. Юр. БС. (1908) 92.

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

Foliorum laciniæ et calcar var. *sibiricae*. Racemus 2—5-florus. Corolla 13—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. ANP. 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 влажным 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. Sajaniensibus, baicalensibus, ochotensibus et penins. Kamezatka. Fl. V—VIII; fr. mat. VII—IX.

Томск. Алтай. Залѣс! (α, γ). Л! (α). М! (β). Гб. Фин! (α). Тилес! (α). Вост. Алтай Б! (γ).—Бисск. Ист. Семтелека. Шанг. Коргон. бѣл. Шанг! Л! Гебл! Кр! Ром! (всѣ α). Мультинская сонка. Красн. Г. Кызыль-обк! 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 Маашей. Кр! (α). Альп. верш. по р. Чуѣ. Б! (α, γ). В. Чуи, оз. М. Кендыктыкуль. Сап. Маашей! Бѣлки в. рр. Тетё и Чегань-Узуна. Кр! (оба α). В. р. Балыкту! В. р. Кара-Саасканды, прит. Сумульты. Кр.-Шиник! (оба α). Ю.-вост. Алтай, г. Ташь-Кадаганъ. Берез! (α). Вост. Алтай, горы Кабакту. Полит! (α). В. Чудышмана, болот. м. Чихач! В. р. Б. Кайсннъ, альп.! (α). В. р. Чельчи, альп. Вереш! (α).

Енис. Усин. Скл. вост. Арадана 6000' 27 VI цв. Пест! (α). Хр. Красной рч. Шульга! (α).—*Минус.* Гб. Трауто! (α). Альп. лугъ у ист. р. Абдыра, на г. Боруель. Март! (γ). Тайга по Поганому ключу 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. Бирюель. Штуб! (α). Р. Хорма. Прейнъ.—*Ирк.* Перев. съ Аро-Сайлыкъ на Убырь-Сайлыкъ. Макер! (α). Скалы гольца Бухать. Т! (α, β). В.-разд. рр. Осны и Сагань-Харь. Чер.-Г! (α). Тунк. районъ, Хойгоголь! (α). Альпы надъ Хамар-Дабаномъ, грап. лѣса. Ком! (γ). Мунку-Сардыкъ. Р! (α). Дол. Иркута, пониже Ильчира. Ком! (α, β). М. потоками Иркута и Бирюель. Штуб! (α). Гольцы въ верх. Слюдянки, бл. Култукъ. Сельск. Зап. Байкальскія альпы. Гб. Ав! (α).

Якут. Ви. У. р. Оленека 27 VIII цв. Чек! (γ). По нижн. теч. Оленека и Лены и м. шимп. 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. Чокогорь. Чек! (γ). У. Лены, Ашгардамъ 14 VIII цв. Б. е! (γ). Борхая. Б. с. (γ).—*В.-Ян.* Р. Япа, 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 Аяпа. Щег! (β). Аянь. Тил! (β, γ). Богд! (β). Щег! (β). Охотскъ—Якутскъ. Т! (β).

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

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

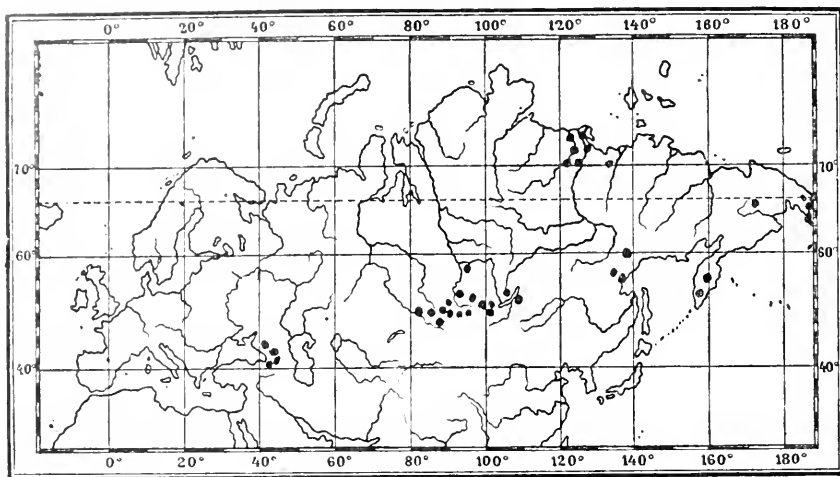
Ar. Geogr. Caucasus! (α). Mongolia! (α). Ins. S. Pauli! (γ). America arctica!

Разновидности *var. typica*, *var. sibirica* и *var. parviflora* имѣютъ, повидимому, значеніе индивидуальных формъ; однако крупноцвѣтная *var. typica*, повидимому, 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 имѣють, такъ какъ var. *parviflora* встрѣчается на Алтаѣ рядомъ съ var. *typica*, подобно тому, какъ на Кавказѣ мелкоцвѣтная *C. alpestris* С.А.М. растетъ рядомъ съ крупноцвѣтной *C. pauciflora*. Совершенно неправильно Регель [Radde,



Corydalis pauciflora Pers.

Bull. M. (1861) 136] отождествляетъ *C. alpestris* С.А.М. съ *C. pauciflora* var. *parviflora*. Это совершенно разныя растенія. Видъ *C. alpestris* С.А.М. характерное растеніе гольцовыхъ подвижныхъ оседей. Способъ роста его такой же, какъ у *C. inconspicua* Vge.; растеніе постоянно засынается камешками оседей и перерастаетъ засынающій 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. Пластина ихъ трижды тройчатая: первичныя доли на длинныхъ черешочкахъ, вторичныя на болѣе короткихъ, съ дольками обратно-яйцевидными или эллиптическими, заостренными, цѣлюкрайными. Кисть удлиненная, 2—14-цвѣтковая. Прицвѣтники ланцетные или продолговатые, цѣлюкрайные. Чашечка очень маленькая. *Вѣличикъ пурпурово-лиловый*, 3—4 см. дл.; шноръ 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, 1½—2 cm. lg. Pedicelli fructiferi 4—15 mm. lg. Capsulae lineari-lanceolatae, reflexae. Stylus 4—6 mm. lg.

Fedcz. AIP. 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.—Щегл. 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.

Carnodes 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. Залѣ! Л! Б! М! Тиле!—Бийск. Ревенная сонка бл. Зыряновека. Людв! Солонц. степи по р. Алейю и кам. скл. бл. д. Бухтарминской. Л. Ер.

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

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

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

11. C. remota Fisch. [«Сардана»—Аргентовъ (Август. 3, 1862 г.) Кукункины банмачки.—М.] ♀. *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, *съ однимъ чешуевиднымъ листомъ* и около срединны съ 2—3 зелеными листьями двояко-перистыми, двояко-или тройко-тройчатыми, дольки которыхъ самой различной формы—линейной, клиновидной, овальной или округлой. Кисть 2—20-цветковая. *Прицветники пальчато-надръзанные*, очень рѣдко цѣльные. Чашечка очень маленькая. *Вѣлики сине-фиолетовый*, 17—28 мм. дл.; *нижній лепестокъ безъ горба*; шпора 10—13 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—14 мм. дл. Коробочки продолговатая, 13—19 мм. дл., 1 $\frac{1}{2}$ —4 мм. шир. Столбикъ 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ 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 laciniae 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., 1 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lt. Stylus 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm. lg. Semina nigra, nitentia, 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm. diam.

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

Fumaria caule simplici, bracteis longitudine florum Gmel. Fl. IV (1759) 63 (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. отп. 3, 9.

C. Turczaninowii Bess. Flora 22 (1834) 6.—Trautv. АНР. 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 («z. turica»).—Март. Мшус. (1882) 43, 62.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 50.—Scheutz Jenis. (1888) № 60.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Грыл. Лина (1891) 35, 36; Маг. Тоб. (1892) № 30.—Прейнъ Изв. ВСГО. 25, 4—5 (1895) 109.—Лугов. Спс. Тоб. (1895) № 25.—Грыл. Изв. БС. 2 (1902) 89.—Oetting. Ussur. (1902) 140.

C. solida z. *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. Пеквик. фл. № 362! (sub *C. solida* var. *remota*).

Варіируеть:

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.—z.

Viridis. Folia biternata segmentis petiolulatis, oblongo-cuneatis, apice incisus v. in lacinias 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 pectinatis incisis, 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 доли, 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.

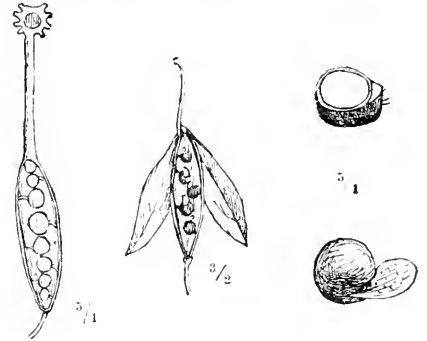
на черешочках, разделенныя почти дважды на мелкия линейныя, островатыя или зубныя доли.—ε.

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

Ком. Фл. II (1903) 351.

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

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



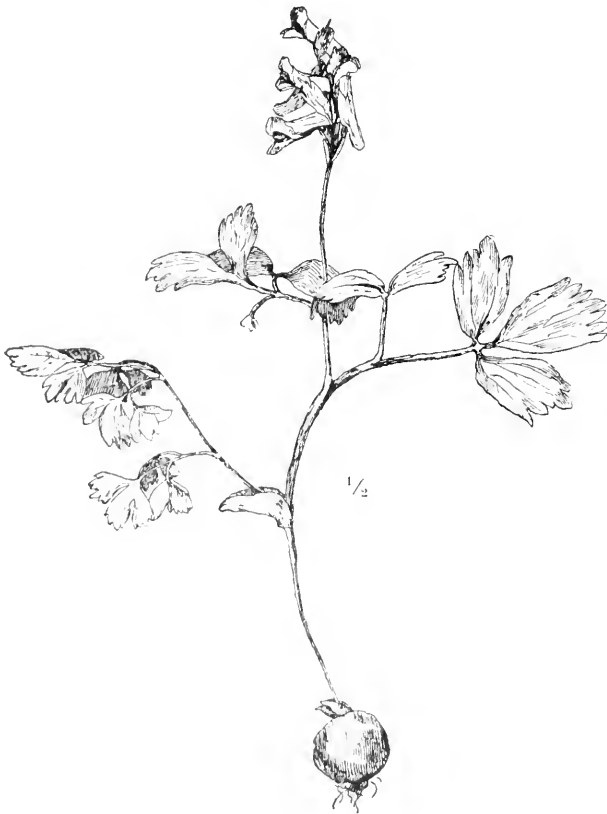
Corydalis remota Fisch. var. *genuina* Max.

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! (сод). С. Шупенское! (α). По р. Ашш. Март! (α).—**Красн.** Красноярежь. Гб. Кр. Сем! (α).—**Кам.** У саян. Куража съ Нльбинкой, м. с. Ачинскимъ и Нльбинскимъ ул. и м. с. Ачинскимъ и Абамак. ул.! (α). Бас. Кана, на бер. Киреля. Вор! (сод). Канскъ. Шляхт! (α).

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



Corydalis remota Fisch. var. *pectinata* Kom.

у подн. скаль. Т! (α, δ). Черчиискъ. Зезя! (α, γ, δ). К! (α). Стук! (δ). Башкина. Т! (α). Улдурги. оп. п., при у. Кучигера, прит. Черчи; лѣв. бер. р. Улдурги. Брюк! (δ). М. рр. Черчей и Кунгой, бл. с. Ст. Олова; по р. Олову бл. Выселковъ. Сук.-Нопл! (α). Верх. ч. бас. Кунги, у. Тогопокона. Абол! (α). Горбича, у. Горбичкана. Абол! (δ). Шилка бл. Горбичы. Сук.-Нопл! (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). Кван.-Сам! (α). Благовѣщенскъ. К! (δ). Ст. Уланга. Мишта! (α). Р. Зезя, Красноярово. Прох.-Куз! (α, δ). Зейская приг. К! (α). Бас. Зеп, в. р. Уркапа, Уркапская мет. ст. Раздв.-Арх! (δ). Радевка. Коря! (α). Ком! (α). Норскій складъ. Брюк. Бурешскія 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. Нальч! (α, δ). Сюз! (α, β, γ, δ, ε). У Первой рч. Шошнъ! (α, β, δ). Нальч! (α, δ). Орлиное гнѣздо. Нальч! (α, γ, δ, ε). Полуостр. Чуркинъ. Шошнъ! (δ). По р. Седеми. Янк! (γ со δ). Ст. Океанская, бер. Амурск. зал. Кузи! (α, δ, ε). Дол. Ушагоу. Ком. Ст. Полтавская, с. Корсаковское, им. Шевелевка въ бухтѣ Конгауза. Нальч.-Шевел! (α, γ, δ). «Долшика», им. на вост. бер. Уссур. зал. въ бухтѣ Конгауза, клубни на 4—5 д. глуб. Нальч.-Кожк! (α, δ). Пос. Гленовскій у ст. Вяземской. Нальч! (α). Ур. Новокіевское. Гаврон! (α). Дол. Суифуна у нач.

Медвѣжьихъ Щекъ. Ком. 8 в. отъ Инк.-Уссур., по Суифуну. Гольд! (α, β, δ). Инк.-Уссур., кусты на солкѣ, по скл. Сюз! (α, β, γ, δ, ε). Шошнъ! (α, γ). Дол. Супутники! (α, δ, ε). Хенша гора. Ком. С.-вост. бер. оз. Ханка. Пржев. Оз. Ханка, Кам.-Рыболовъ. Черс.-Дюк! (α). Д. Астраханка, с. Григорьевское. Нальч! (α, δ). Бл. с. Троицкаго. Черс! (α). По р. Ан-Фудиву 23 V пл! (α, γ). Лѣтв. лѣз бл. планг. жень-шеня на Уссур. М! (δ). Дол. Монугая. Рывд. Дол. Тютихе, бл. д. Влад.-Моломахъ. Дюк! (α, δ). Буссе! (α). Гвссса. М! (α). У ст. Иманъ. Ком. Шие впад. р. Сигухэ. М! (α). Д. Половинная (п. теч. Уссур)! (α). Ст. Казакевича. Корж. Хабаровскъ. Шм! (α). Ком! (α). Дес! (α, δ). Низ. р. Кура. Корж! (α, δ). Уксузи. Шм! (α). С. Вознесенское. Кузи! (γ). Зал. Хаджи. Марг. Императ. гав., Зап. или Константиновская бухта. Павленко! (α со δ; прищ. пѣльнокрайне). Мюлки! (α, γ, δ; прищ. п.-кр.). Гальбо. Кёурми. М! (α, γ, ε). Адл! (δ). Тоттихо. Дитм! (α). Белдеръ. Борби! (β, γ). Недапъ, по р. Фаи, дуга! (α). Маринскъ! (α, β, γ, δ). Михайловское. М! (α, β, δ; прищ. п.-кр.). Тыръ. Шм! (α). Чурки 15 IV шв. Шм! Сабахъ. Шреикъ! (прищ. п.-кр.). Николаевскъ. Шест! (α, β, δ; прищ. п.-кр.). Янъ—Аданъ. Орл! (α, β, δ; прищ. п.-кр.).



Corydalis remota Fisch. var. *rotundiloba* Max.

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

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



Corydalis remota Fisch. var. *lineariloba* Max.

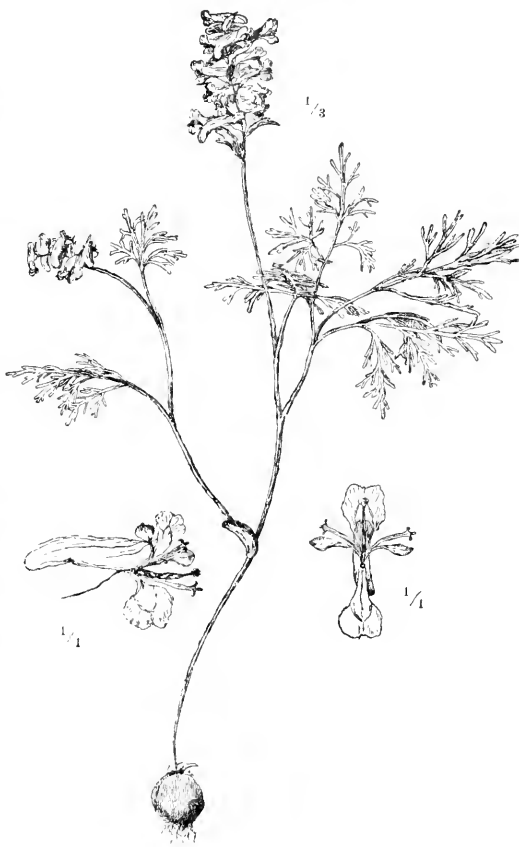
Отличіе этого вида отъ европейской *C. Halleri* Willd. (= *C. solida* Sw.) состоитъ въ томъ, что клубень находится б. ч. глубоко въ землѣ и чешуевидный листъ отстоитъ отъ клубня перѣдко на большое разстояніе до 15 см. Другимъ отличіемъ можетъ служить полиморфизмъ нашего вида. Пять разновидностей его представляютъ собой формы гетерогенныя (мутанты); изъ перечня мѣстоахожденій видно, что онѣ встрѣчаются перѣдко 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; Спс. 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. («Тымшай», 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 цесуевиднымъ листомъ и около середины съ 2—3 зелеными двойно-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 синий*, 20—25 мм. дл.; *нижній лепестокъ горбатый*. Цветоножки 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.-Сит. Фл. (1858) 78 (excl. loc. р. Енисей).—Max. 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. въ Конецбу Путеш. III (1823) 336, 346.

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

Обит. Въ заросляхъ кустарниковоу, на лѣсныхъ полянахъ и по берегамъ ручьевъ въ лѣсахъ въ Приморской обл. (устье Амура, Аянъ, Камчатка, 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, Пронг. Шм! Окр. Аянского зал. VIII кв., мол. пл. Вози!

Сахал. Дуэ. Шм! Елень! Авг! Бл. Горсаковского. Мигне! Александровскъ. Гб. БС! Рыковское. Три!

Камч. *И.-нав.* Есч! Хорисъ! Кузм! Stewart! Ю. ч. Вози! Дол. р. Озерной. Без! Большеръкъ, суходоль съ кочками, на р. Быстрой, онушка тальника. Зел! Бас. Паратунки, лѣсн. зона, скл. овр. у сѣв. кучь, уваль выше Ключей. Ком! Петропавловскъ. Шам! Мерт! 8 VII кв. Вози! Руб! Т.-же, плато къ Н отъ Сброглачки, тш. сыроват. м. среди ольхъ; скл. Мишенной горы. Прот! Т.-же, куст. за култукомъ



Corydalis ambigua Cham.-Schl.



Рис. О. Герартъ.

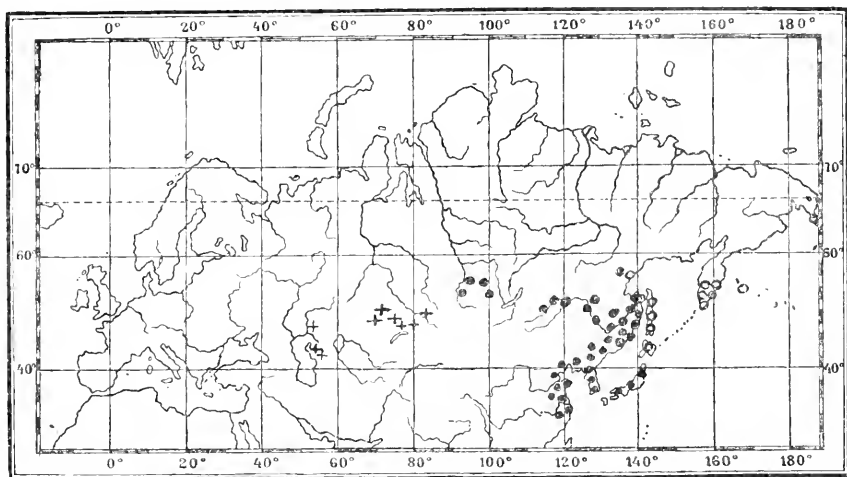
Corydalis bracteata (L.) Pers.

Верхняго оз., бас. Авач. губы, приморская зона! Поди. 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. Вози! Бер. р. Нѣмтикъ. Вози! Дол. Камчатки. Дыб!—*Команд.* О. Мѣднѣй. Гб. Ак!—*Чук.* Бер. Берингова пролива. Mert. Kjellm. О. Аракамченень. Wright!

Обл. распр. Сѣв. Японія!

Ag. Geogr. *Japonia bor!*

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



+ *Corydalis Schanginii* (Pall.) Fedcz.

• *C. remota* Fisch.

○ *C. ambigua* Cham.-Schl.

*13. *C. bracteata* Pers. \varnothing . *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 черешкахъ; доли на короткихъ черешкахъ или сидячія, продолговатыя, тупыя или слегка заостренныя. Кисть 2—15-цвѣтковая. *Прицѣпки крупныя*, превышающіе цветоножку, болѣе или менѣе широкіе, отъ обратно-йцевидной до почти почковидной формы, въ верхней части *глубоко*, почти до половины, пальчато- или *ребенчато-надръзанные*, очень рѣдко *цѣльно-крайніе*. *Цвѣты блѣдно-желтые*, 25—43 мм. дл.; отгибъ наружныхъ лепестковъ почти округлый, на верхушкѣ *выемчатый*; шпора при основаніи нѣсколько загнута, 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—13-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. II. 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. Мнше. (1882) 49, 62; Изв. ВСГО. 14, № 3 (1883) 8, 10.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 51.—Красн. Алт. (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 62.—Крыл. Липа (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.—Саножи. Кат. (1901) 211, 229.—Крыл. Фл. I (1901) 55; Изв. БС. 2 (1902) 90.—Яблонск. Путев. Алт. (1903) 64.—Кытм. Ант. (1906) 79.—Шинк. Уралх. (1909) № 32.

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

Fumaria bracteata Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 838.

Рис. Berg Ic. ined. I 40!—Rgl. Gartenfl. (1863) tab. 476, fig. 6—7 (1878) 34!

Герб. Нв. Fl. Ross. XII, № 533!

Варируеть:

f. gracilis (Ledeb.) N. Busch. Прицвѣтники эллиптическіе, цѣльнокрайніе.—β.

Bracteae ellipticae integerrimae.

C. gracilis Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 101.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78.—Scheutz, enis. (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! Ребл! Морд! Полит! Брык!—Бйск. Бухгарм. окр., Царево-Александр. пр. Людв! Арадалекій перев. Шинк. Терехт. перев! Дол. Песча-

ной, бл. Тоурака! С. Котаца. Сал! С. Лосиха 27 IV мол. пл. Кр! Ридерскъ. Л! Гебл!
Г. Змѣнная. Гб. Ак! Кольванскій 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-
чича на Ануѣ. Орл! Тюдрала, по
Ортулику. Верещ! Ю.-вост. Алт., Улала.
Берез! В. Чулышмана и рч. Камара.
Чихач. — *Барн.* Барнаулъ. Лахт.
Засеѣ! — *Кузн.* Кузн. Алатау. Гельм-
га! Джозекъ - Исеукъ, бл. воды.
Венц.-Кл! Бас. Абабана, г. Шаманъ,
в. р. Кызасъ. Вагн! Бас. Мрассы,
бл. ул. Кичи! Бас. Томн, у пятепъ
снѣга на сѣв. скл. г. Чалбыктыш!
Сѣв. скл. г. Тахнанъ-тайга. Клон! Салаир.
рудн. Засеѣ! — *Том.* Томскъ. Рап!
Гме! Т! Р! Кр! Тюм! Заварзина. Кр!
Тюм! Т. же, бер. Ушайки. Адр! Стена-
новка. Тюм! Протопопова. Кр! По Том-
ской вѣтви, Тайга—Шхтачъ. Шляхт! —
Мар. Боготоль. Борел!

Енис. Усин. Скл. вост. Крадана.
6000'. 27 VI цв! Бер. гори. Ойсаго
оз. 7000' 23 VI цв. Нее! Т. же,
в. горы. Шульга-Толм! — *Миус.* Винок.
зав. на Убеѣ. Адр! Март! Тайга по р.
Кебешу. Март! Дол. Лугавки. Гб. БС! —
Красн. Д. Базаиха бл. Красноярска.
Кузн! Красноярскъ. Т! Гб. Л! Гб. Кр.
Сем! Красноярскъ—Томскъ. Гб. Ак! —
Кам. Бас. Капа, Тугусскій перев.! В.
теч. М. Пизо! В. р. Камзыла. Вор!
Канскъ. Шляхт! (прив. падрѣз. и
почти цѣльнокр. со β). Тасѣевская вол.
Скор! — *Енис.* Енисей. Гме! (β). Ени-
сейскъ. Кытм! Зап. Заангарь, Стрѣл-
ковскій порогъ. Дран.-Коч! Казач.
вол., бер. Тасѣевой при впад. въ
Ангару; д. Кондаки. Ром! С. Рыбное
на Ангарѣ. Благ.-Евстр! Боров! Со-
рожій о. на Ангарѣ, выше с. Рыбнаго
2 VI цв. Благ.-Кузи! С. Бѣльекое. Благ.-Евстр! Д. Озерная. Гб. Еп! — *Турух.* Енисей,
Чулкова 8 VII пл. Врен!



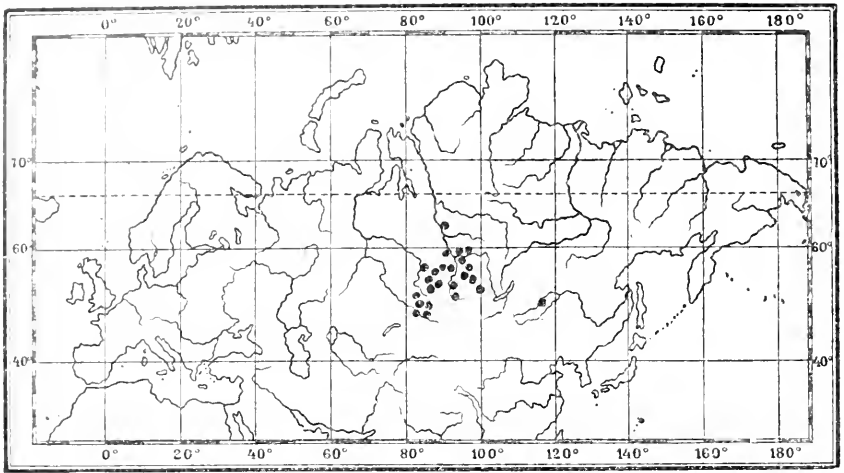
Corydalis bracteata Pers.

Ирк. Гб. Степ! Мустагъ (Саяны). Less! — *И.-Уд.* Алзамай. Богор!

Забайк. *Иерн.* Шеметово. Фад!

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

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



Corydalis bracteata Pers.

Секція III. Carnogonium Grm.

Цвѣтоносные стебли возникаютъ какъ боковые побѣги неограниченно растущей оси. 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. [Ньяный 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 дялкоперистые, прикорневые длинно-черешковые, стеблевые коротко-черешковые; доли клиновидныя, на длинныхъ черешкахъ, долики на короткихъ или сидячія, болѣе или менѣе глубоко разсѣченные. Верхніе листья сидячіе, менѣе сложные. Кисть короткая, плотная, многоцвѣтовая. Прицвѣтники сходны съ верхними листьями, нижніе болѣе или менѣе глубоко разсѣченные, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе. Чашелистики зубчатые, обращенные, около 2 мм. дл. Вѣтчикъ 20—22 мм. дл., желтый, съ оранжево-желтымъ отгибомъ, внутренніе лепестки на верхушкѣ темно-бурые; тычора на концѣ загнута, 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 incis. Folia superiora sessilia, minus composita. Racemus brevis, densus, multiflorus. Bracteae 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. H. Stylus 3—6 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $2\frac{1}{2}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ mm. H.

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



Corydalis nobilis Pers.

Усть-Каменогорскомъ. Степ! Кокеу, прит. Катун! Караджюль. Сам! Ревешная сопка. Л Аксу. Гб. Л! Тюдрала. Верещ! Д. Сибирячиха на Ануф. Орл! Ч. Ануф. тѣл. уц. 30 V цв Верещ! Чуя. М!—Барн. Барнауль. Засея!

Обл. распр. Семипалат. обл! (Усть-Каменогорск! Оз. Марга-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 Н. 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 сблизены, 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 маленькихъ листочка, сидящихъ на неразвитыхъ вѣточкахъ, нѣсколько удлиняющихся послѣ цвѣтенія. Кисти короткія, въ нижней части иногда вѣтвистыя; прицвѣтники ланцетные или линейные, острые, длиннѣе цвѣтопожекъ. Чашелистики 2—3 мм. дл., яйцевидные, наверху острые, по краямъ тонко-зубчатые. Вѣнчики 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 brevipetiolulatis v. sessilibus, in lacinias obovatas v. oblongas, dentatas v. integras, acutatas pinnatipartitis. Racemi breves, parte inferiore interdum ramosi. Bracteae 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 (1822) 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; Изв. 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. Вереш! Дол. Аргута. Некр! Карагемь—Тополевка. Сап! Тополевка. Гебл! Р. Дажло. Кр. Кам. перев. съ р. Кызь-Булара на Чегань-Узунъ 3 VII цв., м. пл. Кр! В. Тешъ (ист. Чуи). Сап. По р. Чуь. 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, Памирь.

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



Corydalis stricta Steph.

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

Чашелистиковъ 2, маленькихъ, чешуевидныхъ. Верхній лепестокъ со шнорой. Плодъ—односъмянный нераскрывающійся орешекъ. Съмена безъ кровельки.—Однолѣтнія травы, сизо-зеленныя, съ двойко-перистыми листьями.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735) L. Sp. (1753) 699.—Endl. Gen. № 4843.—Ledeb. I (1842) 104.—Pariat. Monogr. in Giorn. bot. Ital. (1844) 124.—Hammar Monogr. in N. A. Ups. III, 2, pp. 257—306.—Hausskn. Flora (1873) 401—414; 417—425; 441—446; 456—462; 485—496; 505—526; 536—544; 546—560; 562—568.—В.-Н. I, I, 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 3—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., растетъ 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* растетъ 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 выемки.—Однолѣтнія растенія.

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

+1. *F. officinalis* L. ☉. Должны листья въ 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 краю несутъ зеленую полосу; наружные лепестки тупые на верхушкѣ.

Оршекъ 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. Tob. (1834) 112.—Led. Fl. R. I (1842) 105.—Parlat. Monogr. 125.—Овер.-Снт. Фл. (1858) 80 (съ Сибири нѣтъ).—Hammar Monogr. 265.—Крыл. Mat. Tob. (1892) № 31.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 10, 11, 22.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29.—N. Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1905) 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 б.л. 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, медич. садъ. П. Словц. Т.-же. Кр! Окраины пашень у д. Башковой, 15 в. къ N отъ Тобольска 30 VI цв. пл. Мам! Д. Бизина, межа засеянн. овсомъ поля, обильно 1 VII цв. пл! Д. Соколова, оvs. поле 14 VII цв. пл. Ив!

Томск? Алтай. Брык. (?).

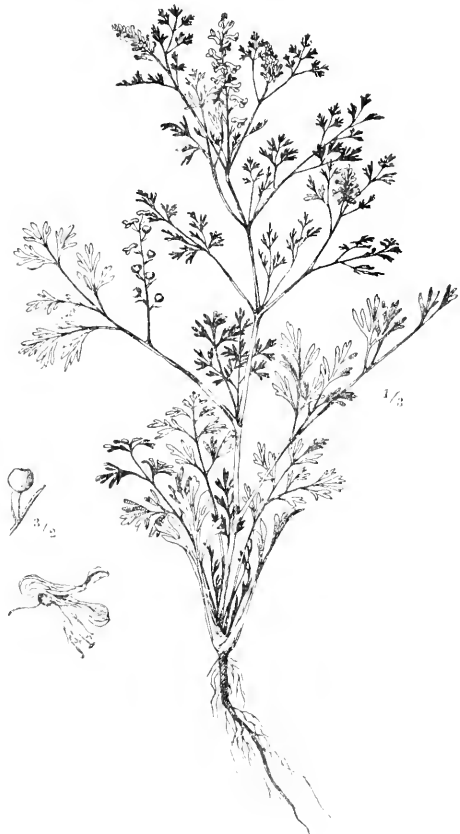
Ирк. Иркут. Окр. Шивоварихи, по межамъ 4 VII цв. пл. Витк!

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

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

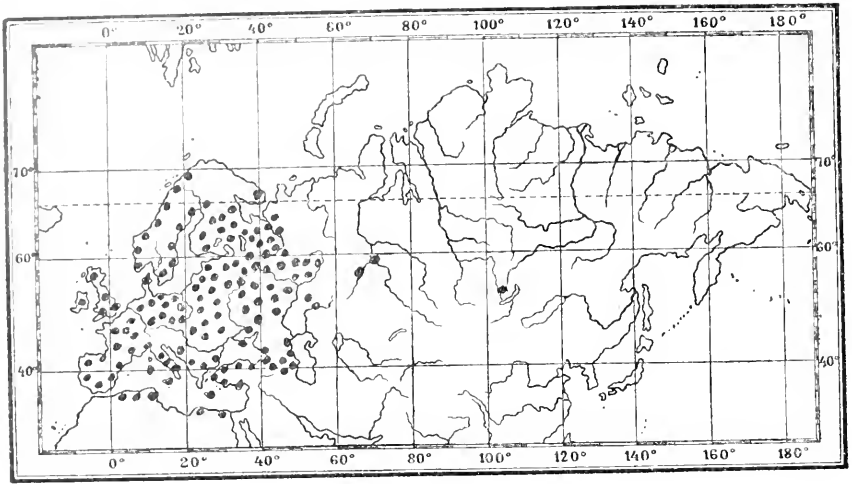
По DC. (Syst. II. 135) этотъ видъ во времена Гесснера былъ въ средней Европѣ большой рѣдкостью, а уже во время Де-Кандолля представлялъ собой тамъ очень обыкновенное сорное растение. Вѣроятно, и въ Сибири *F. officinalis* распространится быстро.

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 плоския, 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.

Lois. in Desv. J. Bot. II (1809) 338; Notice (1810) 102.—DC. Syst. II 137; Pr. I 130.—Led. Fl. R. I (1842) 105, 748.—Parlat. Monogr. 140.—Ober.-Curt. Fl. (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, Turkestanica, Soongaria! Prov. Akmolinsk! Semipalatinsk!

Этот вид приводится для Алтая разными авторами (Rgl.-Herd., Kar.-Kir., Сапожн., Крыл.), вероятно, вместо 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 (1836) 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. М! М! Гебл! Полит!—Бійск. Доктевск. М! Змѣиногорск. рудн. Кр? Мѣстн. м. Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Гусная Пристань на Иртышѣ бл. Усть-Бухтарминской, кам. сонка. Кр! Бухтарма. Людв? Чарышская. Кр! Кагонь-Карагай и Фыкалка на Бухтармѣ. Кр? Бер. Сарымеака. Зенч! Котаида, дол. В. Котаиды! Дол. р. Ак-кѣмь, Кузуюк—Текелю. Сам! Дол. Бильтургуока, дор., сунесъ. Берез! Чемаль, ск. 12 VI цв. пл! Чуйск. тр., Айгулакъ, кам. скл. 21 VII цв. пл. Верещ!

Обл. распр. Средн. Европа! Болгарія, южн. Россія! Крымъ! Кавказъ! Мал. Азія, Семиналатинск. обл! Джунгарія!



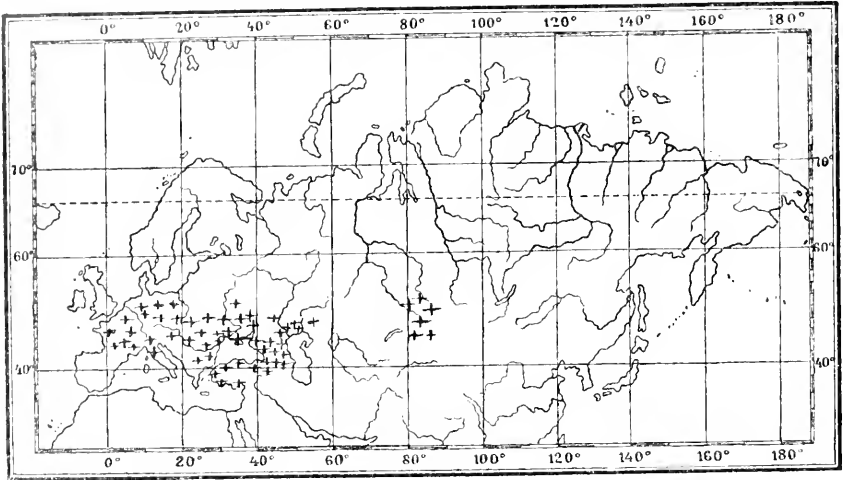
Fumaria Schleicheri Soy.-Will.

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 сближался и сближается 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*—вѣтропическія страны сѣвернаго полушарія. Подъ тропиками растутъ лишь немногіе виды, всего около 25—45.

Азіатскій родъ *Chiazospermum* Vornh., очень близкій къ роду *Hypercicum* L., является восточнымъ представителемъ группы *Hypercoideae*, но преимуществу средиземноморской. Въ составъ этой группы входитъ главнымъ образомъ средиземноморскій родъ *Hypericum* 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* (Tourgn.) 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 распространенію, 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 дичаютъ.

Изъ группы *Fumarioideae* Сибири свойственны представители трехъ родовъ. Изъ 15 видовъ восточно-азіатекаго и сѣверо-американскаго рода *Dicentra* Веггн. 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 собою 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 посевахъ.

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 отделилась 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 эндемичная географическая раса *C. sibirica*, распространенная по всей восточной и средней Сибири до Алтая.

Сюда-же, повидимому, нужно отнести и *Chiazospermum erectum*, растущій 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 *Hypocistis*; 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 *Hypocistis*.

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. Busch, 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 Япоіи разновидность var. *grandiflorum*. Быть можетъ, къ

¹⁾ Nakai въ В. Mag. Tok. 26, № 304 (1912) 92—94 считаетъ var. *pectinata* и var. *fumariacifolia* за lus'ы 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 расстегъ въ Япоіи (Shikoku), а вторая въ Корей.

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

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. carnoides</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 полупустыня), *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 человѣкомъ, 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 рѣдными—*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>Chiasospermum</i> 1 видъ (изъ 1).	<i>Dicentra</i> 1 (15).
<i>Hylomecon</i> 1 (1).	<i>Corydalis</i> 15 (90), 4 энд.
<i>Chelidonium</i> 1 (1).	<i>Fumaria</i> 2 (40).
<i>Papaver</i> 3 (99).	

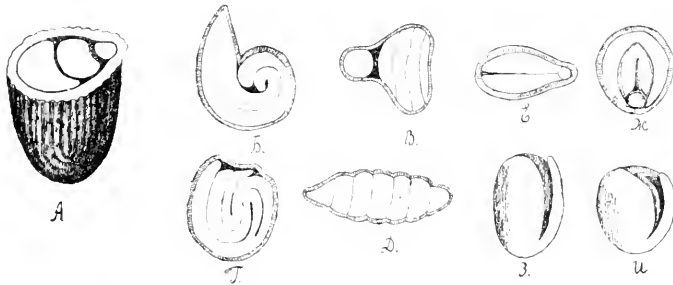
Всего 24 вида изъ 7 родовъ.

Сем. 25. Cruciferae. Крестоцвѣтныя.

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

¹⁾ Н. А. Бушъ въ Fl. cauc. егіп. III 4 р. 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 разрѣзь 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 разрѣзь В—перерѣзываетъ ихъ 2 раза. Г—сѣмядоли сложены такъ, что поперечный разрѣзь Д—перерѣзываетъ ихъ 3 раза. Е и З—зародышъ краекорешковый. Ж и И—зародышъ спиннокорешковый съ сѣмядолями, сложенными вдоль одинъ разъ.

Подсем. I. 4. *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.* Тычиночекъ 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 I. *Subularia* (Ray) L. ШИЛЬНИКЪ.

Цвѣты мелкіе, бѣлыя. Рыльце сидячее. *Стручечекъ эллиптической 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 снискѣ съмядом.—Однолѣтняя *голыя* растеньица съ *шиловидными* прикорневыми 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*—монопинный. Единственный видъ рода *S. aquatica* L. найденъ въ разныхъ мѣстностяхъ Европы: въ Исландіи, въ горныхъ озерахъ Англій, 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.) n.

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 линейные,—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, ясно 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] склонялся 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 ви́шнемъ видѣ, ни въ анатомическомъ строеніи она не представляетъ, особенно если принять во вниманіе, какъ варьируетъ типическая *S. aquatica* въ зависмости 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. Пб. Fl. Ross. № 7!

Обит. Въ стоячей водѣ по берегамъ Телецкаго 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. Бйск. Бл. бер. Телецкаго оз. 1826. Б! Гб. Л! 7—9 VIII цв. пл. Кр!

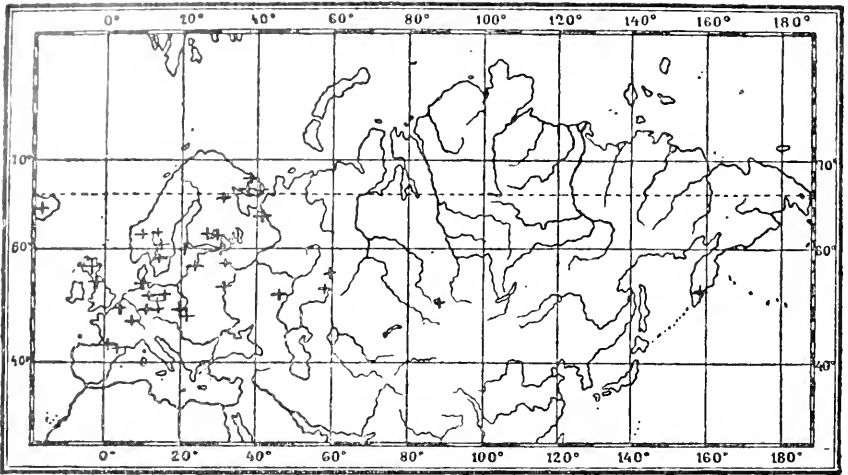
Камч. II—навл. Начкинское оз! Бер. Океана бл. у. р. Корневской, обсохшее дно оз. 18. IX. пл. Гом!

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.

Чапелюстики съ бѣлымъ или красноватымъ краемъ. Лепестки бѣлые, менше или лепестковъ нѣтъ. Тычинки иногда въ числѣ 4 или 2. Медовыя железки въ числѣ 4—6, бугорковидныя или шпитевидныя. *Стручечекъ* округлый, яйцевидный или сердцевидный, *сжатый со стороны швовъ*, двустворчатый (у *L. Draba* L. нераскрывающійся); створки ладьевидныя; *шпзда 1-ствянная*. Зародышъ сплюсннокорешковый или (рѣже) косо-краекорешковый.—Одно-дву-и многолѣтня растенія.

[L. Syst. (1735); Gen. (1737) 192] L. Sp. (1753) 613.—Led. I (1842) 202.—Turcz. Fl. I (1842) 170.—Vth.-H. I (1862) 87.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 160.—Крыл. Фл. I (1901) 108.—Ком. Фл. II (1903) 352.—DT.-H. 182.—Thellung Gatt. *Lepid.* in Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich 28 (1906) 72.—Hayek *Crucifer.-Syst.* (1911) 287.—*Cardaria* Desv. Journ. bot. III (1814) 163.—Hayek l. c. 288.

1. Стеблевые листья при основаніи суженные 2.
- Стеблевые листья при основаніи сердцевидные или стрѣловидные, стеблеобъемлющіе 4.
2. Все 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 цельные 5.
5. Стручочек сердцевидный. Столбик 1—1 $\frac{1}{3}$ мм. дл. . 1. **L. Draba** L.
- Стручочек яйцевидный, эллиптический или округлый. Столбик едва заметный 6.
6. Стеблевые листья цельнокрайние, их немного (4—6 на стеблѣ); прикорневые, наоборот, многочленные, сохраняются и у вполне отцветшаго растения. Стручочки яйцевидные, на верхушкѣ сильно суженные. 5. **L. crassifolium** W. K.
- Стеблевые листья въ большомъ числѣ (15—20 на стеблѣ), болѣе или менѣе зубчатые; прикорневые увидають уже во время цвѣтенія растения. Стручочки округлые или округло-эллиптическіе 7.
7. Листья зеленые, остро-пильвидно-зубчатые . 7. **L. amplexicaule** Willd.
- Листья спизоватые, 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 растение, 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 *Hymenophysa*. 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 имѣть 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 особенныя 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 3 секціи, изъ которыхъ въ Сибири представлены только 2, причѣмъ изъ секціи *Cardaria* имѣется только 1 видъ, а все остальные принадлежатъ секціи *Nasturtioides*.

Растеніи 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* Ard.), а другой восточный (*L. Aucheri* Boiss.—Закасп. обл., Афганистанъ, Белуджистанъ, южная Персїя, Месопотамія, Сирїя, 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 Азїи: по Сибири, Монголіи, Китаю, Корей, Туркестану, Кашмиру, Гималаю и Тибету, т. е. по всей средней и восточной Азїи.

Чисто-средиземноморскій видъ *L. ruderale* L. заходитъ только въ западную Сибирь, куда онъ, очевидно, занесенъ человѣкомъ. 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, скалстыхъ) 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. Br. и *L. graminifolium* L., нѣтъ восточно-средиземноморскаго вида *L. sativum* L., нѣтъ среднеазиатскаго вида *L. pinnatifidum* Led., нѣтъ передне-азіатскаго вида *L. chalerpense* 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. lacrum* 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 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.—DГ.-II. 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 1/2—2 мм. дл., до 1/4 ширины бѣло-окаймленные; лепестки бѣлые, 2 1/2—4 мм. дл. Стру-

чечки голые, широко-овально-сердцевидные, шире своей длины, $3-4\frac{1}{2}$ мм. дл., $3\frac{1}{2}-3$ мм. шир.; столбикъ $1-1\frac{1}{3}$ мм. дл. Сѣмена овальныя или эллипсоидальныя, немного сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленныя, темныя.

L. Sp. (1753) 643.—DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 203.—Led. Alt. III (1831) 184.—Bong.-Mey. (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.—TheHung Lepid. (1906) 84¹⁾.—N. Buseh *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 88¹⁾.—Шпик. 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. Ив. Fl. Ross. № 1502!

Варируетъ:

Var. *dentatum* Vaguei. Листья съ болѣе явными зубцами.—β.

Vaguei Bull. Soc. Bot. Belg. 30 (1891) 181.—Theil. Lepid. (1906) 87¹⁾.—N. Buseh *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 Минусе. у. Енисе. губ. Цв. V—VI; зр. пл. VII.

Наб. 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-Каменногогорскомъ. Степ! Холмы бл. Согры (Ульбинское). 8 V цв. П! (β). М. Кондратьевой и Свириевой 30 IV не расцв. Кр! (β). Шемонаха. 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). Змѣиногорскъ, кам. свл. сопокъ. Кр! .Окр. Савушки, по дор. 8 VI цв. Шавр!—Барн. Барнаулъ. Засель!

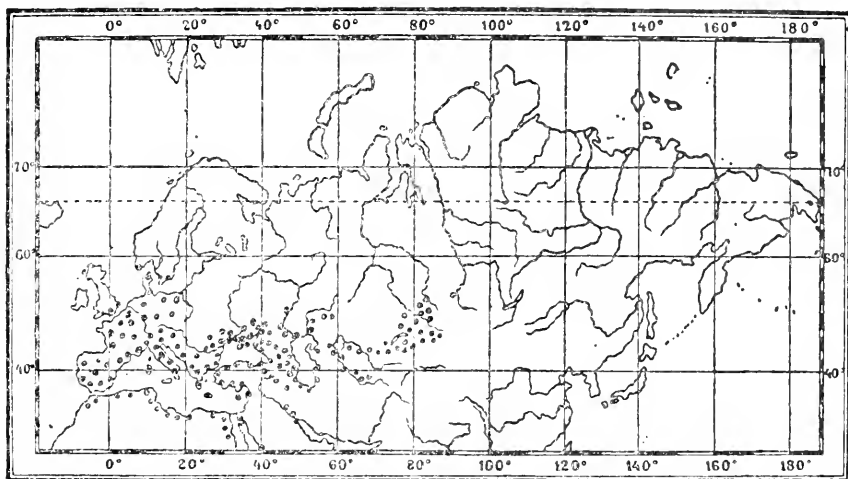
Енисе. Минусе. Оз. Широ. Орл.

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

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

Кавказъ! Турецкая Арменія! Месопотамія, Закасп. обл., Персія, Туркестанъ! Джунгарія! (α , β), Тянь-Шань. Алжиръ, Тунисъ, Триполи, Египеть, Марокко. Занесено 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.—Vth.-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, голая, 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. (1838) 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.

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

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

Въ районѣ Сибирской Флоры это растеніе еще не найдено, но Комаровъ (l. c.) 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 срастаются 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. *Lepidiï*).—DT.-II. 132 (Sect. *Lepidiï*) (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-надръзанные* или *перисто-разсѣченные* на цѣльныя или надръзано-зубчатыя доли; верхніе листья линейные, цѣлюккрайнніе или близъ верхушки крупно-пильчато-зубчатыя. Цвѣты очень мелкіе, чашелистики овальныя (гораздо шире, чѣмъ у *L. ruderalis*), онадающіе, на спинкѣ волосистые, съ бѣлыми краями, на верхушкѣ часто красноватыя; *лепестки* короче

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

чашечки, часто рудиментарныя, нитевидныя. Тычинокъ 2—4. Железокъ 4—6, короткихъ, два замѣтныхъ, треугольно-овальныхъ, равныхъ по длинѣ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ чашечки. Плодоносныя кисти верхушечныя удлиненыя, рыхлыя; пазушныя короткія и густыя; ось покрыта оловчатými 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-бурыя, 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. ll.

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) 254, № 10?

L. micranthum Led. Ic. I (1829) 22.—Fisch.-Mey. Ind. Sem. II (1835) 40.—Kar.-Kir. (1841) № 112.—Led. Fl. Ross. I (1842) 205, 765 (incl. var. β . *apetalum*, excl. syn. plurim. et loc. Tauriam, Kislra et Casp.).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 150 [excl. loc. Крымъ, Кавказъ (Гизляръ), Ураль].—Красн. Алт. (1886) 186.—Scheutz Jenis. (1888) 106.—Гольде (1888) № 57.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 103.—Гытм. Енис. (1893) 68.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 8, 27.—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.—Гытм. Алт. (1906) 80, № 56.—Thell. Lepid. (1906) 131.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14, 50; Тр. Агнн. экп. IV (1910) 55.—Скал. То6. (1910) 29, № 564.—Кузи-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. 1 (1886) 48 (sec. Kom. l. c.).—Прейнъ Изв. ВСТО. 19, 2 (1888) № 42?—Scheutz Jenis. (1888) 88?—Freyн ОВЗ. 39 (1889) 360, № 60.—Прейнъ Изв. ВСТО. 21, 4 (1890) № 42; 22 (1891) № 42.—Korsh. Amur. (1892) 309, № 79.—Прейнъ Изв. ВСТО. 28, 4 (1897) № 38?—Сапожи. Кат. (1901) 231, № 95.—Танф. Бараба (1902) 220 (part.?).—Верши. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—Повов. Амур. (1910) 103.—Дроб. Лено-Кур. (1910) 63.—Шушк. 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. Чашина—Брылинское, солонецъ бл. д. Локти. Горд.—Тюк. Лагушка—Куликово, подсолонков. Горд! Кубарлинское—Юрьева, по дор. Скал!—Лют. Пустынная, южн. скл. Скал!

Томск. Алтай. !! Гб. БС! Вост. Алтай. Б!—Бйск. По Чарыну. !! Канская степь. Сап! Ст. Кеньга, скл., кам. розыши! Чуйск. тр., окр. ст. Кержичи, бер. рч. Черной Глѣм! Ст. Алтайская. Красн. Бер. Яссатера, степь. Кр! Плато Укѣк! Чуйская степь вдоль р. Тархатты. Сап! Отр. Курайкаго хр., къ сѣв. отъ Чуйской степи. Кр! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл. Кр! Чуй. Б! Чуйск. тр., Бороталь, сорн. Верши! Кошъ-Агачъ, сол. степь. Кр!—Барн. Лессов. глины у Шалобоблихи. Танф! Барнаулъ. Засѣ! Красн.—Кузи. Салаирскій рудн., степь VI цв. н. Засѣ! Аювинна—Парагайлы, степн. луга, у дор. 6 VIII цв. н. Кр!

Енис. Устн. Степь по р. Чагули въ 40 в. отъ у! Устиное, выгонъ, и по дор. къ Медвѣдевому, дол. Уюка, степь. Шульга!—Минус. Минусинскъ, пустыри, настишна. Март! Сол. оз. Минус. у. Т! Оз. Широ. Ваги! Орл.—Ачин. Алтай. Прейнъ.—Красн. Красноярьск. Гб. Бр. Сем! Бостр! Черемуховъ логъ, ниже Старцевой! Дол. Качн, бл. Солощовъ. Кузи!—Кан.

Анцярская вол., по дор. ср. полей с. Комаровскаго. Кузи!—Енис. Зап. Запгарье, Чадобецъ, пески! Вост. Запгарье, Кежма, наскотина. 12 VII пл Ново-Келемская, сорн. Боров!

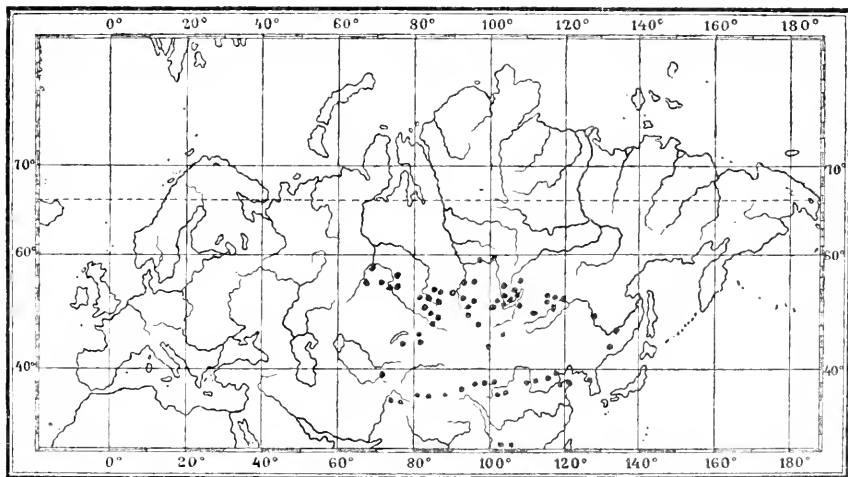
Ирк. Байкаль. Georgi.—И.-Уо. Хорма. Прейнъ.—Ирк. Долгій дугъ въ дол. Оки, дор! Дол. Урумъ-Хана. Чек! Дол. Оки у Норинъ-Хоре. Ком! Окнинскій кар., выгонъ, песч. Гол! Пет. Пркуга, г. Мунку-Сардык. Р! Скл. за р. Сарафаниль, глин. Ав! Маритуйи (на Байкаль). Войл! Пркутскъ. Т! Бор! Олхинское. Прейнъ. Усолье 8 VII пл. Мокъевская!—*Балаг.* Балаганскъ, степь 3 VI пл. Ган! Бажеевское, цусгырь. Гб. Ак! Усть-Муя, сорн. Кришт! Усть-Уды! Янды, сорн. Ган!—*В.-Лен.* Ользонъ, степь. Кузи! Доленко! В-ленскъ-Дроб. Брюльва, ю. кам. скл! Качугъ, дворы! Тутура, бер. Лени. Алекс! Дол. Тутуры, пр. бер. бл. у. Кузи!—*Кир.* Киренскъ, улицы. Кок! Гб. Трет!

Якут. *Якут.* Покровское. Дивл! Амгинское, сол. на мѣстѣ бывш. оз. Мона. Дроб!
Забайк. Даурія. Р!—*В.-Уо.* В-удинскъ. Сѣдак! Петровскіи зав., сланскіи дугъ, солонч. Лит! Укыръ. Двор!—*Чит.* Агинское, сорн. Стук. Чита—В-удинскъ, глин. Ав!—*Перн.* Нерчинскъ. Зен! Г! Стук! Маур! М. Нерчей и Куенгой, степн. дугъ по р. Ардѣ ниже у. р. Байгула. 12 VIII пл. пл! «Сухой Байгуль», мokr. солон! Старый Оловъ, сорн. Сук.-Пол! Мильгидунъ Зюльзинской вол., сорн. Новон! Кыкерь, дол. Нерчи, песч. съ галькой. Крюк! Горбича, сорн. Кузи!—*Баргуз.* Р.Аргада, у Верхн. Брода. Корот.-Пик!

Амур. Благовыщенскъ. Горж! Г! У. Зен. Корж! Нояркова! Красный Яръ. Корот!
По Амуру. Маакъ! У. Сушгарн. 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.—опушение изъ головчатыхъ волосковъ на стеблѣ. Форма листьевъ очень измѣнчива и часто не отличается отъ формы листьевъ* *L. ruderale* L.

3. *L. rudérale* 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 пять. 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 окаймленные, 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. (1838) 150.—Traut v. Ennm. Songar. (1860) 157.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 186?—Гольде Бот. Зап. 2 (1888) 43, № 56.—Кплл.-Бол. 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.—Танф. Бараба 220, part?—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 54; Ест. и Геогр. № 3 (1905) 5.—Thell. *Lepid.* (1906) 133.—Сіяз. Зап. ЗСГО 33 (1907) 3.—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III. 4 (1907) 100.—Сіяз. Ест. и Геогр. № 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.

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

Тоб. Курр. Курганъ, дворы и улицы. Долг! За Вохринской дубравой. Горд!—Ишим. Бутырки, наши! Усть-Ламенка—Светово, сол. Города!—Тоб. Тобольскъ. Somm.

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

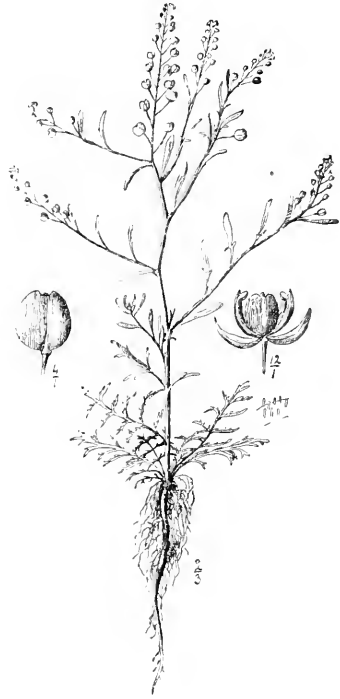
Томск. Алтай! М!—*Бійск.* Локоть—Устьянская, степь. Кр! Р. Алей. Шренкъ?—*Барн.* Барнаулъ. Засъ!—*Кузн.* Салаирскій руди. Засъ!—*Каин.* Солонцы у Алексѣвки на Карасукъ. Тапф? Верх-Ичинская, солонцеват. низм. Корж! Карачинское оз., степн. дуга. Зап!—*Том.* Томскъ, улицы, сорн. Авг! 2 VII цв. пл. Кр!—*Мар.*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

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

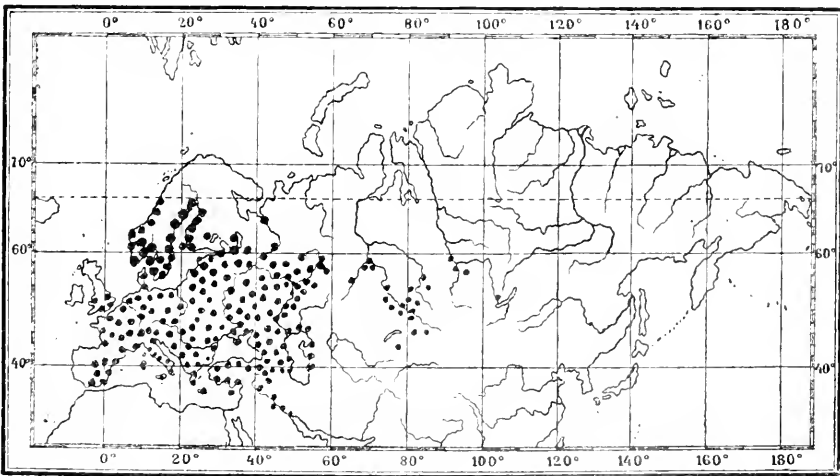
Ирк. *Ирк.* Иркутскъ, садъ. Витк! Т-же, улицы. Бор!

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

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.



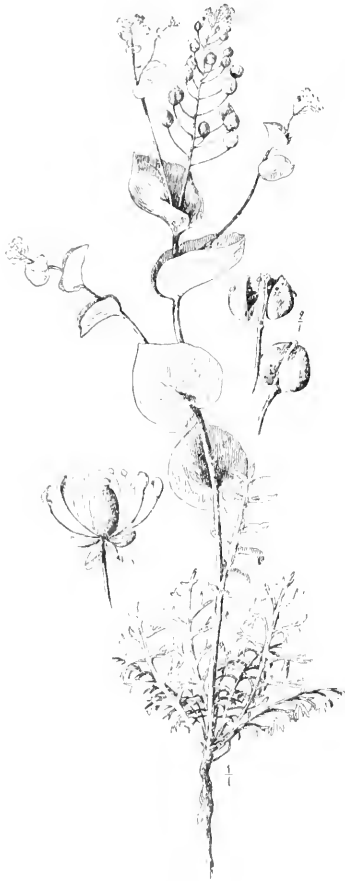
Lepidium ruderale L.



Lepidium ruderale L.

Изъ приведенныхъ сибирскихъ мѣстообитаній лишь немногя находятся въ горюхъ и населенныхъ пунктахъ, да и эти немногя, по всей вѣроятности, являются вторичными. Это растение указывалось для Сибири многими авторами вмѣсто предъидущаго 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 на



Lepidium perfoliatum L.

только въ верхней части. Только нижнiе листья съ волосками, *прикорневые* длинночерешковые, *двойко-перистораздѣльные* на узкия линейныя дольки, нижнiе стеблевые листья менѣе раздѣлены и почти сидячiе, *верхнiе широко-овальные или почти округлые*, островатые, *цѣльнокрайнiе*, съ *глубоко-сердцевиднымъ основанiемъ*, сидячiе, *стеблеобъемлющiе*, совершенно голые, *сѣтчато-первые*. Чашелистики широко-эллиптическiе, съ узкимъ переночатымъ 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 верхнѣ почти безкрылыя и съ небольшой выемкой; столбикъ короткiй, равенъ выемкѣ или немного превышаетъ ее. Сѣмена овальныя, сплюснутыя, почти гладкiя, узко-окраенныя, темно-коричневыя, 1 $\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., 1—1 $\frac{1}{4}$ мм. шир.

L. Sp. (1753) 643.—Pall. Reise II (1773) 495.—Falk Beitr. II (1786) 214.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, № 3 (1830) 359.—Led. Alt. III (1831)

196.—Bong.-Meu. (1841) № 35.—Kar.-Kir. (1841) № 113.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 763.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 5, № 58.—Trautv. ANP. 10 (1887) 400.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 117.—Горд. Мар. (1900) 492.—Грыл. Фл. I (1901) 110.—Япим. 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!

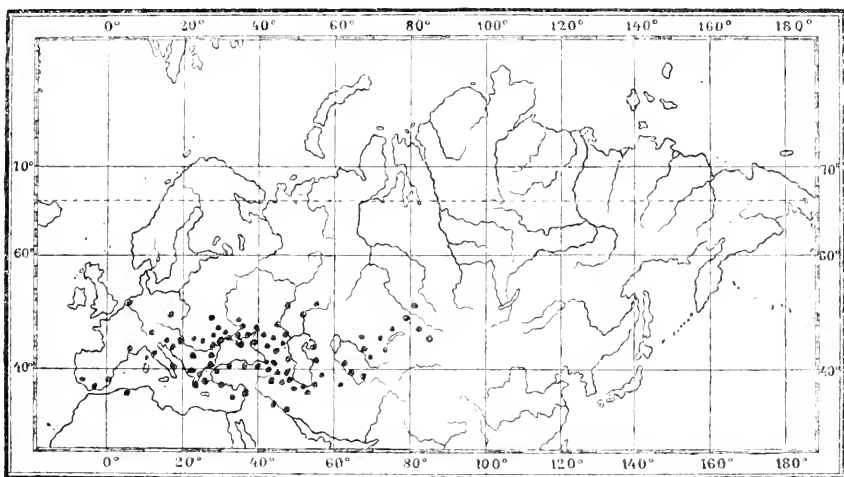
Герб. А. Kerner Fl. exs. Austro-Hung. № 2883!—Ив. Fl. Ross. № 754!

Обит. На солощеватыхъ степяхъ 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! Л! Вост. Алтай, сол. степи. М!—Бийск. Доктевскъ. М! Гебл.

Обл. распр. Юго-вост. Европа! юго-зап. Азия до Гималая и Джунгарии! (запесено 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, выходящий нѣсколько прямыхъ, вѣтвистыхъ лишь въ верхней части, слегка пушистыхъ въ верхней части стеблей, 15—30 см. выш. Листья толстоватые, нѣсколько мясистые, б. ч. сизые, обыкновенно голые, прикорневые остающіеся и при созрѣваніи плодовъ, длинно-черешковые, овальные или эллиптическіе, рѣже ланцетные, цѣлюкрайніе, стеблевые въ небольшомъ числѣ (4—6), продолговатые или ланцетные, цѣлюкрайніе, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, стеблеобъемлющіе. Чашелистики овальные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ; лепестки бѣлые, широко-обратно-овальные, съ поготками, 1½—2 мм. дл. Кисти при плодахъ довольно короткія и довольно густыя; цветоножки (5—6 мм. дл.) и оси покрыты волосками, частью голубчатыми, около 1½ разъ длиннѣе стручечка. Стручечки сътчато-нервные,

овальные или почти ромбовидные, при основании туповатые, на верхушки заостренные и суженные, без выемки, 3—4 мм. дл., $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир.; столбик очень короткий. Семена овальные, сплюснуты, слегка ячеисто-бугорчатая, не окаймленные, темно-бурые.

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. вь 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. salino* 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 Пги. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 59; Ег. и Георг. № 3 (1905) 4.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 109¹⁾, 764.—Скал. Тоб. (1910) 29.—Зьблинк. 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!

Варируеть:

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

Caulis inferne glaber, superne pilosus.

Thell. *Lepid.* (1906) 153, 155.

2. *Var. hirsutulum* Thell. Стебель не только в верхней, но и в 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 солончаках 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. под щельниковым увалом! Чашпа—Брылинское, сол. бл. д. Локти! Лопат. вол., сух. сол. у бол. Галашпа, на скл. Горд! (всѣ β).

Lepidium crassifolium W. K.

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.



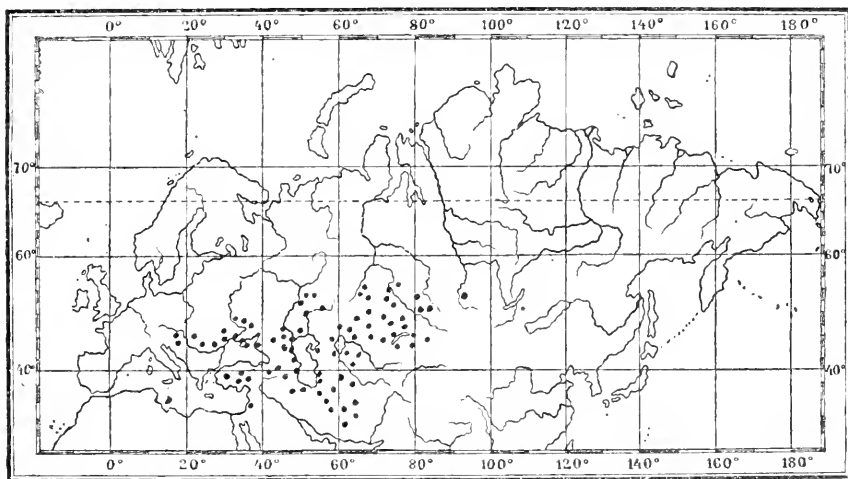
Томск. Алтай. Л! (β). Гб. БС! (α).—*Бійск.* Локтевскъ, сол. м. Л! (β) В. М! (β).—*Барн.* Чуманъ, сол. Корж! (β).—*Камн.* Барабинская степь. Martini (ар. J. Mayer). Бараба. Иткульское, солонцы. Кр! (β).

Енис. *Минус.* Солонц. м. Минус. у. Т! Март! (β). М. Минуса, сол! Сол. у г. Изыхъ. Март! (β).

Обл. распр. Пнжн. Австрія! Венгрія! Румынія, южн.! и вост. ч. Европ. Россія, Кавказъ! М. Азія! Турецкая Армения, Персія! Закасп. обл., Акмол! и Семипал. обл! Туркестанъ! Афганистанъ! Белуджистанъ, Сирія.

Ар. Geogr. Austria infer! Hungaria! Romania, Rossia Europ. austral! 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 хръбъ» — Таиф.). 2. Стебель 30 см. — $1\frac{1}{2}$ м. выш., совершенно голый, въ верхней части вѣтвистый. *Листья* продолговато-ланцетные или овальные, острые, цѣльнокрайніе или пальчато-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-овальные или

широко-эллиптическіе, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ мм. шир., при основаніи иногда съ выемкой, на верхушкѣ цѣльнокрайніе или съ очень неглубокой выемкой; створки беззубыя, слегка вылеватыя, 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.-Mey. (1841) № 36.—Turcz. Fl. I (1842) 171.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Вар.-М. N. China (1879) 378.—Trautv. ANP. 10 (1887) 400.—Килд.-Кол. Омск. (1888) 9.—Гольде (1888) № 58.—Крыл. Мар. Тоб. (1892) № 53.—Засевъ Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, I (1895) 10, 21, 24, 26, 31; 22 (1897) 17, 145; 24 (1898) 13.—Стук. Зап. Чиг. ГО. 3 (1898) 5.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 25.—Бергъ и Пгн. 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.—Танф. Бараба (1902) 220.—Гом. Фл. II (1903) 353.—Паллб. Тр. Тр.-К. ГО. 7, 3 (1904) 45.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 56.—Theil. *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. Уралх. (1909) 4, № 45.

Варіируетъ:

1. subsp. eulatifolium Theil. Стеблевые листья почти сидячіе, сильно суженные при основаніи. *Стручечки пушистыя*— α .

Folia caulina subsessilia, basin versus valde attenuata. Siliculae pubescentes. Theil. *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.—Прейнъ Изв. ВСО. (1891) № 31.

L. latifolium Горд. Изв. (1897) 25; Мар. (1900) 126, 501, 504.—N. Busch *Rhocad.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 111.—Сказ. Тоб. (1910) 29, № 563.

Рис. Fl. Dan. IV, tab. 557!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. X, fig. 4219!

Герб. A. Bunge, Fl. ex. Esth-Liv-und Kurlands № 82!

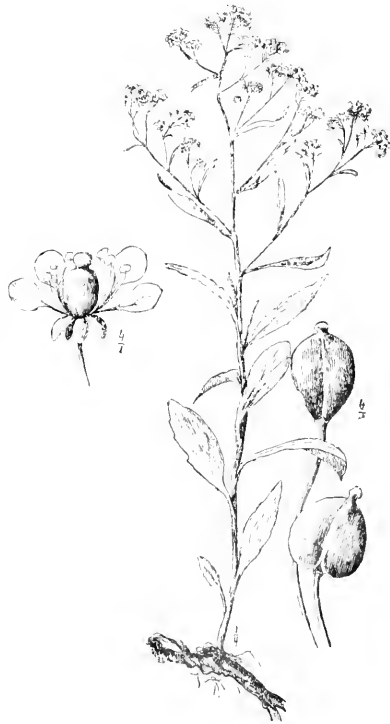
2. subsp. sibiricum (Schweigg.) Theil. Стеблевые листья сидячіе, *стручечки голыя*— β .

*Folia caulina sessilia, siliculae glabrae.*Theil. *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. Муус. (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.

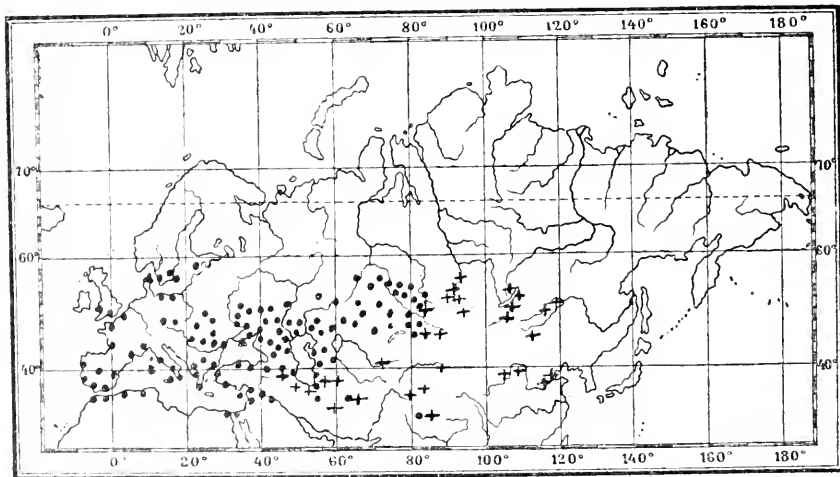
L. latifolium Pall. Reise II (1773) 486 sec. Led. Fl. Ross. I, 207.*L. latifolium* β. *pubescens, foliis angustioribus subserratis integerrimisve* Led. Fl. Ross. I (1842) 207.*L. latifolium* var. *pubescens* Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.**Обит.** По солончакамъ и солощеватымъ степямъ въ Тобольской, Томской, 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. Певядимъ. Горд! (оба α).—Ишим. Усть-Ламенка. Городк! α.—Тюк. Тюкал. у., дуг, степ., рвы. Наир! Бараба, 15 в. отъ Крестиковъ къ зап., сол. степь ок. оз. Васьяна и Чебакловъ! Юрьевское-Кибурлинское. Горд! Скал! (вѣ α).**Томск.** Алтай .I! (α, γ). Гб. БС! (α).—Бійск. Локтевск. М! (α, β). Локоть—Барнаулъ, степь! Бер. Адея! Карбошха. 2 VIII цв! Бер. Галчанки бл. Екатерининской! Сол. у Павловск. зав. (Петровъ логъ). Засель! (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 Сузѣ у Дьяковой! Сол. на дуг. Оби у Крутихи. Танф! Барнакульская, поля. Корж! Барнаулъ, зап. дуга Оби у Ересвой. Верещ! (вѣ α).—Кани. Рахвалова, сол! (α). Усть-Гандовская, сол. дуга. Корж! (α). Бараба, Иткульское, сол. Кр! (α). Сектинское. Пвол!**Енис.** Муус. Минусинск! Григорьевка! Кривая. Март! (вѣ β). Оз. Широ. Вагн! (α). Оз. Бейское, степь. Сав! (β).—Ачин. Коршолово. Кузн! (α).—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр.*Lepidium latifolium* L.

Сем! (β). Ладенское, песч. м. Кузи! (β). Кубекова. Кузи! (α).—Енис. Зап. бер. Енисея. Авт! (β).

Ирк. Байкаль. Кгуhse! (β).—Кур. Гиренскъ, ул. огор. Трет! (β).

Забайк. Сорн. и сол. м. Забайкаль. Т! (β). Даурія. Гб. Траутѳ! (β).—Селен. Селенгинскъ. Гб. Ак! (β). Р. Селенга, дуга. Витк! (β).—Тр.-Сав. Кяхта. Т! (β).—В.-Уд. В.-удинскъ, песч. м., огор. Щук! (β). Съдак! (β).—Перч. Мокр. сол. у ст. Барабушка. 26 VIII цв. пл. Кузи! (β). Перчинскій заводъ. Соси! (β).—Баргуз. Баргуз. сол. оз. Георги.

Обл. распр. Португалія! Испанія! Франція, Великобританія, Германія, Данія, Швеція, о. Эландъ, о. Эзелъ, Швейцарія, Австро-Венгрія, южн. и средн. Россія! Сардинія, Италия, Сицилія, Балканск. полуостр.! Алжиръ! Египеть. Марокко, Аравія, Сирія, о. Кипръ, М. Азія! Месопотамія, Турецк. Арменія! Кавказъ! Закасп. обл! (всѣ 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).

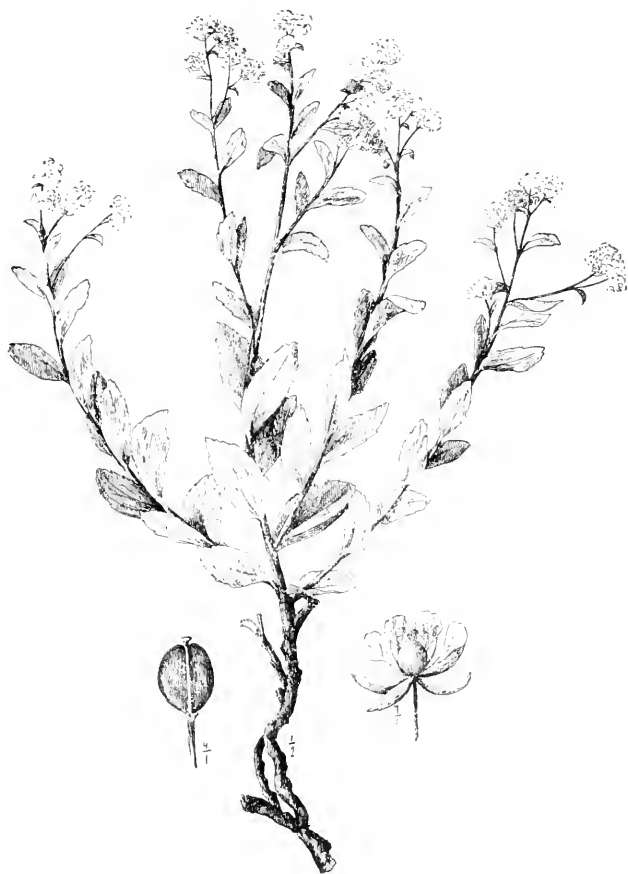


• *Lepidium latifolium* L. ssp. *enlatifolium* Thell.
+ *L. latifolium* L. ssp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell.

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, ползучій; стебли 15—42 см. выш., при основаніи пушистые, вѣтвистые. Листья голые, зеленые, почти кожистые, остро-пильчато-зубчатые, нижніе обратно-йцевидные, суженные въ черешокъ, тупые; стеблевые продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, на верхушкѣ острые; самые 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. Съмена, 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 acuta, 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) 331; 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.

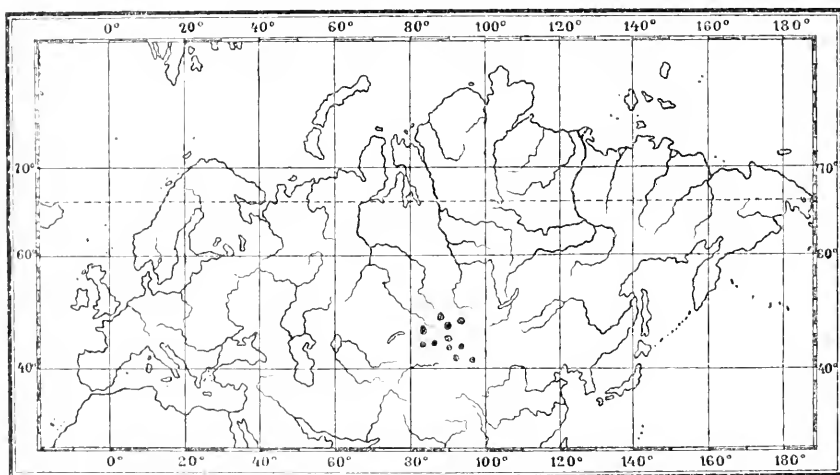
Обит. На солощахъ и солощеватыхъ стенахъ въ верховьяхъ Чуи въ Томской губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In salsis et steppis subsalsis ad fl. Tschujam in prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай. П—Бийск. В. Чуи, 20 в. выше Кошь-Агача, солощ. степь! Сол. бл. Кошь-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 вѣтвящихся почти отъ основанія*. Прикорневые листья черешковые, обратно-яйцевидные, иногда перисто-разсѣченные, во время цвѣтенья уже опадаютъ

щие; стеблевые листья многочисленные, густо расположенные, сидячие, продолговатые, с сердцевидным основанием, мелко или пильно-зубчатые или пильнокрайние, сизовато-зеленые, жесткие, почти кожистые. Цветы и семена, какъ у *L. latifolium* L. и *L. amplexicaule* Willd. Стручочки округлые или почти округлые, 2—2 $\frac{1}{4}$ мм. дл., 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$ мм. шир., голые. 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, oblona, 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 (1822) 354; 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, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Гольде (1888) № 60.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 10.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 24.—Горл. 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.—Шипк. 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.

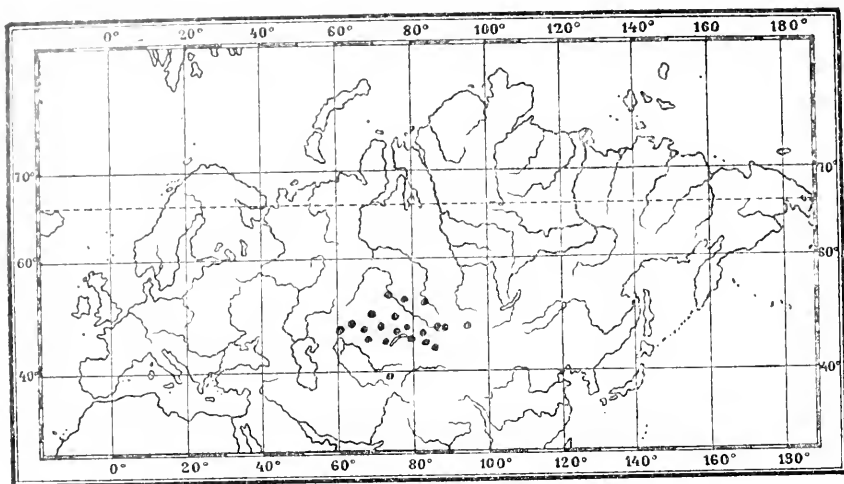
Томск. Алтай. Л! Залѣс! Восг. Алтай. Б!—Бйск. Чуйская степь. Б! Т-же, бл. Гошь-Агача, сол! Дол. Чун м. у. Чегань-Узун и Курайской степью. Кр!—Барн. Сол. по надлуговой террасе Оби выше Камня. Таиф!—Каин. Бараба, Индерское сол. Кр!

Обл. распр. Акмол. обл! Джунгария! Туркестан! 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 подвижъ—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*) солончаковая растенія. Быть можетъ, эти формы представляютъ собой почвенныя расы: новидному, *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 САН.

Лепестки цѣльные. Тычинокъ 6; нити свободныя, безъ зубцовъ. Медовыхъ железокъ 6. *Стручечекъ вздутый* (не снлюспутый), *двуинздый*, *нераскрывающійся*; створки почти полушаровидныя, сросшіяся съ шитевидными сѣменосцами. *Гильза односельныйя*.

C. A. M. in Led. Alt. III (1831) 180.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208.—Vlh.-H. I (1867) 88.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 205.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—ДТ.-П. 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 Семырѣченской, Семипалатинской и Акмолинской областяхъ и найденный бл. Локтевекаго на солончакахъ (Томск. губ., Бйск. у.). Другой видъ—*H. fenestrata* Voiss.—растетъ въ Персiи. Оба вида—солончаковыя растенiя. Третiй видъ *H. macrocarpa* Franch. найденъ въ Бухарѣ



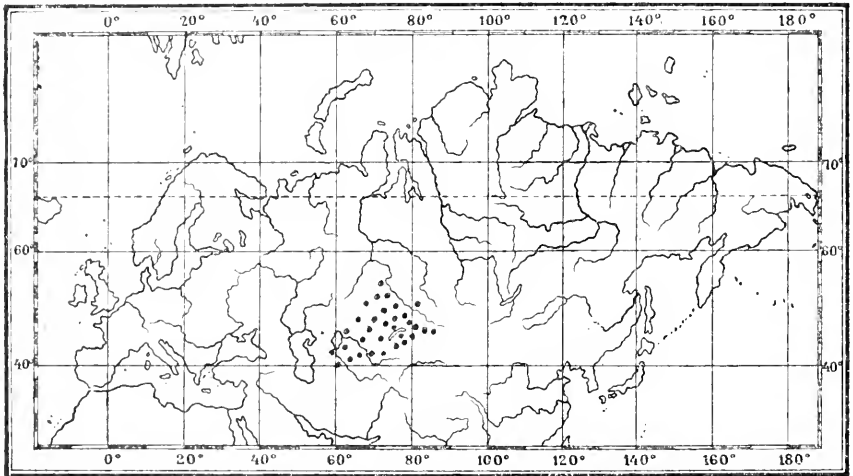
Hymenophysa pubescens С. А. М.

и Маршанъ. Prantl (l. c.) остался въ недоумѣнiи относительно систематическаго положенiя этого рода; Наук (*Crucif.-Syst.* 288) сближаетъ его съ *Lepidium* L., что и я считаю правильнымъ. Онъ ставитъ *Hymenophysa* передъ родомъ *Cardaria* Desv., выдѣляемымъ Наук'омъ 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 растенiе; корень ползучiй; стебель вѣтвистый почти отъ основанiя, 15—35 см. выш. Листья продолговатыя или ланцетныя, неровно-остро-зубчатые; прикорневые сужены въ черешокъ, стеблевые сидячiе, со стрѣловиднымъ основанiемъ.

Кисти короткія, собраны щиткомъ. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл., пушистые. Лепестки бѣлые, округлые, суженные при основаніи въ поготовокъ, 3—4 мм. дл. Стручечки овально-шаровидныя, $4\frac{1}{2}$ —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, 13—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 orato-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 CAM.

CAM. 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.—Сибз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 13, № 146.—Горд. Мар. (1900) 502.—Грыл. Фл. I (1901) 112.—Сибз. 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. Сибз. Ест. и Геогр. (1908) № 5, с. 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 5.

Рис. Led. Ic. II (1830) t. 163!

Обит. На солончакахъ бл. Доктевска 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. Доктевска. 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.—Повидному, это растение указывается Falk'омъ (l. c.) для Барабинской степи подъ именемъ *Cochlearia glastifolia*.

Родъ 4. *Thlaspi* (Tourn.) L.

Ленестки всегда цѣльныя, бѣлыя. 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 клию. Глѣзда 2—или многосѣмянныя. Сѣмена бороздчатая, точечныя или гладкія. Клѣтки 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.-H. I (1867) 53.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166.—Грыл. Фл. I (1901) 86.—Ком. Фл. II (1903) 353.—DT.-H. 183.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 299.

1. Стручечекъ широко-овальный или округлый. Ленестки 3—5 мм. дл.
1. *Th. arvense* L.
 — Стручечекъ обратно-овально-клиновидный. 2.
 2. Листья безъ ушковъ. **4. *Th. exauriculatum* Kom.**
 — Листья съ ушками. 3.
 3. Ленестки 2¹/₂—3 мм. дл. **2. *Th. perfoliatum* L.**
 — Ленестки 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 человекомъ 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 склонахъ, суходолахъ, каменистыхъ мѣстахъ нижняго и средняго пояса горъ. Что касается вида *Th. exauriculatum*, то онъ найденъ пока только въ одномъ пунктѣ («на вывѣтрив. 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 5 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. $\frac{1}{15}$ 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.; *илзда* 5—7 *сѣмяныя*. 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. отр. 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.-Tit. 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. Н. China (1879) 378.—Марг. Минус. (1882) 63, № 74; Изв. ВСГО. 14, 3 (1883) 7.—Маакъ Вил. I (1883) 252, № 51.—Лебед. Зап. ЗСГО. 6 (1884) 7.—Прейнъ Сп. Енсе. (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. Марг. Тоб. (1892) № 43.—Прейнъ Изв. ВСГО. 23, 2 № 12.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 с. 10, 22.—Кытм. Енсе. (1893) 61.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв. ВСГО. 25, 2—3 № 30.—Лугов. Снсе. 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.—Н. 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. Buseh *Rhoead.* in Fl. Cauc. crit. III, 4 (1908) 156¹⁾.—Том. въ Флер. Отч. (1909) 35.—Скал. Сп. Тоб. (1910) 30, № 581.—Шипк. Широ (1911) 27, № 25.

Th. siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris Gmel. Fl. III (1758) 253 № 8.

Варируеть:

f. typicum N. Busch. Стручечки округло-овальные, съ узкой выемкой; цветоножки 8—18 мм. дл.— α .

Siliculae orbiculato-ovatae, sinu angusto; pedunculi 8—18 mm. lg.

N. Busch, *Rhoead.* 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 Karl. № 69!—Нв. Fl. Ross. XXXII № 1554!

f. baicalense (DC.) SAM. Стручечки округлые, б. ч. крупные, съ немного болѣе широкой выемкой; цветоножки 5—12 мм. дл.— β .

Siliculae orbiculatae, plerumque magnae, sinu paulo latiore; pedunculi 5—12 mm. lg.

Th. baicalense DC. Syst. II (1822) 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. (1831) 184.—N. Buseh *Rhoead.* 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, Irent., Jacut., Transbaic., Amur., Primorskaja, distr. Ochotsk et Kamczatka. Fl. IV—VIII; fr. mat. VI—IX.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

Тоб. Курт. Бл. льеной школы, сорн. Долг! (α. Лопатинское, мус. п сол. на оз. Песьяномъ. Горд! (α).—*Шим.* Бер. Шима. Гб. БС! (α). Бутырки, берез. Гор! (β). Дятлы, поле. Гор! (α).—*Тюм.* Красноярское-Кулачья поле! Большеисечанское, поля у оз. Горд! (оба α).—*Якут.* Ялтуровскъ. Сіяз.—*Тюм.* Тюмень. Слови! (α). Сух. дуга по Турѣ. Авт! (α).—*Тур.* Туринскъ. Стад! (α).—*Тоб.* Кр. Слови. Лугов. Анснц. Мам! (α).—*Тар.* Леб.



Thlaspi arvense L. f. *baicalense* (DC.) SAM.
Справа въ наг. вел. плодъ f. *tyricum* N. Busch.

Гб. Кр. Сем! (α. Остр! (α). Троиц! (β). Базилиа. Кузи! (α). Шиндуина, догъ. Кузи! (α).—*Бай.* Разъездъ Камата. Шляхт! (α).—*Енис.* В. Кети, Нов. ставъ, по р. Язевкѣ. Козл! (α). Енисейскъ. Кыт! (α). Бьлюба. Дран-Коч! (α). Перокта, сорн. Боров! (α). Бер. Тасевои, Багдаки. Благ! (α). Рыбинское. Кузи! (α). Соенова! Богуцаны! Каменка, сух. скл! Борки. Боров! (всѣ α). Ярвина. Боров! (β). Чадобецъ, пески. Боров! (α). Кежма. Боров! (β). Кежемское. Юрьев! (α). Коновалова, нап. по р. Хадаидакану. Толм! (β).

Ирк. И-Уд. Бирюса, Хорма. Штуб! (α, β). Падувъ. Чек! (β). Пылова. Чек! (α).—*Ирк.* Тунк. кр., Шимки. Кол! (β). Быстрая. Сор! Кутукъ. Клем! (α). Иркутекъ. Гб. Фин! (α). Потыл! (α). Мальинское. Пр. Бер. Байкала. Р! (β).—*Балаи.* Бажеевское. Юр. α. Бажеевское! Щербакова. Малы! (α). Балаганск! Зим. Подкорыжка. Кришт! (оба α). Янды. Ган! (α). Распутно, залежи. Кришт! (α).—*В.-Лен.* Том. Ользона, сорн. Доленко! (α). Дол. Лены, Головиныхъ—Угугура. Кузи! (α). Качугъ. Алекс! (α). Вирюлька за Тюрюминой, нап. Алекс! (β). Тугура. Алекс! (α).—*Иур.* Плимскъ. Ульр! (α). Иренскъ. Ков! (α).

Томск. Алтай. Л Б! М! Гб. БС! (всѣ α). Вост. Алтай. Б! (α).—*Війск.* Локтевскъ. Гб. М! (α). М. Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Степ! (α). Черемшанка—Зимовская, паровое поле. Кр! (α). Бьлюкуриха. Красн. Бобровское, сопка Съдуха. Кр! (α). Коганда, бер. Катун! Дол. Ак-кома бл. у. Кузюка! Дол. Соень-Чадырь. Сап! (всѣ α). Анось, посѣвы! Куяханаръ. Верещ! (оба α).—*Барн.* Барнауль. Зассе! (α). Берское, песч. Берез! (α).—*Кузи.* Салаир. рудн. Зассе! (α).—*Том.* Кольвань—Скала, нап. Нвол! (α). Томскъ. Кр! (α). Сіяз. П. Пльинское. Миц! (α). Баткатское. Чирк! (β).—*Мар.* Боготоль, Б. Росуль. Боре! (α). Тисуль, дол. Каштака. Поздняк! (α). Бас. Чулыма и Четв. Сов! (α).—*Нарым.* Усть-Чижанка, бер. Ваягогана. Адр! (α). Каргасокъ на Оби, бл. у. Нарабели. Выдр! (β). Карбинскій боръ на Кети. Фрейд! (β).

Енис. Усин. Усинскій край. Шульга! (α).—*Миус.* Мидд! (α). Венц.-Кл! (α). Кошній тахтъ у виад. въ Казырь одноим. р. Вор! (β). Миусинскъ. Март! (α). Ивановскій сах. зав. Троиц! (α). Абаканъ. Алдр. Оз. Литвиново. Орл.—*Ачин.* Шадрина, нап. Шадр! (α). Алтай. Пр. Красноярское, поле. Кузи! (α).—*Красн.* Красноярскъ.

Якут. Олекм. Ключевской караулъ. Пол! (β). Дол. р. Бульгунгы. 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).

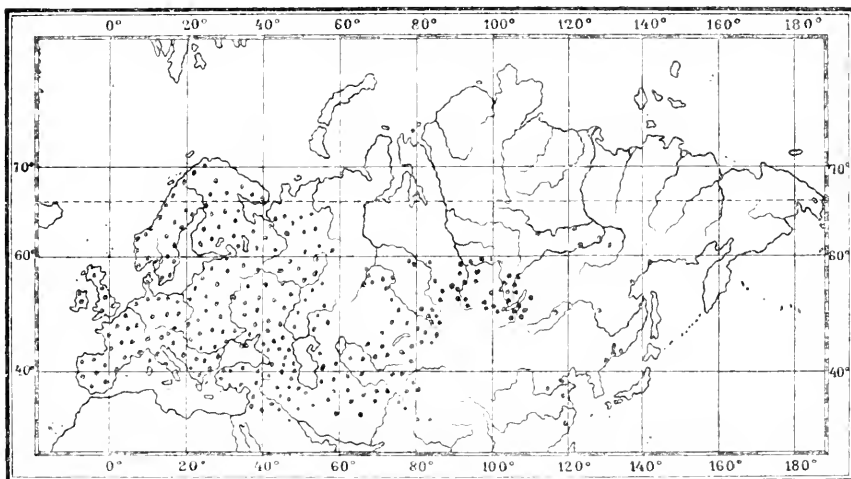
Забайк. Стук.—Селен. В. Мишиха на пер. Хамарь-Дабарь бл. Мысовска. Литв! (β). Дол. Селенги, Шигаева, пески. Чер.-Г! (α). Дельта Селенги, Кударь. Витк! (α).—Тр-Сав. Чикой, Про, Ямаров. мин. в. Михно.—Перч. По р. Ундѣ. Стук! (α).—Баруз. По р. Витиму, рч. Вача. Пол! (α).

Амур. Дикири на Зеѣ. М! (α).

Прим. Зал. Викторія, бер. зал. Посьета. М! (β). Ю. з. уголь бух. Экспедиціи, пески. Ком! (α; редисс. 18 mm. lg.). Владивостокъ, холмы и сорч. м. Авт! (α). По р. Седеми, дор. Япк! (α). Никольскъ-Усс. Гольд! (α). Ком.

Камч. Охот. Слюн. Аячъ. Ті! (α, β). Охотскъ, порть. Вальр! (α).

Обл. распр. Зап. Европа! Евр. Россія! (α, β), Кавказъ! (α, β), зап. Азія! Акмо! (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. *baicalense* 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. Сѣмена гладкія.*

DC. Syst. II (1821) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—*Euthlasi* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166 (p.).—DT.-H. 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 цѣлюкромѣйшіе 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. Столбики очень короткіи (рыльце почти сидячее). Сѣмена 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 а.—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 каменистыхъ склонахъ и скалистыхъ мѣстахъ Алтай (Томск. губ., Бійск. 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.

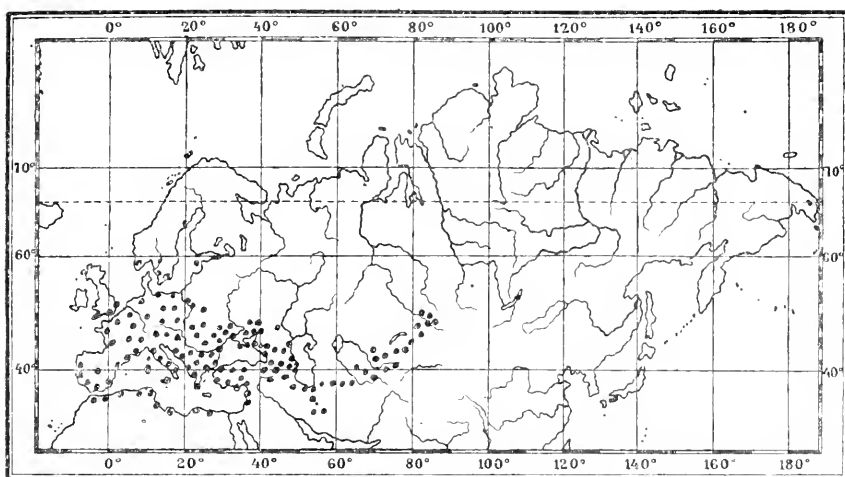
Томск. Алтай. М.—Бійск. Ульбинское—пос. Ульбинскій, кам. скл! Нос. Ульбинскій—Нарымское. Кр! Лосиха, кам. сонка. Кр! Ридерекъ. М! Согра, Бутакова. М! Зыряновскъ, глин. Людвигъ!

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.) приводитъ толстолистную форму («eine dickblättrige Spielart») этого вида для окрестностей Баргузинскихъ соленыхъ 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 листьев!).

Секція III. *Pterotropis* DC.

Стручечекъ крылатый, *треугольной формы*, *безъ краевой жилки*.

Сѣмена гладкія.

DC. Syst. II (1826) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—N. Busch *Rhodod.* 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, цѣльнокрайніе, 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-бурая, $1\frac{3}{4}$ 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 (1820) 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. Мшук. (1882) 63, № 75.—Scheutz Jenis. (1888) № 95.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 300.—Фреун ÖBZ. 45 (1895) 186, № 5.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 2 (1897) 66; 3 (1898) № 222.—Горд. Мат. (1900) 415.—Брыл. Фл. I (1901) 87; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Сажанд.-Ропп. Reise (1903) 3.—Сажанд. Urwald (1904) 11, 13, 38.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 28.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 8 (1907) 12; Тр. Агнск. эксп. (1910) 55, № 213.—Шинк. Широ (1911) 27, № 26.—Кузн. Раст. Шилки (1912) 158.

Lepidium foliis cordatis, superioribus amplexicaulis 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.

Фкс. 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!—Бийск. Коргоцкий блокъ. М! Кр! Р. Джумала перев. на р. Акколь, прит. р. Алахи! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл! В. р. Тархатты—оз. Сердюколь. Кр! Перев. съ р. Тархатты на оз. Езерляколь, плато. Берез! Дол. р. Калгутты! Чуч. Б! В. р. Юстыдь, пет. Чуч. альп. дугъ. Верещ!

Енисе. Енисей. Гмел!—Мшук. Абакан. зав! Г. Капчал! Пр. Барташева! Г. Саксарь, по р. Камышкь, доломиты. Март! Оз. Широ. Орл.—Красн.

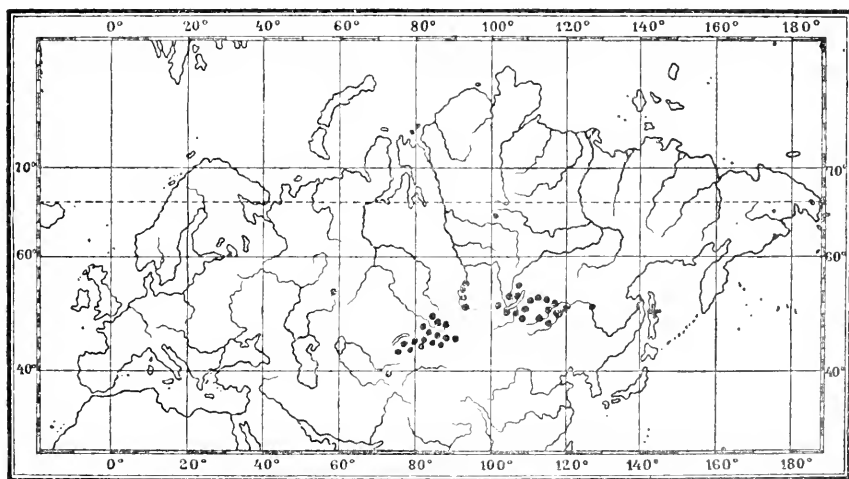
Базанха, кам. скл. Гб. Кр. Сем! Кузн! Красноярскъ, кам. скл. Adams! Т! Остр! Кузн!

Ирк. Байкаль, сух. м. Georgi. Pall! Т! Гб. Л! Krubse!—**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! Нст. Чикоя, гольцы. Лев! Петров. зав., елан. лугъ, сух. м. Литв! (цв. мельче обыкн., леп. ок. 5 мм. дл.). Сохоцо. Литв! Укыръ, сух. м. Двори! Крюк! Верш.-Кондинская мет. ст., поляна въ лѣсу. Крюк!—**Чит.** Агинское. Стук. Чита. Гб. Ак! Новош! Благ.-Попп! 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.-Попп! Т.-же, падь Зырянха. Сук.-Попп! Дол. Нерчи, древне-аллюв. п. Новош! Нерча—Куенга, «Сухой Байгуль». Сук.-Попп! 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. Вагп! Нерчинскій зав. Гб. Ак! Сосн! Чесн! (листья неясно-зубчатые). Влад! Аргунь—Газимуръ. Р! Шилкинскій зав. Гб. Ак! Маакъ! Сух. м. поймы Шилки выше Лужанки. Кузи! Бл. Усть-Черной. Кузи!—**Баргуз.** Бас. Витима, Ендонг. зим. Хут! Ендонг. оп. п! Подивц. оп. п. Крюк! Зим. Подивцева. Яры! Ингуръ. Сиз!

Амур. Черныяво. 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 дерновны. Стебли многочисленныя, прямые или восходящія. Прикорневые листья въ большемъ 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 продолговатыя, 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—11) 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 родственнѣй 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-двупли 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 безкрылые 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. Всѣ 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. растеть въ Сирии, *C. carpadocicum* Boiss. принадлежитъ Киппадокiи, *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.—Dor. Mat. Zap. 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 Армения.

Ar. Geogr. Prov. Turgai, Akmolinsk! Semipalatinsk! Seravschan, Armenia turcica.

Родъ 5. *Cochlearia* (Tourн.) L.

Ленестки бѣлыя, дѣльныя. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечки шаровидныя или эллипсоидальныя, съ 2 или нѣсколькими *сыменами* въ гнѣздѣ, *расположенными въ 2 ряда. Створки* болѣе или менѣе выпуклы, съ *срединной жилкой, явственной до самой верхушки*; стѣнки кѣтокъ перегородки волнистыя.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ дѣльными (рѣдко лопастыми) листьями.

[Tourн. ex L. Syst. ed. 1 (1735) L. Sp. (1753) 647.—Led. I (1842) 156 (excl. sect. *Armoracia*).—Вth.-H. I 75.—Prantl l. c. 167.—DT.-H. 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* мезофильныя кѣтки приурочены къ сосудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Cochlearia* очень малочисленныя и трудно находимыя мезофильныя кѣтки въ мезофиллѣ. Поэтому и Prantl, и Hayek не причисляютъ указанные 2 рода къ р. *Cochlearia*. Prantl однако относитъ родъ *Armoracia* къ р. *Nasturtium*, съ которымъ онъ дѣйствительно находится въ близкомъ родствѣ. Что касается Hayek'a, 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 мезофильныхъ кѣтокъ: у *Roripa* онѣ приурочены къ сосудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Armoracia* очень многочисленныя мезофильныя кѣтки находятся въ мезофиллѣ, хотя онѣ есть также и около сосудоволокнистыхъ 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. danica* 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 всѣ 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. kantschatica* представляютъ собою формы одного и того же полиморфнаго вида: до такой степени непостоянны признаки, по которымъ различные авторы старались раздѣлить эти формы.

Я не изслѣдовалъ критически *Cochlearia* всей Арктической области, да и не имѣлъ достаточнаго гербарнаго матеріала для такого изслѣдованія, но я изучилъ обширный гербарный матеріалъ по *Cochlearia* Сибири и прихожу къ заключенію, что въ Арктической области Сибири растутъ 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 имѣтъ 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. 181.—*Cochlearia* (sect. gen. *Cochleariae*) DC. Syst. II (1821) 359, 362; Pr. I (1824) 173 (p.).

I. *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. Цвѣтопожки 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. Гръзда стручечка содержатъ по 6—9 сѣмянъ; сѣмена бурья, около 1 мм. дл., 0,6—0,75 мм. шпр.

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, 183.—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.) Gefert in G. Anderss. och Hesselms. Spetsberg. och Beeren Eil. (1900) 40.

Рис. Anderss. och Hesselms. 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. шпр.— 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) 158.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 113.—Trautv. АНР. 10 (1887) 495.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143.

var. *oblongifolia* (DC.) m. Болѣе крупное растеніе. Цвѣтоножки при плодахъ 5—12 мм. дл. Стручечки болѣе вздутые, шаровидно-овальные, 5— $7\frac{1}{2}$ мм. дл., 3—5 мм. шпр. Сѣмена 1 мм. дл., 0,8 мм. шпр.— 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.—Вальб. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260.—Hook.-Arn. Beech. III (1832) 121.—Hook. Fl. bor.-am. I (1833) 56.—Bong. Sitcha (1833) 123.—Led. Fl. Ross. I (1842) 157.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 111.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 42.—Rothr. Alaska (1867) 443.—Kjellm. 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. Едыня, песч. бер. Сук! Полуостр. Я-маль. Kjellm.

Енис. Турух. Низ. Енисей. Сав! По р. Гыдь 70½°. Шм! Звърево 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!

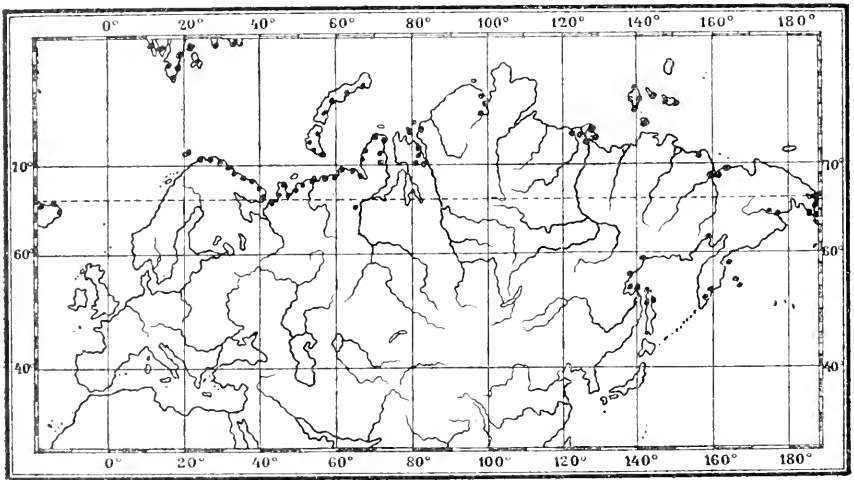
Якут. В.-Ян. У. Оленека! М. шки. теч. Оленека и Лены, по р. Колунг-бась, гран. лѣс. Чек! Р. Лена, Тит-ары. Ол! У. Лены, Ангардамъ! Хурдахъ. Б. с! М. Быковъ. Б. с! (β). Сагастыръ. Б. с! (β).—*Кольм.* Низ. Алазеи, мокр. песч. бер. Рожн! Бер. моря у Б. Баранова мыса, галька! Слабо-заболоч. тундра т.-же! Пявет. скл. у моря бл. у рч. Антошкиной. Шульга!—*И.-Сиб.* о. О. Яховъ. Б. с! О. Котельный, бл. у рч. Урасалахъ, камш! Малое зим. Толл! Ю. бер. о. Котельнаго, верш. «баджераховъ» бл. ст. Михайлова. Цюнгл-

Брус! Елисеѣвская поварня, глин. «баджерах», галька у моря! М. рр. Алы-Юряхъ и Сагаллахъ, глин. скл. «баджераховъ». Ол! О. Фадеевскій, NO бер., бл. мыса Средняго. Толст! О. Новая Сибирь, зап. ч., сѣв. бер., Совинная кочка, сухой холмъ. Бпр! Брус!

Прим. Шантарскіе о-ва, бухта Уяконъ! О. Б. Шантаръ. Мидд! (оба γ).

Сахал. Шм! Авт! Faugie! Дуэ. Гленъ! Шм! Т.-же, расщел. скаль у мыса Жоукіера! Авт! Вахту. Гленъ! (всѣ γ).

Камч. Охот. Аянь. Тп! Ред! Песч. м. бл. Охотека. Т! Гб. Фин! Вальр. Слюн. (всѣ γ).—И-Насл. Камчатка. Гб. А! Кузм! (γ). Предгорья сопки Асача, у рч. между скалами. Ред! Петропавловск. Мерг! (γ). О. Карагинскій. Литке.—Команд. Кжеллм. (γ). О. Беринга. Дыб! Греб! О. Мѣдный. Дыб! Добр!—Гижм. Богор.—Анад. Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколы! У. Анадыри. Б. с!—Чул. Бухта Провидѣнія 64° 20'. Ок. 800'. Добр! Скал! Зал. Креста 65° 15'. Скал! Бер. бухты Эммы, скл. горы 64° 45' Т.-же, галечи. бер. Борн! Бер. Берингова прол. Мерг. Кжеллм. Гав. Литке. Краусе! Kurtz. О. Аракамчечень. Wright! Прол. Сепявина. Мерг! Зал. Коцебу. Гб. Фин! (α , γ). Зал. Св. Лаврентія. Мерг! Соколы! Kurtz, Cham! (γ). Хорисъ! (γ). Гб. Фин! (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. 5. Sinareae-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 спиннокорешковій, очень рѣдко краекорешковій. Сѣмядоли прикрѣплены къ изгибу зародыша. *Боконныя 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, отстоящіе. *Лепестки съ ноготками, блѣдно-желтые. Стручечекъ короткій, вальковато-шиловидно-четырёхгранный*. Створки тонкія, перепончатыя, просвѣчивающія, 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 плоскія, зародышъ спиннокорешковій, иногда краекорешковій.—Многочлѣтній небольшой вѣтвистый растеніе съ черешчатыми яйцевидными листьями и кистями цвѣтвъ, сидящихъ въ пазухахъ прицѣтлниковъ.

SAM. in Led. Alt. III (1831) 172.—Led. I (1842) 194.—Vkr.-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* SAM. Затѣмъ въ 1842 г. Шренкъ (Schrenk in Fisch.-Meu. Enum. pl. nov. II 60) описалъ другой видъ *T. platypetalum* Schrenk, свойственный Джунгарскому Алатау.

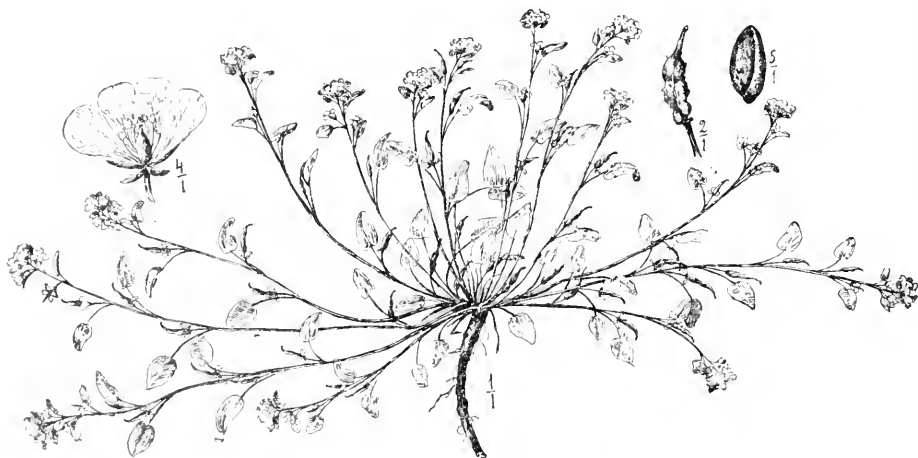
Meisner [Comment. (1837) 12] отнесъ къ этому роду *Alliaria brachycarpa* MB. [Fl. taug.-cauc. III (1819) 445] подъ именемъ *T. brachycarpum* Meisn. Подъ этимъ же названіемъ приводятъ этотъ видъ рода *Alliaria* Ледебуръ [I (1842) 194] и Овер. и Сит. [Фл. (1858) 142]. Рунрехтъ въ 1869 г. отнесъ *Alliaria brachycarpa* также къ р. *Taphrospermum*, но назвалъ этотъ видъ *T. caucasicum* Rung. (Fl. Cauc. 84). Boissier снова причислилъ это растеніе къ р. *Alliaria*; это я нахожу совершенно правильнымъ [N. Busch *Rhœad.* (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 растеніе; стебли 4—17 см. дл., простертыя, приподнимающіеся. Листья 6—15 мм. дл., всѣ съ черешками, эллиптическіе или яйцевидные, на верхушкѣ тупые, пѣльнокрайніе, рѣдко съ 1—2 неясными зубцами. Цвѣты сидятъ въ пазухахъ всѣхъ листьевъ, начиная отъ основанія стебля. Чашелистики $1\frac{1}{4}$ —

1½ мм. дл.: лепестки 2½ мм. дл., продолговатые, суженные въ короткій ногобокъ, на верхушкѣ округлые. 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 всячіе на отогнутыхъ обыкновенно въ одну сторону цвѣтоножкахъ.

Glaberrimum, ramosissimum, caulibus 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 CAM.

CAM. in Led. Alt. III (1831) 172.—Vge. Suppl. Alt. (1836) 58, № 237.—Kar.-Kir. (1841) № 118.—Led. I (1842) 194, 762.—Овер.-Спт. Фл. (1858) 142.—Крыл. Фл. I (1901) 100; Изв. БС. 2 (1902) 103, 105, 106.

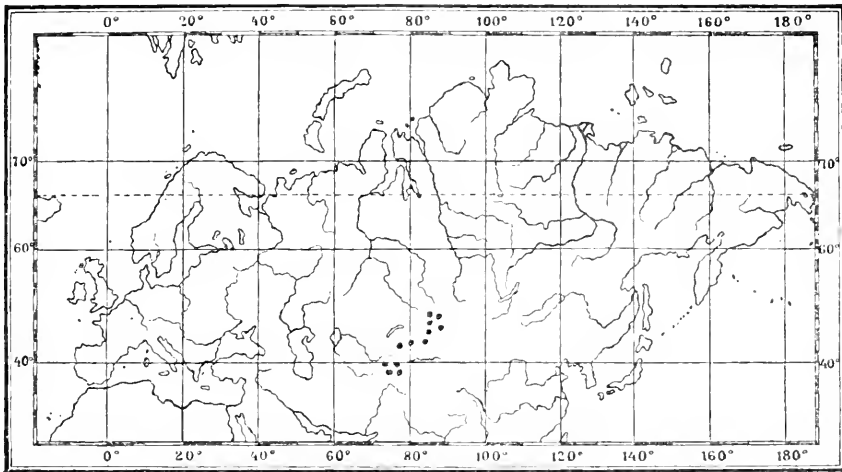
Рис. Led. Ic. IV (1833) t. 320!

Обит. На каменистыхъ мѣстахъ гольцовъ восточнаго Алтая. Цв. и пл. VII.

Наб. In lapidosis alpinis montium Altaicorum orientalium. Fl. fr. VII. Томск. Бійск. Чуй. Гейсл. Т.-же, кам. м. гольцовъ Курайскаго хр. противъ у. Чегань—Алуша. Б! Кр! В. р. Тѣтѣ, кам. скл. 30 VI цв. пл! В. р. Джѣло, бл. ледн. 5 VII цв. пл. Кр!

Обл. распр. Джунгарскій Алатау! Тянь-Шань! Намироалай (Алайскій и Заалайскій хребты).

Ar. Geogr. M. Alatau Soongar! M. Tian-Schan! Pamiroalai (m. Alaici et Transalaici).



Taphrospermum altaicum SAM.

Родъ 7. *Eutrema* R. Br.

Чашелистики прямостоячіе. Лепестки бѣлыя. Стручечекъ продолговатый или линейно-продолговатый, 4-гранный, къ основанію немного суженный; створки почти ладьевидныя, съ выдающеюся въ видѣ кнѣя срединной жилкой. Перегородка тонкая, полная или неполная, болѣе или менѣе продырявленная посрединѣ, иногда имѣющая видъ каймы по краю; кѣтки перегородки продолговато-четыреугольныя или многоугольныя съ прямыми тонкими стѣнками. Сѣмена расположены въ 1 рядъ, на прирощемъ сѣменосцѣ, яйцевидныя. Сѣмядоли плоскія, зародышъ спирокоорешковый. 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.—Vth.-H. I (1862) 78.—Prantl (1889) 168.—Крыл. Фл. I (1901) 104.—ДТ.-Н. 184.—Науек (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 цѣльнокрайніе, 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. subtrifosum* 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 хребтъ)]. 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*—собиранъ 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 вышукныхъ 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. lineariblongae, 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. bogamid. (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, I (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!

Варіруеть:

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.—Шеглеевъ Док. 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.

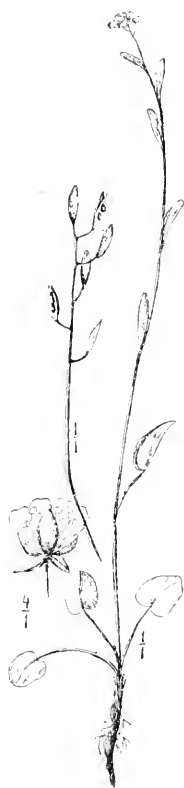
Обит. По галечникамъ ручьевъ и рѣкъ, по моренамъ и на влажныхъ лугахъ Арктической зоны и альпійскаго пояса горъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. In glareosis ad rivulos et fluvios, ad moles glaciales et in praeiis humidis zonae Arcticae et regionis alpinae montium. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Берез. Полярн. Уралъ, уч. Саурь-кеу, влажн. лугъ. Сур!



Entrema Edwardsii R. Br.



Entrema Edwardsii R. Br. f. *parviflorum*
(Turez.) N. Busch.

Томск. Алтай. Гб. М! Б! (β). В. Алтай. Б!—*Бйск.* Усть-Бухтарминская. Кр! Под. г. Ташь-Кадаганъ, бол. м., глина. Берез! Коргопскій бѣлокъ, верш! В. р. Калутты, бл. лед! Плато между в. р. Тархатты и оз. Серлю-коль. Кр! Влажн. альп. настб. Кокорго. Б! Чун. Б! Ребд! Дол. Чегань-Узуна, бл. у. р. Джело! Бѣлки въ в. рр. Тетѣ и Чегань-Узуна, альп. Кр! Айгулакскіе альпы, пет. р. Эйлагушъ, прит. Чун. Б! (α, β).

Енисе. *Турул.* Горы Нориль бл. с. Дудино 69½°. Шм! Толстый Носъ 70°. 10'. Арп! (β). Р. Гыда 70½°. Шм! Сав! У. Енисея 72°. Лон! Р. Боганида 71¼°. Р. Таймыръ. Мидл!

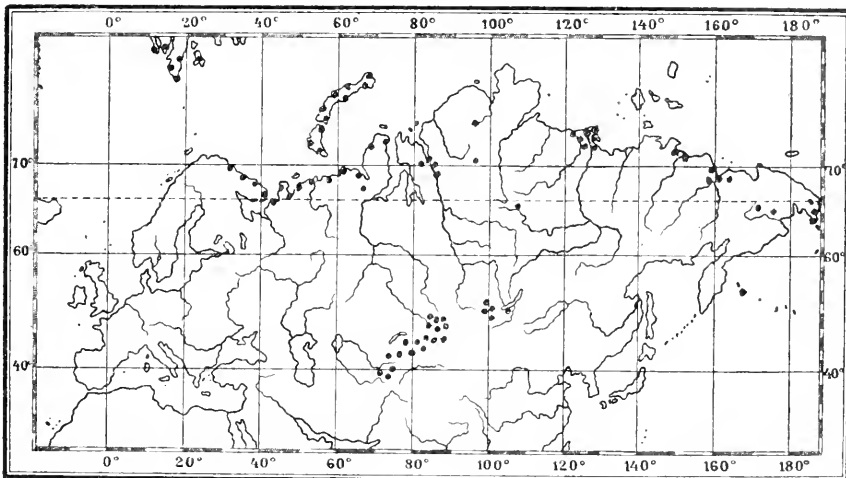
Ирк. Ирк. Саяны, Гарганскій перев. Ком! Ист. Иркута, г. Мунку-Сардыкъ. Р! Бер. Иркута, ниже оз. Ильчирь! Бер. рч. у под. гольца, лѣсъ, р. Монда! В. р. Ихе-Огуна. Ком! Голецъ на р. М. Иркутъ. Т! (γ). Р. Монда, Нуху-Дабанъ. Т!

Якут. Виц. В. прит. р. Вилюя 66° 35'. Чек.-М! Оленекъ, бл. р. Велингны. Чек.-М! У. р. Менгплахъ, гран. лѣсовъ! М. Оленекъ и Леной, гран. лѣс. м. р. р. Чонокгоръ и Буотарь! Низ. Лены, Аякитъ, тундра. Чек! Говоръ—Огоньеръ. 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'. Борн! 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.

Ар. 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-alaicorum (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 Турчапниковъ дѣлитъ на 2 разновидности: α . caule elatiore gracili, floribus minoribus, и β . caule humiliore crassiore, floribus paulo majoribus. Последнюю разновидность Турчапниковъ 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 , Турчапниковъ 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 (DC.) Vge.

2. *E. integrifolium* (DC.) 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, шпикіе коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе. Чашелистики широко-эллиптические, 2—2 $\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки 4—3 $\frac{1}{2}$ мм. дл., обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые. Цветоножки 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*; сѣмянъ 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 brevipetiolata, superiora fere sessilia. Sepala late elliptica, 2—2½ mm. lg.; petala 4—5½ 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.

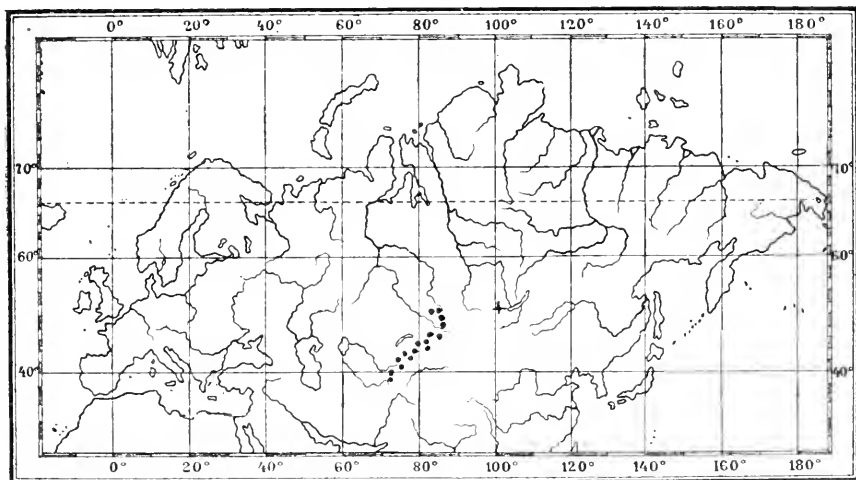
Vge. Del. sem. h. Dorp. (1839) 8.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Prantl (1889) 168.—Федч. Consp. Turkest. (1906) 64.

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 Дон. Алт. (1854) 22.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.—Крыл. Фл. I (1901) 105.

Рис. Led. Ic. III (1831) t. 283!



• *Eutrema integrifolium* (DC.) Vge.
+ *E. cordifolium* Turcz.

Обит. Въ лѣсахъ и въ субальп. поясъ 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!—Бийск. Г. Синюха бл. Кольванскаго зав., пихт. лѣсъ. Кр! Сърк! Крестовая г. бл. Риддерска. Л. У подн. Хазимскихъ альпъ. В! Коргонокія горы. Геб! Коргонокій (Хазимскій) бѣлокъ. Кр! Бл. д. Коргонокій, лѣсъ. Ром! Тюдрала, лѣсъ по бер. Ортулака! Сыр. бер. р. Б. Кайсинъ. Вереш!

Обл. распр. Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памиролай (Зеравшань, Каратегинь).

Ar. Geogr. Tarbagatai, m. Alatau Dshungariae, Tian-Schan, Pamiro-alai (Seravschan, 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 растеніе 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 несоотвѣтствующее законамъ номенклатуры.

*3. *E. cordifolium* Turcz. 2. Корень толстый; стебель вѣтвистый, 40—60 см. выш. *Вся литья 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 литьевъ различной величины, округленные или острые. *Кисти* на верхушкѣ стебля и въ пазухахъ литьевъ *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 суженные*, 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 Цегл. 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 Ircutia. 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 *одностымянный, нераскрывающійся стручечекъ*. Рыльце двухлопастное или выемчатое. Зародышъ сплюснутый; 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.—D.T.-H. 184.—*Sisymbrae* DC. Syst. II (1821) 150 et 438 (p).—*Arabideae-Sisymbriinae* Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 185 (p).

Родъ 8. *Sisymbrium* (Tourne.) L.

Чашелистики прямые или простертые. *Лепестки* съ ноготками, *желтые*. Тычинки свободныя, нити ихъ расширены къ основанію. Стручки цилиндрическіе, линейные или къ верхушкѣ суженные; створки выпуклыя, сѣтчато-нервныя, съ крупной срединной жилкой или, кромѣ того, еще съ

двумя крупными боковыми. Столбикъ цилиндрическій или его пѣтъ; рыльце головчатое или двухлопастное. Перегородка тонкая или б. ч. съ утолщенными стѣнками кѣтокъ, иногда съ продольными волокнами или кристаллоносной паренхимой ввидѣ среднего слоя. Сѣмена гладкія. Зародышъ синикокорешковый. Однолѣтнія или многолѣтнія травы б. ч. съ лировидными или перистораздѣльными, рѣже съ цѣльными листьями, голыя или волосистыя.

[Fourn. 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.—Грыл. Фл. I (1901) 91 (p).—Ком. Фл. II (1903) 355.—ДГ.-Н. 184.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 187.

1. Стручки шиловидные (суживаются къ верхушкѣ), прижатые къ оси соцветія 1. **S. officinale** Scop.
- Стручки цилиндрическіе, отстоящіе отъ оси соцветія 2.
2. Листья двояко- и тройко-перистые 3.
- Листья струговидно-зубчатые, лировидные, однажды перистые или цѣльные 4.
3. Кисти укороченныя; верхніе листья рѣдко 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 шикніе зубчатые или перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе узко-линейные, цѣльнокрайніе 4. **S. junceum** MB.
- Всѣ листья струговидно- или лировидно-перисто-раздѣльные 5.
3. Стручки косо вверхъ стоящіе, иногда горизонтальные, но не повислые, 15—42 мм. дл. 2. **S. Loeselii** L.
- Стручки повислые, рѣдко направленные въ одну сторону, длинныя (5—8 $\frac{1}{2}$ см. дл.) 3. **S. heteromallum** CAM.

Родъ *Sisymbrium* (Fourn.) 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* Heunh. 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** Heunh. (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 растеніе 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*, растеніе 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. Уиньму. 2) *S. heteromallum* SAM.—растеніе каменистыхъ сухихъ склоновъ и скалы 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 Венгрии, Трансильваніи и Румыніи. Это—растеніе степей, солонцеватыхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстъ. Не имѣють въ Сибири

представителей, кромя 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 отсутствують 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 отсутствують 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 мѣстонахожденій его объясняется, повидимому, 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.-II. 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, онѣ яйцевидно-продолговатыя, перовни-зубчатыя, конечная доля крупная, почти стрѣловидная. Верхніе листья при основаніи коньевидныя, зубчатые или почти цѣльнокрайніе. 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.), коническій.

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, 85.—Korsh. Amur. (1892) 308.—Крыл. Mat. Tob. (1892) № 45.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 12, 22.—Кытм. Енис. (1893) № 63.—Засеъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спнс. Tob. (1895) № 39.—Крыл. Фл. I (1901) 92.—Ком. Фл. II (1903) 353.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 11.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. Cauc. crit. III 4 (1908) 201 ¹⁾.—Скалоз. Спнс. 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 ruderatis 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 Школьскаго взвоза. Мам!

Томск. Бйск. Алтайское. Верещ!—Барн. Барнаулъ. Засеъ!—Кузн. Салаирскій руди. Засеъ! Гурьевскій зав. Людв! Терешкина. Кр.

Енис. Миус. 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. Горот!

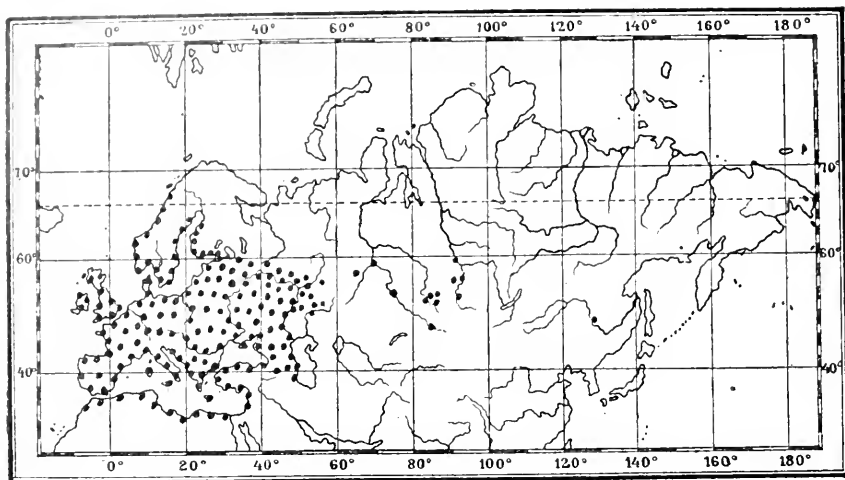
Обл. распр. Европа! сѣв. Африка! Малая Азія! Сирія! Акмолинская обл. (Омск!). — Занесено также въ Сѣв. Америку и Австралію.

Ар. 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. Leptocarpeae (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.—*Leptocarpeae* DC. Syst. II (1821) 201; Pr. I (1824) 140 (pro gen.).

2. S. Loeselii L. ☉ или ☉. *Болѣе или менѣе цуто покрытое жесткими оттопыренными или обращенными внизъ 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, зубчатая, конечная большая, треугольная, гораздо крупнѣе боковыхъ. Чашечка простертая, чашелистики 2½—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. ½ 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 2½—4 mm. lg.; petala 5—8 mm. lg. Racemi fructiferi elongati; *pedunculi 6—21 mm. lg., tenues, 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.-Mey. (1841) № 27.—Kar.-Kir. (1841) № 89 («var. foliorum lobis latioribus»).—Led. Fl. Ross. I (1842) 178, 739.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 128.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 101 (Addenda).—Март. Мшус. (1882) № 82.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Красн. Алт. (1886) 186, 194.—Trautv. АНР. 10 (1887) 400, № 31.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Гольде (1888) № 48.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 46.—Сяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7.—Засеь Алт. (1894) 34.—Сяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 5, 10, 34; 22 (1897) 7, 15, 18, № 137.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 112.—Fedt-sch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Съд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 28, 57.—Горд. Мат. (1900) 338.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 46.—Федч. Амур. (1906) 217, № 53.—Вереш. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—N. Busch *Rhodod.* (1908) 208.—Скалоз. Спше. 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! Шапг!—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—Котонъ-Карагай. Сав! Алтайская, сух. холмы Зелч! Вл. Коргонской, бер. р. Коргоны! Сентелекъ—Коргонская, залежь! Красноярская—Барашкинскій, куег. въ степи! Н. Уймошъ, огородъ и сопки. Кр! У. р. Тюнгурь! Котада,

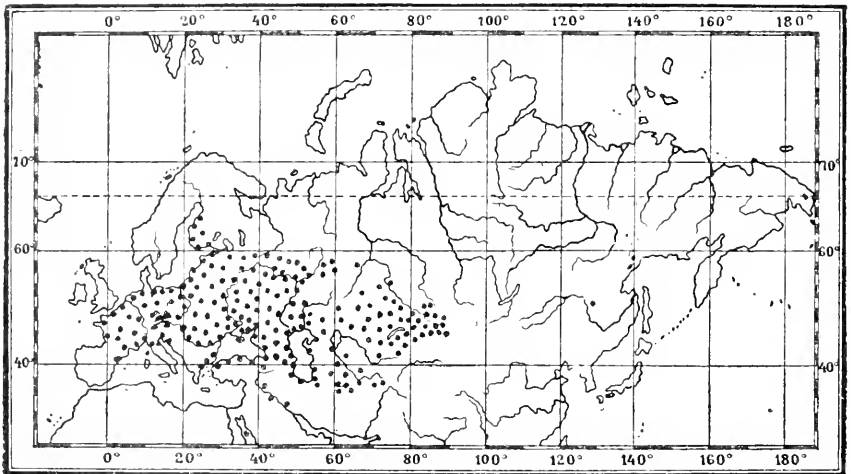


Sisymbrium Loeselii L.

бер. Катунь! У. рр. Н. и В. Котанды, осыни. Сая! Черный Алуи, сух. скл. Верещ! Шаболно, бер. рч! Бл. ст. Керкечи, бер. Черной рч., подь перев. къ р. Еломану! Ст. Чибитъ, сори! Бл. с. Муюты, рч. Секп. Клем! (экз. до 110 см. выш.). У. р. Казнакту. Сая! По р. Чуф. Б! Р. Чудыманъ, у. р. Тардыгай. Иги! Бл. Телецкого оз. Тюм! Дол. р. Чемаль, бл. с. Чемаль. Лаврова! Аносъ, занущ. паш. Верещ! Сексовка (Змѣевскъ), паш. Засель! Шавр! Отъ Бійска до верхн. лѣсной границы. Красн. Бійскъ—перевозъ на Оби. Сая!

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! Джунгарія! Туркестанъ! Кашмиръ, сѣв. Монголія.



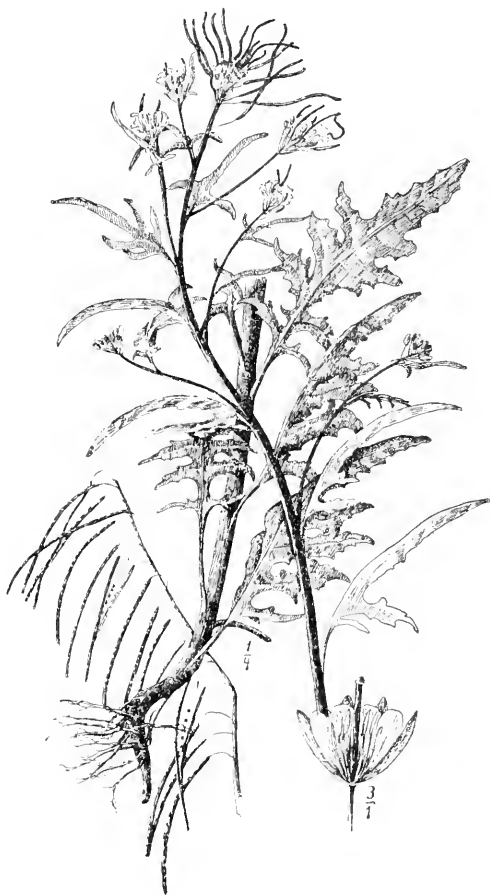
Sisymbrium Loeselii L.

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 С.А.М. ☉ или ☉. *Стебель* прямой, 12—90 см. выш., наверху вѣтвистый, *внизу*, вмѣстѣ съ нижними листьями, *покрытый жесткими*, отклоненными вверх *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 удлиненная (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 буроватая, $0,75—0,8$ мм. дл., $0,5—0,6$ мм. шир.

Caulis rectus, 12—90 cm. altus, superne ramosus, *inferne cum foliis inferioribus pilis recer-sis scaber*, interdum tota planta glabra. Folia inferiora longe petio-lata, superiora brevipetiolata, run-cinata, laciniis lateralibus 2—3-jugis oblongis v. sublanceolatis, remote dentatis v. subintegerrimis, *lacinia terminali lateralibus simi-li, eis multoties longiore*. Sepala $3\frac{1}{2}$ mm. lg.; petala $4\frac{1}{2}$ mm. lg. Racemus elongatus (us-que ad 45 cm. longus); pedun-culi tenues, fructiferi $3—15\frac{1}{2}$ mm. lg. *Siliquae reflexae sub-secundae, 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. Мшус. (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. 263!

Обит. На каменистых склонахъ, на скалахъ и осыпяхъ 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, Irkutia, Jacutia et Transbaicalia. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

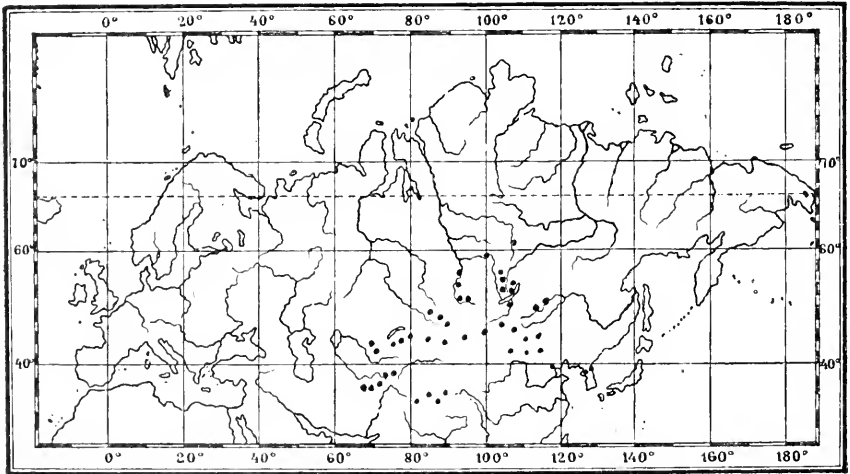
Томск. Алтай. Л!—Бйск. По р. Чарышу. Л! Абай, кам. скл! Н. Уймоп! Дол. р. Урусула бл. Туехты, южн. кам. скл! Низ. дол. Б. Еломана. Кр! Усть-Ния—Керечи! Юдролы—Усть-Ния, ск. Глем! По р. Чуь. Б! Некрас! Дол. Чуи, у. р. Чегань-Узун—Курайская стень. Кр! Дол. Билтуртуюка, песч.-кам. м. Берез!

Енис. Уси. По р. Иргун, прав. прит. Уса, южн. Саяны, осenni сланд. Март!—Миус. Миусинскъ, осenni по Енисею и на остров! Бл. Метиковой! Майдани, уг. Март!—Крас. Кам. бер. Енисея прот. Симоновой. Кузи!—Енис. Ново-Кежемское, сух. скл. Боров!

Ирк. И-Уд. По р. Окъ, ск. Кришт!—Бала. Балаганскъ, по Ангарь. Т. Песчанки на Камениомъ остр. Гап!—В-Лен. В-Ленскъ, кам. скл. Алехе! Тутура, ск., кам. скл. Алехе! Кузи! 14 в. отъ Воробьева. Кузи!—Кир. Илимскъ, ск. Куч!

Якут. Вил. По Н. Тунгускь, обиаж. хр. Холака, 62° 28' с. ш. Чек-М!

Забайк. Селен. Селенгинскъ, подн. ск. Т!—Чит. Чита, кам. скл. Авт! Стук!—Нерн. Нерчинскъ, подн. ск. Авт! Стук!



Sisymbrium heteromallum CAM.

Обл. распр. Семиръченскій 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, голое* или голыко 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.* Чашечки простертые, $3\frac{1}{2}$ —5 мм. дл.; лепестки 6— $9\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—11 мм. дл. *Стручки* толкіе, *голые*, 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.

Glarescens, 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. pinnatifida laciniis linearibus v. integerrima, linearia, folia media et superiora anguste-linearia, 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. It. Semina rufescentia, 1— $1,5$ mm. lg., 0,5—0,6 mm. It.

MB. Fl. t. c. II (1808) 114.—Ruek, 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.—Oеpp.-Curt. Fl. (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. AMP. 5 (1877) 24, № 54; (1878) 508, № 32.—Маакъ, Вил. (1883) 228, 233, № 53.—Красн. Ал. (1886) 186.—Гольде (1888) № 47.—Scheutz Jenis. (1888) 87.—Кплд.-Кол. Омск. (1888) 7.—Савенк. Mat. ошс. оз. Шира (1891) 54, № 43.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 37; 22 (1897) 14, № 138.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 3 (1898) 11.—Fedtsch. Engl. V. J. 25 (1898) 487.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Горд. Mat. (1900) 417, 420, 458, 465, 467, 468, 479.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 19.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 86.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Танф. Бараба (1902) 220.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 92, 96.—Cajand. Alluv. (1903) 156; Verz. 174.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 45.—Яппш. Прог. Каз. OE. № 218 (1904) 4, № 9.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 8, 9, 10, 12; Ест. и Геогр. (1908), № 4, с. 69.—Скалоз. Сипс. Тоб. (1910) 30, № 572.—Шинк. 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*).

Варіируетъ:

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 («sorigicum»).

var. *latifolium* Korsh. Листья ланцетные или продолговато-линейные, 7—10 см. дл., 6—13 мм. шир. Лепестки крупные, 8—9½ мм. дл.—γ.

Folia lanceolata v. oblongo-linearia, 7—10 cm. lg., 6—13 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. Узунжувельских приречков! Уйбанская стена, кам. почва. Март! Стены бл. оз. Широ. Гб. Кр. Сем! Орл.

Ирк. Иркутск—Байкаль. Щук!

Якут. Як. Бестяхь, бер. Лены, песок, кам. м. Наум! (∞β). Б. Марха, Намский ул., 1-й Оденский насл. 63° с. ш. Ол! (∞β). По р. Маф. Штуб!—*Вил*. По р. Вилую. 64°. Маяк! Песч. бер. Вилую, 90 в. выше у. Маакъ. Шз. Лены, г. Джуландга. Шах! (∞β). Ск. Чирмий-кая—р. Баханай! Низ. Оленека и Лены и между ними. Чек!—*В-Ян*. Р. Лена, Аграчена! У. Назима. Ол!—*Кольм*. В. Кольмекъ—Ср.-Кольмекъ. Чер! (γ). Пр. бер. Кольмы, 320 в. ниже Ср.-Кольмека, Комарковейи Камень, ск! (α и ∞β). Ниже Ср.-Кольмека,

Обит. На стенах и сухих склонах, каменист. мѣстахъ Томской, Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской и Забайкальской областях. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

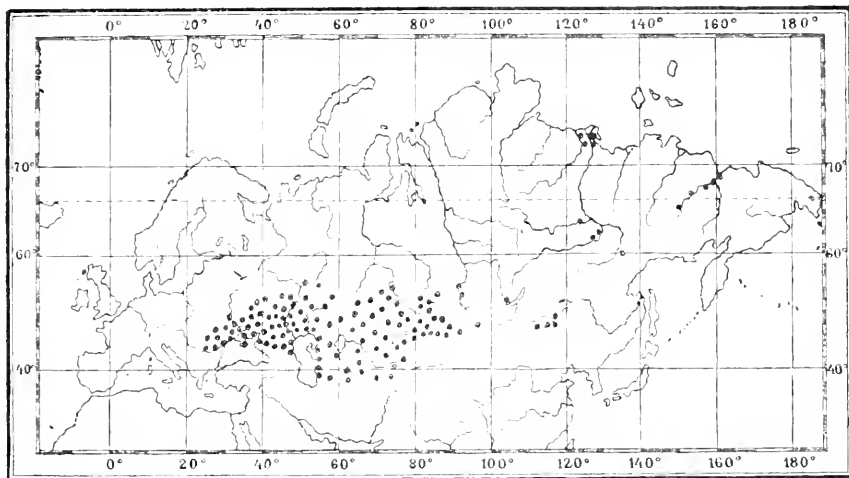
Наб. In steppis, decliv. siccis et lapidosis prov. Tomsk, Jenisei, Irkutiae, Jacutiae et Transbaicaliae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай, сух. и песч. м., ск. Л! Б! М! (α, ∞β). Гобл! В. Алтай. Б!—*Бйск*! Березовая, Камышенка, Керювка. Кр. Локтевск. М! Согра. Л! Змъшигорскъ, кам. скл. Кр. Кольванское оз., Курья, Ручьево. Кр. Усть-Каменогорскъ. Луценко. Ульба—Усть-Каменогорскъ. Л! Бухтарминск. окр. Людв! Бл. Ридерекаго рудн., соевка. Пльин! (α, β). Больше-Нарымское—Мало-Красноярская на Иртышъ. Кр! Четюлька—Безголовова. Кр! Ясатерь, сух. скл. Верещ! Ст. Курай, ут. Клем! Курайская стена. Верещ! Чуя. Б! Чуйская стена по р. Чегань-Узуну. Сам! Рр. Чегань-Узунъ—Елангань, валунная гряда. Кр!—*Барн*. Бараба, Ридерское, стены и сол. Кр! Залезь къ сѣв. отъ Комарья. Танф. Хабаровка, стены. Горя! (β). Оз. Вишвикъ, песч. гряды и скл. Горя!—*Кузи*. Стена бл. Салапра. Засъ! Тарасова—Ваганова, стены. Кр! Камышенка—Шибанова, стены. Кр! (γ).

до 68°. Пр. бер. Колымы, нижній конецъ Балекаго камня, скл., поди. ск. Авг! «Камчатка». Ред!

Забайк. *Акт.* Сол. по Аргуни 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. Кавказ! Тург! Акмол! Семипалат! (α , β), Семирѣч! (α , β) и Закасп. обл! (β), Туркестан! (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 тонія. Стручки немного скатые или цилиндрическіе; створки съ одной жилкой. Перегородка тонкая, съ 1—2 жилками.—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.).—Научк *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 пріоритета между формой, разновидностью и подвидомъ, не прибавляя своей фамилии при возведеніи разновидности въ subspecies или при низведеніи subsp. на степень формы, я не считаю нужнымъ различать пріоритетъ субсекціи отъ пріоритета

секцій. 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. ☉. Сфероватое 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 чашечнымъ 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-rinereum. 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., calycem 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 Цегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260, № 8 (var.).—Mertens Korog (1830) 67.—Брык. въ Цегл. Указ. откр. 7, 3 (1830) 359.—Турч. Смс. въ Цегл. 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.—И. Словн. Пет. Об. Сиб. II (1844) 271.—Испис. Вѣстн. ГО. 14 (1855) 50; Тоб. губ. Вѣд. (1858) («Скямбріумъ Софія»).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 130.—Rgl.-Tit. Ajan (1859) № 44.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 259.—Maxim. Prim. (1859) 469.—Испис. Тоб. губ. Вѣд. (1861).—Hook. Ontl. (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. Мнус. (1882) 63, № 80.—Маакъ, Вил. (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.—Кулл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Гольде (1888) № 49.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Maxim. Mongol. 1889) 59.—Trautv. АИР. 10 (1889) 400; № 32.—Прейль Изв. ВСО. 21, 4 (1890) № 38.—Савенк. Оз. Шир. (1890) 54; № 44.—Прейль Изв. ВСО. 22 1891) № 39.—Словн. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 85; №№ 33, 182.—Грыд. Маг. Тоб. (1892) № 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 22, № 163.—Korsh. Amur. (1892) 308, № 71.—Бытм. Енис. (1893) № 61.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7; № 104.—Прейль Изв. ВСО. 25, 2—3 1894) № 32.—Зассъ. Алт. (1894) 34.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187, № 538.—Лугов. Смс. Тоб. 1895) № 40.—Somn. Об (1896) 60 52.—Прейль Изв. ВСО. 28, 4 1897) № 54.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 8, № 136.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 219.—Словн. Ох.-Камч. I (1900) 283, 298; II 1900) 69.—Бергъ-Пин. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 19.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 20.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 88.—Грыд. Фл. I (1901) 94.—Гом. Фл. II (1903) 353.—Cajand. Allny. (1903) 31, 35, 37, 38, 111, 128,

156.—Леманъ Бйск. (1903) 14, № 29.—Паллб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 47.—Прейль Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 27.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 47.—Яшиш. Прог. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 4, № 10.—Стук. Зап. Чт. ГО. 6 (1905) 48, № 157.—Кытм. Алг. (1906) 80, № 51.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 144, № 113.—Верещ. Алг. Сб. 6 (1907) 35.—Стук. Изв. Чт. ГО. 8 (1907) 14, 50.—Сяз. 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) 75.—Новопокр. Амур. ж. д. (1910) 103.—Дроб. Лено-Киренг. (1910) 63, № 153.—Скалоз Спс. Тоб. (1910) 30, № 576 (excl. «var. *sophioides*»).—Шигнатт Спс. Тоб. (1911) 17, № 137.—Сапож. Монг. Алг. (1911) 358, № 77.—Шимк. Широ (1911) 28, № 30.—Siuз. Mansh. (1912) 105, № 384.—Сюз. Фл. Урала (1912) 105, № 541.

Рис. Fl. Dan. III 528!—Engl. bot. XIV, 963!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, t. 74, fig. 4405!

Герб. A. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurlands № 72!—A. Kerner, Fl. exs. Austro Hung. № 3265!—Ив. Fl. Ross. № 1536!

Варіруеть:

var. *glabratum* N. Busch. Почти голое; стебель иногда волосистый. —β.

Subglabrum; caulis interdum puberulus.

N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1908) 206.

Обит. На сорныхъ и солощеватыхъ 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. Шим. Шимъ Гол! Городк!—Ялут. Ялуторовскъ. Сяз.—Тюм. Тюмень. Слобц!—Тур. Туршскъ, во рѣк. Стад!—Тоб. Тобольскъ. П. Слобц. Лугов. Лпснн. Крыл. Мам! Цв! (оо β). Михайловскій скитъ. Цв!—Тар. Екатеринбургское. Щербак! Екатеринбургскій зав. Сяз.—Верез. 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! ($\infty \beta$). Красн.—*Бйск.* Локтескь. М! Между Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухгармъ и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Инскій боръ. Пузыр! Абай. Кр! Алтайская, по Сарымсаку. Зенч! ($\infty \beta$). Шаболло, бер. рч! Ст. Чибитъ, сорн. Клем! ($\infty \beta$). Уш. Кулагана, прит. Аргута. Гебл! ($\infty \beta$). Дол. р. Софнъ-Чадырь. Санож! Дол. Чун. Поэль! ($\infty \beta$). Чуйская степь бл. Кошъ-Агача, сол. м. Верещ! Башкаусь. Горетъ! ($\infty \beta$). Верхъ-Обской боръ, оз. Штукуль, бл. зим. Лем. Приобская степь, с. Быстрый Истокъ. Лем.—*Барн.* Восг. бер. Кулундинскаго оз. Горя! Пр. бер. Берди, бл. Беркаго. Берез! ($\infty \beta$). Барпауль, садъ. Засеъ!—*Кузи.* Салаиръ. Засеъ! ($\infty \beta$). Вѣлова, сол., Пестерѣва. Засеъ!—*Мар.* Боготоль. Борс! Бл. Скоблиныхъ юрты на Чулымѣ. Выдр! ($\infty \beta$).—*Нарым.* Дол. Кети, между Боркнвыми и Карбнвыми юртами, соев. борс! Карбнскій боръ Фрейд! ($\infty \beta$). Станъ Ломоватый на Обь-Енисейскомъ кан. Клон!

Енис. Усин. По р. Омылу! В. теч. Омыла, сук. поляны! В. Уса. Шульга! ($\alpha, \infty \beta$).—*Миус.* Мидд! Март! Оз. Широ. Вагн! ($\infty \beta$). Орл.—*Ачин.* Ачинскъ. Кузи! Алатаъ. Прейнъ.—*Красн.* Уч. „Вызъкій Логъ“, лѣв. бер. Маны. Волк! ($\infty \beta$). Базауха. Кузи! ($\infty \beta$). Красноярекъ, садъ. Троиц! ($\infty \beta$). Остр! ($\infty \beta$). Гб. Кр. Сем! ($\infty \beta$). Гремячій ключъ. Гб. Кр. Сем!—*Кан.* Лугъ рч. В. Авды бл. дор. въ Канскъ. Кузи! Ст. Юрты, дворъ. Верх.-Миш!—*Енис.* Прейнъ. Кытм. Стрѣлка! Попадина Кытм! Д. Коповалова, скл. къ р. Мурѣ. Толм! Зап. Заангаре, Бѣдоба, носвы! Чадобежъ, залежн. Боров! Кежемское. Юрьевъ! Пить—*Ср.* Тунгуска, Вангащъ 60°. Марк! Севаликонъ. Марк! (β).

Ирк. И-Уо. По р. Бирюсѣ, лугъ. Штуб! Громы. Кришт! Падунъ Чек! ($\alpha, \infty \beta$).—*Ирк.* Саяны, дол. Иркутъ, выше Турана! Хребетскій дашанъ 31 VIII цв! Пидова цугынъ 28 VIII пл. Ком! Байкаль Georgi. Маакъ! ($\infty \beta$). Иркутскъ. Шук! ($\infty \beta$). Гб. Траут! Авт! Бор! Т.-же, дол. Кан. Потыл! ($\infty \beta$). Развѣздъ Шалиха, у полотна ж. д. Сор! (β). Бадей въ 50 в. отъ Иркутска. Юр! ($\infty \beta$). Мальтинское. Прейнъ.—*Балаи.* Прейнъ. Бажеевское, поля! (β). Щербакова. Мальц! (до 80 см. выш.). Олхнское. Прейнъ. Ст. Головинская. Абб! На г. Шанай. Шульг! Аносова, бер. Ангара. Гап! ($\infty \beta$). Зим. Подкорвижки! Унгшеская степь, у дор. Кришт! ($\infty \beta$). Распутиво, залежн. Кришт!—*В.-Лен.* Дол. П. Хаги, ржан. поля! ($\infty \beta$). Дол. Инся, бурят. зам. Том! (β). Ользона, сорн. Доленко! Качугъ, дворы! (β). Бирюлька, Кокуй 18 VI цв., почти зр. пл. Алекс! Тугуръ, сорн. Кузи! Алекс! (β). Насл. Кочегыровыхъ Кузи! Бл. Ханды, степн. скл. Дроб. Сѣв. бер. Байкала. Р! (α, β).—*Кир.* По Илму, Солянковый кл., 3 в. отъ Оглоблина! Гурьевскія расчистки по скл. Соляногова гр. Куч! Кирешкъ, поле. Кок! (β).

Якут. Як. Бестахъ. Дроб! Маралахъ на р. Амгѣ, 40 в. вверхъ отъ Амгинской слободы. Як! Покровское. Диви! ($\infty \beta$; стручки до 30 мм. дл.). Якутскъ. Штуб! Ол! Балт! В. ч. басс. Синей, рч. Багаджа-быхъ, ст. Бырылахская, сорн! (β). В. ч. басс. Кемкея, Малтинскій насл! (β). Р. Чакин—р. Ситтэ, сорн! (α, β). В. ч. басс. Ситтэ, р. Бадаранахъ, дв! (α, β). В. ч. басс. Тигюна, уроч. Эрень-кѣль! ($\infty \beta$). Р. Тостай, дв. Абол! ($\alpha, \infty \beta$). Лена. Черс! ($\infty \beta$). Лена—Алданъ. Черс! ($\infty \beta$). Мегинскій ул., Тулагинскій насл. 63°. 11 л. Якутскъ—Ср.-Колымскъ. Майд! Дол. Лены, Кусаганъ—Ельскій ул., сорн. Доленко!—*Виш.* По р. Вилюю 64°. Маакъ! ($\alpha, \infty \beta$). Оз. Люкенюгунъ; Средневилюйская Управа. Маакъ. Вилюй 64°—Оленекъ 68°. Маакъ! Вилюйскъ. Маакъ. Майд! (β). Штуб! Жиганскъ Чес! ($\alpha, \infty \beta$). Низ. Лены. Сај.

Забайк. Селен. Ключевская ст. по дор. въ Селенгинскъ. Витк!—*Тр.-Сив.* Преображенское (Усть-Киранъ) въ 30 в. отъ Троицкосавска, лугъ. Михно!—*В.-Уд.* Чикой, Про. Михно. Укыръ. Двори! ($\infty \beta$). Крюк! ($\infty \beta$). Петровскій зав., сланскій лугъ. Литв! ($\infty \beta$). В.-Удинскъ. Сѣд! ($\infty \beta$).—*Чит.* Маковѣвскія мин. в. Стук! (β). Бушудей, сол. на лѣв. бер. надъ Грязнухи бл. ж. д. Новопокр! ($\infty \beta$). Чита. Софр!—*Баргуз.* Байкаль, Б. Ушканій о., гал. бер. Сук! Бас. Витма, Ингуръ. Сиз! ($\infty \beta$). Павозное на Ингурѣ. Каб! (β). Ендонгинское зим., 27 VII пл. Хут! ($\alpha, \infty \beta$). Зим. Полищева 28 VI цв. пл. Яры! ($\infty \beta, \beta$). Полищеветское он. пл! (β). Амалатское он. пл! (β). Подзкатское зим., бер. Карчи. Крюк! (β).

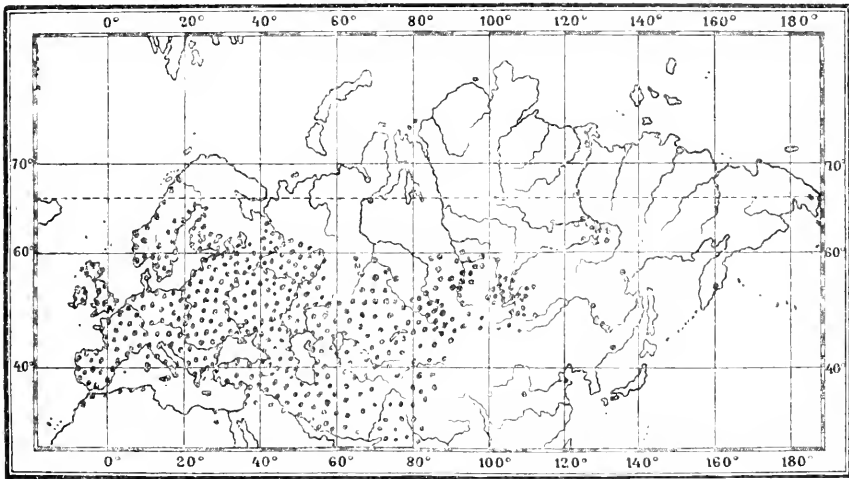
Душеланъ, уроч. Кладовая, подл. сонки. Корот.-Ник! В-Ангарское, сорн. Шипч! (β). Басс Аргды у В. Брода, сорн. Корот.-Ник! (α β).

Амур. В. Сиб. Р! (α β). Ст. Черняево, лугъ. Манев! У. Зеп. Корж. Благовѣщенскъ. Нашкова; Раддевка. Ком. Пояркова, бер. Амура, бл. пристани. Корот!

Прим. Школьскъ Уссурийскій. Сюз.

Камч. Олом. Аянь. ТiН! (α β). Аянь—Алданъ. Орл!—И-навл. 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.—Занесено 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.; цветоножки длиннѣ чашечки; лепестки немного короче чаше-листиковъ или равны имъ, 2½—3 мм. дл. Цветоножки при плодахъ 3—13 мм. дл.; стручки 9—30 мм. дл., ¾—1¾ мм. шир. Сѣмена буроватыя, 1¼ мм. дл., 0,5 мм. шпр.

Paree glanduloso-pubescens. Caules 15—120 cm. alti. Folia inferiora bipinnatipartita, laciniis ovato-oblongis, superiora interdum semel pinnata laciniis oblongis v. linearibus, incis. *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. Turnch. (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.-Cht. Фл. (1858) 130.—Fourn. *Sisymbrium* (1865) 58.—Scheutz Jenis. (1888) № 99.—Somm. Ob (1896) 60 (52).—Ком. Фл. II (1903) 356 (in notâ).

S. Sophia Cham.-Schl. Linn. I (1826) 28 (non L.).

S. Sophia var. *sophioides* Trautv. АИР. 5 (1877) 25, № 55; (1878) 509, № 33.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 14, 26, 33—63, № 54.—Trautv. АИР. 6 (1879) 13, № 32; 10 (1887) 493, № 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. Турук. По И. Тунгускѣ, трав. м. 64°. Чек-М! (119 см. выш.), Туруханскѣ. Агн! Ульр! Остр! Заостровка. Гб. Ен! Лузино. 69°. Сав! Дудино, бер. Дудинки. Рычковъ! Толстый Носъ. VIII. пл. Мерло! О. Бреховъ на Енисей 70½°. Ульм! По р. Ыда 70½° ШМ! Звѣрево 71°. Сав! По р. Богандѣ. 71¼°. Мидд! По р. Таймыру. 73½° и 74°. Мидд!

Якут. Якут. Лесовыя горы! Р. Ама, прит. Адава, Бетюекій паял., прав. бер. Ол! (96—108 см. выш.). В. ч. басс. Сисей, рч. Багаджа-вряхъ, ст. Бырлахская, сорн! Р. Чакия, водор. къ р. Ситтэ. Абол.—Вил. Вильной Бад! Сист. Оленека, у. р. Менгилахъ, гран. лѣс. 19 VIII цв., незр. пл! У. Оленека 27 VIII цв. пл. Чек! В. теч. Майгды и бл. у. р. Алазень. Чек-М! Низ. Лены, Сиктяхъ! Противъ мыса Няча. Чек! У. Лены, Куе-Зерунь-Тумса. Б. с! У. Лены. Старокад!—В-Ян. По р. Янъ, ниже Хабачи 8 VII цв. пл. Б. с! Индигирка, Русское у! Кольмское у. Рожн!—Кольм. Алазень, Лаганкино, прит. Вудной 26 VII цв., мол. пл! Алазень, скл. яра 24 VI цв., мол. пл! Низ. Алазень. Рожн! Льв. бер. Кольмы, Ср.-Кольмекъ—В.-Кольмекъ, Казачья,



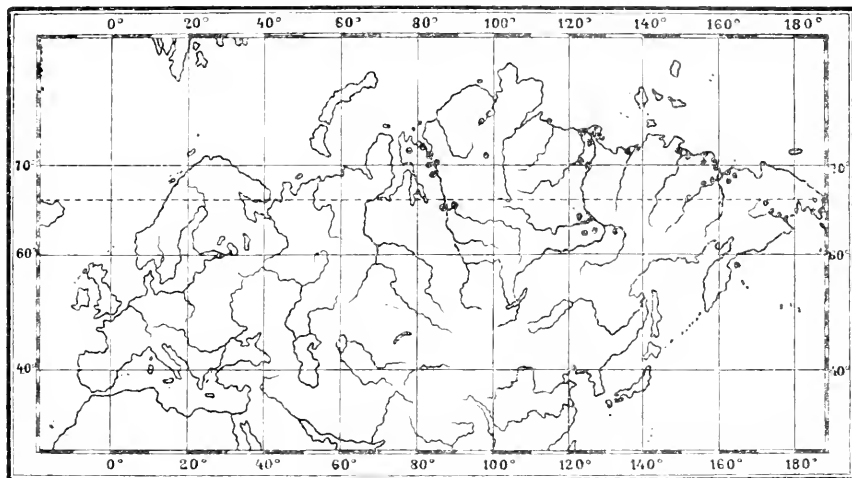
Sisymbrium sophioides Fisch.

единично. Авт! Ср.-Кольмекъ—Н.-Кольмекъ, сорн., оч. часто. Авт! Черс! Ср.-Кольмекъ, дол. р., наносы. Шарын! Бут! (до 115 см. выш.). Ср.-Кольмекъ—Якутскъ. Майд! Н.-Кольмекъ. Авт! Раен! Походскъ, бер. Кольмы, песч.-плит. скл! Походскъ—Шантелеев-

ская занн., Толстый мысь и мысь на Крестахъ, задери. скл. къ Колымѣ 12 VII цв., мол. пл! Побер. Ледов. ок., галька. Шульга! Р. Сухой Ашой, сѣв. и южн. стор. Шарыи!

Камч. И-навл. Караишскъ. Мерг!—*Анад.* Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколыи! Приг. Анадыри. Майд! У. Анадыри. Б. с!—*Чук.* Гав. Литке, трав. скл. Краусе (20 см. выш.). Прол. Сепявина. Поет! Мерг!

Обл. распр. Сѣв.-зан. Америка! (зал. Коцебу! зал. Эшшольца!).



Sisymbrium sophioides 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. Плодь—*нераскрывающійся, ладьевидный, снизу выпуклый, сверху вогнутый*, твердый одногнездный, односѣмянный стручечекъ, съ узкимъ, загнутымъ вверху крыломъ. Столбикъ остается при плодѣ и получаетъ видъ трехграннаго носка.—Однолѣтняя голая трава (только плодь б. ч. волосистый).

Fisch. Cat. Gorenk. (1812) 49; in DC. Syst. II (1821) 563.—Led. I (1812) 213.—Vth.-H. I (1867) 94.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 171.—DT.-H. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 214.

Монолѣтний среднеазиатскій родъ, заходящій въ районъ нашей Флоры весьма недалеко, только въ Чуйскую степь. Растеніе сухобливое, свойственное солонцеватымъ или сухимъ мѣстамъ, полунустьямъ и пустынямъ. На западъ доходить до г. Чапчачи и Индерекаго озера въ Астраханской губ., на востокъ

до зап. Тибета и зап. Гималаевъ, на сѣверъ до Чуйской стени въ Томской губ., а на югъ до пустынь Персін.

Разновидность этого вида съ большими плодами var. *gymnocarpa* (Fisch.) Boiss. встрѣчается кое-гдѣ вмѣстѣ съ типической пушистоплодной формой (Астрах. губ., Персія, Туркестанъ), но въ Чуйской стени (въ районѣ нашей Флоры) пока еще не найдена.

1. *T. lasiocarpa* Fisch. ☉. Сизое, голое растеніе. Стебель прямой, наверху вѣтвистый, 15—40 см. выш. Листья цѣлюнокраиніе, 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., повиселые; носикъ загнутъ 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 cinctae; *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.



Tauscheria lasiocarpa Fisch.

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* Яппш. Прот. Каз. Об. № 218 (1904) 5.

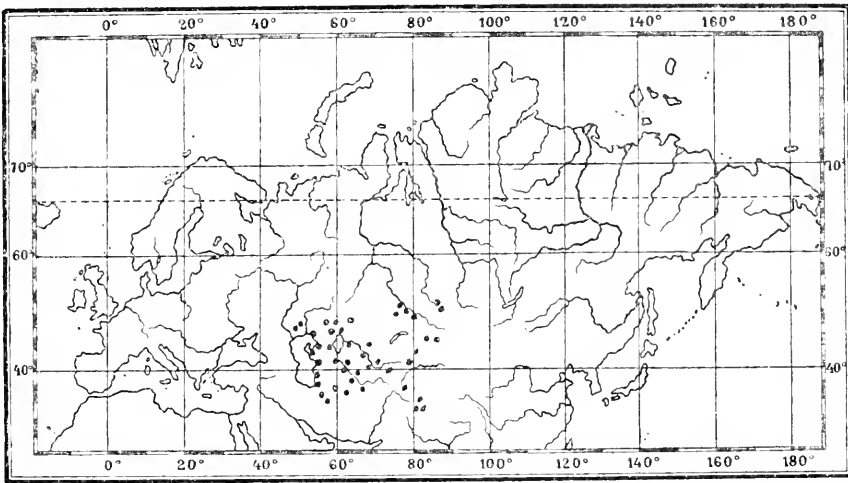
Рис. Led. Ic. II (1830) t. 139!—Royle l. c. t. 17.

Обит. На солонцеватыхъ мѣстахъ въ Чуйской степи Бійск. у., Томск. губ. Цв. VI—VII; зр. ил. VII.

Наб. In subsalsis ad Czujam in distr. Bijsk prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VII.

Томск. Бійск. Дол. Чуп, Чегань-Узунь—Чуйская стень, рѣдк. лѣственнич. лѣсъ по рч! Чуйская стень, въ 15 в. къ сѣверу отъ Кошъ-Агача, подог. сол. скл. Кр! Ур. Тобожокъ къ сѣв.-вост. отъ Кошъ-Агача. Сап! Зар. *Caragana spinosa* бл. Кошъ-Агача. Верещ!

Обл. распр. Прикаспійскія полунустьяни (г. Чапчачи, Индерское оз.), Закасп., Тургайск., Семишлат! обл., Джунгарія, Туркестанъ, зап. Тибетъ, зап. Гималаи, Персія.



Tauscheria lasiocarpa Fisch.

Ar. Geogr. Semideserta caspica (n. Czupczaczi, 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 пушпето-плодную разновидность и разновидность съ голыми плодами. Название *T. lasiocarpa* Fisch. значительно старше.

Родъ 10. *Isatis* (Tourн.) L. Вайда.

Чашечка простертая. Лепестки желтые, цѣльные. Нити тычинокъ свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ нераскрывающийся, продолговатый, эллиптической или яйцевидный, плоскій, сжатый со стороны швовъ, односторонний, односельный, окаймленный болѣе или меньше широкимъ крыломъ; гнѣздо продолговатое, гладкое или съ продольными ребрышками. Рыльце

сидячее. Сѣмя висячее. Зародышъ свѣтлосѣрный; сѣмядоли плоскія. — Двудѣлія 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.—Trantv. 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 30 видовъ рода въ Сибири растутъ только 2 вида, т. е. $\frac{1}{23}$ или $\frac{4}{10}$. Родъ *Isatis* по преимуществу переднеазиатскій, горностенной. 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 Енисей. Остальные расы строго раздѣлены географически. Это прибайкальская раса *I. tinctoria* L. subsp. *oblongata* (DC.) M., встрѣчающаяся кромѣ Сибири еще въ Монголіи у Косогола, эндемичная 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. Н. 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* M.B. и *I. lasiocarpa* Led.

Приведу 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 сооставить съ ними распространеніе *I. tinctoria*, то мы увидимъ нѣбольшой 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 Запднѣекомъ Алтау 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 Виллоу, въ низовьяхъ Лены и по Янѣ вновь указывается *I. tinctoria*. Принимать въ этомъ случаѣ существованіе изолированного ареала распространенія этой формы нѣтъ достаточныхъ основаній. Географическія аналогіи заставляютъ, наоборотъ, предполагать связь этихъ мѣстоименій съ областью европейскаго обитанія, и эту связь образуютъ мѣстоименія *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 однакова 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 заставляютъ принимать, что большинство показаній носить какой-то случайный характеръ и основано, повидному, на изслѣдованіи немногихъ экземпляровъ. Многія опредѣленія сдѣланы только по аналогіи, по экземплярамъ, неизмѣняемымъ зрѣлымъ плодамъ (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* SAM. 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 стенамъ, 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 мѣстоименія

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 растение (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, 3 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, продолговатыя или продолговато-клиновидныя.

Boiss. Fl. Or. I (1867) 378.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 172.—ДТ.Н. 185.—*Glastum* Rupp. Fl. jen. ed. Hall. (1745) 63 (pro gen.).

I. 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. Цвѣтопочки при плодахъ тонкія, простертыя или внизъ отогнутыя, 4— $8\frac{1}{2}$ мм. дл. *Стручечки голыя* съ клиновиднымъ основаніемъ, продолговато-линейныя, тупыя или острыя; *гнѣздо узкое, тупо-ребристое*.

Caulis 70—120 mm. altus. Folia basalia acutiusecula, 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. 417!

Герб. А. Bunge. Fl. exs. v. Esth-Liv-und Kurland. № 83!

Варируеть:

I. subsp. oblongata (DC.) n. Голое. *Стручечки къ обоимъ концамъ постепенно суженныя, 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. Сипс. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 119.—Besser Baical (1834) 7.—Index in Bull. Mosc. (1837) 57, № 54.—Turcz. 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. Енпс. (1893) № 69.

I. intermedia Turcz. Cat. (1838) № 180; Fl. I (1842) 174 (in notà).—Ind. sem. НР. 9 76.

I. tinctoria var. *oblongata* Прейнъ Изв. ВГО. 25, 1 (1894) № 22.

2. subsp. japonica (Miq.) M. Голое. Листья неясно-зубчатые. Стручечки на верхушкѣ не заостренные постепенно, а сразу сходящія на птѣ, съ очень короткимъ заостреніемъ, 10 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{4}$ мм. шпр.—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. (1863) 7.

I. tinctoria Schmidt Sachal. (1868) 115.—Шмидтъ Сахал. (1874) 123.

* **3. subsp. jacutensis** M. Голое. Стручечки съ тупой округленной верхушкой, 14—19 мм. дл., 4—6 мм. шпр. Гнѣздо почти съ тремя тупыми ребрышками.—δ.

Glabrum. *Siliculae apice obtusae, rotundatae, 12—19 mm. lg., 4—6 mm. lt. Loculus obtuse subtrijugus.*

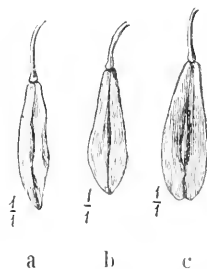
I. tinctoria Meinsh. Wil. (1871) 59.—Trautv. АНР. 5 (1877) 28, № 61.—Маакъ Вл. (1883) 227, № 60.—Trautv. АНР. 10 (1887) 426.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 127.

Обит. На скалахъ, сухихъ склонахъ, каменистыхъ розевшихъ и несчаныхъ 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.

Енпс. Минг. Минусинскъ, прибрежн. ск. по Спсану. Март! (β).

Ирк. Иркут. Кутукъ! У. р. Слюдянки! Бер. Байкала! Шаманскій мысъ—р. Слюдянка. Т! Бер. Байкала. Шук! Гари! Ботк! Фурм! Р! В. Слюдянки. Сельск. Лиственничная. Т! Иркутскъ—Кутукъ. 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. Дауря. Т.—Селен. Селенгинскъ—Гусиноозерскій данашь 6.000'. Витк! — Баргуз. Б. Уинкаий о., огмель. Сук! Песч. бер. Байкала, губа Ая. Шипч! (всѣ β).

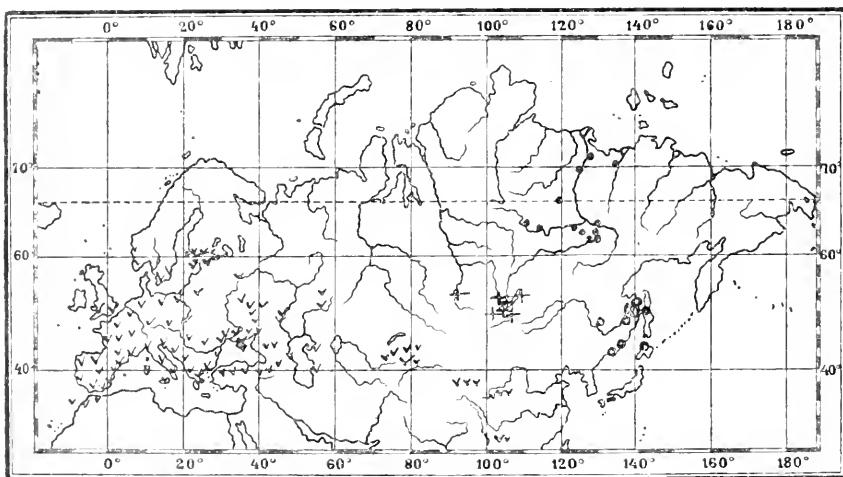
Якут. Як. Якутскъ. Гб. Ал! Гарь б.л. Бестахской, по Амгшск. тр. Дроб! Лена, прав. бер. ниже у. Адаша. Ол! Дол. Лена, Куссагань—Эльскій у! Судар-Брань, песч. бер. Доденко!—Вил. Вилдойскъ—Олекминскъ. Крнхсе! Бер. Вилноя, песч. м. Бад! Вилной 64°—Оленскъ 68°. Маагъ! О. Сохо-Хая; прав. бер. Вилноя на 90 в. выше у.; Вилдойскъ—Верхневил. Уирава. Навл. Пики. Лена. Шах! Ситяхъ 24 VII кв. пл. Чек!—В-Ян. Но Янъ, Харботаръ. Б. с! (всѣ δ).

Амур. Поаркова, скл. бер. Амура 29 VI кв. пл. Корот! (γ).

Прим. Владивостокъ, мысъ Фирсовъ, бер. моря 16 VI кв. пл. Шош! Сидеми. Янк! Бер. океана 44°—45°. Вил! Усур. край, взморье. Янк! Зал. Св. Ольги! Ниже у. р. Ольдо 15 VI кв. пл. М! Малмыжское 28 V кв., пезр. пл. Кузи! Выше с. Монгломай, ск. соли. бер. 2 VII кв. пл. Выше Дере, ск! Джай, песч. бер. 26 VI кв. пл. Мысъ Кизи, соли. крут. мерг. скл. 19 VI кв. пл. М! Ю.-вост. скл. бер. Удылскаго оз. 28 VIII кв. пл. Кузи! Бер. Амура противъ Николаевского 12 VIII кв. пл. М! (всѣ γ).

Сахал. Дуэ, бер. моря, гал. Шм! Гленъ! Авт! (всѣ γ).

Обл. распр. Почти вся Европа! Кавказъ! Малая Азия! 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, Turco-mania, 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, сжужены 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 удлиненыя. 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* повислыя, *продолговато-обратно-яйцевидныя*, на обоихъ концахъ округлыя, 9—14 мм. дл., 3—5 мм. шир., *посредитъ съ продолжными ребрышками*, голые или опушенныя.

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. (1838) 156.—Meinsh. Wil. (1871).—Магъ Вил. I (1883) № 59.—Грасн. Алт. (1886) 194.—Trautv. АИР. 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.—Геманъ Вііек. (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.

Варіруеть:

1. *f. leiocarpa* Led. Стручечки голые. — *α*.

Siliculae glaberrimae.

Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 211.—Овер.-Сит. Фл. (1838) 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. (1838) 156.—Засъ Алт. (1894) 36.—Сапож. Алт. (1897) № 37; Бат. (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 Anfz. WZ. (1879) 8, 33—63, № 59.—Scheutz Jenis. (1888) 107.

Обит. По стенамъ, 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).—*Змьин.* Локтевскъ. М! spec. incompl.). Красноярская—Баранкинский, куст. въ степи. 14 VIII цв. незр. пл. Гр!



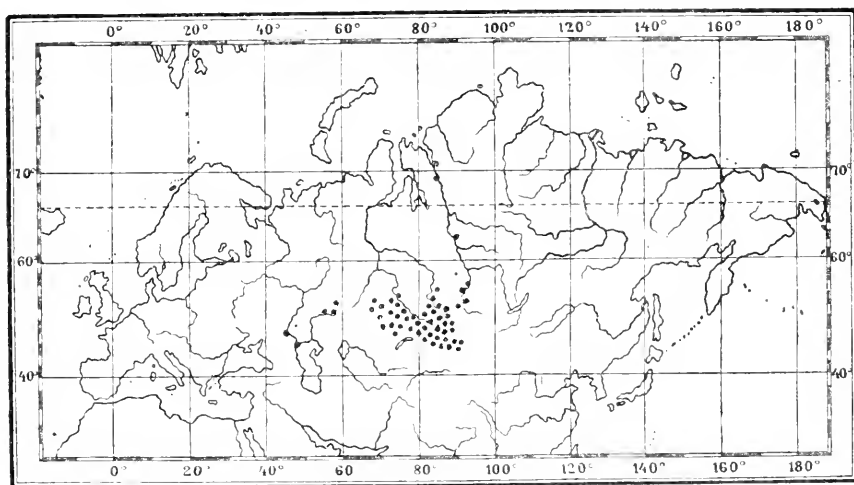
Isatis costata CAM. f. *leiocarpa* Led.

(β). Тараханскъ и Согра. Зассъ! (β). Между Ульбинской, Ридерекъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорекъ. Степ! (α). Кам. скл. сопки въ дол. Ульбы 5 VII пл. Пльинъ! (α). Черемшанка! Доленъ-кара. М! (оба β). Бутаковка, въ хлѣбахъ 25 VI цв. пл. Пльинъ! (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 Чарыну. Л! (β).—*Бійск.* Подп.

Коргонскаго бѣлка, южн. скл! Коргонская—Чечудиха, залежь. Кр! (оба β). П. Уймошь, солки. Кр! (α). Дол. Ясатера! У. Казнакту. Сап! (оба β). Дол. Урусла, бл. Туехты, южн. кам. скл. Кр! (β). Перев. съ р. Соёнъ-Чадырь къ р. Каиръ 20 VI цв. Сап! (β). Дол. Катуня, бл. у. Пни, шеби. п кам. скл. Кр! (α , β). Бобровка. Шавр! (β). Скал. бер. Бильтуртуюка, песч.-кам. почва. Берез! (α). Юдролы (между Катунью и Чуйской стенью), трав. скл! Красная гора, сух. скл. Верещ! (оба α). Алтайское. Красн. Чуйск. стень, бер. р. Чибить, песч.-кам. почва. Клем! (α). Курайская стень. Кр! (β). Сѣв. бер. оз. Чейбекъ-воль, между р. р. Чуйей и Башкаусомъ 8 VII пл. Сап! (β). Гал. Чудымана у мон. 20 VI пл. Верещ! (α со β). Окр. Телецкаго оз. и у. Чудымана, Чемаль. Берез! (α).—*Барн.* У оз. Вшивикъ, песч. гривы и скаты, типчак. стень. Корж! (α). Калманка. Шавр! (α). Барнауль. Засеъ! (β).—*Том.* Кам. бер. Томи у Басадайки. Кр! (α).

Енисе. *Миш.* Бер. Абагана, у горы Пзыкъ, ут! Мишунискъ, по Енисею, ут. Март! (оба β).—*Красн.* Красноярскъ. Т! (α , β). Т.-же, берез. роща. Остр! (α). Осыши бер. Енисея, у. Гремячаго ключа VI пл. Гб. Кр. Сем! (α). Лодейское, зар. ивъ по бер. Енисея. Кузи! (α).—*В-Ииб.* В-Иибатская. Кытм! (α). Гб. Ен! (α). Алинское 63° 20' 9 VII цв. мол. пл. Агн! (α).—*Луд.* По Енисею. Шм! (α). Толетый Посъ. Мерло! (α).

Обл. распр. Ю.-вост. ч. Европ. Россіи! (α), Акмолинск! (α , β), Семипалат! (α , β) обл., Сѣв. Монголія! (β), Тарбагатай.



Isatis costata CAM.

Ar. Geogr. Rossia Europ. austro-orient! (α), prov. Акмолинск! (α , β), Семипалат! (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 членкѣ. Рыльце двулопастное, иногда выемчатое. Кѣлки перегородки раздѣлены попережь, кѣлочныя оболочки большею частью волнистыя. Зародышъ спикокорешковый. Чашечка прямая или простертая; медоносныхъ железокъ 2 боковыхъ и 1 срединная. *Волоски простые*, рѣже ихъ нѣтъ.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 175.—D.T.-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 II. *Sinapis* L. Горчица.

Чашечка простертая. *Лепестки* поготовые, цѣльные, *желтые или блѣдно-желтые*, съ фиолетовыми жилками. *Стручекъ* продолговатый или цилиндрической, съ выпуклыми створками и съ кловомъ, въ которомъ могутъ быть или не быть сѣмена. *Сѣмена* расположены въ одинъ рядъ, шаровидныя. Сѣмядоли двулопастныя.—Прямая, вѣтвистая трава, съ *мривоными листьями*, съ толстыми при плодахъ, почти простертыми или внизъ отогнутыми цветоножками.

[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.—D.T.-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* средиземноморскій. Несомнѣнно, что видъ *S. alba* L., встрѣчающійся въ Сибири, занесенъ туда человекомъ. Это тишиный 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; *одни* ихъ *неравномерно лопастно-зубчатые*, *верхняя* сливающаяся, *самая верхняя* очень крупная. Чашелистики 4—5 мм. дл. Лепестки 8—12 мм. дл. Цветоножки слегка дуговидныя или почти горизонтальныя, 8—22 мм. дл. *Стручки* простертыя или немного восходящія, цилиндрическіе, бугорчатые, *шершавые*, 10—18 мм. дл.; *кловъ* ихъ равенъ стручку или длиннѣе (до 24 мм. дл.), *вызбѣгаетъ* 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. subarcuati, 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 *Rhodod.* (1908) 257.

Рис. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4424!

Обит. Запасено 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. *Ачи.* Кольцовская вол., низкій бер. рч. бл. Степноозерной! Поле с. Глядень 14 VII кв. пл. Кузн!

Якут. *В.-Ян.* Р. Лева, Бузунъ 16 VIII кв., мол. пл. Ол!

Обл. распр. Среди! и южи! Европа, Канар. о-ва! Сирія, Палестина, Тибетъ! Индія.—Запасено 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 выгнутыя 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 шишкѣ одной изъ нихъ.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 666.—Led. Fl. Ross. I (1842) 216.—Turcz. Fl. I (1842) 173.—Вит.-Н. I (1862) 84.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—Крыл. Фл. I (1901) 116.—Ком. Фл. II (1903) 336.—ВТ.-Н. 186.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 238.

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 цвѣтлы не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ. Кисть рѣдкая. Чашелистики косо вверхъ стоячіе. Всѣ листья сизые

2. B. Napus L.

3. Саручки на короткихъ толстыхъ цвѣтоножкахъ; по каждой створкѣ проходятъ по три крупныя продольныя *непрерывныя* жилки

3. B. Sinapistrum Boiss.

— Саручки на тонкихъ и болѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ; по каждой створкѣ проходитъ одна срединная крупная непрерывная жилка; есть еще прерывистыя, сливаюціяся между собой жилки . **4. B. juncea Czern.**

Изъ 30 видовъ р. *Brassica*, группирующихся въ 4 секціи, въ Сибири растутъ 4 вида, т. е. $\frac{2}{23}$ 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 Азіи.

Нѣкоторые виды разводятся издавна и встрѣчаются одичалыми въ странахъ, нѣрѣдко 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 растение, по всей вѣроятности средиземноморскаго происхожденія. *B. campestris* L. var. *chinensis* (L.) M. [= *Brassica chinensis* L. Amon. IV (1739) 280] есть культурная разновидность этого вида. Подъ именемъ «Хѣтца» (Шестун.) или «Бай-ца» (Ком. II. 337) или «Най-ца» [Siuz. Mansh. (1912) 103] 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, 236, № 72 и Маакъ Усс. II (1861) 310, 324.

Близкій къ *B. campestris* видъ *B. Napus* L., по всей вѣроятности, тоже средиземноморскаго происхожденія. Онъ попадается 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 («сакши»), 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 Нижинска на сѣверѣ. О разведеніи ея въ Тобольской губ. см. Тверит. Зап. Каз. Экон. Общ. 1859 (бл. Березова); статью анонимнаго автора въ Журн. Мин. Вп. Дѣль 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. Кузи. Том. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; на Алтаѣ: Зассъ Алт. (1894) 35 и Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29, 37. О разведеніи въ Енисейской губ. см. Еленевъ Изв. ВСГО. 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 Шкифоровъ «Пловодство» (1904) 674—675. Наиболее 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 Щукинъ Библ. для Чит. 93 (1849), отд. IV, стр. 3, 5, 6. О разведеніи ея въ Вилюйскѣ см. Kuhnse, Dogr. Jahrb. I (1833); въ Якутскѣ: Штуб. Акклимат. 1 (1860) 210—211; въ Якутской обл.: Ерман 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 Ерман 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. I (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 кочин».

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 Тригоинъ! (С. Рыковское. Тригоинъ!—*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 сѣян мѣстный синій сортъ рѣпы, теперь же она начинаетъ вытѣняться желтою, болѣе вкусною, Петровскою вончанкою».

О разведеніи рѣпы въ Тобольской губ. см. Erman Reise I (1835) 636; въ Таркомъ у. Тоб. губ. см. статью анонимнаго автора «Очеркъ Васюганской тундры» въ Журн. Мин. Ви. 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. Акклимат. I (1860) 211; III (1862) 58; о культурѣ ея въ Нижне-Колымскѣ и другихъ пунктахъ Якут. обл. у Аргентова Акклимат. 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 Охотскѣ 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. (I. c.) 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. Тригопи!

О воздѣльваніи рѣпы, рѣдьки и капуста 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 Кольмы 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 картофелинѣ былъ 1 фунтъ вѣса. Срав. также Hofmann, Der nördliche Ural, p. 107 и Erman, Reise II, p. 636.

²⁾ Witsen, p. 476 u 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 пудъ шло 6 рѣпъ. Steller, Kamtschatka, p. 53, 54».

«За упомянутыми корнеплодными растеніями прежде всего въ состояніи слѣдовать кочанная кануста. 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 канустѣ 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 Никифоровъ («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 мѣтнуую борявую брюкву». О культурѣ брюквы въ Нарымскомъ краѣ говоритъ Кузн. Томск. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; въ Якутской обл. Штуб. Аклимат. I (1860) 211; III (1862) 59; въ Забайкальской обл. Каш. Журн. Сад. I (1861) 179; Стук. Зан. 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 коническій клювъ; *створки съ одной крупной срединной жилкой и анастомозирующими жилочками.*

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—DT.-II 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, заостренныя, *при основаніи глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе*, голые, неясно-зубчатые, самыя верхніе цѣльнокрайніе. Кисти во время цвѣтенія сакатыя, щитковидныя; *раскрывшіеся цвѣты возвышаются надъ нераспустившимися цвѣточными почками.* Чашелистики подконецъ горизонтально простертыя, 4—6 мм. дл.;

лепестки желтые, 7—10 мм. дл., обратно-яйцевидные, суженные въ 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. отгр. 7, 1 (1830) 359.—Турч. въ Щегл. Указ. отгр. 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.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 8.—Кытм. Енис. (1893) № 71.—Засеъ Алг. (1894) 35.—Прейшъ Изв. ВСО. 25, 2—3 (1894) № 36.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187, № 545.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) № 147.—Прейшъ 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-Киреп. (1910) 63.—Том. Манзур. возв. (1910) 8.—Городк. Изв. Кнды (1912) 48, № 121.—Ивановск. Раст. Тоб. (1912) 7, № 376.

V. radice cauleque tenui, foliis omnibus uniformibus, cordatis sessilibus Gmel. Fl. III (1758) 267, № 30.

V. Rapa Led. Fl. Ross. I (1842) 216, 769.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Шинк. Урлх. (1909) 5.—Ганеш. въ Флер. Отч. 1909, с. 61.—Кузн. въ Флер. Отч. 1910, с. 78.—Ганеш. Ангаро-Шлм. (1912) 51.—Кузн. Шлж. (1912) 130, 158, № 287.

V. Rapa 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.—Крыд. Маг. Тоб. (1892) № 57.—Лугов. Сншс. Тоб. (1895) № 47.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 104.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.—Стук. Зап. Чпг. ГО. 3 (1898) № 199.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 128.—Скал. Тоб. (1910) 28, № 541.—Федч.-Краш. Тург. (1910) 114, № 387.—Новоп. 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.* Кургань, бл. мѣстной школы. Долг!—*Ишим.* Крашенева—М.-Горбунова, паров. п. Гор!—*Аурт.* Заброш. пашня. Корн!—*Тюм.* Тюмень. Слово! Корн!—*Тур.* Туринскъ. черноз. Стад!—*Тоб.* Бл. Савиной, 3 в. къ зап. отъ Тобольска. Мам! Соколова. Гор! Тобольскъ. Лугов. Мам! Басс. р. Носки, Лайтыммацкїя юрты. Жуковск! Богдановскїя юрты на Коудѣ! Болчаровское. Гор!—*Тар.* Екатеринбургское. Щербак!



Brassica campestris L.

Томск. Алтай. Гб. БС!—*Зырян.* Бер. М. Ульбы. Пльннѣ! Согра. Л! Заводская сонка, песч. м. Л! Бѣлокурна. Туи! Дол. Бухтармы. Ляды!—*Итск.* Лугъ при у. Тапсы. Шпшк. Скл. перев. изъ дол. Яало въ дол. р. Ябагань! Черга, бер. р. Актель и сори! 3 в. шже Черги, дугъ! Чибитъ! Корн. Клем! Анось, посѣвы. Вереш! Чемаль. Берез! Лавр! Юфер! Кирсай, сорн. Вереш! Телецкое оз. и у. Чулышмана. Берез! Кибезень, сорн. Кр!—*Барн.* Барнаулъ. Засѣ! Верхъ - Чумынское (Кытманово). Шавр! Берское, бер. Берды. Берез!—*Кузи.* Салаиръ. Засѣ! Пискїй боръ. Пузыр!—*Кашн.* Карачинское оз., степн. дугъ. Зал!—*Мар.* Бер. оз. Берикуня. Гебл! Богоголь, сорн. Борс!—*Том.* За д. Вьюной, степн. дугъ. Кр! Бл. Елгайской. Тюм! Колывань-скала, паш. Нвол! Антвиново. Шлях! Баткатское, огор. Чирк! Томскъ, Университетъ, сорн. Кр!—*Нарым.* Кошадерскїя юрты на р. Тымѣ, бл. жльня. Кр! Кужербакъ, сорн. Ошур!

Енис. Усин. Дол. Иджима! Огороды въ Усинскомъ. Шульга! Нест! Дол. Омыла. Нест!—*Миус.* Миусинскъ, сорн. Март! Пвановскїи свеклосах. зав., смѣш. лѣсь. Троиц! Григорьевка, дугъ. Нест! Троицкїй пр. по Безымянѣ, прит. Б. Гызыра. Март!—*Ачит.* Подсоосенское, посѣвы. Кузи! Бѣлоярское, сух. луга. Куч!—*Красн.* Красноярскъ, посѣвы, огороды. Гб. Еи! Гб. Кр. Сем! Базанха, Камтаковская дол., пашня.

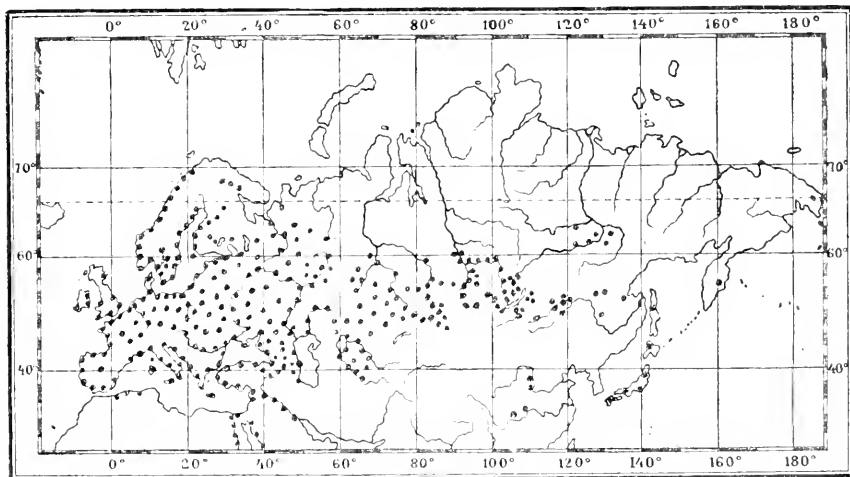
Копон!—*Кан.* Яч!—*Енис.* В. Кети и водор. до р. М. Каса, Ломоватый стагъ! Коудуковы юрты, сорн. Козд! Чупо-Ангарскїи водор. Благ! Зап. Заангарь, Ельчимо. Дран-Коч! Камиска. Гб. Траутф! Боров! Бѣдоба, пески по бер. Пркипевой, посѣвы. Боров! Кашмина. Гб. Траутф! Чадобень, о. на Ангарѣ. Боров! Кежемское, поля, лѣсь. Юрьевъ! (шѣтконожки до 29 мм. дл.). Енисейскъ, дугъ. Кытм! Енисей. Lundström! Богучаны! Бода. Боров! Невацкая, посѣвы! Бунбунское, межи полей и мол. залежи. Толм!

Золотой. районъ между рр. Нигъ и Средней Тунгуской 60°. Вангашъ. Марк! Назимово. Мидд! Сырой лугъ на р. Олнкофъ, прит. Сисима. Волк!

Ирк. Прибайкалье. Фурм!—*И-Уд.* Бирюса! Хорма. Штуб! И-Удинскъ—Иркутскъ. Авт! Сорн. бл. Громовъ. Кришт! Падунъ. Чек!—*Ирк.* Заим. Алибера. Чер.-Г! В. Пркута, Нилова пустынь, бер. р. Ихъ-огунъ. Клем! Тунка. Под! 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. Кап бл. Иркутска. Потыл! Иркутскъ—Братекій 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. Доденко! Дол. Ния. бурят. заим. Том! Бирюлька! Качугъ, поле! Карамъ. Алекс! В-Ленскъ. Дроб. Тутура, пар. поле. Алекс!—*Иур.* Плимскъ. Удър! Кочерга, бер. Шима, во ржи. Ган! Киренскъ. Штуб! Посѣвы бл. Максимова на р. Кутъ. Куч!

Якут. *Олек.* Кѣскѣмдэ. Майд! Олекминскъ. Штуб! Олекминскъ—Иркутскъ. Кгулзе!—*Як.* В. ч. басс. Сией, рч. Багаджа-ыряхъ, ст. Бырлахская, ячм., сорн. Абол! Покровское, межа. Диви! Амгнское. Дроб!—*Виц.* Вилюйскъ—Олекминскъ. Кгулзе.

Забайк. Даурія Гб. БС!—*Селен.* Дол. Селенги, Шигаева, пески. Чер.-Г! Коноваловскій разъѣздъ, бер. Селенги. Литв!—*В-Уд.* В. теч. Хилка! В. Тугнуя. Троф!—*Чит.* Чита. Софр! М. Перчей и Куенгой, Старый Оловъ, пашня по дну пади Арета! «Сухой Байгулъ», заброш. пашня въ в. пади Блечкутуй! В. пади Сухой по дор. въ П. Ключи, вл. дугъ. Сук.-Поил!—*Нерч.* Нерчинскъ. К. Зелз! Стук! Горяч! Кузи! Срѣтенскъ, поля, передогн. Шат! Лев. бер. Шилки противъ Горбицы, посѣвы. Кузи! Лузженки на Шилкъ, ове. поле. Федч! Р. Шерга. Новопокр!—*Нерч.-Зав.* Доно, пустыри. Стук! Водор.



Brassica campestris L.

Шилка—Черный Урюмъ, Горбица и 3 в. отъ нея, посѣвы. Благ.-Поил!—*Баргуз.* Басс. Баргузина, Курумкан! Улонъ. Жукова! Ендонгинъ, мусорн. м. Каб! Т. же, зим. Хут! Т. же, оп. п. Крюк! Зим. Поливцева. Ярыг! Ингуръ. Сиз! Дол. рч. Ваши, прит. Витима. Под! В. Сухая, во ржи. Корот.-Нил! Еравинскій пункт! Константиновка. Корот!

Амур. По Амуру Гленц! Бас. Уркана, пр. Лохамуки. Прох.-Куз! В. Уркана. Разцв.-Арх! Зей-пристанъ, мет. ст. Шканъ, во ржи. Еветф! Зейско-Бур. районъ, В.-Бѣлая, на р. Бѣлой. Корот!

Прим. Удской. Гб. Ак!

Сахал. Шм. и Глень! Дуэ, Верхн. уроч., между ячменемъ. Авт!

Камч. *И-лавл.* Басе. р. Камчатки. Ключевское, дѣсн. зона, посебвы. Прот! Ком. и Без! Камчатка. Гб. Ак! Афан! Дол. р. Камчатки, Харчино. Грпн!

Обл. распр. Европа! Египетъ, Аравія! Сирія, Месопотамія, Тургайская, Акмол! Семипалат! Сыръ-Дарьинская, Самаркандская обл., Китай! Японія!

Ar. 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 лировидные, верхніе продолговатые, при основаніи расширенныя, сердцевидныя, полустеблеобъемлющія. *Кисти рыхлія*, уже во время цвѣтенія удлинненыя; *раскрытыя цвѣты не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ*, чашелистики во время цвѣтенія косо вверхъ стоящіе, 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 суживающимся вверху.



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. (1838) 169.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 48.—N. Busch *Rhoead.* (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

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. Парыж. Кузн.

Енис. Красн. Базаиха бл. Красноярска. Кузн.! Красноярскъ. Гб. Кр. Сем!

Забайк. В-Уд. Укыр. Двори!

Камч. Олом. Аянь. Ти!

Обл. распр. Европа! Кавказъ! Турецкая Арменія, Белуджистанъ, Тянь-Шань, Зеравшань.

Ар. Geogr. Europa! Caucasus! Armenia turcica, Beluczia, m. Tian-Schan, Seravschan.

Секція II. *Seratosinapis* DC.

Клювь стручка коническій; стручекъ бурчатый (съ перехватами между съменами).

DC. Syst. II (1821) 611; Pr. I (1824) 218 (sect. *Sinapeos*).—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—DT.-II. 186.—*Sinapis* Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 239.

3. V. 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*, неравнобѣрно-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. Съмена 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 *Rhodod.* (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) 359.—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 (1883) 28, Омск. (1888) 66.—Лугов. Ключъ Тоб. (1888) 34.—Килд-Кол. Омск. (1888) 8.—Март. Кат. (1893) № 27.—Засевъ Алт. (1894) 35.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 218.—Крыл. Фл. I (1901) 117.—Талф. Бараба (1902) 220.—Теманъ Бйск. (1903) № 31.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 63.—Скал. Спсч. 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; Amoen. 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 hispidis* 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 посевахъ 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. *Илим.* Челюковское, поле. Гор! (α , β).—Тоб. Тобольскъ. Н. Словц. Скал. Бер. Прыгна за Подпильнымъ предмет. Тобольска. Мам! (β).

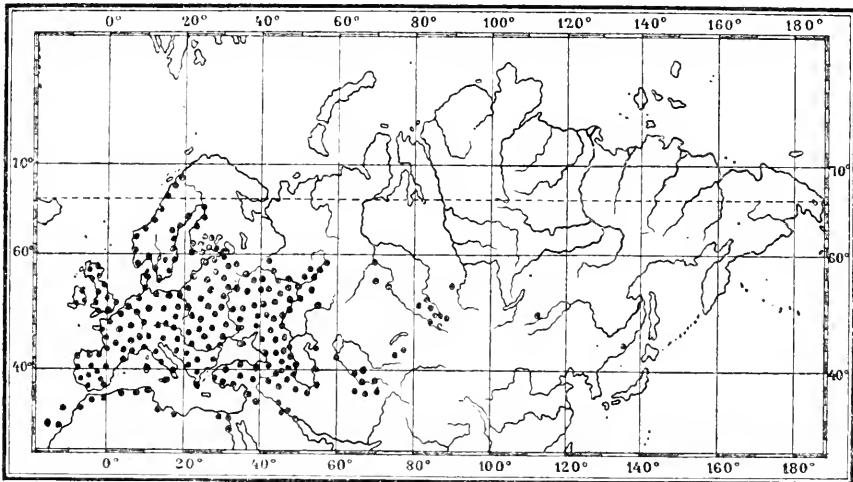
Томск. Алтай. Брык.—*Бийск.* Черга, посёвы, скл., бер. р. Актель, бер. р. Черги. Клем! (α , β). Чемаль. Лавр! Ераст! Мюоты, у рч. Секи, ок. паськи. Клем! (α). Шаболно, бер. рч., паська, поля, сорп. Клем! (α , β). Сентелек, поля Кр! (α). Чарышская-Березовка. Кр! (β). Анос, посёвы, луг. Вереш! Анос. Л! (оба α). Верхь-Обской борь берез. уч.; Соколово; Комарово; Алтай «Камень»; Черный Ануй; Тополино; Демино, у дор. Лем. Теленкое оз., Кирсай, луг. Вереш! (α).—*Барн.* Посёвы вь южи. ч. Кулундинской стени, бл. Родины. Танф. Барнаул, посёвы д. Ерестной. Вереш! (α).

Енис. *Ачи.* Тюльковская вол., паров. поле у дор. бл. Тойлуцкаго. Кузн! (β).

Забайк. Стук.—*Чит.* Чита. Тыжн! (β).

Прим. Уссур. кр., Григорьевка, посёвы. Пальч! (α , β).

Обл. распр. Европа! (α , β), сѣв. Африка! (α , β), Кавказ! (α , β), Малая Азия! Турецкая Армения (β), Месопотамия (α , β), Сирия (β), Персия! Закасп. обл., Акмол. обл! Самарканд., Бухара, предгорья Тянь-Шана, Афганистанъ.



Brassica Sinapistrum Boiss.

Ар. 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 в 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 растение, которое теперь носитъ название *Moricandia arvensis* DC. Syst. II (1821) 626, а Nablizl подъ этимъ названіемъ подразумѣвалъ *B. campestris* L. (см. Nabl. Taug. 146).

Чтобы не вводить новую путаницу вь 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 поздиѣе, 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 разсыжно-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 перовно-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 силюснутый, кверху суживающійся шиловидно. Сѣмена коричневыя, покрытыя мельчайшими бугорочками, 2 мм. дл., 1½ мм. шир.

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. Мнус. (1882) 64, № 21.—Прейнъ Изв. ВСГО. 21 (1890) № 37; 22 (1891) № 43.—Пальч. Бол. культ. раст. (1891) 60.—Март. Кат. (1893) № 27.—Крыл. Фл. I (1901) 117.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 14; Евр. и Георг. № 5 (1908) 70.—N. Busch *Rhodod.* (1908) 283.—Шинк. Урях. (1909) 5, № 48.—Иташ. Нлш (1910) 135, № 239.—Кришт. Берез. хреб. (1910) 138.—Сапожк. Монг. Алт. (1911) 359, № 95 («*B. juncea*»).—(Сіяз.) Табл. 4.—Сіяз. Mansh. (1912) 105, № 385.—Кнорр.-Минкв. Ауліс-Ат. (1912) 143, № 340.—Молот. Бараб. (1913) 76, 80, № 51.

Sinapis juncea L. Sp. (1753) 668.—DC. Syst. II (1821) 612; Pr. I (1824) 218.—Rgl.-Fil. 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 сорных 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, Tomisk, 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, вспахани. пювь среди черноз. ст. у Кулундинскаго оз! Ключевая, поля. Корж! Среди посѣв. къ SW отъ Родины (южиѣ Кучука). Таиф! Барнаулъ, у дор. Верещ!

Енис. Сем. Шульга-Толм!—Минус. Минусинскъ, огороды, жил. м. Март! Шинк. Кангереево, сорн. Март! Оз. Утиное ок. оз. Шпра 18 VII пл. Явор!—Красн. Красноярекъ, паров. поля и дуга. Гб. Кр. Сем! Базанха. Кузи!—Кан. Юрты, сорн. Верх.-Мини!

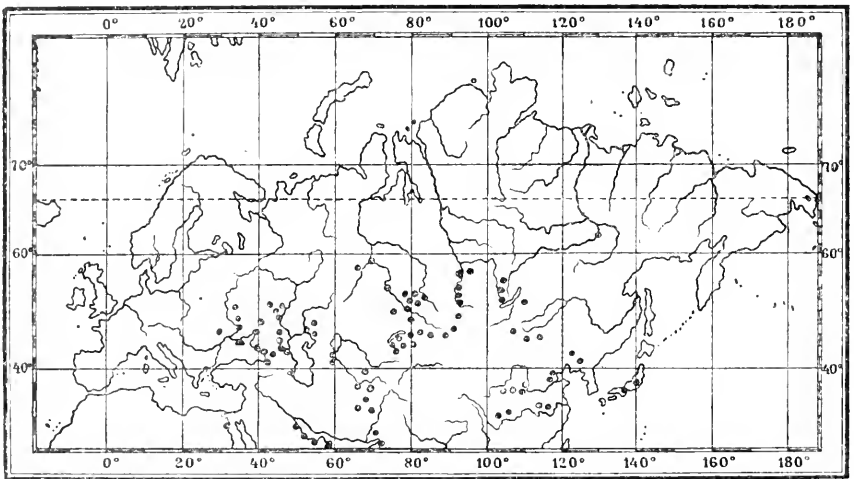
Ирк. Ир.—Ирк. Иркутскъ, ок. Царь-Девыцы. Крив!—*Бала*. Щербакова, огор., одич. Мальц!—*Кир*. Ишимскъ. Ульр!

Якут. Як. Мегинскій ул., Тулагинскій насл., 63°. Од!

Забайк. Баруз. М. Еравинское оз., огор. д. Ширинги. Корот!

Камч. *Осот*. Аяль. Ті!

Обл. распр. Юго-вост. ч. Европ. Россіи! Кавказъ! Акмол! Семипалат! Семирѣч. обл! Джунгарія! предгорія Тянь-Шаня, Зеравшанъ, горы Сюлюкты, Чива, 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 «сѣши»— *B. juncea* Czern. var. *chinensis* (L.) M. [*Sinapis chinensis* L. Mant. I (1767) 95]. Она разводится въ огородахъ Приморской обл. (По Уссури. Маакъ! Амур! Цзяка. М! Николаевскъ. Шест!) и на Сахалинѣ (Тунай. Шм. и Глеть!), а также встрѣчается одичалой (зал. Викторія, около домовъ. М! Онмой, на мусорѣ по бер. Амура. М.). Эта разновидность отличается отъ формы, принимаемой за типичную, немного болѣе узкими стручками [см. также Maxim. Amur. (1839) 47].

Родъ 13. *Raphanus* (Tourn.) L.

Чашелистики прямые, боковые при основаніи съ небольшою вынуклостью. Лепестки бѣлые или желтоватые, б. ч. съ пурпуровыми жилками, съ длинными ноготками, тупые или выемчатые. Тычиночныя нити свободныя, безъ зубцовъ. *Стручекъ цилиндрическій, на короткой плодоножке (инофортъ), гладкій или съ нѣсколькими продольными жилками, на верхушкѣ суженный, зубчатый или четковидно распадающійся на членики, съ гнѣздышками, расположенными въ одинъ рядъ. Сѣмена висячія, шаровидныя. Сѣмядоли сложены вдоль одинъ разъ.—Одно- или многолѣтняя трава съ лировидными нижними листьями.*

[Tourn. ex L. Syst. (1735); Gen. (1737) 196] L. Sp. (1753) 669.—Led. I (1842) 225.—Втл.-Н. I (1862) 101.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 169.—Ком. Фл. II (1903) 357.—ДТ.-Н. 186.—Наук. Crucif.-Syst. (1911) 271.

1. Стручекъ не распадается на членики, широко-веретенообразный, вздутый, продольно-двугнѣздный. + 1. *R. sativus* L.

— Стручекъ одногнѣздный, распадающійся на членики, между сѣменами глубоко перетянутый. + 2. *R. Raphanistrum* L.

Изъ 10 видовъ рода въ Сибирѣ кое-гдѣ (очень рѣдко) встрѣчается *R. Raphanistrum* L., средиземноморскій видъ, несомнѣнно занесенный въ Сибирь человѣкомъ. Это сорное растеніе найдено пока только въ одномъ пунктѣ Забайкальской области и двухъ пунктахъ Амурской обл. Кромѣ того указывается Брыковымъ для Алтая, но Крыловъ его не приводитъ въ своей «Флорѣ Алтая и Томской губерніи».

Другой видъ—*R. sativus* L.—обыкновенная огородная рѣдка разводится по всей Сибирѣ и кое-гдѣ встрѣчается въ полудикомъ состояніи.

Такимъ образомъ ни тотъ, ни другой видъ не являются гражданами Сибирской флоры; *R. Raphanistrum* L. апофитъ, а *R. sativus* L. антропохоръ.

Секція I. *Raphanis* DC.

Стручекъ не распадается на членики, съ двумя гнѣздами, расположенными продольно (другъ за другомъ). Сѣмена размѣщены въ два ряда.

DC. Syst. II (1821) 663; Pr. I (1824) 228.—ДТ.-Н. 186.—*Raphanus* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 179.

+ 1. *R. sativus* L. Рѣдка. ☉. Стебель 30—45 см. выш., при основаніи 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 стоящія; стручки веретеновидные, зубчатые,

вздутые, толые. 2—5 см. дл. (не считая клюва), 7—10 мм. толщины, сжатые в шиловидно-конический клюв 10—23 мм. дл.

Caulis 30—45 cm. altus, basi cum foliis hispida. 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, 236, № 74.—Маакъ Усс. II (1861) 310.—Каш. Ж. Сад. I (1861) 180.—Словн. Зап. ЗСО. 12 (1891) 89, № 47.—Кытм. Мед. (1892) 10.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 217.—Пашкев. В. Сад. (1902) 32—41.—Бом. Фл. II (1903) 337.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 30, № 152.—Скалов. Спич. Тоб. (1910) 30, № 570.—N. Busch *Rhocad.* (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. Цук. Библ. для Чт. 93 (1849), отд. IV, стр. 3, 5, 7.—«Оч. Васюг. тундры» Ж. Миш. Ви. Д. (1859).—Штуб. Акклм. I (1860) 211; III (1862) 58.—Кузн. Том. Губ. Вѣд. (1864) № 29, с. 189.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 670.—Иржев. Усс. (1870) 79, 107.—Дитм. Камч. I (1890) 315, 323, 423, 480, 530.—Крюк. Приморск. (1893) 79.—Поздп. Маньчж. I (1897) 439.—Дуп.-Горк. Изв. ГО. (1904) 86.—Шкиф. 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.; встречается кое-гдѣ одичалой, напр. въ Иркутскѣ. Цв. VI—VII; зр. пл. VIII—IX.

Наб. Colitur in Sibiria tota usque ad Berezov prov. Tobolsk, Turuchansk prov. Jenisej, Zasliversk et Srednekolymsk Jacutiae et Gishiginsk prov. Kamczatkae; subsponsanea hie inde (Ircutia). Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Тоб. Тюм. Тюмень. Словн!

Енис. Минус. Минусинскъ. Март!

Ирк. Иркут. Иркутскъ, запущ. сад. Юр!—В. Лен. Качугъ, огор. Алекс! (cult.).

Забайк. Стук! (cult.).

Амур. Благословенное. Горь! (cult.).

Прим. Усури, огор. Маакъ! (cult.). Цянка, огор. М! (cult.).

Сахал. Рыковское, огор. Трип! (cult.).

Обл. распр. Сѣв. умѣр. поясъ Старого свѣта.

Ар. Geogr. Orbis antiqui hemisphaerium boreale temperatum.

О культурѣ рѣдьки на сѣверѣ Сибири см. вышеку 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: Щук.; въ Якут. обл.: Штуб.; въ Маньчжуріи: Поздн., Ком., Сюз.; въ Уссури. 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. Тригоны!

Секція II. *Raphanistrum* DC.

Стручекъ одногнѣздный, *распадающійся на членики*, между сѣменами болѣе или менѣе перетянутой. *Сѣмена расположены въ одинъ рядъ.*

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 лירו-видные, 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. Цвѣтоножки 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 числѣ 2—8, *уловато-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. 1 (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*).—Hb. Fl. Ross. № 1108! (s. *Raphanistro innocuo*).

Обит. Записано 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. Куенги, поля бл. у. Анты, сорн. Абол!

Амур. Зей-прист., мет. ст. Пискарь. Евстиф! Николаевка. Прох.-Куз! Ст. Улауга, оп. поле. Мшга!

Обл. распр. Вся Европа! Кавказ! Малая Азия! Сирія.

Ар. 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 стручечекь съ исчезающимъ на верхушкѣ среднимъ первымъ. *Зародышъ краекорешковый*. Волоски простые или ихъ нѣтъ.

Prantl (1889) 154, 182.—DT.-H. 186.—*Arabideae - Cardamininae* Hayek (1911) 194.

Родъ 14. *Barbarea* R. Вг. Сурѣница.

Лепестки желтые, съ погонками, 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 пльздь въ одинъ рядъ, продолговатая, безъ каймы.—Дву- или многолѣтняя травы 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 прямостоящія, прижатые къ стеблю, 20—35 мм. дл. 1. *B. stricta* Andrz.
- Лепестки 4½—6 мм. дл. Стручки прямостоящія 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 Шипчинскаго съ Верхней Ангары показываютъ, насколько непостоянно 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, повидному, 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* γ . *tenella* нѣжные экземпляры *B. orthoceras* изъ Забайкалья, которые Турчаниновъ отмѣтилъ на этикеткахъ гербарія именемъ *B. tenella* Turcz., но затѣмъ, повидному, 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 вышина 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. *kolyimensis* 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 1, 1 (1895) 150 подъ именемъ *B. stricta* Andrz., можетъ оказаться или *B. orthoceras*, или еще какимъ-нибудь видомъ.

Вѣв 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. Buseh. 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, лпровидные, 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, лпровидно-надрѣзанные, верхніе обратно-яйцевидные, выемчато-крупно-зубчатые. Вѣтви съ цвѣточными кистями мало отклоненныя отъ стебля. *Кисти* очень *пустыя*. *Чашелистики* $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл.; *лепестки* около 4 мм. дл., *свѣтложелтые*. *Кисти* при *плодахъ* очень *пустыя*; *плодоножки* $2\frac{1}{2}$ —5 мм. дл. *Стручки* *прямостоячіе*, *прижатые* къ *цвѣтлоносу*, 20—35 мм. дл. *Сѣмена* бурья, 1,4 мм. дл., 1 мм. шпр.

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. 1 (1842) 115.—Turcz. 1 (1842) 111.—Рур. Фл. Сѣв. Урала (1856) № 17.—Овер.-Спт. (1858) 87.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 243.—Scheutz, Jenis. (1872) № 67.—Trautv. АИР. 5 (1877) 13, № 31; (1878) 505, № 22.—Гольде (1888) № 32.—Крыл. Липа (1891) 13; Маг. Тоб. (1892) № 34.—Кытм. Енис. (1893) № 50.—Еленевъ, Енис. (1893) № 13.—Прейиъ Изв. ВСО. 25, 4-5 (1895) 118, № 10.—Сіяз. Зап. ЗСО. 18, 1 (1895) 27.—Somn. Ob (1896) 59 (51), № 20.—Прейиъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 43.—Сіяз. Зап. ЗСО. 22 (1897) 15, № 130.—Korsh. Tentam. (1898) 30.—Крыл. Фл. 1 (1901) 65.—П. Сокол. Лѣсн. Ж. № 5 (1902) 1115; С.-Х. и Лѣс. 211 (1902) 47.—Сіяз. Зап. ЗСО. 31 (1904) № 32.—П. Сокол. Раст. бѣлы. тайги Томск. (1904) 113.—Кытм. Авг. (1906) 79, № 38.—Сіяз. Ест. и Г. (1908) № 8, с. 44.—Busch *Rhodod.* (1909) 310.—Сколож. Спс. 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. Kerper, 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. Вл. Тобольска, «Чистое болото». Из! Ворогушино бл. Тобольска. Мам!—Сур. Басс. Салыма, по р. Вандрасу. Гор!—Берез. В. рр. Лозьвы и Сосьвы. Кузи. О. Семинскій 64° 58'; о. Люймазъ 66° 23'; Ауруголь 66° 33'. Somn.

Томск. Зыби. Ридерск! Локтевск. Л! Между Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной и Усть-Камепогорскомъ. Степ!—Бійск. Телеское оз., у апа Кайду. Клоп! Чагырка—Тулашка. Кр!—Барн. Барнаулъ. Засе! Берекое—Шарша. Берез!—Кузи. Салаиръ. Засе! Кузи. Алатау, гал. р. Кондомы у этана «Камешокъ!» Басс. Мрассы, перев. м. рр. Найзасъ и Кользасъ! Бер. Томп, уроч. «Кандыри» Клоп! Кузи. Алатау. Гельмг!—Том. Томскъ. Кр! Круглыхина. Орл! Баткатекое. Чирк!—Мар. Боготоль. Борс! Аикашевы юр., сосн. боръ по бер. Чулыма. Куч! Басс. Чулыма и Чети, у Буреломнаго ручья. Сов!—Нарым. Молчаново! Р. Икса, у. р. Еланки! Обь—Енис. кан., ст. Ломоватый! Шлюзъ Шыинскій. Клоп!

Енис. Миус. Пророкъ-Шыинск. пр., бер. Б. Кизаса! Луга по р. Табагу и дача Абакан. зав! Бер. р. В. Кэп! Миусинскъ. Март! Бер. р. Немира. Клем!—Ачин. Бѣлоярское. Куч!—Ираси. Красноярскъ. Кол! Гб. Еп! Гб. Кр. Сем! Кемское! Дол. Таловки, у пос. Веселаго! Дер. В. Таловка. Кузи!—

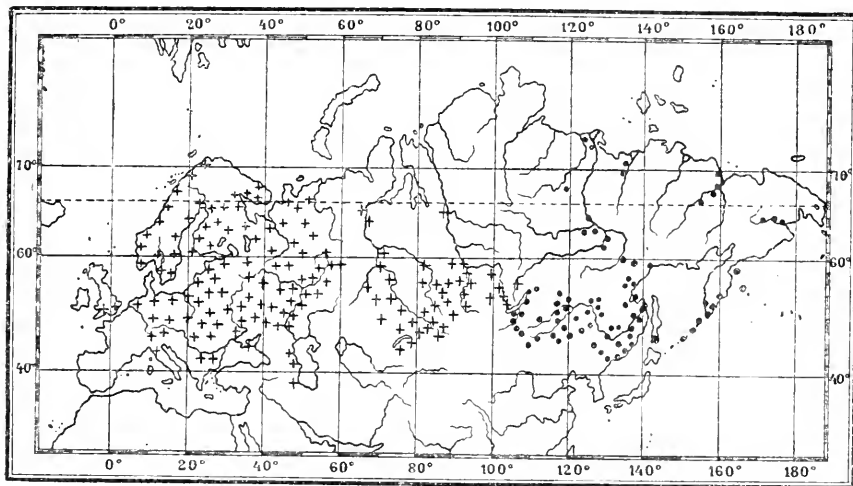
Еп! Д. Неванская. Толм! Зим. на р. Хаб (пр. прит. Чуны). Кузи!—Турух. Туруханскъ. Остр!



Barbarea stricta Andrz.

Ирк. И-Уо. Р. Панагна! По р. Кожмъ. Бришт! Падунъ. Чек!—Ирк. Пркутекъ. Авг! Никольское. Витк!—Бала. Бажеевское. Юр! Мальц! Д. Щербакова. Мальц!—Кир. Киренскъ. Штуб! Кок!

Обл. распр. Скандинавія! Германія! Швейцарія, Австро-Венгерія! Италия, Болгарія, Европ. Россія! Кавказъ! (Дагестанъ! Талышъ!), Акмолинск! Семипат! Семирѣч. обл.



+ *Barbarea stricta* Andr.

• *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 ланцетные, 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. Цветоножки при плодахъ 4—6½ мм. дл. Стручки 30—50 мм. дл., обращенные вверхъ (прямостоячіе), къ концу цвѣтенія 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. ovatis; 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; Смет. 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.-Meу. Ochot. (1856) 14, № 36.—Rgl.-Til. Аjan (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.—Пер.-Маакъ, Усс. (1861) 22, № 61.—Слюн. II (1900) 69.

B. vulgaris η. *tenella* Rgl. l. c. 158.

B. stricta var. *planisiliqua* Trautv. AHP. 10 (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 Andrzej.).

f. gracilis N. Busch (hoc loco). Стебель тонкій, 10—20 см. выш., листья съ немногими (1—2) боковыми долями или совершенно пьльные—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 боковых.—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. Лестки 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 сырых лугах и галечниках 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. Як. Погровское, отмель Лены. Диви! По р. Маё. Штуб! Дол. р. Уя. Щег! Намский ул.—у. Алдана! Р. Ситта—р. Кенгема. Чек!—Вил. О-ва Вилюя, выше ур. Аль-Тарпигь, на пр. бер. Вилюя бл. у. Джерона, 64°. Маак! У. Вилюя—р. Чиримый, по Лейб. Чек! Вилюй 64°—Оленекъ 68°. Маак! Нижн. теч. Оленека и Лены и между ними. Чек!—В. Ян. По рр. Янг, Адыч, Ахарру и Мунтугъ. Б. с!—Колым. 15 в. выше Ср.-Колымска, Чаячйи Камель. Шульга! (δ). Н.-Колымскъ. Шарый! (δ). Гб. Ак! (δ). Пр-бер. Колымы, въ 45 в. отъ океана. Авт! (δ). Походское. Шульга! (δ).

Забайк. Мисер. Воды. Штуб! Селен. Мет. ст. В. Мишка бл. Мысовека. Литв!—Тр. - Сас. Авдѣв. запмка. Рейхм!—В-Уо. В-Уднискъ. Съд!—Чит. Чита. Благ.-Поил! Нерча—Куенга, м. Гауромъ и Пашиной! По Куенгъ, Мильгидувъ-Кожино. Сук.-Поил!—Нерч. Нерчинскъ. Стук! К! Ст. Тантугарь Амур. ж. д. Сук.-Поил! Нойма Шилки выше д. Лужанки! Бер. р. Черной, бл. у! Урема Черной ниже д. П. Оморои. Кузи! В.-разд. Шилка—Урюмъ, у. Черной. Благ.-Поил!—Нерч.-Зав. Аргунь. Т!—Баргуз. Байкаль, Толстый мыс. Витк! Сѣв. бер. Байкала, м. уу. Баргузша и В.-Ангары. Т! Байкаль, Кургуникъ, бухта Змѣная. Сук.-Шпич! Басс. В. Ангары, бл. д. Дагары. Шпич!

Амур. Амурь. Орл! Дор. пзъ Благовѣщенска вдоль Зеи на Будунду. Корот! Басс. В. Зея, у Бомпак. ст. Левни! В. р. Уркапа, Уркап. мет. ст. Разцв.-Арх! О. у Усть-Порск.



Barbarea orthoceras Led.

зим. Докт! Никольская, бер. Амура. Авг! Бахарева на Буреѣ. Корот! Зим. Чаугда, бер. Буреп. Докт! Буреп. горы. Р! Маакъ!

Прйм. Палъ! Владивостокъ. Авг! По р. Сидеми. Янк! Никольскъ-Усеур. Ком! Шош! Сляпие Даубихе и Ула-хе! Низ. Вай-Фудина! Зал. Св. Ольги! Зал. Св. Владимира. М! Дол. Тютихе. д. Влад.-Мономахъ. Дюк! В. теч. Усеури. Маакъ! Усеури, бухта Пахтаху. Десул! Саранульское, бер. Амура. Этт! Импер. гав., Конетант. бухта. Павленко! Пермское. Этт! О. бл. с. Далекода! Влажи. луга выше Ади! Луга и низк. м. бл. Кизи. М! Оз. Кизи, лугъ. Арсеи! Николаевскъ. Авг! Саи! Кушекая гора, ольх. и берези. Захар! Николаевскъ—м. Чиркрахъ, песч. бер. Амура. М! По Амгуиш. Р! Сергеево-Михайловское, пр. бер. Амгуиш. Кузи! Пемилень. ШМ! Удекъ! О. Медвѣжій. Мидд!

Сахад. Авг! Песч. м. бл. Корсаковского. Faurie! (100 cm. alt.).

Комч. *Олом*. «Камчатка» Ред! Аянь. Тi! Штуб! Бер. Альдомы, песокъ. Щег! Адапъ—Охотекъ. Т! Охотскъ. Гб. БС! Т.-же, ур. Чальчиканъ. Вальр!—*И-павл.* Камчатка. Ried! Кузъ! Гб. .Н! Гб. Ак! Штуб! Люб! Esch! (β). Дыб! Бухты вост. бер. Камчатки. Ried! Гал. Гринкиной рч., м. горами и Начики. оз. Ком! (β). Бер. Ключев. водоема, басс. Паратуки, с. Николаевское! Бер. Дальняго озера. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Михишъ ключъ. Перф! (?). О. Карагинскій. Мерт!—*Команд.* О. Беринга. Гребн! Stejn. Kjellm.—*Анао.* Дол. Анадыри, отъ Марковского до у! Амочи и ниже Чиковой! Дрысванка (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-стояцій, вѣтвистый перѣдко отъ основанія. Листья при основаніи съ ушками, нижніе лровидные, 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 3¹/₂—5, лепестки 7—9¹/₂ 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, 1¹/₂—3 мм. дл. Сѣмена коричневая, мелко-точечныя, 1¹/₂—1³/₄ мм. дл., 1—1¹/₄ 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 3¹/₂—5, petala 7—9¹/₂ 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, 1¹/₂—3 mm. lg. Semina brunnea, tenuissime punctulata, 1¹/₂—1³/₄ mm. lg., 1—1¹/₄ mm. lt.*

Reichenb. in Bot. Ztg. **(1820)**; Flora 5 (1822) 296.—Турч. Спис. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) X 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.-Спт. (1858) 87.—Красн. Алт. (1886) 194.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 44.—N. Busch *Rhoead.* (1909) 311.

B. vulgaris Брык. Алт. въ Щегл. Указ. Откр. 7 (1830) 359.—П. Словц. Ист. об. Сиб. II (1844) 269.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 54.—Scheutz Jenis. (1888) № 66.—Лугов. Ключъ 34.—Килд.-Кол. 6.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 83, № 28.—Крыл. Маг. Тоб. (1892) № 35.—Кытм. Енис. (1893) № 49.—Засъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спнс. 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. Ант. (1906) 79, № 39 (non R. Вг.).—Скалос. Спнс. Тоб. (1910) 28, № 538.—(Сіяз.) Табл. (1911) 2.—Крыл. Бараб. (1912) 85, № 22.—Молот. Бараб. (1913) 79, № 32.

B. 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. Rechb. Ic. Fl. Germ. tab. 48, fig. 4357!

Герб. Rechb. Fl. Germ. exs. № 1963!—Нб. Fl. Ross. № 1505 al bl cl

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! Липти! (всѣ *α*).—Змын. Граматуха. Л! (*α*). Дол. Садьярь (?) Чихач. Таловка. Людв! (*α*). Шеманаха. Сѣрк! (*α*). Кодратьева—Снегирева, луга на Бухтармѣ. Кр! (*α*).—Бйск. Дол. Катунн бл. Котанды! Шаболина—Толучая. Сапож! (оба *α*). У р. Калгутты, подн. хр. Джильтау. Кар.-Кир! (*β*). Бѣлки



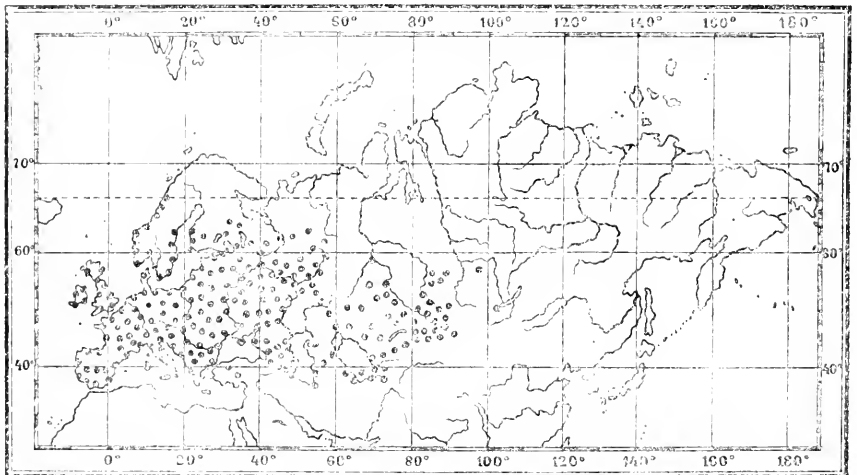
Barbarea arcuata Rechb.

м. верх. рр. Шавлы и Маашей! Бѣлки въ верх. р. Джѣлтѣсь-козь. Кр! (оба α). Дол. р. Чюонъ ниже лѣси. пред. Шинк.-Кр! (α). Ист. Чуи! Айгулакъ. Б! (оба α). Горы Шкту бл. верх. Башкауса. Полт! Теленкое оз. Тюм! (α). Кр! (α, β). Артыбашъ, бер. оз. Верещ! (α). У. р. Кобдора, кедр.-лиственнич. л. Саюж! (α). Мысь Чодары! Мысь Джидыбъ. Нги! (оба α).—*Бари.* Барнаулъ. Засъ! (α). Красн.—*Том.* Томскъ. Гореть! Тюм! (оба α). Авг! (β). Заварзша. Тюм! (α, β). Дол. Томи, бер. Адр! (α). Ст. Тайга ж. д. Шляхт! (α).—*Мар.* Подъельичнаи—Марішскъ. Авг! (α).

Енис. *Енис.* Бѣдоба. Дран.-Коч! (α).

Ирк. *Ирк.* Но Байкалу! Кулукъ. Т! (оба α).

Обл. распр. Европа! (α), Крым! (α, β), Кавказъ! (α, β), Тургайская, Акмолинск! (α), Семипалат! (α, β), Закасп. обл., предгорья Тарбагатай, Джунгарскаго Алатау, Тянь-Шаня и Памиролая (Алайскій и Заалайскій хр., Зеравшанъ).



Barbarea arcuata Rechb.

Ar. Geogr. Europa! (α), Tauria! (α, β), Caucasus! (α, β), prov. Turgaj, Akmel! (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 паружной стороны длинныхъ тычинокъ; онѣ маленькія, свобод-

ная или соединенная узкими переясками съ боковыми. Завязь сидячая, столбикъ ясно замѣтный, рыльце двулопастное. Плодъ—короткій, продолговатый стручекъ или же эллиптической или шаровидный стручечекъ. Створки сильно выпуклыя, безъ жилокъ или при основаніи лишь съ зачаткомъ срединной жилки. Сѣмена многочисленныя, безкрылыя, расположены въ каждомъ изъ нихъ въ 2 ряда. Сѣмядоли плоскія. Зародышъ краекоренковый. Мирозимовыя клетки 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.—Грыл. 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-раздѣльныя, 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 Науек относилъ еще недавно этотъ видъ къ роду *Roripa* (въ Schedae ad floram Stiriacam exsiccataм, 3 и 4 Lief. 1905. p. 22).

Все 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. Vg. 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* Vge., а въ Приморской области разновидностью var. *macilentum* Vge.

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 barbaraeefolium* F. et M., а еще раньше была отнесена къ роду *Camelina* подъ именемъ *C. barbaraeefolia* DC. Подобно виду *N. hispidum*, и *Tetrapoma* очень сильно варьируетъ формой своихъ плодовъ. Экземпляры съ крупными плодами изъ Гижигинска, о. Корангинекаго, 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, нѣсколько 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 неблагоприятныхъ 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 неблагоприятныхъ условій.

Реферируя эту работу de-Vries'a въ Bot. Ztg. 1899, Solms указываетъ, что это явленіе возврата наблюдается при неблагоприятныхъ 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, происходящимъ 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 плодolistниками)—f. *Tetrapoma* m. Тетрамерность у *Nasturtium globosum* меньше прочно унаследована, меньше зафиксирована наследственностью, чѣмъ у *N. hispidum* f. *Tetrapoma* m. Но Starf'у, Solms'у и по моимъ наблюденіямъ, у *N. globosum* f. *Tetrapoma* m. число плодolistниковъ 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 плодolistниками, 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 плодolistниками еще не открыта или исчезла съ лица земли, я не считаю возможнымъ:

Ледебуръ (l. c.) считалъ единственнымъ отличіемъ *T. Kruhsianum* отъ *T. barbareaefolium* еще болѣе короткій столбикъ, но столбикъ какъ у подлинныхъ экземпляровъ Kruhsе 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. И подлинныя, и всѣ 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 всѣ переходы отъ нея къ типичному *N. palustre* DC. И 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 пріеущъ также и *Tetrapoma barbareaefolium* (*N. hispidum* DC. f. *Tetrapoma* m.).

Образованіе мутантовъ съ 4 плодolistниками 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 Bourse-à-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.

Но Penzig'y (Pflanzen-Teratologie, p. 236), плоды о 3 и 4 плодolistниками 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.), *Diplotaxis 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'y, происходитъ влѣдствіе расщепленія одного или обоихъ нормальныхъ зачатковъ плодolistниковъ.

Рѣже встрѣчается, по Penzig'y, 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* Виченаи 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, причемъ 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 рисункѣ (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 занесенъ 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 тишечская 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 принадлежать 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. Кроме 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 мѣстонахожденій 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 растение; 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.

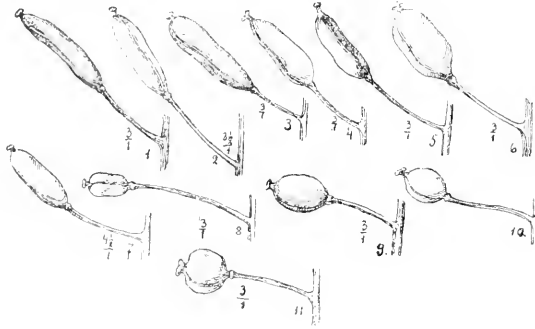
Лепестки желтые. При основаніи короткихъ тычинокъ 1 большая кольцообразная, съ выемкой на внутренней сторонѣ, снаружи часто прерванная медовая железка; срединная на внѣшней сторонѣ длинныхъ тычинокъ маленькая, свободная или узкой перемычкой соединенная съ боковыми.

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.

I. *N. palustre* DC. Жеруха болотная. ☉ и 2. *Голое или съ немногими волосками на черешкахъ и ушкахъ прилистниковъ.* Стебель 9—100 см. выш., прямой или лежачій, вѣтвистый б. ч. отъ основанія. Листья нижніе черешковые, ланцетные, верхніе сидячіе, съ ушками при основаніи, перистораздѣльные; дольки ихъ продолговатыя, зубчатые. 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, эллиптическіе или почти шаровидные, 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 auriculas 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 **1820** 191; Pr. I (1824) 137.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 261.—Турч. Спмс. Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 72.—Led. Alt. III (1831) 8.—Besser Baical (1834) 6.—Turcz. Cat. (1838) n° 104.—Kar.-Kir. (1841) № 57.—Bong.-Meу. n° 13.—Led. Fl. Ross. I (1842) 112.—Turcz. Fl. I 108.—Рурр. Фл. Сбв. Урала (1856) 25.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 86.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) n° 242.—Bunge in Maxim. Prim. 42.—Rgl.-Fl. Ajan. n° 31.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 21, 257, 261 (var. *albiflorum*).—Маакъ Усеур. 278.—Rothrock Fl. Alaska (1867) 442.—Meinsh. Wil. (1871) 68.—Glehn Wit. (1876) n° 28.—Trautv. АНР. 5 (1877) 15, n° 30.—Trautv. АНР. 5 (1878) 505, 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.—Краен. Алт. (1886) 210.—Trautv. АНР. 10 (1887) 488, n° 28.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 6.—Лугов. Ключъ Тоб. 34.—Гольде 15, n° 29.—Schultz Jenis. n° 63.—Прейль Изв. ВСО. 19, 2, n° 31.—Trautv. АНР. 10 (1889) 399, n° 26.—Прейль Изв. ВСО. 21, 4 (1890) n° 32.—Крыл. Липа (1891) 13, 17.—Словц. Зап. ЗСГО. 12, 83, n° 27.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) n° 32.—Прейль Изв. ВСО.



Формы плодовъ *Nasturtium palustre* DC

1—Новокиевское (Прим.). Пальч. 2—Буреншкя горы. Р. 3—Н.-Кольмекъ. Шарыч. 4—Киренскъ. Трет. 5—Зал. Этнольва (С. Амер.). Счан. 6—Тобольскъ, бер. Покровской. Мам. (В). 7—Амурь. Пальч. (В). 8—Н.-Кольмекъ. Расп. (В). 9—Турме. Марс. (sub *N. Camelinae*, В). 10—Салалинъ, Корсаковскій. Faurie (В). 11—Енис. Ачин. Чердынь. Кузн. (В). 23, 2, 35, n° 8.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1, 3, 22.—Korsh. Amur. 306, n° 63.—Кытм. Енис. (1893) 9, n° 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 4, 5, n° 100.—Зассъ Алт. 34.—Прейль Изв. ВСО. 25, 2—3, n° 27 (var. *geniinum*).—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 26, 27.—Matsum. B. Mag. Tok. 9, 57.—Лугов. Спмс. Тоб. n° 27.—Somn. Ob (1896) 59.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 16, n° 131.—Словц. Зап. ЗСГО. 21, 102, 104.—Прейль Изв. ВСО. 28, 4, n° 42 (var. *geniinum*); 29, 2 (1898) n° 15 (var. *geniinum*).—Сіяз. Зап. ЗСГО. 24, 13.—Стук. Зап. Чпг. ГО. 3, n° 214.—Масон и Riblolf Isl. (1899) n° 14.—Слюп. Ох.-Камч. гр. I (1900) 287, 298 (var. *geniinum*); II 68 (var. *geniinum*).—Горд. Мат. 248.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) n° 14.—Стук. Зап. Чпг. ГО. 4, 65.—Freyn ÖVZ. 51, 383.—Бергъ-Нгн. Зап. ЗСГО. 28, 24.—Танф. Бараба (1902) 220.—Сајанд. Ашв. (1903) 30, 33, 34, 36, 38, 45, 47, 56, 83—87, 91, 92, 95, 113—120, 125, 126, 128, 173.—Налиб. АНР. 21, 2, 212, n° 55.—Сокол. Тайг. Том. (1904) 113.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 n° 28.—Прейль Изв. Кр. ГО. 1, 6 n° 21.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 140, n° 80.—Кытм. Изв. Кр. ГО. 2, 1 (1906) 79, n° 37.—Fedtsch. Fl. Comm. 11, n° 18.—Стук. Зап. Чпг. ГО. 8 (1907) 46.—Литв. Тр. БМ. 3, 8, n° 12.—Федч. Тр. БМ. 3, 138, n° 65.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 33, 9; 34 (1908) 5, 7, 12.—Докт. въ Флер. Орг. (1908) 59.—Дроб. Мар.-Чулым. (1909) 36, 54, n° 107; Лено-Кур. (1910) 33, 63. № 153.—Скалоз. Спмс. Тоб. (1910) 29, № 568.—Стук. Ашвск. 21, 55, № 216.—Кринт. Берез. хр. 138.—Новоокр. Раст. Амур. ж. д. 93.—Докт. Тырм.-Бурени. (1911) 24, 52, 59.—Ивановск. Тоб. 17, n° 136.—Семляг Сахал. 8, 19, n° 72.—Кузн. въ Федч. Орг. 30.—(Сіяз.) Табл. 2.—Федч. АНР. 31 (1912)

7, 20.—Городк. Род. 18, 22, 26—28, 48, n° 122; Землевѣд. 19, 3—4, стр. 188.—Ганеш. Ангаро-Илим. 27, 32.—Рузи. Шлк. 117, 158, n° 289.—Крыл. Бараб. 69, 71, 84, № 20.—Боров. Вост. Заанг. 24, 29, 32, 34, 58, 60, 81.—Городк. 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. VI!—A. Bunge Fl. exs. von Ehst-, Liv-und Kurland, n° 50!

f. parce-pilosum N. Busch. Черешки и ушки листьевъ рѣсничатые.—β.
Petiolii 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 субстратъ. Форма песчаныхъ мѣсть по берегамъ рѣкъ.—γ.

Caules nani numerosi; folia longa, solo prostrata. Forma arenicola.

Цинг. Сборн. свѣд. (1855) 55.—Корж. Фл. Вост. (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 dititionis totius. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. *Кури.* Курганъ. Долг! (А).—*Ишил.* Сорочешна. Гор! (А).—*Ялут.* Сіяз.—*Тюм.* Слови! (А, В).—*Тоб.* Соколова. Ив! (β). 3 в. къ зап. отъ Тобольска! Тобольскъ, у стрѣльбища. Мам! (оба А). Т. же, за Подпознымъ предм! Песч. бер. Пртына прот. Тобольска Мам! (оба γ). Т. же, бер. Пртына. Ив! (А). Т. же, на пескѣ. Ив! (γ). Т. же, бер. Пртына и Оби. Авт! (А). Крыла. Нояркова. Лугов. Бер. рч. Покровской. Мам! (В). Басс. Покпи 60 в. вверхъ отъ Сафьянки. Жук! (А). Новое. Гор! (β). Конда, Болчаровское. Ивани! (А). Конда, Алешкинъ мысъ—Каменскія 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. Съв. Сосѣва. Плов! (А). О. Пуйковскій. Слови! (В). Р. Уоля бл. р. Хамаса. Пунки! (β). Приобская тундра, песч. бер. Щучьей. Сук! (А). Обская губа, о. Махтаскій. Фусель! (А). Вост. бер. Ямала, окр. бухты Находка. Бушев! (А).

Томск. Алтай. Л! (А, β). Б! (А, β). Кулиб! (А).—*Зыли.* Усть-Каменогорскъ. Степ. (А). Дол. М. Ульбы. Пльпнз! (А). Локтевскъ. М! (А).—*Ййск.* В. Чуи, сол. степь. Кр! (А). Степь бл. Кошъ-Агача. Кр! (А). Чуя. Б! (А). Курайская степь! Бер. оз. Дюлю-коль. Верещ! (оба β). Анось. Верещ! (А). Алтайское. Клем! (А).—*Бары.* Барнаулъ. Засель! (А). У. Берды, бл. Берекаго! Берское-Шарина. Берез! (оба А). Бурла, бл. Прыганки! Р. Каргаты. Танф! (оба А).—*Кузи.* Кузи. Алатау! В. Абакана и Мрась-су. Гельмг! (оба А). Бер. Мрассы, бл. ул. Карга! 3 в. выше у. Мрассы! Бер. Кондомы выше у. Созока! Пл. бер. Тохн бл. ур. Кандыри. Клоп! (вѣ А). Но Мрасей и Кондомъ. Гельмг! (β). Линовій островъ въ предгор. Кузи. Алатау, м. рр. Кондомой и Кунделемъ. Кр! (β). Аншарова. Гореть! (β). Салаирскій рудникъ. Засель! (А). Дол. Кенги. Кузи! (А). Сол. луга по Проскокушнѣ. Кузи! (β).—*Мар.* Богоголь. Борель! (В). Т. же, бер. Бигятскаго оз! Бер. Чулыма въ Усть-Бигятской лѣси. дащ. Борель! (оба А). Басс. Чулыма и Чети, бл. Тюхтети. Соки! (А). Бер. Чулыма бл. юр. Пынтаковыхъ. Дроб! (А). Новая. Выдр! (β). Кожановы юр. Выдр! (А). Аншашевы юр. Гучер!—*Том.* Богородскъ-Десятова. Кр! (А). Баткатское. Чпрк! (А, β).—*Нарым.* Бер. Кети бл. Широковыхъ юр. Козл! (А). Басс. Кети, ст. Ломоватый. Клоп! (А). Низ. Кети, бл. Дунаевой. Выдр! (А). Нарымъ, бер. оз. Кр! (А). Дол. Васюгана бл. юр. Купники и Айполовыхъ. Ошур! Тымское—юр. Казацы, осокоревая урема! Юр. Казацы—юр. Кипдальскія на Оби, осокореватоальник. урема. Кр! (оба А).

Енисе. Бѣтм. Пр. Schentz.—*Усин.* Р. Омьль! В.-Усинское! Р. Шираена, у Качачьяго ключа. Шульга! (вѣ А). Усинское, степь. Нест! (А). Пророкъ-Пльпнскій пр. по Б. Кызасу. Март! (β).—*Миус.* Мидд! (А). Март! (А). Ивановскій сах. зав. Троиц! (А). Миусинскъ. Март! (А, β). Батени на Енисей, у воды. Явор! (А).—*Ачин.* Атагъ. Пр. Бер. р. Сережъ у Чердыни. Кузи! (А, В).—*Красн.* Выѣзжій Логъ на бер. Маны. Волк! (А). Баааиха, рч. Курья. Копон! (А). Красноярскъ. Гб. Еп! Гб. Кр. Сем! (оба А). Бер. Енисей бл. Ладѣйскаго. Кузи! (β). Дол. р. М. Кемчугъ. Кузи! (А).—*Кан.* Усть-Анжигевая, бер. Кана. Кузи! (А). Ст. Юрты, Лиственичное. Верх.-Миш! (А).—*Енис.* В. Кети и в.-разд. до М. Каса. Козл! (А). Смиринга, Казачинское ол. поле, сыр. м. Миллаш! (А). Енисейскъ. Маакъ! Кѣтм! (оба А). Денисова! Бер. Ангарты выше Богучапъ. Кузи! (оба А). Коповалова! Дор. въ Миронову. Толм! (оба А). Р. Катанга, Разеоль, оз! Тунг. обпак. и бер. Катанги. Боров! (оба А). Бѣдоба. Боров! Дран.-Коч! (оба А). Чадобецъ. Боров! (А). Кежемское. Юрьевъ! (А). Огне-Дитонъ, Севаликовъ. Марк! (А).—*Турух.* Но П. Тунгускѣ. Чек.-М! (β). Бер. Енисей у Нескинскаго! Туруханскъ. Остр! (оба А). Пахино! Лузино. 69°. Ульм! (оба А). Курейка 18 IX 76. цв. пл. Вренн! (А). Дудино. Вренн! Рычк! (оба А).

Ирк. *И-Ув.* Бер. Оки, зим. у у. Айоба! Бер. Ангарты у Громовъ. Кришт! (оба А). Падушъ. Чек! (А).—*Ирк.* Т! Окинскій караулъ. Т! (А). Оз. Пльчиръ. Черс.-Г! (А). Норинъ-Хорель. Шишки. Гом! (оба А). Но Байкалу. Маакъ! (А). Култукъ—Шаманскій мысъ. Гб.

Ак! Маригуй. Войл! (А). М. Бакалнй, бер. Байкала. Витк! (β). Ангара—о. Чолбинь. Витк! (А). Пркутскъ. Т! Маакъ! Steh! Гб. Ак! Сор! (всѣ А). Кгуhse! (β). Михалево. Бор! (А). Балей. Юр! (β). Малгнское; Олхинское. Пр. Большеглубоковская. Сор! (β).—*Балаи*. Пр. Щербакова. Мальц! (А). Бажеевское. Мальц! (β). Янды. Гап! (β). Распутино, бер. Ангары. Кришт! (А).—*В.-Лен*. Впрюлька. Алекс! (β). Т.-же, дор. въ Залогъ. Алекс! (А). Качугъ! Карамъ Алекс! (оба А). Тутура. Алекс! Кузи! (оба А). Дол. Чпкана. Кузи! (β).—*Кир*. Киренскъ. Штуб. Трет! (А). Кок! (А, β).

Якут. Олекм. Дол. р. Угахань. Пр. Олекминскъ. Штуб! (А). Гир. Олекминскъ-Пркутскъ. Кгуhse! (В).—*Як.* Лѣв. бер. Алдана. Сок! (А). Пелькань. Щег! (А). Р. Амга, остров! Т. же, Лявскій перевозъ. Ол! (оба А). Бегорская. Дроб! (А). Басс. Кемкема, Бага-лахская. Абол! (β).—*Ви.* Пор. Вилую. 64°. Маакъ! (А). Вилуйскъ. 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. Чепкокъ, прит. Оленека. Чек.-М! (А). По Оленеку, р. Хуракъ—скала Эйкайегъ. Чек.-М! (А, β).—*В.-Ян.* Яйганскъ. Ол! (А, β). По Янѣ, Адыча, Ошордагъ. Б. с! (А). Р. Индагирка, Оймекопъ. Чер! (А).—*Колым.* Лѣв. бер. Колымы по краямъ бол., едн. 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. Бойко! (А). Ср.-Колымскъ-Якутскъ. Майд! (В). П.-Колымскъ. Расп! (А, В). Шары! (А). Ур. Островокъ. 10 и 25 VIII 36 цв. незр. пл. Шары! (А). П.-Колымскъ-Походскъ. 14 IX 05 цв., пл! Походскъ! Походскъ-Пантелеиха! Пантелеиха 7 IX 05 пл! Подн. Пантелеевской сопки. Шудьга! (всѣ А).

Забайк. *Селен.* По Байкалу. Маакъ! (β). Южн. бер. Байкала. Р! (А). Вост. бер. Байкала. Сѣрош! (А). *Тр-Сав.* Кяхта. Са! (А).—*В-Уд.* Хоринская степь. Сѣдак! (А). Еравнинскія озера, оз. Пшнга. Корот! (β). Оз. Зунь-харга. Корот! (А).—*Чит.* Зал. Алгура бл. Бушудей! Бер. Грязнухи бл. Бушудей! Слѣние Тунгусск. и Русск. Олова. Повоп! (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. Бурятская. Литъ! (А).—*Перч.* Даурія. Сосн! (А). Гб. Фий! (А). Перчинскъ. Зенз! (А, β). Стук! (А). К! (А, β). Оставл. русло Берен. Повоп! (β).—*Перч.-Зав.* Перч. Заводъ. Сосн! (А). Дол. Аргуни, падь Аркима. Краш! (А). В-разд. Шилка-Черн. Урюмъ, дол. Горбичавки! Р. Давенда. Благ.-Попл! (оба β). Горбичанскій ставъ. Кузи! (А). Нижние Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попл! (А).—*Баргуз.* Р. Витимъ, Поливц. уч. Горот! (β). Баргузинъ. Гб. Ак! (β). Басс. Баргузина, бол. Шудуто. Жук! (А). Умонь-Улюкчуганъ. Жук! (β). Басс. Аргадь! Бер. Карасуна, прит. Шы. Корот.-Ник! (оба А). Маякъ у Дагары, бер. В. Ангары. Сук! Шипч! (оба А).

Амур. Бер. Урульмута Туд.-Дол! (А). Благовѣщенскъ. К! (А). Басс. Зеп, проська Ту-Пора. Прох.-Куз! (β). Оз. Огоронъ! Уркапскій рудн. Прох.-Куз! (оба А). Уркапская мет. ст. Раздв.-Арх! (А). Хр. Тукурушгра, р. Гилной. Прох.-Куз! (β). Усть-Норское зим! Бер. Норы! Бер. Мамына. Докт! (всѣ А). Зейско-Бур. районъ, бл. Толстовки! Тарбагатай! Кутлова. Корот! (всѣ А). Джалинда-Буря. Сок! (А). По рч. Урпль. Ком! (А). Биджапскій нос. Корж! (А). Ст. Биджанъ Семяг! (В). Буренскія горы. Р! (В).

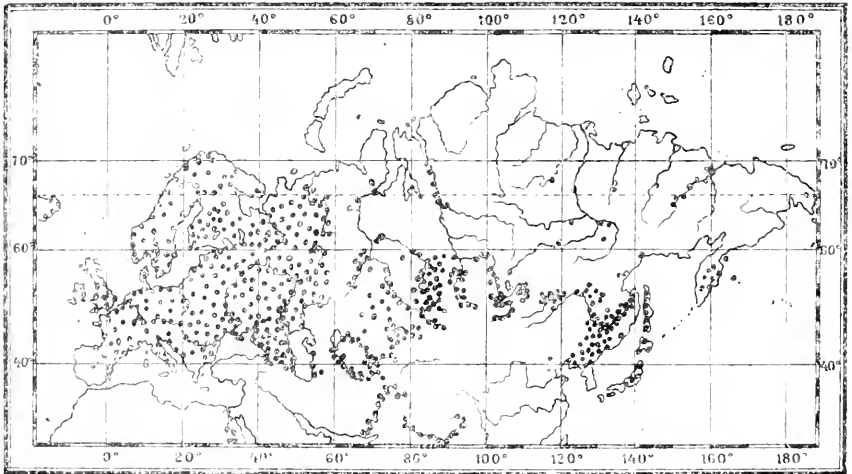
Прим. Пальч! (В). Владивостокъ Авг! (А, В). Пальч! (β). Шош! (β). Бухта Терпей! Новокіевское. Пальч! (оба А). Раздольное на Суйфунѣ. Шест! (В). Спасская. Мат-сим. Никольскъ-Уссур! Г. Оенина. Пальч! (оба А). Оз. Ханка, Камень-Рыболовъ. Пальч! (β). Чер.-Дюк! (А). Т. же, Астраханка. Дюк! (А). Р. Сунгачи. Маакъ! (А, В). У. Уссурп, Турме 2 VIII 33 цв. пл. М! (В). По Амуру. М! (А). Маакъ! (β, В). Р! (В). Пальч! (В!) Хабаровскъ. Десул! (А). Т. же, Надеждинская—Александровка. Прох.-Куз! (β). Лѣвобережье Амура, бер. р. Одо. Кузи! (А). Острова между Чора и Бури. 27 VII 33 цв. М! (В). Хадъ-Маре. М. Против Монгломай. М. Катаръ-Давида. 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»). Цыпка-Кёурми М! (В). Хреб. Эборонь 2 IX 10 цв. пл. Кузи! (В). Бер. Амура у Соминской протоки. Кузи! (В). Бер. Амура, Николаевск—мысь Чхиркрахь. М! (А). Островъ бл. Николаевска. Леб! (А). Низ. Амура, о. бл. Гада 6 VIII 99 осыпавш. пл. Шест! (А).

Сахал. Авт! (β). Кореаковскій. Фаури! (В). Куеунай. ШМ! (В). Брыл! (А). Бер. оз. Трайиска. ШМ! (В). Дуэ. Глепъ! (β). М. Тьмова—Ведерниковскій ст. Авт! (β). Нижн. теч. Шильгуна. Семя! (А).

Камч. Охот. Лявъ. 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, тощ. бол. дна. Ком! (А). Бер. р. Камчатки и сосѣдн. рѣкъ. Кит! (А). Отмели по бер. р. Камчатки бл. Щапной. Ком! (β). О. Коратинскій. Мерт! (В).—*Коман.* 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 соцевій.* Стебель 30—87 см. выш., прямой или лежачій, вѣвняційся б. ч. отъ основанія. Нижніе листья черешковые, ланцетные, верхніе сидячіе, съ ушками при основаніи, перистораздѣльные; дольки ихъ продолговатыя, зубчатыя. Цвѣточныя листы б. ч. длинныя; цвѣтки мелкіе: чашелистики и лепестки $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл.; лепестки равны

чашелистикамъ или немного длиннѣе ихъ, свѣтло-желтые. Цвѣтоножки при плодахъ 3—17 мм. дл. Стручки округло-эллиптическіе, эллиптическіе или продолговатые, 4—9 мм. дл., 2½—5 мм. шир. Створки безъ жилокъ. Сѣмена ¾ мм. дл., ½ мм. шир., подъ сильной луной 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, pinnatifidita, laciniis oblongis, dentatis. Racemi floriferi plerumque longi; flores parvi: sepala et petala 2½—3 mm. lg.; petala corollam aequantia v. eam paulum superantia, pallide-lutea. Pedunculi fructiferi 3—17 mm. lg. Siliquae orbiculato-ellipticae, ellipticae v. oblongae, 4—9 mm. lg., 2½—5 mm. lt., valvis enerviis. Semina ¾ mm. lg., ½ 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, двугнѣзные.— 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, четырехгнѣзные или односторчатые вследствие неразвѣтвѣнія перегородокъ.— β .

Fructus quadrivalves, quadriloculares v. dissepimentis oblitteratis uniloculares.

Camelina barbaraeifolia DC. Syst. II (1821) 517; Pr. I (1824) 201.—Cham.-Schl. Linnæa I (1826) 29.—Besser Baical (1834) 7.

Tetrapoma barbaraeifolium 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. Ochoi. (1856) № 46.—Bunge in Max. Prim. (1859) 43.—Reg.-R.-Herd. Bull. M. № 254.—Rgl. Radde Ost. Sib. (1861) 201, № 224.—Glehn Wit. (1876) № 98.—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, № 375.—Стук. Зап. Чиг. 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.—Саянск. Алл. 35, 38, 173.—Стук. Зап. Чиг. ГО. 8 (1907) 14.—Федч. Тр. БМ. 3, 144, № 107.—Новопокр. Раст. Амур. ж. д. (1910) 100.—Стук. Амурск. 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 Bol. Ztg. 58, I (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.—Кузн. Дѣлен. Сиб. (1912) 896.

Nasturtium globosum Meinsh. 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. Шилка (1912) 81, 96, 158. № 290 (non Turcz.).

N. barbaraeae-folium Федч. АНР. ЗI (1912) 7, 142, № 269.

Рис. Seemann Fl. Eskim. (1852) tab. II.

Герб. Шв. Fl. Ross. № 1305! (sub *Tetrapoma barbareaefolia*).

Обит. По несчанымъ 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). Еравинскія озера, оз. Зуль-Харга! Оз. Ницнга. Горот! (оба β).—*Чит.* Дорошнскъ. Влас. (β). Улугурга, м. Н.-Сѣвѣрной и сѣв. Талакеномъ. Новон! (β). Чита. Федч! (β). Зюльканскія мин. воды. Стук! (β). Сук.-Поил! (β). Бер. Перчи, у. Куджирной. Абол! (β). Перча-Куенга, бл. Нов. Олова. Сук.-Поил! (β). Ср. теч. Горбичанка. Абол! (β).—*Перч.* Гтел! (β). Гал. по рч. Даурин. Т! (β). Перчишскъ. Щук! Зенз! К! Стук! (всѣ β). Шеметово. Фад! (β). Бер. Ульдыгича! Березовый лугъ по Черной! Лугъ по Итакендѣ! Итакенда—Горбичанка. Кузи! (всѣ β). *Перч.-Зав.* Снет. Урюмкана, р. Ороча. Гран! (β). В-разд. Шилка—Черный Урюмъ, бер. Ульдыгича! Р. Давида. Благ.-Поил! (оба β).—*Баруз.* Степ! Басс. Вигма, зим. Подвицева. Яры! Р. Муджерканъ, ирит. Муц, бер. оз., бол. Нол! В. Ангара. Т! Басс. В. Ангара, у. Ракинды! Р. Кичера, Ракинда. Сук.-Поил! (всѣ β). В.-Ангарскъ, ю. бер. оз. Иркано. Шич! (α). Чечевокъ, о. Ярки. Шич! (β).

Наб. Ad ripas arenosas et glareosas lacuum, fluviorum et rivulorum prov. Irkutiae, Jaecutiae, Transbaikaliae, Amur, partis borealis prov. Primorskaja, in distr. Ochotsk, insula Sachalin et in Kamezatka. Fl. VI—VIII; fr. mat. VI—VIII.

Ирк. Биренскъ. 25 VII 82 цв. пл. Б. с! (α).

Якут. Олекм. Басс. Тунгиря, бер. р. Бухты! Бер. р. Пятной. Сук.-Поил! (оба β). Олекминскъ. Шту 0! (β).—*Як.* Прав. бер. Ман, несч. м. Щег! Р. Мая. Гб. БС! Якутскъ—Охотскъ. Т! Бер. р. Тырканъ. Павл! Покровское на Ленѣ. Диви! (всѣ β).—*Вил.* Виллойскъ! Абзадь! Коскомда. Майд! (всѣ β). Между устьями Виллоя и Чиримья, по Ленѣ. Чек! (β). Сиктяхъ. Б. с! (α). Оленекъ—Лена. Чек! (β).—*В.-Ян.* Р. Лена, Патара. Ол! (β). По Янѣ, Адыча, Ахарръ или Мдытая. Б. с! (β).—*Колым.* По Колымѣ! В.-Колымскъ—Ср.-Колымскъ. Ав! Ср.-Колымскъ—Якутскъ. Майд! Ср.-Колымскъ! 30 в. пике Ср.-Колымска. Ав! Н.-Колымскъ. Шарын! (всѣ β).

Забайк. Селен. По Байкалу. Маакъ! (α). Остр. на Селенгѣ. Щук! (β).—*В.-Уд.*

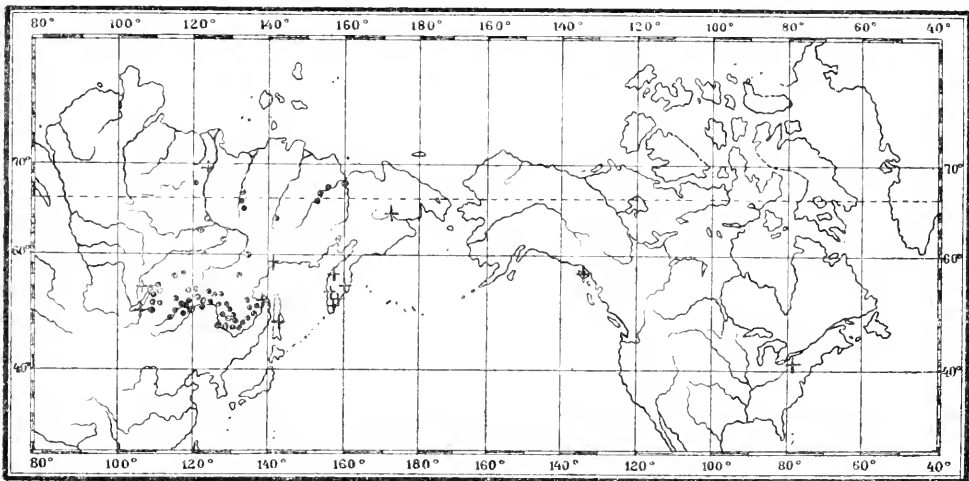
Амур. По Амуру. Т! М! Усть-Стрѣлочная—у. Зен. Р! Айгунь (Айхо), бер. Амура. М! М. ст. ж. д. Неверь и Уруша. Кваши.-Сам! Пермькина. Горж! Бл. рч. Урульмути. Тул.-Долг! В. Уркана, мет. ст! Бер. Тыгана! Бер. Уркана. Разцв.-Арх! Тыганская мет. ст. Аллю! Дол. Уркана! Зим. Гончарова. Прох.-Куз! Бер. М. Гиллоя! Морозкинъ ключъ. Сох! Бомнакъ. Прох.-Куз! Левци! Бомнакъ—оз. Огоропь. Левци! Оз. Огоропь 7 VIII 09 цв. пл. Прох.-Куз! В. теч. Зен. Страт! Прав. бер. Зен, заим. Саблина VI 08 пл. Прох.-Куз! Зей-Пристань. К! Мет. ст. Пиканъ бл. Зен-Пристань. Евети! Бер. Шоры! В.-разд. Норы и Мамина, по Порѣ! Бер. Мамина 5 VIII 08 цв. пл! Бер. Селемджи, Усть-Шорское зим. Докт! Низ. Бурей! Бер. р. Хара. Ком! Старковка! Старковка-Бахарева на Бурей! Бахарева! Малиновка, бер. Бурей. Корот! Истоки Бурей VIII 62 цв., безр. пл. Шм! Басс. Тырмы, бер. Гуджало! Остр. на Тырмѣ. Докт! Бурейнскія горы. Р!—Веѣ Амур. экз. β.

Прим. Бер. Кура въ верхн. теч. Кузи! (β). Амгунь, Герби. Шм! (β). Басс. Амгунь, лѣв. бер. Бичи 21 VIII 09 цв. пл! Бер. Чукчагирского оз. Кузи! (оба β). Куэгра, бл. Николаевска. М! (β). Остр. Амура бл. Николаевска. Сап! (α). Удкѣ. Мидд! (β).

Сахал. Пиле! (α). Bai d'Estaing. Шм.-Гленъ! (α).

Камч. *Охот.* Адлань-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. Камчатка. Возн! (α). Увалы р. Тигиля 10 VIII 48 цв. пл. Левци! (α).—*Гижи.* Гижиинскъ. Кгннсе! (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. Цвѣточныя 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., подлѣ 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.—Пер.-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, двугнездные.—а.

Siliculae bivalves, biloculares.

f. *Tetrapoma* N. Busch hoc loco. Плоды на одномъ и томъ-же экземпляръ 2—3—4-створчатые, дву- или одногнездные.—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.



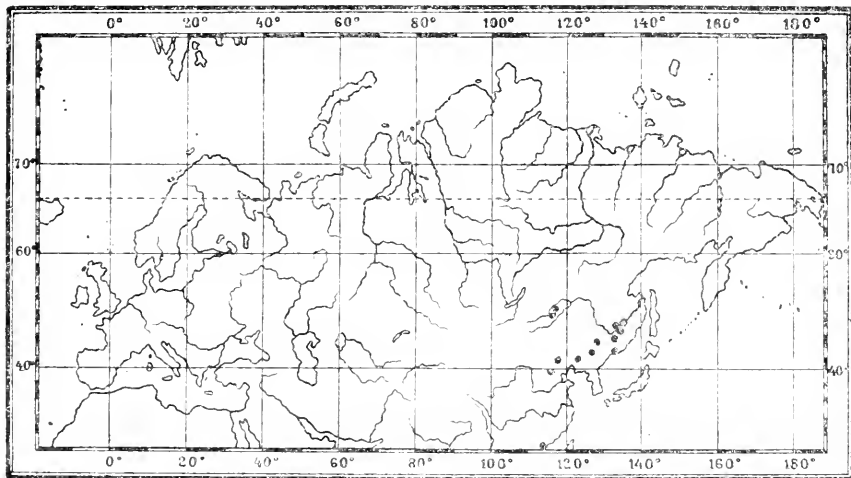
Nasturtium globosum Turcz.

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). Санганъ на Сунгари. Десул! (β). Усеури. Маак! (β). По Амуру, Катаръ-Давунда 21 VIII 55 дв. 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 соцветіи этого вида съ *Neslia paniculata* Desv. зависитъ не только отъ шаровидной формы плодовъ, но и отъ горизонтальныхъ цветоножекъ.

4. N. microspermum DC. ☉. Голое, вѣтвистое. Нижніе листья лрочно-перистораздѣльные, стеблевые продолговатые, зубчатые, перистонадрѣзные или разсѣченные, при основаніи съ ушками. Цвѣты почти сидячіе. Лепестковъ вѣтъ 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 коричневыя, 0,7 мм. дл., 0,5 мм. шир., подъ луной 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.,

1¹/₂ mm. lt. Semina brunnea, 0,7 mm. lg., 0,5 mm. lt., sub lente tenuissime punctulata.

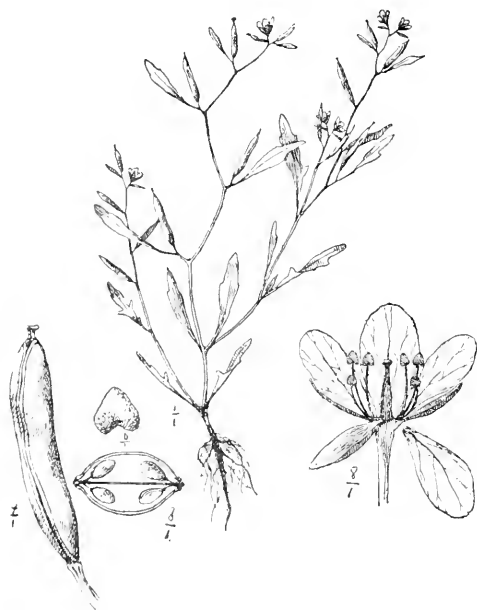
DC. Pr. I (1824) 139.—Bunge in Max. Prim. (1859) 42.—Forb.-Hemsl. Enum. (1886) 40.—Ком. Фл. II (1903) 361.

Варируетъ:

f. vegetius Vge. Въ листья при основаніи расширенныя, доли нижнихъ угловатыя; верхніе листья обратно-овальные, надрѣзано-лопастныя или перистораздѣченныя.— 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, власт. почва, оч. рѣдко; Хадсъ-Маре, остр., песч.-власт. почва, рѣдко; лѣв. бер. Амура противъ Монгломаю, власт. почва, оч. рѣдко. М. (β). Бер. Амура м. Николаевскомъ и мысомъ Чхиркрахъ 22 VIII нв. 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: «свѣты . . . въ пазухахъ хорошо развитыхъ прицвѣтниковъ».

f. macilentum Vge. Тонкое, вѣтвистое растеніе, листья б. ч. суженныя къ основанію, слегка надрѣзано-зубчатыя, рѣже лировидно-перисто-раздѣченныя, верхніе линейно-продолговатыя.— β .

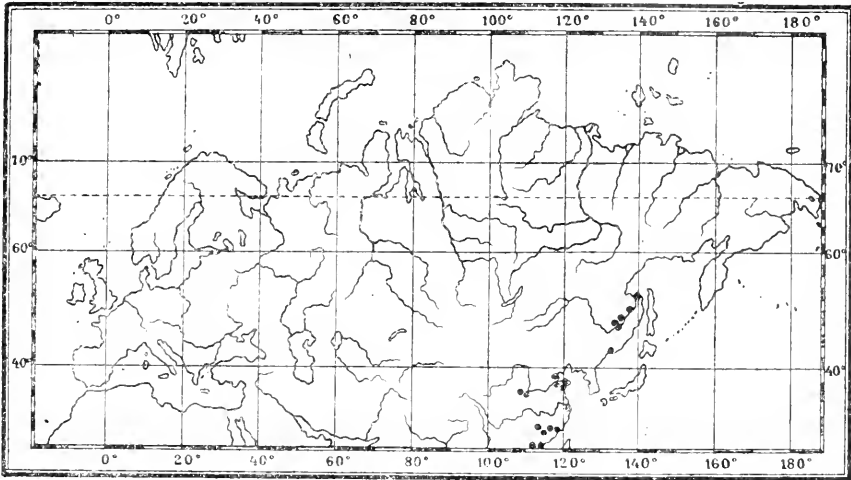
Gracile, ramosum. Folia plerumque basi attenuata inciso-paree-dentata, rarius lyrato-pinnatifida, summa lineari-oblonga.

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). Ка-

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 жилкокъ; столбикъ $3\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ 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 $3\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$ 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.—Сяз. т.-же 31 (1904) № 29; Ест. и Геогр. № 3 (1903) 15; т.-же № 4 (1908) 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 8.—N. Busch *Rhoad.* (1909) 329.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. (1910) 29, № 567—(Сяз.) Табл. (1911) 2.—Молот. Бараб. (1913) 79, № 30.

Рис. Led. Ic. III (1831) tab. 291!

Герб. Нв. Fl. Ross. № 904!

Обит. Изрѣдка на влажныхъ 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! Герб!—Змиин. Локтевскъ. М! Полит! 14—16 V цв. Кр! Оловяникова-Половинкина (сѣверѣе Локтя), зал. дуга 15 V цв., цезр. пл. Кр! Усть-Бухтарминскъ. Красн.—Барн. Барнаулъ. Засель.—Кузи. Салааръ. Людв.

Обл. распр. Юго-вост. ч. Европ. Россіи! Тургайск., Акмол! Семипалат. обл!

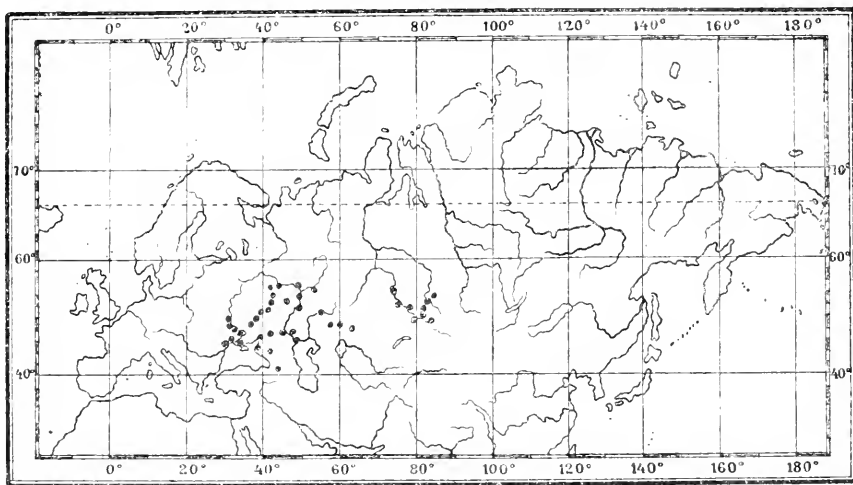
Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient! prov. Turgaj, Akmol! Semipalat!



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 полый внутри, въ верхней части вѣтвистый. Нижніе листья ланцетные или гребневидно-перисто-разсѣченные съ ланцетными долями; доли подводныхъ листьевъ линейныя или нитевидныя. Верхніе листья сидячіе, при основаніи служенные, съ ушками или безъ ушковъ, продолговатыя или ланцетныя, шловидно-зубчатые, иногда цѣлюкрайніе. 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 жилковъ; 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 pinnatifartita 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. Siliculæ 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.—Грасс. Алт. (1886) 210 («*N. amphibium*»).—Гольде (1888) 45, № 31.—Schütz Jenis. (1888) № 64.—Гилл.-Гол. Омск. (1888) 6.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Сiaz. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 3, 22, № 162.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 33.—Еленевъ, Енис. (1893) № 12.—Кытм. Енис. (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. Мар. (1900) 505.—Крыл. Фл. I (1901) 65.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 24.—Федч. Зап. ЗСГО. 28, № 13.—Сокол. Лесн. Журн. № 5 (1902) 1115.—Танф. Бараба 220.—Саянд. Шув. (1903) 84, 85, 87, 95, 173.—Лемаць Вйск. № 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. Покк. 19; Салым. 10, 22, 97 (*f. indivisum*), 100 (*f. terrestre*).

Sisymbrium amphibium Georgi Reise I (1775) 224.—Falk Beitr. II (1786) 216.

Nasturtium aquaticum Лаксм. въ Спб. Вѣстн. (1820).
Cochlearia aquatica Karst.-Kir. (1841) № 80.—Trautv. АИР. 5 (1877) 24, № 51; АИР. 10 (1887) № 27.—Словн. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 87, № 40.—Засѣь Алт. (1894) 35.

Варируеть:

f. ellipticum N. Busch hoc loco. Стручечки эллиптическіе.— 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.—Грыл. Фл. (1901) 65.

Рис. Reichb. Ic. Fl. Germ. fig. 4363!

f. orbiculatum N. Busch hoc loco. Стручечки шаровидныя— 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. АИР. 10 (1887) 399.—Сіяз. 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. Погруженныя 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 погруженныя 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 текущихъ 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, Ircutia et Jacutia. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. *Ишим.* Сорочкина, заболоч. оз. 11 VIII опавш. пл. Гор!—*Тоб.* Тобольскъ, бер. Пртыша. Лугов. Т.-же, за Подплюзнымъ предметьемъ, бер. Пртыша. 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. дугъ. *Жук!*—*Сур.* Басс. Салыма, юрты Л. Сивохребскія, глин. бер. Гор!

Томск. Алтай. Л! (β).—*Змлин.* Локтевскъ. М! Гебл! (β). Оловянишишкова—Половицкина (сѣверѣе Локтя), зал. дуга 15 V пв. Кр! Бухтарминское, стояч. воды Бухтармы 16 VI пв., мол. пл. Л! (β). Риддерекъ, воды. Л! (α).—*Барн.* Бараба, бл. Овечкиной Танф! (α) Барнаулъ. Засеъ! Красн. Вереп! (α). Бердское. Берез!—*Кузн.* Бл. Салапра, бол. около д. Шать! Салапрскій рудникъ, бол. м. Засеъ!—*Мар.* Боготолъ, окр. лѣсной школы, бол. 24 VI пв., незр. пл! 30 VI зр. пл. Боре! (оба β). Бол. около Чулыма 24 VI пл. Сокол! (β). Бл. юрть Муны, противъ юрть Перевозныхъ на Чулымѣ, берез.-оси. лѣсъ, бол. 18 VI пл. Выдр!—*Том.* Бер. Томи, бл. нижн. перевоза, бол. м. зал. бер. Кр! (β). Бл. юрть Казацы на Оби (Коргасокъ—Тымское), зал. дуга 20 VII пл. Кр! Баткатское Богородское). Чирк! (α). Бл. Сергѣевой на Чулымѣ, берез.-оси. лѣсъ, бол. Выдр!—*Нарым.* Никина, зал. дуга! Дунаева въ низ. Кети, полог. несч. бер. Выдр!

Енис. *Миус.* Бер. Прбы, 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! Шпунлиня, оз. по дну дол. Кузи!—*Кан.* Выгонъ с. Рыбинскаго, лѣв. бер. Рыбной, сыр. м. Кузи! (α).—*Енис.* Тихіе затоны Кемп. Кытм! (β). Бер. р. Чибы! Ярки, бол! Вѣдоба, бол! Чадобецъ, лужи на островѣ. Боров! (всѣ четыре β).—*Турух.* По Нижней Тунгускѣ. 63° 52' с. ш. 2 VIII пв., незр. пл. Чек.-М! (β). Шгарское. Вгеп!

Ирк. *И.-Уд.* Падунъ, болот. м. въ лѣсахъ. Чек! (β).—*Ирк.* Байкаль, бол. Geogri.—*Бала.* Щербакова, оз. въ дол. Уды 31 V пв! 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).

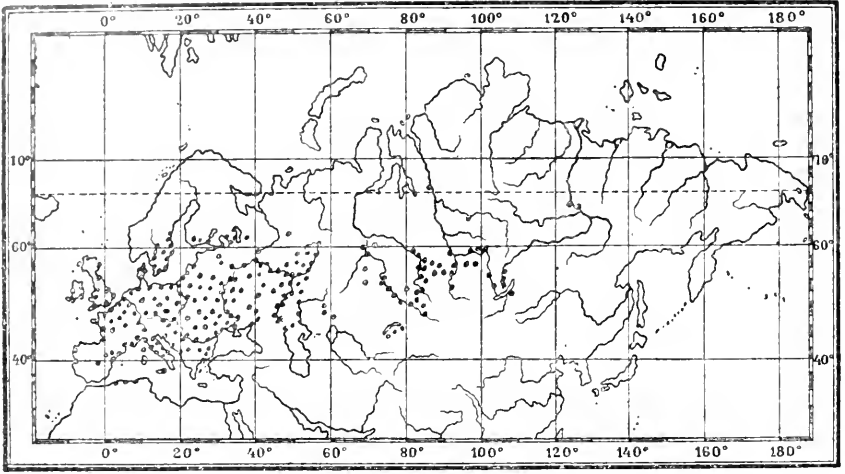
Забайк. *Баруз.* Туркинскіе ключи бл. Байкала 15 X 1766 пв. Лаксманъ.

Якут. *Вил.* Низ. Лены, у. р. Вилюй—у. р. Чирный 20 VI пв. Чек!—*В.-Ян.* Р. Лена, Аграфена. Ол! (β).

Обл. распр. Почти вся Европа! Тургайск., сѣв. часть Авмол! 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 вынуклыми створками безъ жилочекъ. Кѣтки эпидермиса перегородки многоугольныя, съ прямыми стѣнками. Сѣмена расположены въ два ряда. Сѣмядоли плоскія, зародышъ краекорешковый. Мезофиллъ очень много, какъ въ мезофиллѣ, такъ и въ лептотѣ 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 хрѣнь) эндемиченъ для Сибири и растеть по затопляемымъ мѣстамъ. *Cochlearia grandiflora* DC. я считаю синонимомъ этого вида.

Видъ *A. rusticana*—обыкновенный хрѣнь, 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.) Sajand. Хрѣнь луговой (Крыл.), хрѣнь 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 сизовато-зеленыя, прикорневые перѣдко очень крупныя (у высокыхъ экземпляровъ до 60 см. дл., не считая черешка, и 15—20 см. шир.), продолговатыя или почти ланцетныя, къ основанію постепенно суженныя и затѣмъ изобѣгающіе по черешку, округло-пильчато-зубчатые. Если экземпляръ выросъ на незатопленномъ мѣстѣ, то нижніе стеблевые листья цѣльные, если на затопляемомъ, то перисто-надрѣзанныя или глубоко (гребенчато) перистораздѣльныя, съ линейными цѣльнокрайними долями. Средніе и верхніе листья яйцевидныя, продолговатыя или ланцетныя, сидячіе, при основаніи глубоко-сердцевидныя, стеблеобъемлющія, 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-яйцевидныя, 9—12 мм. дл., коротко-ноготковые, на верхушкѣ округлыя, въ 2—2½ раза длиннѣе чашелистиковъ и тычинокъ. *Стручечки продолговатыя*, 12—29 мм. дл., 3—6½ мм. шир., *перѣдко нѣсколько залпнутыя*, равны или немного короче цвѣтоножекъ, съ очень короткимъ

столбикомъ и широкою двулопастнымъ рыльцемъ. Створки сильно выпуклыя, такъ что стручечекъ сжатъ 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-бурья, мелко-точечныя, около $1\frac{1}{2}$ мм. въ диаметръ.

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.-Meу. 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.—Засѣь Алт. (1894) 35.—Прейш. Изв. ВСТО. 29, 2 (1898) № 18.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 90.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 553.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 3.

Cochlearia grandiflora DC. Syst. II (1821) 368; Pr. I (1824) 174.—Турч. Спис. въ Цѣл. Указ. откр. 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. Чит. ГО. 3 (1898) № 205.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143, № 106.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14, 50.—Гапеш. 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 залившимся лугамъ, около воды, иногда въ водѣ, въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., въ Якутской и Забайкальской областяхъ. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. 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, блуде съ зарослями пвы. Скал!

Томск. *Земли.* Шеманаха. Сѣрк!—*Барн.* Берское, лѣв. бер. Берды, бл. воды, песокъ. Берез!—*Кузи.* Салаирскій рудникъ. Засѣ!—*Томск.* Колывань—Дубровина, заливные луга по Оби! Урема Оби за Кожевниковою! Кожевникова—Уртагъ, уремы Оби. Кр!

Енис. *Миус.* Пр. бер. Енисей, выше у. Абакана! По р.р. Миусинскъ и Тубѣ, песч. залв. бер! Бер. Миусинки, бл. д. Малой Миусы! Казначейская, мокр. м. Март!—*Красн.* Красноярскъ, сух. м. Гб. Кр. Сем!—*Енис.* Пр. бер. Тасъевой. Кузи! У. р. Тасъевой. Благовѣщ! Кежемское, о—въ Жировковъ на Ангарѣ. Юрьевъ!

Ирк. Байкаль. Кгуһсе!—*Ирк.* Моты (Мотская), влажн. м. Кузи! Иркутскъ. Т! Кгуһсе!—*Бала.* Бл. Щербаковой, бер. р. Уды, у воды! Бажеевское. Мальц!—*В. Лен.* Вирюлька, д. Юшпа. Алекс! Тутура. Алекс! Кузи!—*Кир.* Киренскъ. Кок!

Якут. *Як.* По Лепѣ, остр. выше Якутска, д. Сать-Занеге. Б. с! Покровское, лугъ. Дивн! Бестяхъ. Дроб! Якутскъ. Т! Щук! Штуб! Доленко! Дроб! Т. же, острова на Лепѣ. Маакъ! Гб. Фин! Балт! Т. же. Монастырскій островъ. Гб. БС! Заболоч. западника въ дод. р. Бегюръ бл. Бегюрской. Дроб! Дол. Лены, Хомусъ-тахъ, западника 25 VI пл. Доленко! Намскій улусъ, 1-й Мадутскій насл. сыр. луга. Гельм! Метинскій ул., Тулагинскій насл. 63° с. ш. Ол! Лена—Алданъ. Черс!—*Вил.* По р. Вилую. Бад! 64°. Маакъ! Вилуйскъ. Штуб! Вилуйскъ—Олекминскъ! Вилуйскъ—Якутскъ. Кгуһсе! Бл. Средне-вилуйской Уравы. Подгорб! Ов. Джюджю—Бэтгэмалъхъ. Кгуһсе. Сиктяхъ. Б. с! Пижн. Лена, у. р. Кенкема, скала Лонго-кай! Табагинская. Чек! Бер. Оленка, у р. Ба-

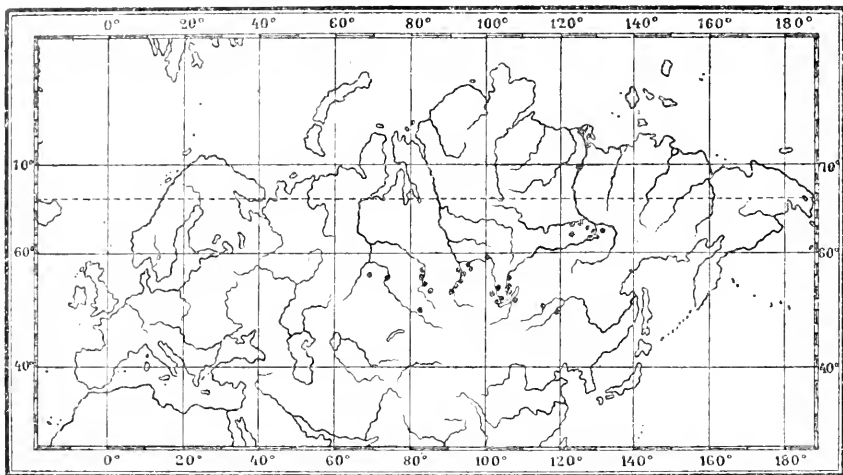


Argemone sisymbrioides (DC.) Cajand.

куръ (Буть), песч. бер. Чек.-М!—В.Ии. Нижняя Лена. Шах! Но Ледовитому ок. Adams! Лена. Черс!

Забайк. *Пери*. Перчинскъ. Маур!—*Пери.-Зав.* Перчинскій заводъ. Т! Стук! Владим!—*Баруз.* Но Туркинской дор. Т!

Сахал. Но 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 выдѣлать 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 послѣдственны; 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 мѣстообитанія

нія и причисляемую имъ къ species non satis plae. Ледебуръ считаетъ спонимомъ *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, вздутыя, 5—6 мм. дл., въ 4—5 разъ короче цветоножки; створки сътчато-жилковатыя, безъ срединной жилки, гнѣзда съ 4 сѣменами, столбикъ очень короткій.

Radix crassa, carnosae; 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-nervosis, 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.-Спт. Русск.-Кавк. Фл. (1858) 113.—Кам. Журн. Садов (1861) № 7, стр. 80.—Гольде (1888) 42.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 41.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 175.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 552.—(Сіяз.) Табл. (1911) 3.—Скалоз. Бот. 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, Акмолин. 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. Ирк. губ. хрѣнь указанъ Шперкомъ Мед.-топ. Сб. I (1870) 143, а объ употребленіи хрѣна въ Вилуйскомъ окр. Якутской области говоритъ Павловскій Изв. Сиб. Отд. ГО. 4, 1 (1873) 36.

Въ гербаріи И. Академіи Наукъ есть экз. Мамѣева изъ Тобольска (на сорномъ лугу за стрѣльбищемъ), представляющій собой одинъ нижній листъ, а потому не опредѣлимый точно.

Родъ 17. *Cardamine* (Tourn.) L. Сердечникъ.

Чашелистики одинаковые, прямостоячіе или отстоящіе. Лепестки бѣлые или розовые, съ ноготками. Тычинки безъ придатковъ. Боковыя медовыя железки окружаютъ полу-кольцами короткія тычинки, не сливаются со срединными железками, находящимися внаружи отъ данныхъ тычинокъ. Слручекъ 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 двуллопастное. Сѣмена расположены въ одинъ рядъ, эллиптическія или болѣе или менѣе квадратно-продолговатыя, болѣе или менѣе сплюснутыя, желтобурыя. Сѣмядоли плоскія, зародышъ краекорешковый. Мирозимовыя 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.—D.C. 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.).—D.C. 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) 336 (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 лопатные, не раздѣленные на листочки 3.

— Листья тройчатые, перисто-раздѣльные или двойко-перистые 4.

3. Листья стеновидно-лопастные, лепестки 6—8 мм. дл.

15. *C. pedata* Rgl.-Til.

— Листья цѣльные, обратно-яйцевидные или продолговатыя, лепестки 3½—6 мм. дл. 16. *C. bellidifolia* L.

4. Цвѣты очень крупныя, лепестки около 22 мм. дл., пурпуровыя. 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—13 мм. дл. Листья тройчатые или съ 5 листочками. Корневище очень короткое, дает штевидные побѣги, заканчивающіеся на верхушках 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, 5—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 5—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. крупные, 25—100 мм. дл. Корневище съ длинными побѣгами 15.
- Листочки нижнихъ листьевъ на верхушкѣ закругленные, цѣльные, городчатые. Корневище образуетъ дерновишку или ползучее. 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 дерновишное 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—13 мм. дл.
- 12. C. pratensis** L. (var. *palustris* Wimm.-Grab., var. *fluitans* Schulz, var. *dentata* Schulz).

Родъ *Cardamine* свойственъ умѣреннымъ и холоднымъ поясамъ обонхъ 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, причисляшіеся 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 секціи *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 Гѣленко-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 непарныхъ 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, приуроченъ, 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 Саяжана на р. Сунгаря, а также на островѣ Формозѣ. Я думаю, что въ эти мѣстности видъ *C. parviflora* занесенъ.

Палеарктическій 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 Востоку 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 распространенія 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. св. Лаврентія, Аляскѣ и Камчаткѣ. Въ какомъ именно пунктѣ Камчатки онъ собранъ Эшшольдомъ,—неизвѣстно. Можетъ быть, этотъ видъ найдется и на Чукотскомъ полуостровѣ. Все три послѣдніе вида принадлежатъ арктической зонѣ и высокогорному поясу.

Таимъ образомъ, районъ нашей Флоры, лѣснотый и избытлюющій 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, विकарирующія въ разныхъ частяхъ района.

Sect. I. *Dentaria* (L.) Schulz.

Корневище цилиндрическое, горизонтальное, явственно чешуйчатое. Кисть малоцвѣтковая (1—13). Сѣмяножка треугольно-расширенная. Зародышъ краекорешковый, рѣдко спиннокорешковый. Сѣмядоли б. ч. неодинаковыя, болѣе или менѣе свернутыя, рѣже плоскія, явственно черешковыя. 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 штевидное, 0,75—1 мм. діам., бѣловатое, посаженное удаленными другъ отъ друга на 0,5—1 см. ланцетными чешуями, длина которыхъ

3—5 мм., а шир. при основаніи 1,5 мм. Стебель прямостоячій, простой, при цвѣтахъ около 20 см. выш., при плодахъ ок. 35—40 см. Листья корневища рѣдкіе, съ длинными черешками, тройчатые, съ овальными острыми листочками. Стеблевые листья въ числѣ 3, мутовчатые, черешковые, 5—9 см. дл., тройчатые, съ узко-ланцетными, пильчатыми, 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 ноготокъ. Внутреннія тычинки 7 мм. дл., наружныя 6,5; пыльники узко-продолговатые, желтоватые. Стручки 25—50 мм. дл., около 2 мм. шир.; столбикъ 5—7,5 мм. дл. Сѣмена 2,5 мм. дл., 2 мм. толщ., угловато-овальные, темно-бурья, блестящія.



Cardamine glandulosa (W. K.) Schmalh.
ssp. *sibirica* Schulz.

Съ экз. Мартынова съ Н. Каны. 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. ll. 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—50 mm. lg., ca. 2 mm. ll.; 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.

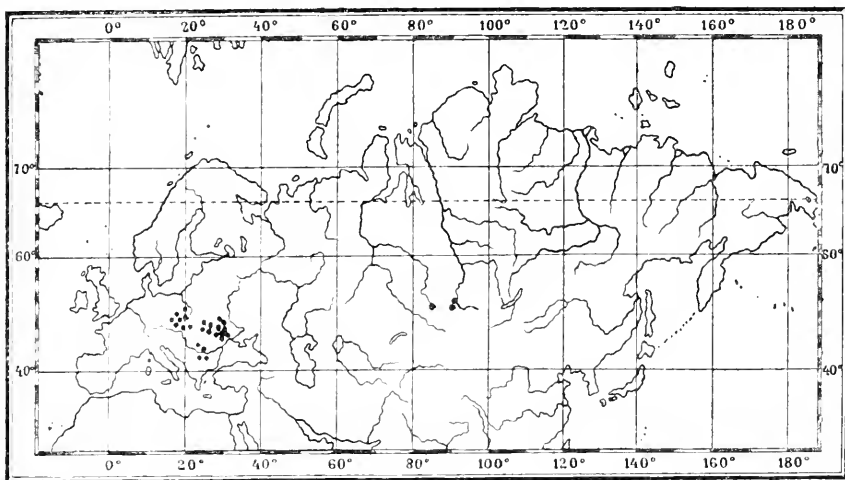
Hab. In sylvis montium Altaicorum in prov. Tomsk et distr. Minusinsk prov. Jenisej. Fl. IV, V; fr. mat. VI.

Томск. Бйск. Аносъ, оч. тѣл. уш. 11 VI пл. Верещ!

Енис. Минус. Лѣс. логъ по р. Верхней Кѣнѣ. V цв. Черкас. VI пл. Март! Лѣс по р. Нижней Кѣнѣ, пр. прит. Абакана. IV цв. Март!

Географическая раса вида, распространеннаго въ Силезіи, Моравіи, Венгріи, въ Карнатахъ, Мармарошскомъ округѣ, въ Трансильваніи, Банатѣ, сѣв. Сербіи, Галліи, Польшѣ, на Волынѣ, въ Подольской губ. и Бессарабіи. Сибирская раса, отдѣленная отъ западной расы громадной территоріей, отличается однако отъ западной расы настолько мало, что отнюдь не можетъ считаться за видъ. Западные экземпляры изъ различныхъ мѣстностей отличаются между собою не меньше, чѣмъ сибирскіе отъ западныхъ. Наше описаніе относится только къ тѣмъ сибирскимъ экземплярамъ, которые имѣются въ гербаріяхъ.

Названія Верхняя Кѣна и Нижняя Кѣна 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 бѣловатые, плоскіе, округлые, 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 корневица 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, цѣлюкрайніе 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 5,2, 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) I p. 57, № 38; Cat. (1838) № 119; Fl. I (1842) 120, № 114.—Шверъ Верхол. (1870) 143.—Maxim. Mcl. 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.—Прейнъ 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. Mém. Ac. 5 (1815) 347.—DC. Syst. II (1821) 279; Pr. I (1824) 156.—Led. Alt. 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.-Mey. 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. № 55.—Glehn Wit. (1876) № 33.—Scheutz Jenis. (1888) № 77.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 276.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 57.—Зассъ Алг. (1894) 34.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. 300.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 271; II (1900) 69.—Крыл. Фл. I (1901) 72.—Сапожн. Кат. 229, № 67.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 383, №№ 96, 284.—Cajand. Urwald (1904) 6, 38.—Oetting. Tr. Юр. БС. 6 (1905) 140, № 81.—Fedtsh. 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. Зап. Сиб. (1911) 2.—Ганеш. Ангаро-Шим. (1912) 36, 40, 53, 72, 75, 92.

Cardamine tuberosa Patrin apud DC. Syst. II (1821) 279.

Dentaria tenella Per. Neesur. (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. Шв. Fl. Ross. № 1054!

Варіируетъ:

f. *communis* N. Busch hoc loco. Листочки 7—13 мм. дл.—α. Petala 7—13 mm. lg.

f. *grandiflora* Trautv. Листочки 14—15 мм. дл.—β.

Petala 14—15 mm. lg.

Trautv. AHP. 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. *clavator*, *floribus majoribus* Turcz. Fl. I (1842) 120.

f. *parviflora* Trautv. Листочки 5—6 мм. дл.—γ. Petala 5—6 mm. lg. Trautv. AHP. 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. ! Гебл!—*Змиш.* Ридерскъ ! Шап! Гебл! Коргош Гебл! Коргон. бѣлокъ. Кр!—*Бйск.* Дол. р. Аргуть (Архытъ), м. рр. Ядыгемъ и Тополевкой, кам. бер. горы. рч! Верх. Ак-кэма, скл. надъ оз! Рр. Кара-коль—Маашей 29 VI цв. Сан!—*Кузи.* Спасскій прискъ. Зассъ! Кузи. Алатау. Гельмг!—*Томск.* Р. Томъ. Тѣлес! (вѣѣ α).

Енис. *Мише.* Ермаковское! По р. Тибеку. Март! Р. Убей, дол. рч. Семёновки. Адр!—*Красн.* Красноярскъ. Гб. Еп! 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. Еп! Кежемское, бер. Ангары. Юрьевъ! М. рр. Пить и Ср. Тунгуской, Огне 60° 5 VI цв. Марк!—*Тургу.* Потановское 25 VII пл. Вгелл! (вѣѣ α). Дудино 20 VI цв. (α), 4 и 6 VII цв. (β), Икон!

Ирк. Т! Байкаль. Фурм! (β).—*И.-Уд.* Падувъ! Остр. Коведасъ бл. Падува. Чек! (оба α). По Ангарѣ. Т! (α, β).—*Ирк.* Култукъ, ст. Слозянка 13 VI цв. Гб. Ак! Лиственничное VI цв. Ботк! Прутекъ. Т! Щук! Наурт! Витк! Гб. Траутф! Шооста! Т.-же, дол. Ушаковки. Пол! (вѣѣ α). Т.-же, Горки 23 IV цв. Гб. Ак! (γ).—*Балат.* Бажеевское. Мальц! Усть-Уда, ельничъ. Гап! Смѣш. лѣсъ у Монастырки. Кришт! Нихт лѣсъ бл. рч. Косогола, бер. Илма! Сыр. скл. Черемуховой надп. Гап!—*В.-Лен.* Ниже Янгалова. 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. Тихоно-Задонскій. Поляк! (вѣѣ α).

Якут. Лена. Штуб! Гб. Ак!—*Як.* Якутскъ-Охотскъ. Т! Якутскъ. Штуб! Намскій ул. 1-й Мадугскій паслегъ, лугъ. Гельм! (вѣѣ α). Намскій ул.—у. Алдана, ельничъ на лѣв. бер. Лены. Чек! (α, γ). Алданъ. Штуб! Алданъ—Охотскъ. Т! Ньююканъ! Учуръ. Штуб!—*Вил.* Виллойскъ. Подгорб! Р. Мархта, сист. Молвы. Майд! Марь-кѣль. Павл! (вѣѣ α). Будувъ. Шах! (α). Аякитъ, тундра. Чек! (β). Бер. Лены 71°. Бычк!—*Колым.* В.-Колымскъ—Ср.-Колымскъ. Черс! Ср.-Колымскъ—Якутскъ. Майд! (вѣѣ α).

Забайк. Влажн. м. Даурин. Т! (α, γ). Маакъ! (γ).—*В.-Уд.* Верх. теч. Хилка. Троф!—*Чит.* Унгуринское он. п., 35 в. отъ ст. ж.-д. Бушудей, на р. Шудѣ, лѣв. прит. Унгурги. Крюк! Басс. Нерчи, Зольниканъ. Абол!—*Нери.* Нерчинскъ. Т! Горбична, ср. теч. Горбичикана. Абол!—*Акт.* Сыр. дуга по рч. Борзѣ бл. Чинданта. Фад!—*Нери.-Зав.* Рч. Ишага VII цв. Флюгр! Шилк. зав., по рч. 30 V пл. М! Басс. Шилки, низ. надп. Голâ, влажн. лѣств. берез. л. Краш!—*Баргуз.* Полниц. он. п. Крюк! (вѣѣ α). Баргузинъ, рч. Нестериха. Корот.-Чин! (β).¹⁾ Верх. Баргузива. Т! (α , fructu monstroso).

Амур. По Амуру, между Усть-Стрѣлочной и у. Зен. Р! Черилево, лугъ. Мансв! Благовѣщенскъ. К! Ком! Докт! Корот! В.-разд. Амура и Зен, Уланга, марь. Кубар! Мишта! Бер. р. Дохтунакъ. Прох.-Куз! Ст. ж. д. Гондатт. Бѣловъ! Зен-пристань. К! Т.-же, мет. ст. Никанъ. Арх! Фрол! Басс. Зен, мет. ст. Гошь, берез. роца и лугъ. Безайеъ! Дол. Зен, Красноярово! Зим. Саблина. Прох.-Куз! Басс. Зен, мет. ст. Унаха. Назим! Верх. Уркапа, мет. ст., лѣств. лѣсъ. Разцв.-Арх! Бурешскія горы. Маакъ! Р! (вѣѣ α).

Прим. Уссур. край. Янк! (α). Русскій о-въ. Эновъ! (α). Владивостокъ. Пальч! (α, β). Шон! (α). Т.-же, южн. бер. бухты Золотой Рогъ. Нальч! (β). Т.-же, г. Орлиное Гнѣздо. Пальч! (α). Т.-же, Дубки. Нальч! (β). Океанская. Кузи! (α, β). По р. Седеми. Янк! Школьскъ-Уссур., по Супутинскъ. Ком! Т.-же, по Глуховкѣ. Сюз! (α). Оз. Хашка, Астраханка. Пальч! (α). Камень-Рыболовъ. Пальч! Черс.-Дюк! (оба α). Троицкое. Черс! 25—30 в. къ В. отъ Евгениевки, верхн. теч. Одарки. Черс! Выше у. Сунгачи! Бусева, влажн. дуга. 26 IV цв. М! Иманъ. Ком. Половинная, сыр. м. Корж! (вѣѣ 5 α).

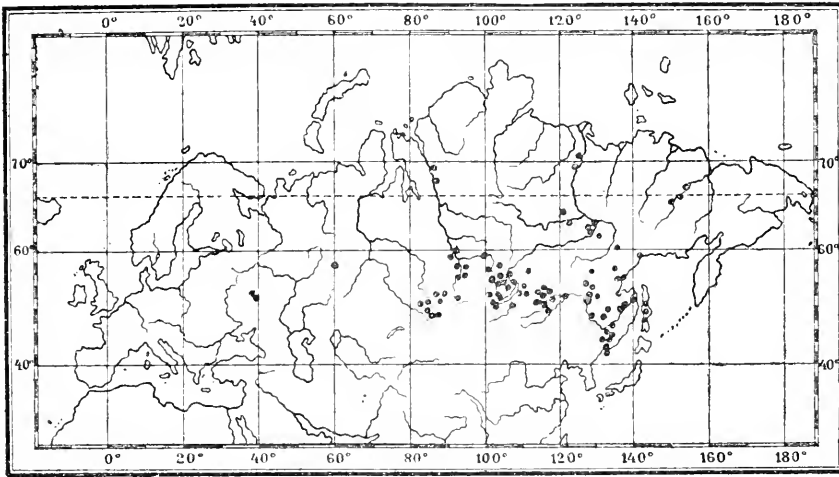
¹⁾ Этотъ экз. изображенъ на цвѣтной таблицѣ.

Хабаровскъ. Корж! (α , β). Десул! (α , β). Ком! (α). Амурь. М! (α). Горн. скл. между Гальбо и Мылки! Кёурми, влажн. лѣсн. дуга! Педаяг по Яю, дуга. М! (всѣ 3 α). Маринскъ. М! По Амuru противъ Чиркраха. Гленъ! Тырь. Шм! Удской. Мидд! (всѣ 4 α).

Сахал. Высоты Аркей. Гленъ! (γ). Тымскія горы. VII пв. Лон!

Камч. Охотск. Аянь. Тл! (α , β). Штуб! Щег! Аянь-Адаанъ. Орл! Аянь, 3-й перешекъ противъ Ландора, дол! Горы по р. Адомѣ, сыр. лѣсн! Дол. притока р. Нячангъ. Щег! (всѣ 5 α). Охотское море. Щег! (β). Охотскъ. Штуб! Охот.-Камч. край. Слюн!

Обл. распр. Средняя Россія! (Пермская губ.!, Тульская губ.!).



Cardamine tenuifolia Ledeb.) Turcz.

Ar. Geogr. Rossia media! (prov. Perm!, Tula!).

Экземпляры съ бѣлыми лепестками Schulz выделяеть въ *f. albiflora* Schulz Monogr. (1903) 392. Онъ отличаетъ также разновидности: var. *bracteata* Schulz и var. *dissecta* Schulz. У первой верхнiе 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 Амyра бл. Педана Максимовича! и изъ Минусинска Мартыанова!). Это все, на мой взглядъ, индивидуальныя формы, едва-ли сколько-нибудь устойчивыя. При довольно большомъ разнообразiи въ формѣ листьевъ можно было бы выделить еще цѣлый рядъ формъ, подобныхъ по своему систематическому значенiю «var. *dissecta*». Выделить *f. albiflora* очень трудно на гербарномъ материалѣ, такъ какъ цвѣты очень часто теряютъ при сушкѣ естественную окраску, а между тѣмъ эта форма установлена какъ разъ по гербарному материалу.

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 удлинненное, 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., $1\frac{1}{2}$ —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* *свѣтло-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 erenulato-dentatum, 3—6 cm. lg., $1\frac{1}{2}$ —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 subrectae, 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 Цѣгл. 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.—Рунр. 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. Манчж. (1882) 62, № 68.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 57.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 313.—Грасп. Алт. (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 76.—Прейль Пзв. ВСО. 19, 2 (1888) № 35.—Фреун. ÖBZ. 39 (1889) 360, № 82.—Прейль Пзв. ВСО. 22 (1891) № 35.—Андр. Абак. № 30.—Крыл. Лина. 15.—Март. Зап. ВСО. II (1891) 4.—Кытм. Енис. 1893) 13, № 56.—Еленевъ Енис. (1893) № 15.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Прейль

Изв. ВГО. 25, 4—5 (1895) 118, № 14; т.-же 28, 4 (1897) № 48.—Сапож. Алт. (1897) № 30.—Korsh. Tent. (1898) 33.—Слюн. 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 Karamech. 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 разсыпными 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. Най-нууда-яха. Гофм! Верх. р. Нерма-яга, влажн. скл! Гарская тундра, у р. Брусъ-яга, влажн. скл. къ р. Карь. Сук! Изв. Обл. м. Ямсалъ. Ботк! Вост. бер. Ямала, окр. бухты Находка. Бумев! (всѣ α).

Томск. Алтай. Л! Гебл! Подит! Гб. Мерт! Гб. Траутф! Зап. Алтай. Пѣтух! Вост. Алтай. Б!—Зытин. Субальп. и лѣсн. тѣн. м. по Ульбѣ бл. Феклистоваго. Кар.-Кур!



Cardamine macrophylla Willd.

Нарым. хр., горы по Берези, Рахмановскіе ключи, Тигирек. и Хазни. бѣлки. Тарх! Тигирек. бѣлокъ, бол., ниже грав. лѣсовъ. Кр! Горн. рч. бл. р. Сержухи. Пльиц! Дол. Черновой, заболоч. бер. Том! Алтайская (Котонъ-Карагай), Ак-каба. Луц. Т.-же, ур. Кара-Чанганъ. Лад! В. дол. Б. Берези. Сан! По Чарышу. Л! — *Ййск.* Тальмень оз., скл., сыр. м. Некрас! Р. Огневка, прит. Катунн. Сан! Верх. Антонова Коргола, альп. тундра, у сѣвга. 4 VIII цв. Кр! Уймоовъ, лѣсн. рч. Красн. Теректинскій бѣлокъ бл. оз. Караколь, уст., бер. рч. Лавр! Дол. Тонкой Терехты. Сан! Ниской бѣлокъ въ верх. р. Сеителекъ, лѣса. 16 VIII цв., пл. Кузн.-Трипол! Субальп. м. у рч. Сальджаръ. Б! Тѣн. влажн. м. по рч. по Катунн и р. Урусудъ. Л. и Б! Тюдрада, дол. Чарыша. Тюм! Семискій пер., сѣв. скл. Клем! Шабалина—Тонучая. Сан! Мьюта (Муюта). Гб. Том. Уи! Эликманаръ, тѣн. бер. р. Караколь! Бер. Сайдыса, прит. Маймы, тѣн. м. Верещ! Телеекое оз. Тюм! Т.-же, зан. бер! Чандаръ. Сан! У. р. Идына, пихт.-берез. л. Крыл.-Шини! Угала-Кибезень, черы; бл. Никольскаго по р. Сорокониѣ, на галькѣ. Сан! Пихт.-кедр. лѣсъ на г. Тялъ въ верх. Чуи! Луга р. Клыкъ. Кдон!—*Кузи.* Кузн. Алатау. Гельмг! Басс. Кондомы, дол. бл. у. Антропы. Выдр! Линов. о-въ въ Кузи. Алатау, м. рр. Кондомой и Кунделемъ, бер. рч. 30 VII—2 VIII съ олавн. сѣм. Кр! Басс. Мрассы, у р. Анзасъ, прит. Кобыреу. Выдр! Бер. Б. Анзаса. Адр! Басс. Томп, р. Баалкса. Выдр! Субальп. луга у подн. г. Тохпанъ-тайга. Кдон! Дол. Темп. Базана, прит. Ч. Усы, пихтачь. Тит! Спасск! Салапрскій руди! Бер. Кедровки у Салапра, тайга. Засск!—*Мар.* Бер. оз. Берикунн. В. Гебл! Тнеуль, дол. р. Берикунн. Ноэди! (всѣ α).

Енис. Ел., Кытм., Пр. — *Устн.* В. Уешское, листь.-топол. тайга. Кр! Уешское, по р. Макаровкѣ, прит. Уса, мох. бол. въ тайгѣ. Март! Дол. Уса! Ойское оз! Каменный Казыреукскій ключъ. Толм.-Шудьга! (всѣ α).—*Манус.* Бер. Песыхъ-Чула, прав. прит. Шини! Саны. 14 VIII цв., м. пл. Адр! (α). Абаканъ. Андр. Лугъ по Таштыну. Вели.-Кл! Дача Абак. зав! (а). Мпуеинск! (β). Понадшній о-въ на Енисеѣ. (β). Но Безымянкѣ, прит. Б. Кызас! Тайга по Убею. V цв., м. пл! Пихт.-кедр. л. на бер. М. Оп. Март! (всѣ 3 α). Тайга, бер. ср. теч. Н. Буйбы. Неет! Бер. Кызыра! Сист. Кызыра, дол. Шмэй-бу. Вор! Заболоч. бер. ключа бл. р. Ко, прит. Сисема. Волк! (всѣ 4 α).—*Ачин.* Покровское, дол. Черн. Юса, куст. Тит! Скл. Иванов. бѣлка, бол! Бл. Верхняго оз., у водопада-потока р. Саралы! Дол. Теплою, бл. внад. въ Саралу. Кузи! (всѣ α). — *Красн.* Базанха. 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. Таловой, сыр. м. Кузи! (всѣ α). — *Кан.* Тайга по Тазыку! По рч. Багунаевой, пр. прит. Кана. Кузи! Ст. Юрты, лѣсн. край бол. Верх.-Мини! (всѣ α). — *Енис.* Ангара! Плотбище, въ кустахъ. Кытм! В. р. Муриной, бол! Пиз. въ сѣвн. л. по пр. бер. Кокуча, л. прит. Ангары. Бла! Бер. р. Рыболовской, л. прит. Ангары. Кузи! Рыбное на Ангарѣ. 28 V цв. Евстр.-Благ! Бѣдоба, пихт. и ельничъ. Боров! Дран.-Коч! Р. Комб, ельничъ. бол. Боров! Енисейскъ. Гб. Ак! Телкина, 6 в. отъ Енисейска. Шадр! Огис, р. Нитъ—р. Ср. Тунгуска 60°. Марк! Неванская, бер. рч. Толм! (всѣ α). Никулина, Ворогово и Столба. Агн. Азиново. Агн.-Вг. — *Турух.* Лебедево. Агн. Чулкова. Агн.-Вг. Туруханскъ. Гб. Ел! Остр! По Н. Тунгуск! У. р. Виви 29 VII цв., м. на! Бл. у. р. Таймура! У Большаго порога. 65 $\frac{1}{2}$ °. Чер.-М! У. П. Тунгуски. Вгепн! Подовника, Плахно. Вгепн. Хантайское Lundstr. Нотановское. Вгепн. Дудино. Шм. Агн.-Вг. Толет! Кожеви! Рычи! Толетый носъ. Шм. Вгепн. VIII цв. Мерло! Шкадр. о-въ. Вгепн. Lundstr. О-ва Бреховскіе. 70—70 $\frac{1}{2}$ °. Шм! Ульм! (всѣ α).

Ирк. Байкаль, влажн. м. Т! нарисовано на цвѣтной таблницѣ). Ботк! Бер. Байкала, лѣсн. Сырош!—*И.-Уб.* Уда. горн. лѣса. Гол! Хорма. Пр. Лугъ по Анагншой рч. Кришт!—*Ирк.* В. Пркута, Шинки—Турачн. сѣвн. рѣдк. лѣсн! Нилова Нуест., сѣв. скл., сѣвн. лѣсн. Клем! Р. Хойто-Ока, л. верх. р. Оки. Макер! Ургудей. Поля! Ехе-Огуль, лѣсн. рч. Ком! Хугуль-Хонгуль по р. Осиѣ, бол! Дол. Богдатки, пески. Чер.-Г! Кудлукъ Авт! По р. Култучной! Слоянка. Гб. Ав! Шубугуй. Т! Кузи! Б. Глубоковскан—Мотская, Подосиновая гора. Сор! (нарисовано на цвѣтной табл.). Мотская, у рч. Бор! Сор! Лиственичная, бол. Авт!

Одвинское. Пр. Иркутскъ. Витк! Шост!—*Балаг.* Бажеевское, бол. ельн. Мальц! Бл. рч. Лам-берихи, бл. влад. въ Ишимъ, шихт. л. Гап!—*В.-Тен.* Бириолька, подъ с.-в. камен. скл. Мыкшагола, мелк. лѣсъ! Подъ с.-в. скл. Атошкина, дугъ! Тутура, лѣсъ, у рч. Алеке! Пр. бер. Хутуры у Воробьевскаго зим! Бер. Келоры бл. у. Берен. Кузи! Листв.-елов. л. по дол. Киренги. Том!—*Кур.* На влажн. почвѣ. Трет! Илимскъ. Ульр! Бол. ельникъ на бер. Илима бл. Выгонской. Гап! (всѣ α).

Якут. *Вил.* Сиктяхъ. 24 VII цв., м. пл. Чев! (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 Байкалъ, тѣм. м. Витк!—*В.-Эд.* В.-Удинскъ. Щук! Съдак! Анагатакѣй дап. верх. р. Хара-Шибаре, въ водѣ. Ионд! (α).—*Нерч.* Бишкино, сыр. м., бер. рч. 2 V цв. Фад!—*Баргуз.* Рч. Залапиха 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 .

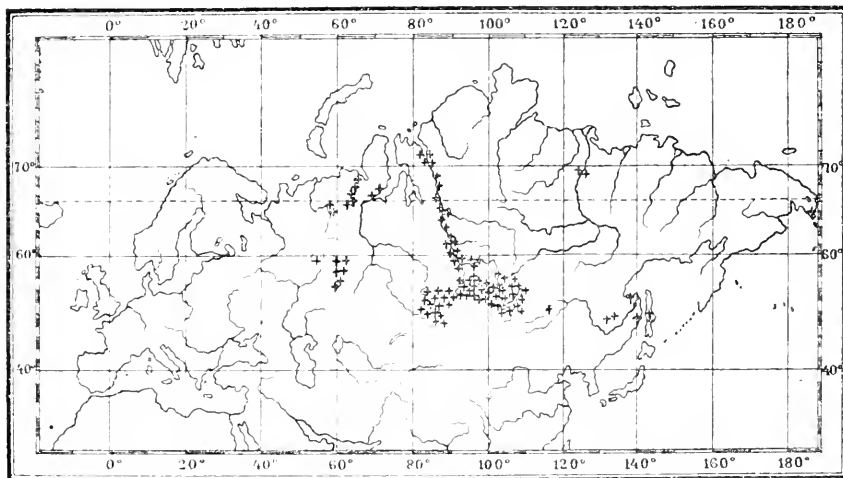
Амур. Ист. Бурен. Шм! (α).

Прим. Хинганскій перев., дол. р. Солоди. Ком. Онушка л. бл. зал. Хаджи. М! Удской. Мидд! Фурм! Зал. Уякопъ 1 IX цв., м. пл! Губа Нихта. 23 VII цв! О. Б. Шантаръ. VIII цв. Мидд! (всѣ α).

Сахал. Предгоря г. Ичары. Гленъ! Дуэ. 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. \sphericalangle . Корневище даетъ побѣги до 20 см. дл., тонкіе, около 0,75 мм. толщ. Стебель 30—70 см. выс., на верхушкѣ болѣе или менѣе вѣтвистый, извилистый. Листья съ 2—3 парами боковыхъ листочковъ; листочки *остро-милчатые*. Чашелистики ок. 3,25 мм. дл., узко-продолговатые, блѣдно-зеленые. *Лепестки* *блѣдые*, узко-

продолговато-клиновидные, 5—8,5 мм. дл. Стручки на отстоящих цветоножкахъ 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-бурые.

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. Турчанинова 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. Ocht. (1856) 15.

Dentaria scabra Turcz. in scheda, nomen nudum.

Варируетъ:

f. *pilosa* N. Busch hoc loco. Стебель и листья густо-и 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. Baic.-Dah. № 103.—Max. Prim. (1859) 44.—Rgl. Uss. (1861) № 65.—Per.-Maackъ 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. X. 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. Зеп. Р! По краю ивняка на о-въ, 3 в. ниже у. Урчи. М! Албазинъ. Т! Глень! Басе. Зеп, бер. р. Тынды! Хр. Тугурингра, бер. р. М. Бекельдеуль! Бер. ключа—прит. Гилюя! Морозкинъ ключъ—Могоктакъ, бер. Гилюя! Дол. Уркана. Прох.-Куз! (всѣ 10 α). Зел-пристанъ. Прох.-Куз! (β). Ир. Воздвиженскій, р. Сивакаль. Прох.-Куз! У. Бурен. Ост.-Сай! Радевка! Бер. Сутара, Радевка—Казанскій пр. Ком! Биджанскій посел., в. р. Луговой, лѣсь. Корж! Бер. Куты, прит. Биджана. Семья! Бабегова. Корж! Басе. Тирмы, у. Грамтыди! Ир. бер. Тирмы. Докт! Буренн. горы. Р! Маакы! (всѣ 11 α).

Прим. Нальч! Уссур. край. Янк! Зал. Носета, бл. рч. М! Бл. морского обрыва въ бухтѣ Славинка. Дерб! Русскій о-въ, бухта Воевода, куст! Барабанъ. Гаврон! Дол. Мангарая. Рынд! Разливъ Сѣданне бл. Владивостока! Первая рч., лѣсь. Шош! Владивостокъ. Авг! Эновъ! Нальч! Кочет! Орлиное Гнѣздо, опушка л. Нальч! Океанская, лѣсь. Кузи! Фаза Конгауза, им. Долина, куст. Кашкина! Дол. Суфуйна бл. Никольска. Гольд! Ком! Камень-Рыболовъ на оз. Ханка. Нальч! Черс.-Дюк! Григорьевка, куст. Нальч! 25—30 в. на востокъ отъ ст. Евгеньевки, в. теч. Одарки. Черс! Дельта Науту (Ното-хэ)! Ист. Ли-Фудина! Плант. жень-шеня. М! (всѣ α). По Вай-Фудину, лѣсь. л., св. Ольга! Св. Владимиръ, по рч. въ лѣств. л. М! (оба β). Дол. Тютхе, бл. Влад.-Мономаха. Дюк! (α , β). Бер. Маньчжурин. 44—45°. Wilt! (sub *C. macrophylla*). Бухта Тершей, гал. Нальч! Хабаровскъ, влажн. м. по лѣсп. оврагамъ! Дол. Юдзинъ, по ручьямъ! Бухта Нахтау (Нахту), лѣсп. 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! Онлюй! Лѣств. лѣса по Хунгары. М! Зал. Хаджи. Марг! Нип. Гавань, Констант. бухта. Павленко! Адл—Тоттихо. М! Р. Тумшинъ. Шерь! Керби! Немленъ. Шм! Р. Хоюль, рѣдколѣсье! Чигималь, скл. горы. Арс! Николаевскъ. Сай! Р. Уда. Шм! Удекой. Мидд! Фурм! Богд! Зал. Уяонъ. Мидд! (всѣ 24 α).

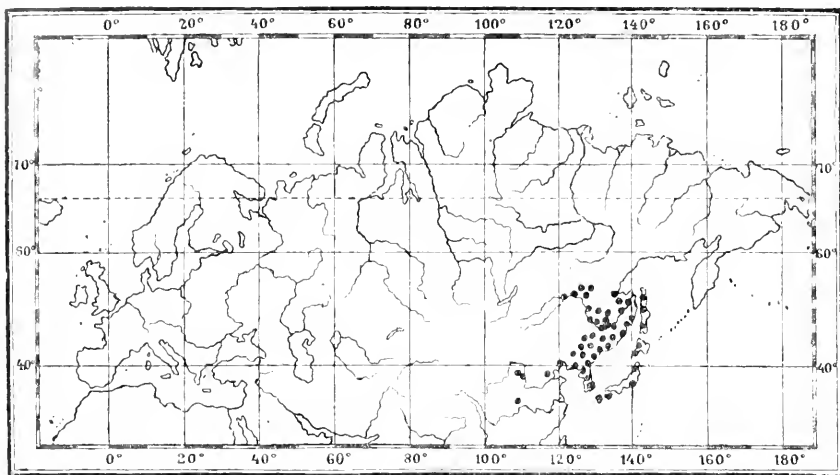
Сахал. Авг! Бухта Буссе. 17 IX цв. Миц! Куеунай. Брыл! Глень! Вай d'Estaing! Трайшека! Адгивно. Шм! Аркево (Аркай). Глень! Дуэ. Шм! (всѣ α). Дуэ, бл. рч. Авг! (β). Тымов. дол. и въ Верхнемъ ур., 6 в. отъ Дуэ! По всему в.-разд. хр. и по обѣ стор. р. Нилшги, влажн. м. Авг! (оба α).

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* Thunz., такъ какъ названіе Турчаннинова, данное на этикеткахъ гербарія въ 1834 году, не было опубликовано до 1854 года. Диагнозъ былъ составленъ Турчанниновымъ 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 растение безъ діагноза и подъ именемъ «*C. macrophylla* β». Таунсъ описалъ это растение по культурнымъ экземплярамъ подъ названіемъ *Dentaria leucantha*. По всей справедливости, слѣдовало бы называть это растение *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 краскоренковый. 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, 15—80, б. ч. около 25 см. выш. Листья голые или рѣдко-рѣшчатые; 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 сидящими ланцетными листочками. *Цветы* очень мелкіе, часто безъ вѣличика; чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки бѣлые, $2\frac{1}{2}$ мм. дл., продолговато-клиновидные. Стручки на отстоящихъ цветоножкахъ почти прямостоячіе, 18—30, б. ч. около 22 мм. дл., 1—1,1 мм. шир., голые, тонкіе, суженные 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.—Корж. Фл. Вост. (1892) 170.—Засель Алт. (1894) 34.—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 4—5 (1895) 106, 107, 109, 112, 119.—Somn. Об (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.—Складов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29.—(Сіаз.) Табл. (1911) 2.—Ганеш. Ант.-Изм. (1912) 26.

Варируеть:

1. *Var. communis* N. Busch hoc loco. Листочки средней величины: конечные листочки стеблевыхъ листьевъ 5—15 мм. дл., 3—10 мм. шир.—*a.*

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 густыхъ 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 открытых 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. Сомм.

Томск. Алтай. М.—Змбн. Доктевск. М! Змбнгорекъ, кам. скл., тѣн. м., куст. Кр! 6 в. отъ Змбнгорога къ Кольван. зав. куст. Кузи-Трипол! Бер. М. Ульбы, ивыки. Ильинъ Риддерскъ, по р. Граматухъ. М! Окр. Усть-Каменогорска. Стен! Чагырка—Тулатинка. Кр!—Бйск. Маргалин. бѣлокъ ок. Н. Уймона. Кр! М. верх. Пши и Сары-Кокши, лѣсн. дуга на ю.-в. скл. Кр.—Шнип! Нижне-Пьянкова, лѣсн. Верещ!—Барн. Барнаулъ. Засъ! Mõhrgen.—Кузи. Липовый о. м. р. р. Кондомой и Куделемъ, скл. Кр! Басс. Кондомы, ливнякъ въ верх. р. Б. Тѣшь. Клоп! Салавр. руди. Засъ!—Мар. Усть-Битятская дача Богог. лѣснич., тѣн. лѣсн. Борс!—Парым. Р. Икса, у. р. Еланки, западка въ берез. ницт. л. Клоп! Ср. теч. р. Иксы, бер. 10 VIII цв. пл. Генина! (вѣ ѡ).

Енис. Минус. Бер. р. Кебеша, бл. Григорьевки, въ тѣни куст. Март!—Красн. Прейнъ. У рч. Кантатъ м. М и Б. Кантатской. Кузи! Певанская, влажн. тѣн. м., овраги. Толмач!—Енис. Казачишкое оп. поле, бер. р. Смирняги. Миклам! (вѣ ѡ).

Прим. Налъч! Зал. Посвѣта, скал. скл. М! (β). ШМ! (α). Владивостокъ. Янг! (α). Rainer-Kesslitz. Зал. Св. Ольги. ШМ! (α).

Сахал. ШМ! (α). Bai d' Estaing. ШМ.-Гленъ! (γ). Кусунай. Гленъ! (α). Тунай. IX цв., пл. незр. и ованн. ШМ! (α).



Cardamine impatiens L.

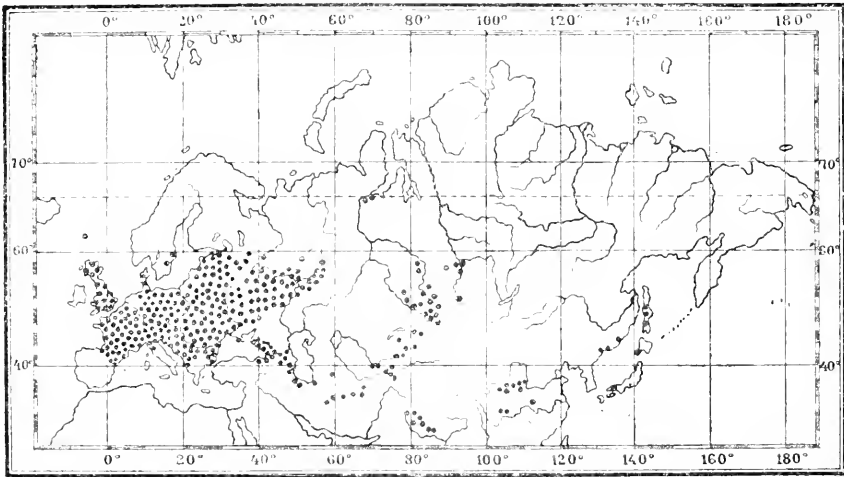
Съ экз. Мартянова съ р. Кебеша.

Обл. распр. Почти вся Европа!, Передняя! и Средняя! Азия, Маньчжурія!, Китай, Японія.

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Anterior! et Media!, Manshurial!, 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 разсѣянно волосистые, всегда у основанія черешка съ немнгими 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, темпобурья, 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 mm. lg., fructiferi 5—8 mm. lg. Sepala interdum purpurea. Petala alba, anguste obovato-cuneata, apice obtusa, ca. 4,5 mm. lg. Stamina semper 6. Siliquae 18—35 mm. lg., erectae. Stylus 0,5—1,5 mm. lg. Semina 1 mm. lg., 0,75 mm. lt., 0,2 mm. crassa, parallelepipedalio-ovata, fusco-brunnea, angustissime alata.

Greene in Pittonia III (1897) 154.—Coville and Rose in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 336.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 22.

C. hirsuta Cham.-Schl. in *Linnaea* I (1826) 20.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 112.—Bong. *Sitcha* (1832) 125, № 12.—Hook. *Fl. bor.-amer.* I (1833) 45.—Ind. sem. *BP.* 7 (1841) 43.—Led. *Fl. Ross.* I (1842) 127 part.—Turez. *Bull. M.* (1854) 4, № 1212; *Animadv.* (1855) № 1210.—Rothrock *Alaska* (1867) 443.—Stejneger. *Comm. Isl.* (1885) 530.—Kjellm. in *Nord. Vega-Exp.* IV (1885) 300.—Trautv. *AHP.* 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 Andrz. 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 лѣсному 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 Kamczalkae et ins. Karagin, Behring et Mjednyj. *Fl.* VI—VIII; fr. mat. VII—IX.



Cardamine umbellata Greene.
Съ экз. Комарова съ Камчатки.

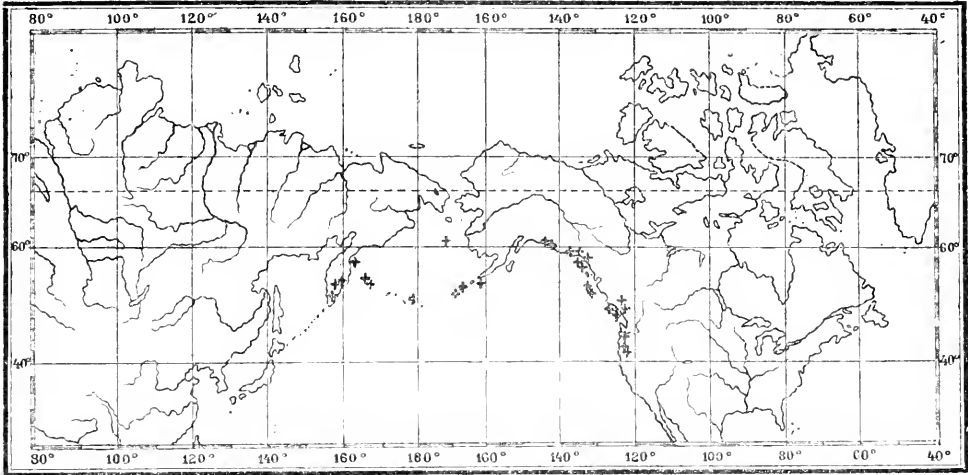
Камч. *H-navl.* Камчатка. Кузм! Ried! Бер. Гринкиной рч. Пачиши. оз., субальп. зона. Ком! Петровавловск. Мер! Раст! Гал. Собачьей рч., въ тѣни, бл. Ганала, д. зона! Сѣв. скл. горы Вихиничъ, субальп. зона, бер. рч. 7 IX из! Альп. дуга у Кроноцкаго перев. 10 VIII из., м. пл. Ком! О. Карагинскій. Мер!—*Камано.* О. Берингъ. Дыб! Греб! О. Мѣльный. Гб. Ар! 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 (conspecies) *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—много-лѣтникъ 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 присутствие 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-нарные съ крупными городчато-лопастными, явственно черешковыми листочками, верхніе стеблевые почти 1-нарные. 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 3,3—4, raro 6 mm. lg. Ovarium 28—44-ovulatum. Siliquae pedunculis patentibus erecto-patulae, 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.—Изм. 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.



Carpapime Regeliana Miq.

Варируеть:

f. *genuina* N. Busch hoc loco. Листья перисто-раздельные 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 мелкие; конечный листочекъ 8—14 мм. дл., 4—5 мм. шир. Листови 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.

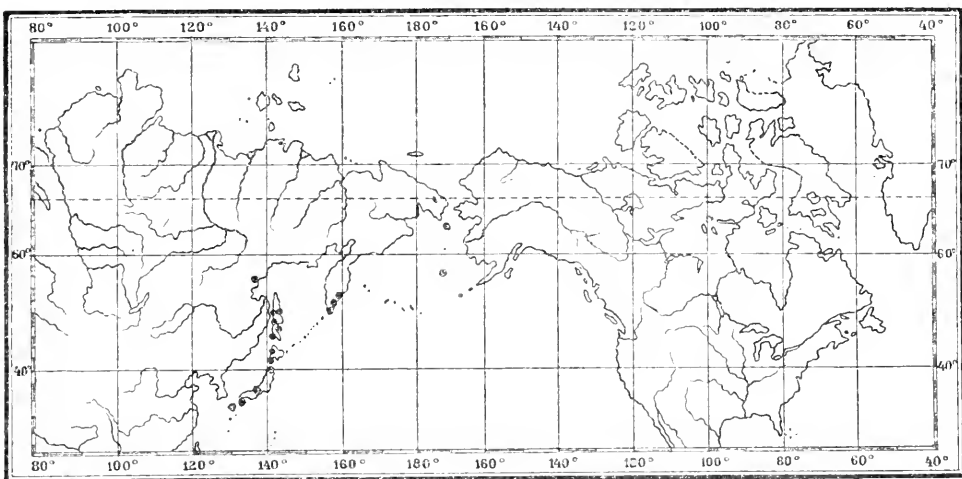
Наб. In humidis, ad fluvios et rivulos ins. Sachalin et prov. Kamczatkae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Прим. Ср. теч. Донона, плет. бер. рч. Десуд! (з).

Сахал. Авг! (β). Bai d' Estaing! Мануэ. Шм! Куеунай. Гленъ! Брыл! Дуэ. Шм! Гленъ! Авг! (всѣ 7 з). 6 в. отъ Дуэ. Верхнее уроч. Авг! (γ). Б. Тымов. дол., по рч., болот. м. Авг! Пр. бер. Набиля, гал. Семяг! (всѣ 3 з).

Камч. Олом. По Адомъ. Возн!—И-навл. Камчатка. Рид! Stewart! Въ густой травѣ у ключей бл. Паратунскаго оз. Ком! Петровавловскъ. Мерг! Каст! Т.-же, дол. Калахтырки, у рч., лѣсн. зона! Въ руслѣ р. Половинной, бл. с. Завойки, въ тѣни тальниковъ, по островамъ. Ком! Мушная бухта. Рид! (всѣ з).

Обл. распр. Острова Берингова моря!, Маньчжурія!, Японія.



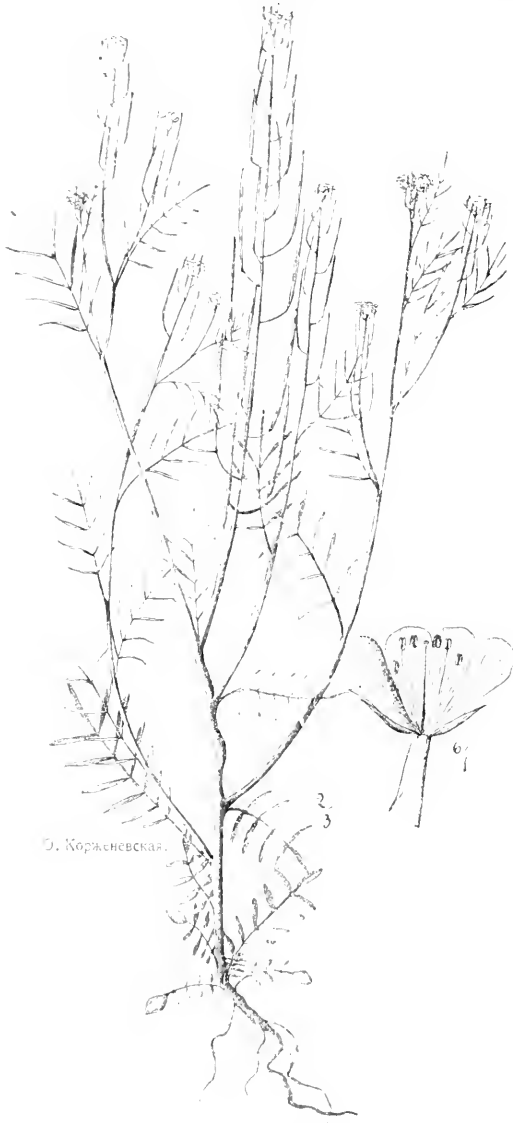
Cardamine Regeliana Miq.

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 пзвилыстымъ стеблемъ, болѣ крупными цвѣтами, болѣ широкими лепестками и болѣ длинными стручками.

8. C. parviflora L. ☉. *Голое.* Стебель 10—30 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. Цвѣтопожски при пло-



О. Корженевская.

Cardamine parviflora L. Съ экз. Мамбона въ
Тобольска.

дагъ почти горизонтальныя. Стручки прямостоячіе, 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-овальные, съ очень узкимъ крыломъ, очень маленькіе, $\frac{3}{4}$ мм. дл., $\frac{1}{2}$ мм. шир., $\frac{1}{4}$ мм. толщ.

○. *Glabra*. Caulis 10—30 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; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. lg., anguste ovata; petalis 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, angustissima 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.—Билл.-Кол. Омск. 7.—Засъ 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.—Скалоз. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 548.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.—Пвановскій Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 8, № 377.—Ганеш. Анг.-Илим. (1912) 147.

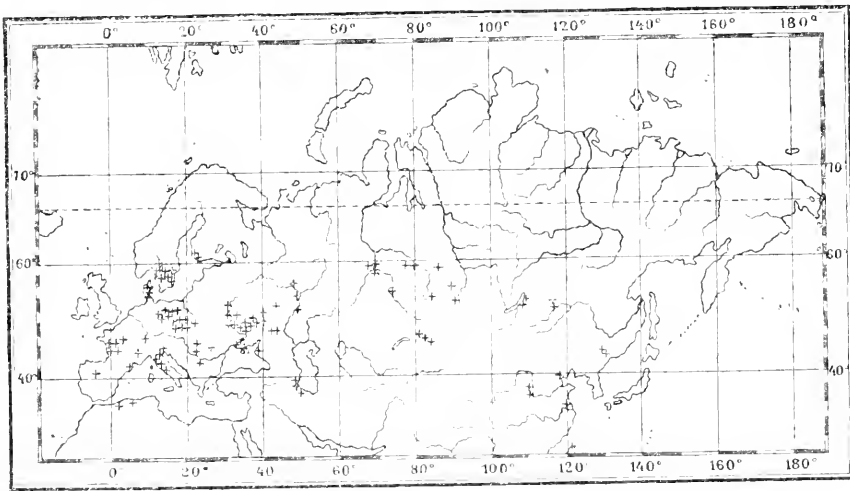
Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis linearibus, glaberrimis Gmel. Fl. Sib. III (1768) 270, № 37, tab. 64!

Обит. На илистыхъ 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 обсохшаго оз. по л. бер. Пртыша, 1 в. къ З. отъ Тобольска. Мам! Абрамова и Подрыпки, тонкій бер. рч. (Сосновка). Ив!

Томск. Алтай. Л! — Бйск. Усыткое на р. Бйв, вытравл. дуга 26 VII цв., пл. Кр.-Шипк! — Мар. Чердаты. Волог! — Парым. Песч. бер. р. Васюгана 6 IX цв., незр. пл.



Cardamine parviflora L.

Отр! М. юр. Казацы и Кивальскими на Оби (ниже с. Баргасокъ), осок.-галл. урема. Кр! Енис. Миче. Мокр. мѣста по р. Черновкѣ у Курагинскаго. Андр!—Аши. Бол. пр. бер. Чулыма, прот. Курбатовой 9 VII цв., пл. Кузи!

Забайк. Даурія, по ручьямъ. Т! Маакъ!—Чит. М. рр. Нерчей и Куенгой, песч.-гал. бер. оз. Долгаго 28 VI цв. пл. Сук.-Поид!—Нерч. Нерчинскъ, на дугу по дол. Нерчи, въ Киринчюй. Стук!—Баргуз. Кочк. дугъ прот. Баргузин. церкв. Жук!

Обл. распр. Средняя! и южная! Европа, Азія, Кавказъ!, сѣв. Персія!, Акмолинск! и Семипалат! обл., сѣв. Монголія, Маньчурія!, Китай, о. Формоза.

Ar. Geogr. Europa media! et meridionalis!, Algeria, Caucasus!, Persia bor!, prov. Akmolinsk!, Semipalat!, Mongolia bor., Manchuria!, China, ins. Formosa.



О. Корженевская.

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 эллиптические, обратно-овальные или продолговатые, неясно угловато-зубчатые или цѣльные. Конечный листочекъ на черешочкѣ, круннѣе и шире боковыхъ, у прикорневыхъ листьевъ почти почковидный. *Кисть во время цвѣтенья щитковидная*, довольно рѣдкая, потому удлиненная, 6—30, чаще всего 15—цвѣтковая. Чашелистики 3,5—4 мм. дл., овальные. Лепестки бѣлые, обратно-овальные, 6—9 мм. дл. Тычинки почти равны по длинѣ лепесткамъ; пыльники фиолетовые. Стручки на косо вверхъ 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-овальные, рыжеватые.

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.

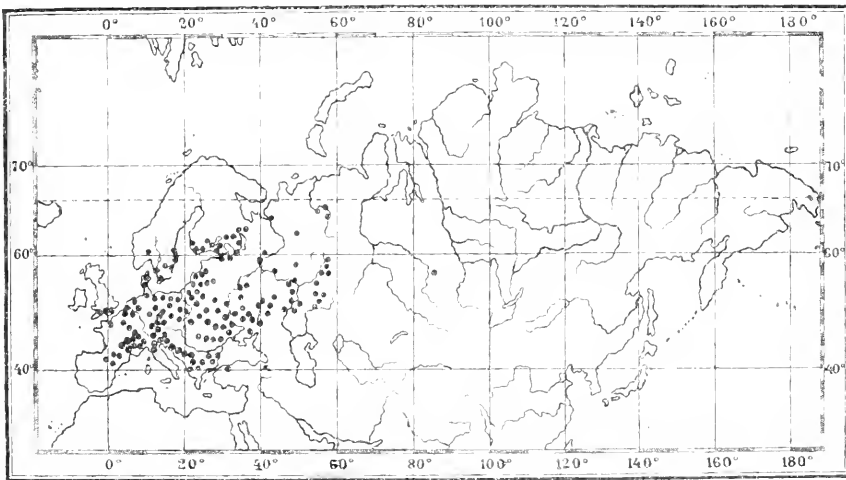
L. Sp. (1753) 656.—DC. Syst. II (1821) 255; Pr. I (1824) 151.—Led. Alt. III (1831) 35; Ross. I (1842) 124.—Овер.-Сит. (1858) 92.—Крыл. Фл. I (1901) 70.—Schulz Monogr. (1903) 495.—Скалов. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 29, № 545.—(Сияз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.

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 Шивовариху. 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 говоритъ: „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 надземными побѣгами. Стебель б. ч. 20—40, рѣже до 80 см. выш., изъ восходящаго основанія прямостоящій, 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 3—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, угловатая, 2 мм. дл., 1 мм. шир., съ тонкимъ, прерывистымъ крыломъ, буроватая.

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 3—10 mm. lg., fructiferi 12—14 mm. lg. Sepala 2½—3 mm. lg., ovalia. Petala alba, obovato-cuneata, apice truncato vix emarginata, 3—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.—Ober. Спт. (1858) 92.—Maxim. Mém. Ac. IX (1873) 6.—Korsh. Amur. (1892) 307, № 67.—Стур. Зап. Чт. 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. Н. Сосн! Т! Крухсе! Байкаль. Крухсе!—Перч. Зав. Бл. Перч. Завода. Т!—Баруз. По р. Журавлевой. Жук!

Амур. Бер. р. Хара. Ком! Бер. р. Урла. Ком. По р. Лагару бл. Раддевки. Ком! Биджан. посел. дуга. Корж! Осок. бол. на л. бер. Утуры, ср. кочекъ. Семя!

Прим. Григорьевка, сырия ямы, поемн. дуга и глин. бер. Чихезы. Пальч! Дол. р. Сиванца, вл. кам. почва, внякн. Дес! (monstros.). Бухта Терней. Пальч! Рч. Сосерь, приг. Урш! Басс. Амгушн, бер. р. Бичи. Кузи!

Обл. распр. Восточная Монголія, Маньчжурія!, сѣв. Китай, Японія.

Ар. Geogr. Mongolia bor., Manchuria!, China bor., Japonia.

11. С. prorepens Fisch. 2.

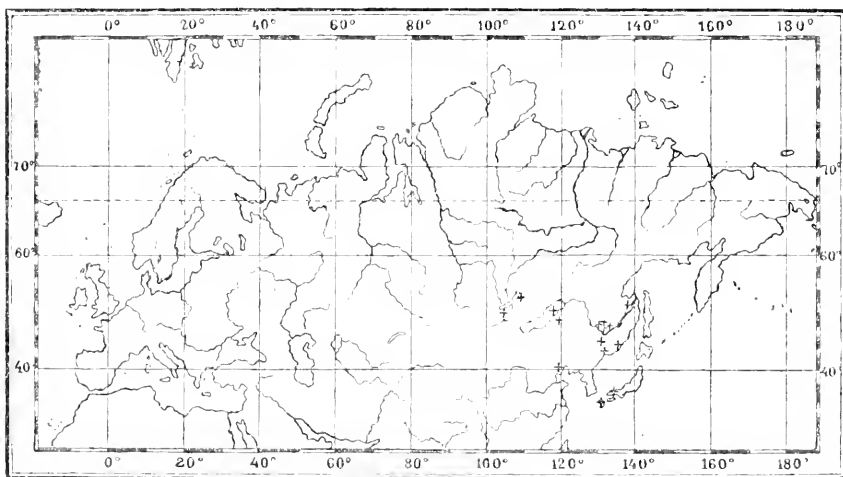
Корневище ползущее. Стебель

15—25, рѣже до 45 см. дл., изъ лежащаго основанія восходящій, простой или слабо вѣтвистый, голый, лишь при основаніи коротко-волосистый. Листья корневища и нижніе стеблевые 3—4-парные, верхніе иногда 2-парные; всё, 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 врезанно суженные въ ноготокъ. 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 ascendens, 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., 1¼—2 mm. lt., stylo 2—2½ 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. 1 (1842) 125.—Turcz. Fl. I (1842) 121.—Rgl. Radde, Bull. M. (1861) 175, № 193.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 136, № 355.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 204.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 298, 300; II (1900) 69.—Freyn 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.—Граш. Т.-же 102.—Новопокр. Раст. Амур. ж. д. (1910) 98.—Докт. Тым.-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. Buseh 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.

Наб. Ad rivulos et ripas fluviorum in Jacutia, Transbaicalia et prov. Amur et Primorskaja. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Ирк. *Кир.* Пр. Тих.-Задонскіи, вл. бол. м. Пол! (α).

Якут. По Ленѣ. Adams! (sub *C. borealis*).—*Олекм.* Басс. Тунгиря, въ рч. Копоконъ (ниже р. Натной) 20 VII цв! Верх. Тачила, въ отрог. Яблон. хр., въ рѣкѣ 31 VII цв. пл. Сук.-Нолл.—*Як.* Опарин. трона, бер. зим. Молашъ. Сок! (всѣ α).

Забайк. Даурія. бер. рч. Т! (α, β). Соси! Флюгр! (оба α).—*Чит.* По Нюгодѣ у Дорошикса. Влае! М. Черчей и Куенгой, бер. р. Мильгидуна. Сук.-Нолл! (оба α). Ср. ч. басс. Куенги, Горбича, у. Горбичкана, на пескѣ и камн. въ руслѣ! (α). У. Тогонокона, въ мелкой водѣ! (α). Ср. теч. Тогонокона, въ руслѣ. Абол! (α β).—*Нерч.* Стук! Нерчинскъ. К! Аршинскій ключъ. Стук! Срѣтенскъ. Краш! (всѣ 4 α). Дол. Чалбуча у Шилк. зав., вл. дугъ. Максим! (β). Надъ Бурукай, пр. прит. Черной. Кузи! Благ.-Нолл! (оба α). Бер. Черной выше у. надъ Бурукай! (α) Пески и гал. по Черной выше у.! (α). Ист. надъ Мургулудна! (α). Надъ Яиндача, прит. Черной. Кузи! (β). Въ водѣ рч. Анаджанъ, 10 в. къ С. отъ Гомуканды. Новои! (α).—*Акт.* Ист. Чикоя, бер. рч. Левинъ!—*Нерч.-Зав.* Александр. зав., сыр. м. Кузи! Басс. Аргуши, ист. Урюмкана, дол. надъ Олентай у ст. Богдаты, въ рч! Р. Ороча, у. Васильевой надъ! Надъ Тонорина, въ водѣ. Краш! (всѣ 4 α).—*Баруз.* Рч. Уюльчи, въ водѣ. Зыр! (α).



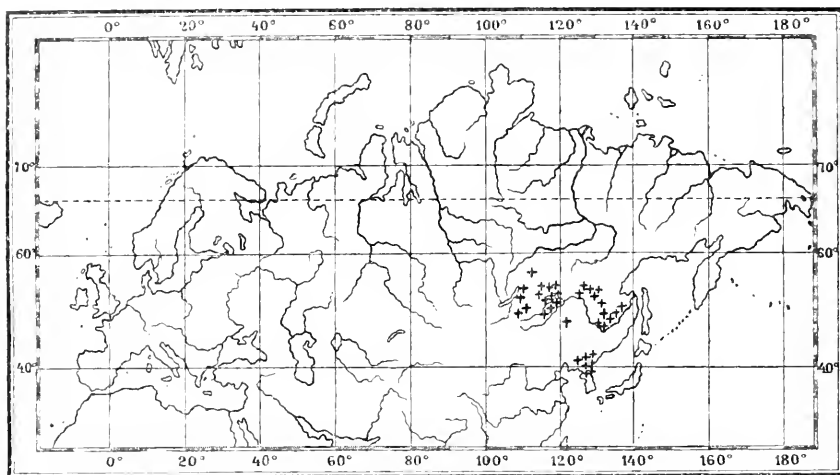
Cardamine prorepens Fisch.

Амур. По р. Амуру. Т! Верблюжій тр., дол. М. Невера, влодь кашавы. Прох.-Куз! Зей-притст., бл. рч. К! Мет. ст. Шкань, у бол. Фрол! Арх! Хр. Тукурингра, р. Агалымъ, дол. ключа, во мху! Р. Урканъ, бер. ключа. Прох.-Куз! Верх. Уркана, мет. ст., р. Тыганъ, лавосный островок. Разив.-Арх! Ист. р. Лъвой Аммуткачи, бол. 18 VII цв., м. пл. Сок! Зей, 15 в. выше зим. Саблина, 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). Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст., протокъ р. Сугджари! Маршр. отъ Бомнака къ пр. Воздвиж., бер. кл. Прох.-Куз! (оба β). Пр. Воздвиж., кам. бер. ключа Улягира, во мху. Прох.-Куз! М. Джалидой и Буреей, скл. и лощ. по бер. р. Оселаны. Сок! Басс. Тырмы, сваян. бол.

(у р. Олы). Докт! Бер. Лагара бл. ст. Раде! Въ р. Хингань, бл. зим. Ком! Бер. ключа, внад. въ р. Тадую, прит. Утуры. Семя! (всѣ β).

Прим. Бер. Кура, в. теч. 19 VII цв., пл! Болонь-Оджальск. экз., по ср. теч. Сюмнора 12 VII цв., м. пл! По прит. Эльбина. Кузи! (всѣ α).

Обл. распр. Маньчжурія, сѣв. Корея.



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 крупнѣе 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, одноперные; конечный лишь немного крупнѣе 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 стоящихъ 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, basalina 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, laxis, 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.—Генех. Днев. зап. 3 (1814) 44.—DC. Syst. II (1821) 256; Pr. I (1824) 151.—Cham.-Schl. Linnaea I (1826) 19.—Брык. въ Цѣл. Указ. 7, 1 (1830) 359.—Турч. Т.-же 8, 3 (1831) № 84.—Led. Alt. III (1831) 37.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 121.—Besser Baical (1834) 6.—Н. Словн. Прогулка (1834) 78.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 213.—Ind. in Bull. M. (1837) 57, № 39.—Turez. Cat. (1838) № 123.—Led. Fl. Ross. I (1842) 125.—Turez. Fl. I (1842) 122.—Tschihatch. Altai (1845) 83, 117.—Midd. Dritt. Ber. Turuch. (1845) 547.—Trautv. Fl. Boganid. 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. АИР. 5 (1877) 17; 5 (1878) 506; 6 (1879) 10, 342.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 15, 26, 33—63, № 41.—Kjellm. in Nord. Vega I (1883) 90, 96, 109, 126.—Trautv. АИР. 8 (1883) 5, № 5.—Stejneger. Comm. Isl. 530.—Маакъ Вып. 251, № 44.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 56.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 288, 298, 300, 349.—Trautv. АИР. 9 (1886) 472, № 11.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) 1.—Trautv. АИР. 10 (1887) 489, № 34.—Schultz Jenis. (1888) № 75.—Прейнъ Изв. ВСО. 19, 2 (1888) № 34.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Maxim. Mong. (1889) 45.—Словн. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 84, 251.—Грыд. Мар. Тоб. (1892) № 39.—Кытм. Енис. (1893) 13, № 55.—Еленевъ Енис. (1893) 3—4, № 14.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Сисс. Тоб. (1895) № 33.—Kurtz Tschuk. (1895) 453, № 27.—Sommer. Ob (1896) 59, 177.—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 47.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 203.—Korsh. Tent. (1898) 33.—Macoun Priblief Isl. (1899) № 21.—Слюн. Ох.-Тамч. 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-Бир. Изв. Ак. 16, 5 (1902) 226.—Eastw. Alaska 147, № 75.—Cajand. Alluv. (1903) 33, 35, 38, 41, 47, 69, 77, 91, 93, 95, 96, 98, 114, 116, 117, 121, 125, 128, 149, 173.—Демаиъ Бйск. № 25.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1903) 47.—Ком. Фл. II 366.—Schulz Monogr. 523.—Прейиъ 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. Чиг. 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. (1903) 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. Лено-Курен. 63, № 157.—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2.—Куч. въ Федч. Отч. (1911) 42.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 20 (1912) 48, № 123.—Кузн. Шилк. 103, 116, 124, 159, № 291.—Ганеш. Авг.-Илим. 33, 35, 36, 55, 89, 92, 93, 95.—Боров. Вост. Закасп. 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. степи. 57, 64.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis Gmel. Fl. Sib. III (1768) 271, № 39.

C. paucijuga Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 150 (non Welw.).

C. uliginosa Крыл. Фл. I (1901) 70?—(Сіяз.) Табл. Зап. Сиб. (1911) 2? (non MB.).

Варіируеть:

1. *Var. typica* Maxim. Листья съ 4—10 парами листочковъ, только верхніе съ 2—3 парами. Листочки 8—15 мм. дл., б. ч. шлювые.—*α*.

Folia 4—10-juga, superiora solum 2—3-juga. Petala 8—15 mm. lg. Maxim. Bull. Ac. 18 (1873) 278.—Trautv. AMP. 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. Листочки 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 (1829) 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. Листочки 8—15 мм. дл.—*γ*.

Folia basalia nulla, foliorum caulinarum foliola lateralia deficientia v. hic illic orta, interdum terminale quoque deficient. 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. Листочки 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 3—7 мм. дл.—ε.

Folia eis f. *typicae* similia, sed minora. Petala 3—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. № 1434! (ε).

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.

Наб. In pratis humidis, in paludibus sylvarum et ad ripas fluminum et fluviorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisej, Irkutiae, Jacutiae, prov. Amur et Kamczatkae nec non in distr. Udskoj. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Турр. Окр. лѣсной школы, Бакинова мельница, озерки у рѣки и «Теплое» оз. Долг! (α).—Тюм. Тюмень. Лепех. Словец! (α, δ).—Турр. Туринскъ, лѣсь. Стад! (α).—Тоб, Бол. у Анншой, 7 в. къ югу отъ Тобольска. Мам! (α, β). «Чистое» болото у Денисовой. Кочки! Тобольскъ, тонкія мѣста дуга, между кочками. Ив! (оба α). Тобольскъ. Луг. Слови. Лвещ. Н. Слови. Крыл. Т.-же. бол. дугъ. Мам! (α). Торф. бол., 11 в. къ С. отъ Тобольска, за Ворогушиной. Мам! (α, ε). Торф. «Чистое» бол. бл. Кленаловой, 21 в. къ СВ. отъ Тобольска. Мам! (α). Болчаровское на Кондѣ. Ивани! (α).—Берез. Селив. Рунр. Кузи. Перинна, иег. Лозвы, 60½°. Параі. Сосв. край. Литв. Пансеманъ на р. Сѣв. Сосвѣ! Р. Донсія, прит. Сѣв. Сосвы. Плов! (оба β). Обдорекъ. Ботк! (α). Пет. Пндераты, влазн. дугъ! Подн. г. Минисъ, бол. дугъ. Сук! (оба α). Ямаль. Кжеллм.

Томск. Алтай. Л! (α). Морд! (α). Брык. Чыхач. Б! (ε). Вост. Алтай. Б! (α).—Змлин. Пет. Ебагана. Б! (α). Березовка. Пол! (β). Алтайская. Ладыт! (α).—Виск. Лем. Коргольская—



Cardamine pratensis L. var. *parvifolia*
Wimm.-Grab.

Чечулиха, бол. бер. рч. Кр! Верх. дол. Б. Берелд. Сан! Уковъ. Гебл! Чингитай, 30 в. отъ Алтайской, кам. почва. Зенч! Дол. Кочурды! Верх. Ак-кэма, скл. надъ оз. Сан! Верх. Ачка! Бѣлки м. верх. Шавды и Маашей. Кр! Отъ р. Эбелю до р. Каракола! Перев. 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.-Шинк! (α). Дол. Чуп. Ы! Полън! (оба α). Телецкое оз., сыр. бер. Вереш! (ε).—*Барн.* Барнаулъ. Засель! (α). Пойма Оби по дор. къ Антоновскому. Кузн.-Трил! (γ). В.-Чумынское. Шавр! (α). Берское—Шарина, бол. Берез! (α).—*Кузн.* Кузн. Алатау! Верх. Абакана и Мрассы, на кочкахъ *Carex acuta!* По Мрассѣ и Гондомѣ. Гельмг! Пр. Спасскій! Салапр. руди. Засель! Нет. Тереп. бер. шикл. оз. Тит! (вѣс α).—*Мар.* Николаевское, согра въ надл. р. Уты. Куч.-Пекр! Согра. по рч. Благой у Н. Орловки. Кузн! (оба α). Богот. л. школа, бол. въ Усть-Битятекой л. дачѣ. Борл! (δ).—*Том.* Баткатское. Чпрк! (α). Томскъ. Кр! (α, ε). Гореть! (α). Тюм! (α). Ыррова, торф. бол. 4 VI и 26 VIII кв. Кр! (α). Коломна. Мочал! (ε).—*Нарым.* М. рр. Шурсой и Нецдоромъ, сфаги. бол. Клон! (α). Р. Б. Татошь, пос. Колбинка, нойма, ельничъ. Клон! (β). Молчаново, бол. Колмахтонъ 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. канала. Гб. Том. Ун! Шлюзъ Пльня., выс. бер. Клон! (вѣс 6 α). М. рр. Кельдужбой и Деревяной, у рч. Клон! (ε).

Енис. *Мише.* Мидд! Снет. Абакана, р. Немиръ. Вагн! Оз. Орлное, бер. 12 VII цв! Дол. Кузаса, прит. Улея, садово-лиственнич. л! Верх. Тибика, болот. берез.-лиственнич. 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 Ланшихи. Кузн!—*Красн.* Манское оз! (ε). Выбзжій догъ. Тугар! (α). Базанха. Кузн! (α). Красноярскъ. Кытм. Гб. Еп! (β). Бер. Кемп у Кемского. Гб. Еп! (β). Бол. по р. Есауловкѣ бл. Кукукуна. 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. Миклат! (α). Енисей. Маркс! (γ). Енисейскъ, сыр. дугъ! О. Пашков! О. Пикадр! Заостровская. Кытм! Бол. у Деисовой. Кузн! (вѣс 5 α). Дол. Рыбной, 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. и. Ирбы. Кузн! (α). Чадобецъ, о. на Ангарѣ, заросл. пль. Боров! (β). Кежемское, о. Ыроровков на Ангарѣ. Юрьевъ! (α). Енисей м. уст. рр. Пить и Ср. Тунгуски 60°. Марк! (ε). Бол. бер. Кроза, прит. Снема. Волк! (ε). Р. Комо, наволокъ! (α). Р. Ельчимо, тѣп. 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).—*Турьг.* По Енисею. Мерло! (α). Туруханскъ. Мидд. Ульр! Остр! (оба β). По Н. Тунгускѣ. Чек.-М! (β). Дол. ключа по Н. Тунгускѣ, въ бору Мольго. Чек.-М! (α). Тундра у борковъ Чургикта 63°8' с. ш! Хр. Хамаканиль. Чек.-М! (оба ε). Дудино. Толет! Савельево. Лоу! О.-ва Енисей 70—70¹/₂°. Шм! О.-ва Брѣховы 70¹/₂°. Ульм! (вѣс 4 α). О. Мало-Брѣховскій. Кытм! (α). Звѣрево 72°. Лоу! (ε). Пр. бер. Енис. губы, прот. Корсак. о-вовъ, тундра. Боте! Р. Гыда 70¹/₂°. Шм! Боганида 71¹/₄°. Мидд! Р. Таймырь 74° и 74¹/₄° Мидд! (вѣс 4 α).

Ирк. *И.-Уо.* Дол. Б. Бирюсы. Штуб! Бол. по Окѣ! Бол. наволокъ по Тарейо. Кришт! (вѣс α). Р. Хорма. Пр. Еринкъ по ключу, впад. въ Видимъ. Куч! (ε). Падувъ, бол. м. Чек! (α, ε). Мох. бол. въ верх. Б. Мамырн. Куч! (ε).—*Ирк.* Юр! Саяны. Штуб! (оба α). М. верх. Иркута и Бирюсы. Штуб! (α, ε). Дол. Ушараги 24 VIII цв! Акштойск. Сарамъ. Чер.-Г! Перев. съ Аро-Сайлыка на Убырь-Сайлыкъ. Макер! Г. Мунку-Сардыкъ. Р! Дол. Лорока 17 VIII кв! Дол. р. Хребты 26 V кв! Верх. Ехе-Огуна! Дол. Ехе-Огуна, выше Пльов. нуэт! Дол. Иркута у Турана. Кюм! Бол. дугъ въ Черемух. надл. Ган! Слюданка. Ксеенж! Култугъ. Ксеенж! Клем! Т.-же, за р. Медлякой. бер. Байкала. Ксеенж! (вѣс 14 α). Байкаль. Бессеръ. Михалево, затопл. дугъ. Бор! (ε). Сор! (α, ε). Иркутскъ. Степ! Т! Гб. Траутф! (вѣс 3 α). Витк! Гб. Ак! Шост! Пшеничная надъ. Адр! (вѣс 4 ε). Генерал.

о-въ. Шост! (pondum fl.). Маркова, 10 в. отъ Иркутска. Юр! (ε). Оёкъ, 37 в. отъ Иркутска. Т! (α).—*Бала.* Бажесевскос, бол. дуга! (ε). Щербаклова. Мальи! (α). Марихта! (α, ε). Усть-Уда, сыр. м. ельпика. Ган! Бол. бер. рч. у д. Янды. Кришт! (оба α).—*В.-Лен.* Мокр. дугъ на бер. р. Заготуйки. Дюленко! (α). Бер. М. Ауги, бл. улуса Бугай. Том! (ε). Манзурка. Нетр! Бирюлька, бол. дугъ. Алеке! (оба α). Дол. Тутуры, бол. дуга у Воробьев. зим. Алеке! (α, ε). Т.-же, ерникъ бл. у. Б. Сухой пади. Кузи! (ε). Дол. Чикана, Балтусъ у наслега Беремья! Мохарникъ на Ченгилей у зим. Тарасова. Кузи! (оба α). Карамъ, у рч. Алеке! (β).—*Кир.* Киревскъ, бол. Кок! (α, γ). Н. Тунгуска, Ербохочонь. Чек.-М! (ε).

Якут. *Олекм.* Р. Чара. Майд! (α). Олекминскъ. Штуб! (β). Олекминскъ—Вилюйскъ. Кгуисе! (α).—*Як.* Р. Лена, Бестях! О. Джамъ-оёсо! Оз. Холомара. Наум! Покровское, бер. рч. Диви! (всѣ 4 β). Дугъ въ дол. Березовой (Хатынь-юрахъ) по Амгин. тр. Дроб! Якутскъ, бол. дугъ по Ленѣ. Абол! Дугъ на бер. Огу-Кюэль. Дюленко! (всѣ 3 α). Мегни. ул., Тулаг. наслегъ 63° с. ш. Ол! (β). Намекій ул! М. Намекимъ ул. и у. р. Алдана Чек! Верхн. ч. басс. Кемкемя, по рч. въ осси. бору! (α, δ). Верх. Чукулки, рч. Хосеюлата! (α). Верх. ч. басс. Тюююя, р. Будуняхтахъ. Абол! (β). По Алдану VIII цв. Вози! (β). Алданъ—Охотекъ. Т! (α).—*Вил.* Якутскъ—Вилюйскъ. Кгуисе! (α). Р. Вилюй 64°. Маакъ! (β, ε). Лѣв. бер. Вилюя, прот. у. Джеропа. Штуб. Бол. рч. м. оз. Люекутушъ и Ср.-вилюйской Упр. Штуб. Бер. р. Умудшван! Бер. р. Тирканъ. Пав! (оба α). Алять, тундра. Чек! (α). По Оленеку, бл. у. р. В. Томбы. Чек.-М! (α, ε). Оленекъ—Лена, по р. Колунгъ-басть, грап. лѣса. Чек! (β). По р. Дербилгилакъ, грап. 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. Рожи! (всѣ 4 α).—*Колым.* По Колымѣ. Авт! (β, γ). М. Ср.-Колымскомъ и Верхоянскими горами. Майд! Ср.-Колымскъ, бол. Авт! (β). Ср.-Колымскъ—Н.-Колымскъ. Чер! (оба α). Н.-Колымскъ, бол., на кочкѣ. Распут! Т.-же, бл. у. р. Анюя. Авт! (оба β). Подн. сопки Шантелевской! (γ). Походское, бол. и дуга! (β, γ). Вл., тѣл. скл. у р. Котельниковой 13 VIII цв! Планет. скл. у моря по рч. Антонкиной. Шульга! (оба α). Уроч. Кабачкова. Авт! (β). Аркт. обл. по Колымѣ. Гб. Ав! (α).

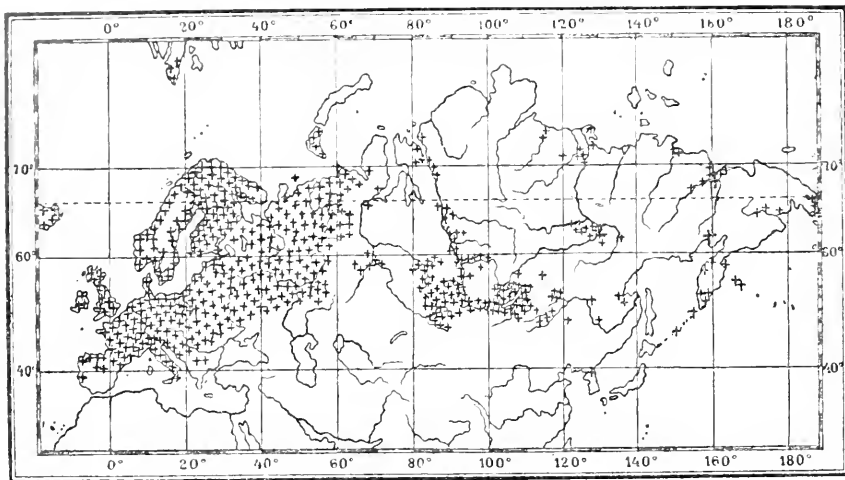
Забайк. Стук. Даурія. Т! (α).—*Селем.* Р. Селенга. Съд! Щук! (оба ε). Буришъ-хань, бер. горн. рч. Михино. Дубинна на бер. Байкала. Витк! Карымская, падь М. Билотый! (α, ε). Гурульская. Попл! (ε).—*Тр.-Сав.* Чикой. Молл.—*В.-Уд.* Ямаров. дугъ. Левини! (α, ε). Петров. зав., торф. дугъ! Т.-же, Черемховая падь, бол. Лит! (оба ε). В.-Удискъ. Т! (α). Кульскія воды. Щук! (ε). Р. Халкасанъ, 4 в. отъ устья. Троф.-Рудниц! Н. теч. Тугуя. Троф! (оба α).—*Ирч.* Стук! Бер. Шилки! Урема по Черной выше у! Дугъ по Черной бл. у. Кузи! В.-разд. Шилки и Черн. Урюма, у. Черной, дугъ. Благ.-Попл! Шиз. Горбичанки, сыр. дугъ. Сук.-Попл! (всѣ 6 α).—*Али.* По рч. Чокоодо. Т! (α).—*Ирч.-Зав.* Александр. зав., дугъ. Кузи! (α).—*Баргуз.* Шашенковская (Молоково), дугъ, кочки! Баргузинъ, у перевоза! Т.-же, бол. Корот.-Шик! Т.-же, кочк. дугъ. Юкуова! Басс. В. Ангары, Чечевокъ, бл. д. Губа, бол. Сук.-Шипч! (всѣ 5 α).

Амур. Черняево-Зейскій тр., бол. бл. он. ш. 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. И.-павл. Кузм! (α). Рид! (α, ε). Басс. Наратунка, л. зона, у рч. ниже Ключей. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Ганаль, Собачья рч., гал., въ тѣни. Ком! Тигиль. Гб. Т! Т.-же, у рч. бл. Красной сопки 19 VII цв. Левин! Бл. ключа Му-гу-гэснъ (Михаки) (дорога кочувнишъ), въ 1/4 в. на В. отъ с. Паланъ. Савч! (всѣ 6 α). О. Карагинскій. Мерт! (ε).—*Колано.* Kjellm. О. Берингъ и о. Мѣдный. Stejneg. О. Мѣдный. Дыб! (α).—*Гижен.* Гижигинскъ. Кгуисе! (α. —*Анад.* Рукавъ Анадыри! Къ с. отъ Анадыри. Майд! Къ СВ. отъ у. Анадыри, низк. бер. рѣки къ W отъ ег. Св. Николая 64°30' с. ш. 22 VII цв. Борис! (всѣ 3 α).—*Чук.* О. Аракамченъ. Wright! Гав. Литке, примор. дуга. Kurtz. Зал. Св. Лаврентія. Cham! Гб. Л! (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 растетъ 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 пластичностью этого вида.—Можно было бы различить множество индивидуальныхъ 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. Pflanzfam. III 2 (1891) 184 part.—DT.-H. 187.—Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 327, 530.

13. *C. hyperborea* Schulz. 2. Стебель 6—20 см. дл., восходящий, простой или наверху ветвистый, голый. Листья перистые, прикорневые с 1—2 парами листочков, стеблевые с 2—3 парами. Кисть 10—18-цветковая. Чашелистики 3,5 мм. дл., узко-овальные. Лепестки 5—10 мм. дл., белые или красные, обратно-овальные, на верхушке округленные, к основанию клиновидно-суженные. Стручки на косо вверх стоящих цветоножках почти прямостоячие, 25—30 мм. дл., 1,5 мм. шир.; столбик 1 мм. дл. Смена мелкая, 1 мм. дл., 0,75 мм. шир., 0,5 мм. толщ., продолговатая, безкрылая, 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 (1833) 743 (26).—D.C. Pr. I (1824) 133.—Cham.-Sehl. Linnaea I (1826) 19.—Hook. Fl. bor.-amer. I (1833) 45.—Led. Ross. I (1842) 128.—Ober.-Curt. (1858) 94.—Rothrock Alaska. (1867) 443.—Kurtz Tschuk. (1895) 454, № 30.



Cardamine hyperborea Schulz. f. genuina
N. Busch. Сь зва. Краузе изъ гавани Инте.

Варируеть:

f. genuina N. Busch hoc loco. Листочки довольно широкие. Лепестки 7—10 мм. дл.—а.

Foliola latiuscula. Petala 7—10 mm. lg.

f. oxyphylla (Andrz.) Trautv. Листочки уже. Лепестки 5—6 мм. дл.—б.

Foliola angustiora. Petala 5—6 mm. lg.

Trautv. ANP. 6 (1879) 11, № 25.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 311, 350.—Kurtz Tschuk. (1895) 454, № 31.—Schulz Monogr. (1903) 551.

C. oxyphylla Andrz. apud Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 128, nomen nudum.

Обит. На сырыхъ мѣстахъ, у ручьевъ въ Анадырскомъ и Чукотскомъ округахъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

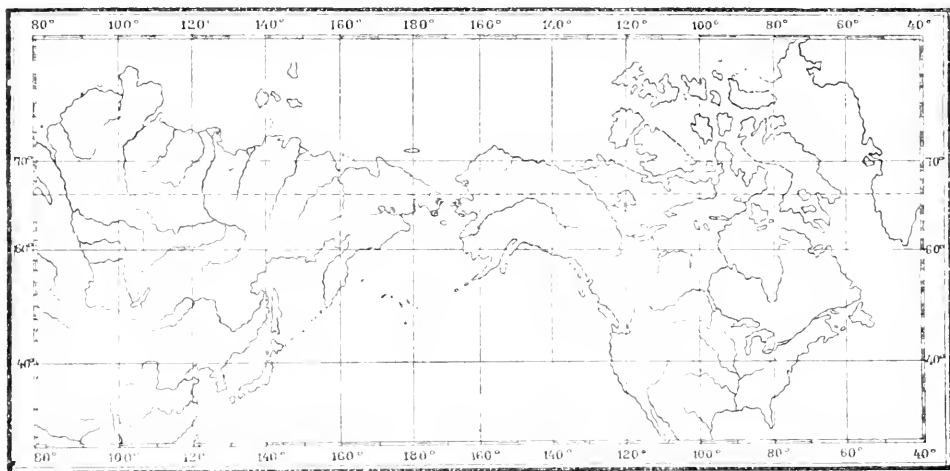
Hab. In paludosis, ad rivulos in distr. Anadyr et in terra Czukezotum. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Якут. В-Ян. X. Лены, Сагастыр 12 VII шв. Б.-с! (z).

Камч. Анад. По рукаву Анадыри! Къ X отъ Анадыри. Мад! (оба β).—**Чук.** Бл. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы въ зал. Провидѣня, тундра 64° 43' с. ш. Борис! (z). Бухта Эммы 22 IX пл. Krause. О. Аракамчень. Wright! (z). Пролить Сенявина. Mert! Зал. св. Лаврентія. Choris! Cham! Eschsch! Mert! Krause! Гб.Е (всѣ 7 β). Гав. Литке, влак дуга 8 VIII шв., незр. пл. Krause! (z).

Обл. распр. Аляска!

Ar. Geogr. Alaska!



Cardamine hyperborea Schulz.

14. C. minuta Willd. 2. Голое. Стебель 4—8, рѣдко до 15 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) 231, 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) 231; Pr. I (1824) 150.—Led. Ross. I (1842) 124.—Овер.-Сит. (1853) 92.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Trautv. АИР. 10 (1887) 489, № 33.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69.—Cajand. Alluv. (1903) 139, 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. Ал!

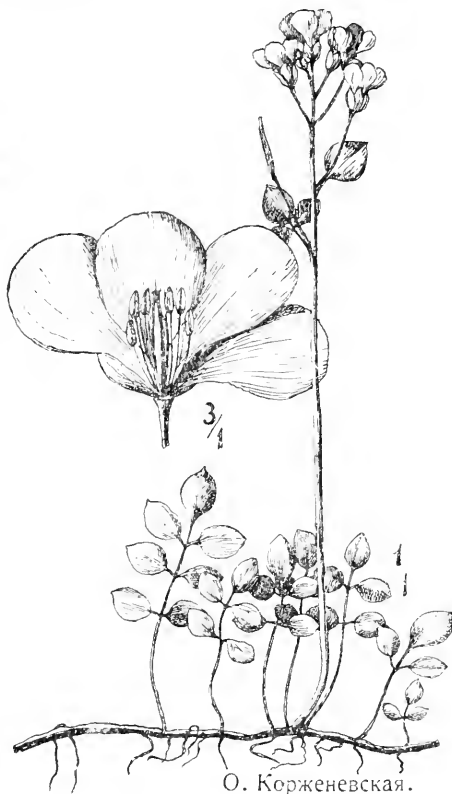
Камч. *И-нав.* Камчатка. Гб. Паллас! Альп. луга у Кроноцкаго перевала 8 VIII цв. Ком!

Обл. распр. Сѣв. Аляска!

Ар. Geogr. Alaska bor!

*15. *C. pedata* Rgl.-Til. 2. Голое. Корневище ползучее. Стебель 3—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 цветоножкахъ почти прямостоячіе, 18—20 мм. дл., около 1 мм. шир.; столбикъ около 1 мм. дл. Сѣмена желто-коричневья.

2. *Glaberrima.* Rhizoma repens. Caulis 3—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.

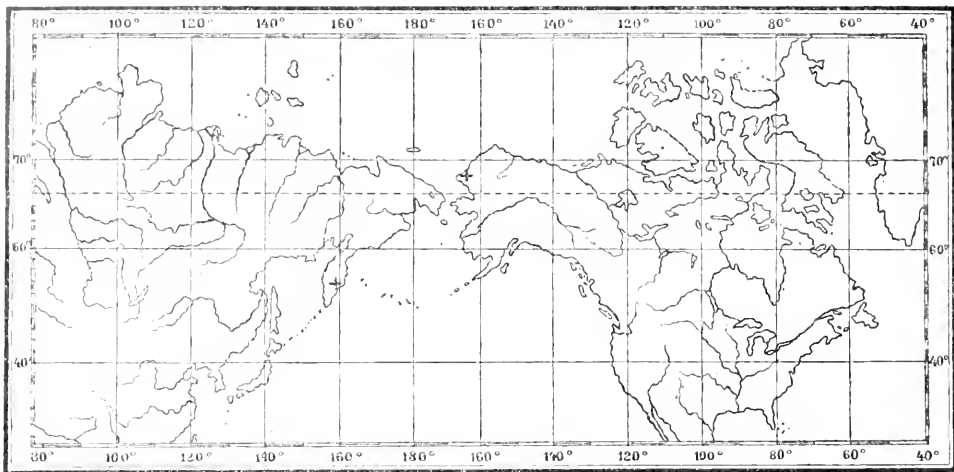


Cardamine minuta Willd.

Съ экз. Комарова съ Кроноцк. перев.

Rgl.-Tit. Ajan (1859) 47.—Слюн. Ох.-Камч. 1 (1900) 271, 281.—Schulz Monogr. 1903) 332.

Рис. Rgl.-Tit. Ajan. tab. IX, fig. 5!



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. Тит! Штуб!

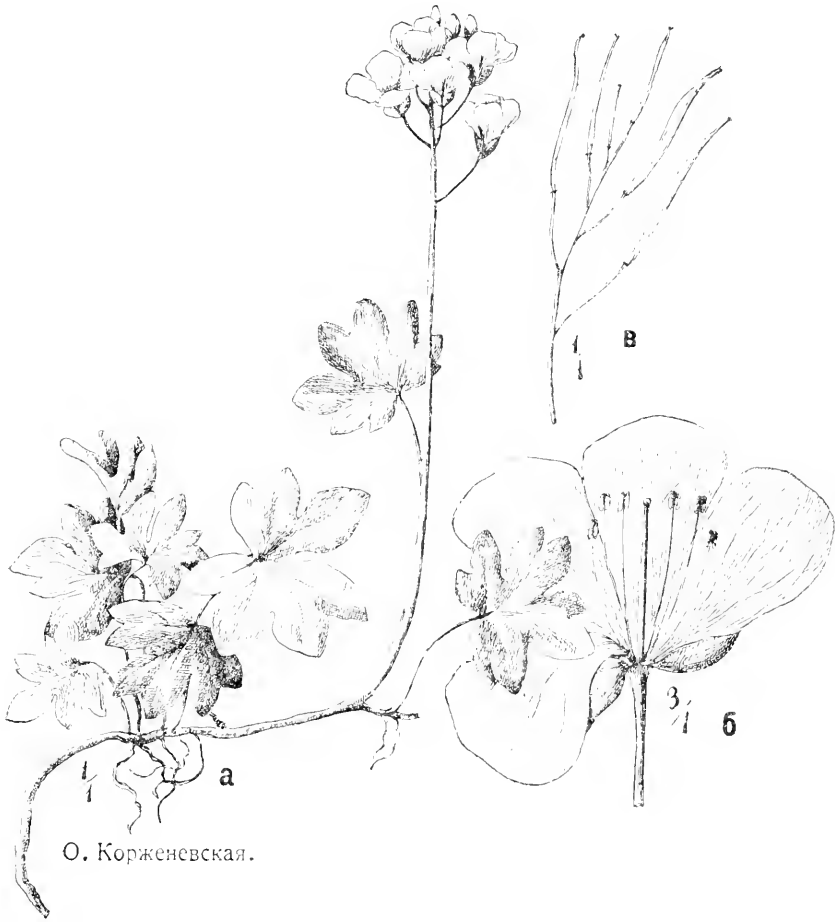
Видъ эндемичный для восточной Сибири. Кромѣ Аяна нигдѣ не найдены.

16. C. 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, цельные, эллиптическіе или овальные, цѣлюкрайніе 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 кося вверху стоящихъ цветоножкахъ 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., овальныя, желтовато-коричневыя.*

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.

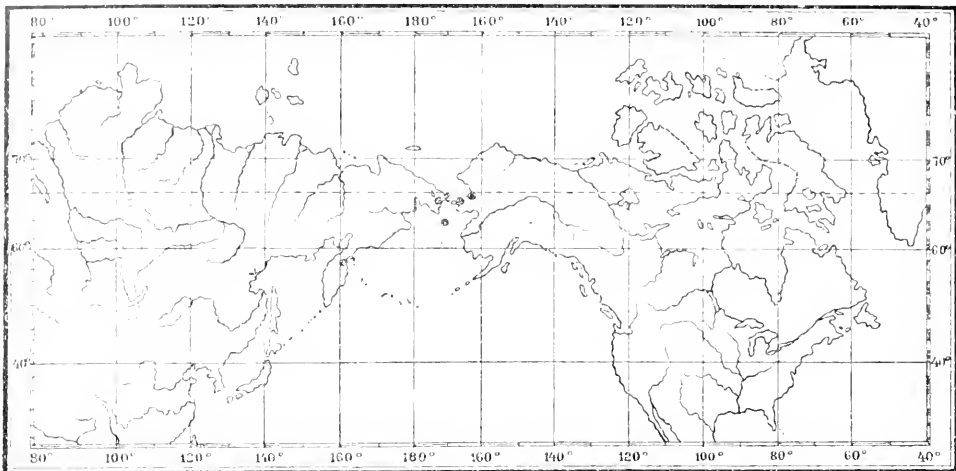
L. Sp. (1753) 654.—Pall. Reise III (1776) 34, 316.—DC. Syst. II (1821) 249; Pr. I (1824) 150 (excl. var. β et γ).—Cham.-Schl. in Linnaea I (1826) 19 (excl. synonym.).—Бѣляевъ. Поѣздка къ Ледов. м. (1833) 217 («*C. bellifolia*»).—Bunge Suppl. Alt. (1836) 31.



Cardamine pedata Rgl.-Til. а и б съ экз. Штубендорфа изъ Аша; в—плоды съ экз. Тиллинга изъ Аша.

№ 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. Сѣв. Урала (1856) № 22.—Володит. Ж. Садов. 4 (1857) 207.—Hook. Outl. (1862) 281, 314.—Trautv. АИР. 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. АИР. 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.—Cajand. Alluv. (1903) 173.—Schulz Monogr. (1903) 553.—Cajand. Urwald (1904) 38.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 141, № 83.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 105.—(Сіяз.) Табл. Зан. 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 Шегл. 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.—Санож. 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. Листья 3,5—4,5 мм. дл.— α .

Petala 3,5—4,5 mm. lg.

Фиг. 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. Листья 5—6 мм. дл.— β .

Petala 5—6 mm. lg.

Schulz Monogr. *Cardam.* (1903) 557.

Обит. На влажных мѣстахъ, каменистыхъ берегахъ рѣкъ и ручьевъ въ арктической зонѣ всей Сибири и въ альпійскомъ поясе горъ Алтая, Саянъ, Забайкалья, Якутской обл. и Камчатки. Цв. VI—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. 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. Щучьего! В.-разд. рр. Хадата-югань и Щучьей, вл. м. ер. камней! Бер. оз. Святого (Ямаль-дорь), щебень. Сук! (всѣ α). Карая губа. Зуевъ (по Палласу). Я-маль. КјеШт.

Томск. Алтай. Гб. М! Гебл! Гб. Траутф! — *Бйск.*

Коргон. бѣлокъ, скл. и розешии 1 VI цв.! 3 VIII осыи. пл! Бѣлки въ верх. р. Кытмы, розешии. Кр! Южи. скл. Катун. бѣлковъ, верх. Южи. Юдо 28 VII цв.! Скалы Катун. ледника 30 VII цв. Сап! Бѣлки верх. р. Джѣлтыѣ-коле 26 VI цв., пл! Горы м. оз. Кара-коль и верх. Шавлы, прит. Аргута. Кр! М. станомъ на р. Кара-Пробакъ и верх. Балыкты, альп. тундра! Верх. Балыкты, скл. у г. Пуетагань, кам. тундра! Пер. Булань-артукъ въ верх. р. Учала, прит. Ыжи, альп. тундра. Крыл.-Шшик! Бѣлки м. верх. рр. Тѣтѣ и Чегань-Узуи. Кр! Г. Кызыль-оёкъ, верх. р. Куатру, южи. притока Банкауса. Сап!—*Кузи.* Кузи. Алагау, басс. Томп. южи. кам. скл. въ верх. р. Амзасъ въ гори. группѣ Тыспритышъ. Клоп! Пет. р. Тереп, екал. бер. верхн. оз! В.-разд. Тереп, Б. Усы и Ч. Носа, альп. тундра. Тит! (всѣ α).

Енис. Аши. Ист. р. Сарала-Носъ, Верхнее оз., альп. тундра. Тит! Скл. Саралинской сонки, верх. р. Саралы, у «бѣлковъ». Кузи! (оба α).—*Турх.* Турханскъ. Мидд. Р. Гыда $70\frac{1}{2}^{\circ}$. Шм! (α , β). Крестовое. 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-Сардыкъ, альп. поясъ. Р! Чер.-Г! Голецъ Алибера! Гарганскій пер. Ком! Байкаль, м. Слюдяной и Б. Быстрой, выше льеной границы. Чек! (всѣ α). Байкаль. Бессерь.

Якут. Як. Алдай—Охотекъ. Т! На гран. Амур. и Якут. обл. Сок!—*Вил.* Монеро—Оленекъ, альп. поясъ. Юча-Онготонъ, пет. р. Велиныи 67° с. ш. Чек.-М! Оленекъ—Лена, по р. Буотарь, гран. льса! Р. Колунгъ-басъ, гран. льса. Чек!—*В.Ян.* Лена. Adams! Бер. Ледов. ок. Гб. М! Турханахъ-Тумуль! Ингастырь! Сагастырь. Б.-с! По Янѣ, Ингнахъ-Хая. Б.-с! (всѣ α).—*Колым.* По Колымѣ. Авг! (β). Пр. бер. Колымы, 35 в. отъ океана, Асицный Бамель, скл. Асицной горы. Авг! (β). 20 в. отъ Лед. ок., Шлаузова, 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. Бараньхи, вл. м! Т.-же, кам. скл., асици. сланецъ, надъ полосой снѣга. Шульга! — *И.-Сиб.-о-ва.* О. Лиховскій. Б.-с! О. Котельный. Толды! (всѣ 8 α).

Забайк. Селит. Альп. поясъ Ургудей! Бухать. Т!—*Баргуз.* Басс. В. Ангары, обнаж. глин. м. у верн. г. Киренъ, голецъ. Сук.-Нолл! (всѣ α).

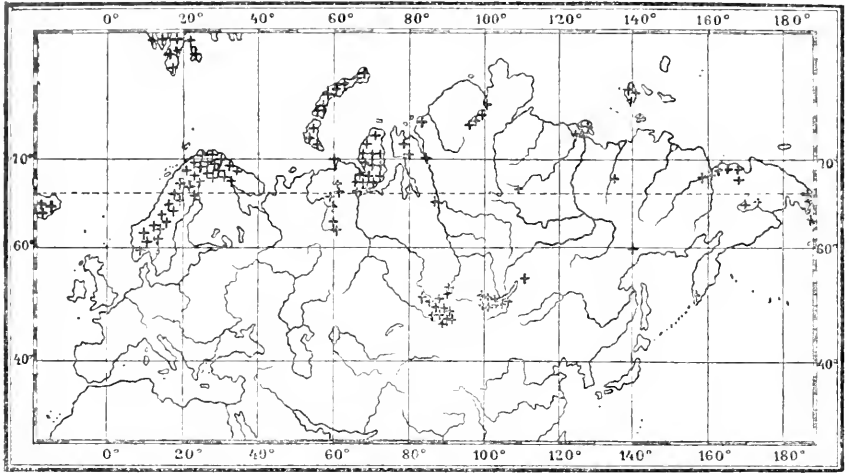
Камч. *И.-о-ва.* Камчатка. Вѣд! Гб. Б. С! Ох.-Камч. край. Слюн. Скалы въ ущельѣ Гришкиной рч., Красныя горы къ В. отъ Начкинского оз., субальп. поясъ. Ком!—*Анао.* Пригокъ р. Анадыри! Къ С. отъ Анадыри. Майд!—*Чук.* Земля Чукчей. Майд! Бл. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы, зал. Провидѣнія $61^{\circ}43'$ с. ш., скл! Т.-же, бер. оз. Борле!



Cardamine bellidifolia L.

Бухта Эммы. 23 IX открыт. пл. Krause! Бернгольм прол. КјеНш. О. Аракамечень. Wright! (всѣ з). 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 высота 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. 337), нѣтъ основанія. Къ *f. lenensis* Andrz. ар. Led. Fl. Alt. III (1831) 33 относятся экземпляры съ безлистной вѣтвочной 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 5—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—1 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 обоюполые, правильные или слегка неправильные. Чашечка 4—5-раздѣльная или зубчатая; вѣничекъ о 4—5 свободныхъ или сросшихся лепесткахъ. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ долей вѣничка, рѣже ихъ столько-же; онѣ свободны, рѣдко внизу ерастаются съ вѣничкомъ. Оба круга тычинокъ развиваются одинаково. Пыльники обращены внутрь, прикрѣплены основаніемъ или ниже середины, съ растрескивающимися свободными половинками, рѣже приросшіе всею длиною 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 вѣничекъ 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. Плодь—ягода или многосѣмянная коробочка. Сѣмена съ цилиндрическимъ, часто очень короткимъ зародышемъ, лежащимъ въ срединѣ бѣлка. Полукустарники, кустарники или рѣже деревья.

DC. in Lam. et DC. Fl. franc. III (1805) 675.—Endl. Gen. (1839) 750.—Bth.-H. II 2 (1876) 377.—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) 364.

Подсем. I. *Rhododendroideae*.

Плодь-коробочка, раскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена съ рыхло прилегающей скорлупой, часто крылатая. Вѣничекъ 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. Бунь. Elaboravit Elisabeth Busch.

Родъ 1. *Ledum* L.

Чашечка 5-зубчатая; вѣтчикъ о 3 свободныхъ, обратно-яйцевидныхъ лепесткахъ. Тычинокъ у сибирскаго вида 10, съ тупыми пыльниками, открывающимися двумя дырочками на верхушкѣ; коробочка раскрывается створками расклевываемъ перегородокъ.

[Rupp. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 391.—Endl. Gen. (1839) 759, № 4344.—Led. Fl. Ross. II (1846) 922.—Turcz. Fl. II (1847) № 236.—Vth.-II II (1873) 599.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 34.—ДТ.-Н. 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 принадлежать еще три вида: *L. latifolium* Ait. отъ Лабрадора до Британской Колумбіи, *L. glandulosum* Nutt. въ Колумбіи 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, блестящіе, отъ вдавленной нерваціи морщинистые, усѣянные 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 остающимся закругленными чашелистниками. 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-гнездная, 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 adspersa, 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 (1773) 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. Дп. Зап. 3 (1814) 53.—Шамиссо Путеш. III (1823) 346, 355.—Киберъ Сиб. В. (1823) № 2, с. 123, 156.—Фигуринъ 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. Сисс. 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. Пет. 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) 503.—Trautv. Fl. Taimyr. № 49; Anhang 74, 101, 104, 110, 114, 117, 132, 137; Fl. boganiid. № 48.—Лисиц. 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.-Til. Ajan 10.—Лисиц. Тоб. Г. В. (1861).—Hook. Outl. (1862) 296, 334.—Будич. Омск. (1867) 27. № 88.—Krapotk. Peterm. Mitth. (1867) 163.—Мидд. Расч. Сиб. 630, 639, 657, 658, 669; Приб. 4, с. XXV.—Сельск. Путь до Кулгук. 536.—Rothrock Alaska 450.—Глень Тр. Сиб. Экен. I (1868) 86, 89, 115, 116.—Трет. Зап. ГО. 2 (1869) 297.—Шеркъ 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. AMP. 6 (1879) 552.—Hage Obfl. (1881) 144, 145.—Март. Мунис. (1882) 44, 92.—Маакъ Вил. (1883) 231, 233, 283.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I 87, 91.—Stejneger. Proc. Nat. Mus. 7 (1884) 533.—Прейль Сп. Енис. (1884) № 334.—Маакъ Вил. III (1887) 81.—Лугов. Ключъ (1888) 40.—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. Енис. 11; № 313.—Сяз. Зап. ВСОГО. 17, 3 (1894) № 90.—Засеъ Алт. 16.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. 287, 300.—Красн. Земл. 1, 3 (1894) 26.—Лугов. Сисс. Тоб. (1895) № 233.—Kurtz Tschuk. 468, № 177.—Somn. Об (1896) № 159.—Прейль Изв. ВСОГО. 28, 4 (1897) № 256.—Горд. Изв. 20.—Поздн. Мамъчж. I 178.—Coville in Stejneger. Asiat. Fur-Seal Isl. (1898) 359.—Стук. Зап. Чиг. 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.—Сајанд. 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.—Сајанд. Шув. (1903) 62, 74, 78, 158, 160, 161, 175.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 1, с. 49.—Крыл. Уралх. 114, 115.—Berg-Sagn. V. Balt. Meer z. Still. Oc. 112.—Переголч. Тр. Каз. ОЕ. 38, 1 (1903) № 51.—Сајанд.-Рорр. Reise 18.—Крыл. Фл. III (1904) 793.—Вольфъ-Палиб. Дер. и куст. 283.—Сајанд. Urwald 5, 12, 13, 15, 18, 20, 23—27, 29, 31—35, 39.—Поном. 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. в. русск. почвъ 15 100, 102.—Стук. Зап. Чиг. 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. Чиг. 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.-Чудым. 12—15, 57.—Краш. въ Флер. Отч. 98, 100.—Левцик. тоже 108.—Оттинг. тоже 124.—Докт. тоже 115, 117.—Гапеш. тоже 56, 59, 60, 62.—Боров. тоже 46.—Кузн. 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.—Кузн. тоже 70, 76, 82, 84, 85.—Гришт. Берез. хр. 50, 54, 56, 58, 61, 63, 83, 84, 86, 92, 96, 113, 144.—Дроб. Лепо-Кур. 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. Агниск. 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, 251, 263, 267, 270.—Ком. Камч. Эксп. 83, 105, 146, 151, 152, 187, 194, 196, 197, 204, 209, 233, 254, 258, 260.—Кузн. Шилк. 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. Земл. 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.—Гавеш. Анг.-Плим. 15, 27, 35, 39, 40, 54, 61, 73, 74, 77, 78, 86, 89, 91, 93, 94, 113, 114.—Смирн. Тр.-Савск. и Селенг. (1913) 170, 174, 175.—Городк. Шшимск. 15.—Кузн. въ Федч. Отч. (1913) 98.—Дроб. Усть-Майск. 140, 141, 145, 151, 152.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 21 40.—Свит. Яаутор. 3—6.—Кузн. Амгун. 7, 16.—Пташ. Шшимо-Прт. 31.—Молот. Бараба 52, 61, 62, 94.—Сукач. Верхн. Ангар. 157, 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. Писка 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. Земл. 3 (1894) 28.—Сяз. Зав. 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. Рунр. Уралъ (1856) 25.—Ком. Бот. обл. Амура (1897) 40.

Ledum palustre Луевц. Тоб. Губ. Вѣд. (1858).

Ботулиникъ. 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. Шшимо-Пртшн. (1913) 29, 31.

Ботулиникъ. Корзунъ Сб. докum. 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.

Ботулиникъ болотный. Ком. Изв. ГО. (1905) 64.

Ботулъ. Флер. Отч. (1908) 51.

Рисс. Reichb. Ic. Fl. germ., tab. 1160, fig. I, H, 1, 2! — Вольфъ-Палиб. Дер. и Куст. (1904) 283!—Докт. въ Флер. Отч. (1909) Таб. 50!—Сырейш. Фл. III (1910) 14!—С. К. Schneid. Laubholz. (1912) 469. Fig 133, 1—g!

Герб. Пб. Fl. Ross. № 272!

Варируеть:

1. *Var. dilatatum* Wahlbrg. 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.—*z.*

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. AMP. 1 (1872) 353.—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 248.—Слюн.



Ledum palustre L. var. *dilatatum* Wahlbrg. Нальво экз. Щеголева из Охотск. окр.; посреднѣ 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. Тым.-Бур. (1911) 25.—Федч. АНР. 31 (1912) 167, № 425.—Кузн. Амгуи. (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 нѣтъво *L. palustre* var. *angustum* E. Busch экз. Дивногорской; направо *L. palustre* var. *vulgare* Ledeb., экз. Сукач. и Шиччинск. 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 OBZ. 45 (1895) 466.—Совол. Мат. изуч. русск. почв. 15

(1907) 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, Спце. 29.

Ledum palustre α *genuinum* Herd. ANP. 1 (1872) 352.—Freyn ÖVZ. 40 (1890) 48.—Прейшъ Изв. ВГО. 25 2-3 (1894) № 132.

3. var. angustum E. Busch. Листья узко-линейные, 9—21 мм. дл., 1—1 $\frac{1}{2}$ —2 мм. шир., съ сильно завернутыми краями; плодъ 3 $\frac{1}{2}$ —4 мм. дл.— γ .

Folia anguste linearia, 9—21 mm. lg., 1—1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. lt., margine valde revoluta; capsula 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lg.

Ledum palustre γ . *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.—Прейшъ 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; плодъ 3 $\frac{1}{2}$ —4 мм. дл. Стелющаяся форма.— δ .

Folia linearia, brevia, 8—14 mm. lg., 1—2 mm. lt., margine revoluta; capsula 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lg. Caulis prostratus.

Ait. Hort. Kew. II (1789) 65; III (1811) 48.—Cham.-Schl. in Linnaea 1 1826) 513.—Trautv. ANP. 5 (1877) 81; (1878) 342; 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 δ . *parvifolia* Маакъ Вил. (1886) 283.

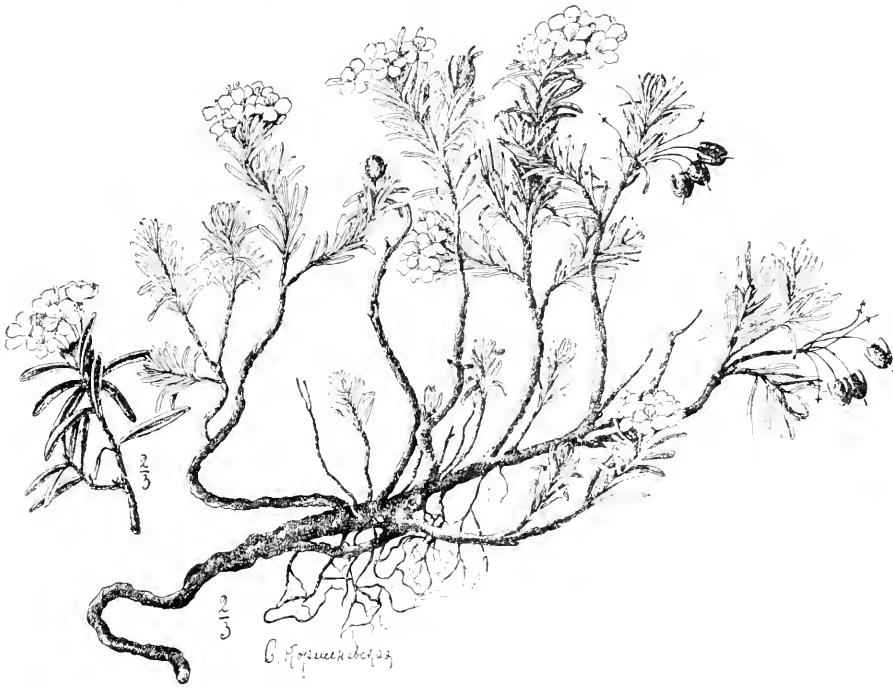
Обит. По торфяникамъ, по сырымъ хвойнымъ лѣсамъ, на каменистыхъ горныхъ склонахъ всей Сибири и Дальняго Востока. Цв. V—VII; зр. пл. VII—VIII.

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).—*Ишим.* Крашелева! 4 в. къ сѣв. отъ Буньковой. Гор! (β).—*Тюм.* Тюмень. Словоц! (β).—*Тоб.* Тобольскъ. Словоц! (β). Лисец! Лѣв. бер. Обн. лѣсн. мох. Авт! (β). Торф. за д. Савиной, бл. Тобольска. Мам! (β). У д. Соколовой, торф. Нв! (β). П в. вѣтъ отъ юр. Лайтыма-маукихъ, болот! Басс. Иоски, лѣств! Оз. Кривое. Жук! (всѣ β). Илз. Тургаса, р. Вахтачарма. Цибузг! Перинна. Пар. Болчаровское на Коудь. Гор! (β). Ивани! (β). Леушиское на Коудь Пар. По Обн. бл. Самарова. Фусь! (β).—*Тар.* Тара. Леб! (β).—*Сур.* Басс. Салыма, юр. Алмашы—Милясовы, торф! (γ). Юр. Рымовы—З. Лемшны, забол. гарь! (β). Юр. Саровскія, pinet. clad. Гор! (β).—*Берез.* С. Сосва. Плов! (β). Щекурье. Корянь! (β). Кушеватское. Фусь! Полуостр. Палмалъ, по р. Щучьей, Словоц! (β). В.-разд. Ходата-юганъ и Щучьей, сух. кам. скл. Сук! (δ). Обская губа, Начальскъ остр., Коршоловы пески. Фусь! (β).

Томск. Алтай. Л! (α). Чих! (β). Брык. Полдт! (β).—*Зырян.* Ридерскія горы, бл. р. Улу-Хань. Л! (β). Гейл! (β). Дол. Ак-кэма. Санож.—*Бійск.* Ю. В. Алтай. Берез! (γ). Оз.

Арысоекъ, бол. бер. Верещ! (γ). Ашкы, приг. Шавлы Аргутекой, сосн. лѣсь. Верещ! (γ). Уймось. Кар.-Кир! (β и γ) Р. Котанда! Р. Дзылацду. Тюм! (оба β). Дол. р. Чибнта, приг. Чуп. Уткин! (β и γ). Бѣлокурха. Тул! (γ). Теленкое оз. Верещ! (β).—*Барн.* Берское. Берез! (β). Кузн. Кузнецкій Алагау. Гельмгак! (β).—*Кавк.* Убинское, торф. Корж! (β и γ). Рямъ въ Убинѣ. Танф. Бергуль, сосн., торф. Корж! (β). Пчирскій винок. зав. Гб. Омек. Муз! (β). Сѣв. Бараба, Верх.-Тартаская дача въ 20 в. къ с.-в. отъ Верх.-Кашинской. Выдр! (β).—*Том.* Водораз. между р. Нарбигомъ и р. Бенгой, бол. Кузн! (β). Томскъ. Уткин! Лаврова! (оба β). Кислова. Кр! Мочал! (оба β). Кривошепно на Оби. Генина! (β). Низ. Чулыма, 12 в. на О отъ Абсагача. Уткин! (β). Сергѣева на Чулымѣ. Выдр! (β).—*Мар.* (всѣ β). Тисуль. Поздняк!—Зав. Краснорѣч. Кучер.-Некр! Боготоль. Борс! 5 в. отъ р. Чети. дор. на Чулымѣ, сук. сосн. бор. Кучер! Бассе. Чулыма и Чети. мох. бол.! Бод. у р. Чидлата! Сосн. бол. за Чидлатомъ. Сок! Р. Чулымъ-низ. рр. Чети и Кин. Волога! (β).—*Нарыл.* Вер.



Ledum palustre var. *decumbens* Ait. Налѣво экз. Щеголева изъ Охотск. окр., направо экз. Чекановскаго и Мюллера съ Оленека.

Васюгана, м. у. Чертанлы и юр. Кунтики! (β). Юр. Кунтики и Аиноловы, бол.! (γ). Васюгань, сосн. рямъ. Ошурв! (β сс α). Бл. Маринныхъ юрты. Адр! (α, β, α сс β). Каргасакъ на Оби. Выдр! (β). Дол. Нарабели, Сетьвинъ бор! (α). Дол. Оби. Молчаново—Былино. Кузн! (β). Молчаново, бол. Колмахтонъ. Генина! (β). Обь, д. Амбарцева. Клоп! (β). Ново-Ильинское. Мичк! (β). Кр! (β, α сс β). Курья въ низ. Кетн. Выдр! (β). Карбинскій боръ. Фрейд! (β). Бер. р. Ломоватой. Язовки и Озерной. Шаховъ! (β). Верх. Кетн. в.-разд. дор. М. Каса. Козловск! (β, β сс α). Чигина—Варгавянцны юрты на р. Тымѣ. 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.

Былка. Вор! (γ). Пет. Татарки. Кузи! (γ). Вл. Обскаго оз. 7000'. Пестер! (β). Мох. бол. на остр. озера Кызкуль! На моховыхъ бол. по р. Голубой. Март! (β). Басе. Спсима, Сыды и Маны, по мох. лиш. ковру въ кедр. л. у устья р. Джаймы. Волк! (β). — *Ачин.* Туруекъ—Еловка! Мох. бол. у Междурѣчской. Кузи! (β). — *Красн.* (въ β): Бл. уч. Веселого. Кузи! Бер. Ангула, мохъ. Тугар! Мох. бодога. Гб. Кр. Сем! — *Кан.* Ячев! (β). Развѣздъ Пойма. Шляхт! (β). Спет. Кана. сосн. на бер. Тугуса. Вор! (γ). Бѣлогорье Тала-инское. Кузи! (β). Тасѣвск. вол. Скор! (β). — *Енис.* Торф. бол. Маакъ! (β). Кытм! (β). Шадр! (β). Гб. Ак! (γ). Казач. оп. поле, Тюльк. бол. у р. Смирямъ, Миклаш! (β). Божье оз., елов. л. Тычин! (β). Рыбное. Влаг! (β). Бѣдоба. Дран-Коч! (β). Боров! (β). Богучаны Гб. Ен! (β). Бер. Муры у Копваловой. Толм! (γ). Неванская, сосн. боръ Толм! (β). Чадобецъ, сосн. боръ! (β). По р. Чадобцу, боръ! Яршина! (γ). Ельчино, ельшник! Р. Када, бор. и ельш. Боров! (β). Кежемское. Юрьевъ! (β и γ). Шгыъ—Ср. Тунгуска 60° с. ш., Огне Дыгонъ, Севагликонъ. Маркел! (β). Туруханск. Ульрихъ! (β). Кытм! (β). Шхт. лѣсъ. Островск! (γ). Дол. II. Тунгуски, II. Кореллина—Заволокъ, лѣсъ. Кок! (γ). Порильскія горы бл. Дудино 69½° с. ш. Шм! (δ). Дудино. Толстая! (γ и δ). Малая Дудинка. Рычк! (β). Устье Дудинной 69½°. Спдор! (β). Тундра, 2 мили отъ Дудина. Ботк! (β). О-ва Бреховы и д. Дудино 70½—69° с. ш. Ульманъ! (δ). Гыда. Шм! (β). Звѣрево 71°. Савел! (β). Боганида 71¼ Мидд! (γ, δ). Повария Гольчиха. 71½°. Эксн. „Зари“! (δ). Шайтанское, въ Аркт. обл. Lundstr.

Ирк. *И.-Уд.* Басе. Уды, мох. бол. Голови! (γ). Бирюса. Штуб! (β). Гофм! (β). Саянская гор. стр., р. Халаби, пр. бер. р. Уц, лѣв. прит. р. Оки, прит. Ангарты, Макировъ! (β). Хорма. торф. бол. Штуб! (γ). Боръ по Окъ! Бол. по Окъ, забол. скл. по Чомъ! Бол. скл. Савина ручья! Бор. по скл. Панагшией Ермаков. оз.! По Черной у д. Суворовой. Кришт! (въ γ). Сосн. боръ у В. Мамыры. Кучер! (β). — *Ирк.* Байкаль. Georgi. Kruhse! (γ). Фурм! (β). Сѣром! (β). Дол. р. Осны. Черс.-Гарт! (β). Саяны, м. исток. Иркуты и Бирюсы. Штуб! (γ). Шидова пуст. Клем! (γ). Р. Пркутъ. Горхонъ! (γ). Дол. Богдатки, Черс.-Гарт! (β). Култукъ. Кесия! (γ). Иркутскъ—Култукъ, Сельск. Ливеншиное, Авт! (γ). Ботк! (β). Заболот! (β). Ст. Байкаль. Сор! Бор! Ганеш! (въ β). Иркутскъ. Т! (β). Шук! (β). Адр! (β). Юрип! (γ). За р. Ушаковкой, торф. Литв! (γ). Московская—ст. Жаровка. Ол! (γ). — *Балаи.* Бол. у р. Толкчи! Сосн.-листв. л. у Усть-Малой. Кришт! (въ γ). Сосн. боръ, верх. Кулунду! Бол. на р. Еспрѣ. Кришт! (въ β). Сосн. л. у с. Янды! (γ). Усть-Уды. Ганеш! (γ). Бажесевское. Мальи! (γ). — *В.-Лен.* Бирюлька! (β). Карамъ, мох. бол. Алекс! (γ). Доленко! (γ). Бол. за р. Шгой, с. Знаменское! (γ). Торф. на Басъмъ. Кришт! (γ). Тутура, лѣсъ. Алекс! (γ). Хв. л. на перев. Тыктинъ-Маректа. Кузи! (β). — *Кур.* Киревск. Штуб! (β). Кок! (β). Р. Туда, заросли *Betula frut.*! (γ). Листв. л. по р. Турьгъ. Кучер! (β).

Якут. *Олекм.* Олекм.-Виг. край. Кропот. Устье Тунгирикана! (β). Тунгиръ, р. Мармачи и р. Дзягдачи, Lagis. rhodod! (γ). Верш. гольца Ночи бл. устья Тунгирикана. Сук-Ноил! (δ). Листв. л. у оз. Эбе! (γ). 100 в. отъ Олекминска на С-3! (β). 250 в. отъ Олекминска на С-3; Тысакыс Доленко! (γ). — *Як.* Дол. притока Б. Туксаи, 1347 м! (γ). Оз. М. Того, 882 м. Прох.-Куз! Покровское, въ тайгѣ. Двиш! (γ). Бестяхъ! (β). Оз. Холо-Мара. Наум! (γ). Бестяхъ. Дроб! (γ). Якутскъ. Прикл! (γ). Балтал! (γ). Лена—Амга, притокъ Кешихердахъ, Гок! (γ). Амга, Маралахъ. Яков! (γ). Лена—Алданъ. Черс! (β). В.-разд. р. Тимтокъ и Алданъ! (γ). Вл. р. Гюскагра. Сок! (γ). На р. Учуръ. Павловск! (β). Челасиш, мокр. кочки! (β). «Казенная тропа», торф! (γ). До пер. Джугджуръ, много у стелющ. кедр! (δ). 4 в. до пер. Джугджуръ. Щег! (β). — *Вил.* Виллоискъ и Олекминскъ. Kruhse! (γ). Р. Виллой 64°, Маакъ! (δ, γ и β). Виллой. бол. Бадеркел! (β). Майд! (γ). Бол. бл. Токани. Маакъ. Оленекъ. бер. Монеро 66½°! (δ). Чошгогоръ—Буотаръ, гран. лѣса I VIII 75 цв! Оленекъ—Лена, р. Тургья Тыгис! Оленекъ, Томба—Майда Чел! (въ δ). — *В.-Ян.* Жиганскъ Ол! (β). Лена. Кузмин! (β). Шах! (γ и β). Будунъ. Прикл! (β). Инз. Лены, м. р. Баханой и р. Нашими. Чел! (β). Бер. Лены, бл. р. Иогары! (γ). У. Лены, Кумахуръ. Бычк! (β). Верхоянскъ, въ горахъ. Гумид! (β). Р. Яна. Б.-с! (β). Индигирка, Русское устье. Рожновскіи! (δ). —

Колым. Р. Алазая, сух. лѣсъ. Роши! (γ и β). В.—Ср. Колымскъ. Черс! (β). Шульга! (γ). 15 в. выше Ср.-Колымска. Шульга! (δ). Ср.-Колымскъ, пвовья роши! (γ). Лѣв. бер. Колымы, тальник. роши! (β). 225 в. ниже Ср.-Колымска. Авт! (β и δ). П. Колымскъ. Киб.-Шары! (δ). Раслуг! (γ). Большой Барановъ камень! (δ). О-ва Колымы у Селигана! Богдановка! Походское, кочк. бол! Рѣдная лѣств. тайга у подп. Пантелеевой сойки! (вѣсь γ). Походское, м. песч. холмам. Шульга! (δ). У. Колымы, «Маякъ», Сухарный хреб. Авт! (δ). По р. Анюю. Лавинск! (γ).

Забайк. Даурія, мох. бол. Раи! (β). Влае! (γ). Флюгр! (γ). Гб. Фини! (γ).—*Селен.* Бурши-хань. Моллесон! (β). Рудневъ. Михно.—*В. Уд.* Р. Чикой, тайга. Лев! (β). Нижи. теч. Тугнуя. Троф! (γ). В-Уднискъ. 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. Зырянскы! (γ). Каренское оп. поле, у. р. Хулунги, лѣсъ! 3 в. отъ ст. Зилово (Хилокой) Амур. ж. д. Бѣлоурюм. поле! Унгурин. оп. поле. 35 в. отъ ст. Бушулей! Кыкерь, дол. р. Нерчи. Крюк! (вѣсь γ). Дол. Нерчи выше Нерчинска. Зырян! (γ). Нерча — Куенга, окр. Ст. Олова. Сук.-Поил! (γ). Басс. Куенги, Горбица, Laric. ledosum; Горбичкань средн. теч! Басс. Куенги, верх. р. Тогонокопь, Laric. Midd.-Betul. Абол! (γ). Куенга, бл. с. Мильгидунь. Новонокр! (γ).—*Нери.* Въ лѣсахъ по торф. бол. Ступ! Нерчинскъ. Гб. Мейера! (β). Зенз! (γ). К! (β). Въ поимѣ Дарасуна у Нерчинска. Маур! (γ). Лѣств. л. лѣв. бер. Серги. Новонокр! (γ). В.-разд. Черн. Урюма и Давенка. Кузи! (β).—*Нери.-Зав.* Вышигы, 30 в. отъ Нерч. Зав. Сосн! (γ). Сист. Урюмкана. Р. Ороца, лѣств. л. надъ Каменной! Сист. Газимура, надъ Могоча. Краш! (γ). В.-разд. Шика-Черн. Урюмъ, у. Черной. Благ.-Поил! (γ).—*Баргуз.* Баргузинъ. Штуб! (β). Витимъ, бл. Мюки. Зырян! (γ). Зим. Поливцева. Яры! (γ). Поливц. оп. поле! Ендонгинское оп. поле. Крюк! (γ). Хут! (γ). Бл. Федоровскаго пр! Амагат. оп. поле, базальт. осынь. Крюк! (γ). Среди тайги, Нигурь. Кабан! (β). Басс. В. Ангары, голецъ Киреш! (δ). Д. Ченчи, бол., сосн! (γ). Д. Чечевокъ, надъ Ухта. на гольцѣ! (β). Прибреж. зар. во дни надп. Сук.-Поил! (β). Чечевокъ, д. Губа, щебенч. сух. скл! (γ). Т.-же, ярки, доны, влажн. мѣста. Сук.-Шни! (β).

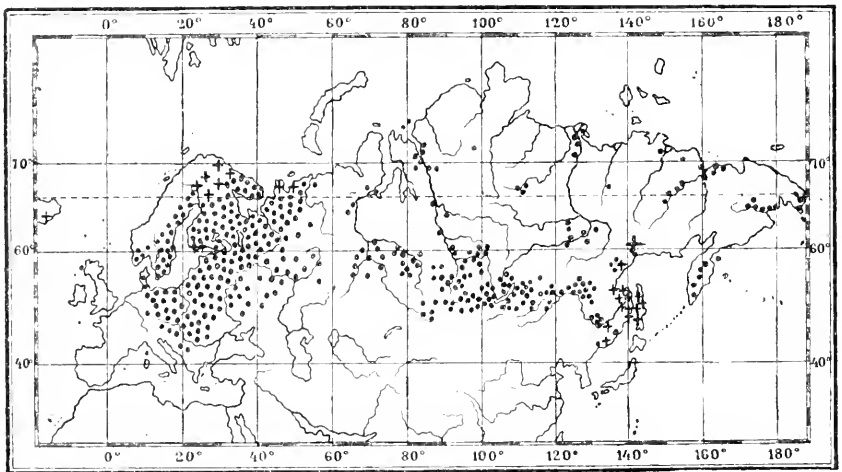
Амур. Амуръ Маакъ! (γ). М! (β). Уруша-Неверь. Кваш.-Сам! (γ). Верблюжій тр. Кваш.-Сам! (β и α). Прох.-Куз! (α , β). Ст. Путакъ! (β). Скл. къ р. Путаку. Прох.-Куз! (γ). Албазинъ. Гленъ! (α). Пермькино, сосн. лѣсъ. Корж! (γ). К! (β). Басс. Зеп! (β , γ). Зим. Саблина! Зим. Безрукихъ! (оба β). Р. Уркань. Прох.-Куз! (γ). Тыганская мет. ст! (γ). Дол. Уркана! (β). Прав. бер. р. Тындыгачи. Алюх! (γ). В.-разд. Уркань-Гилоя, хр. Тукурингра, 1500 м! (δ). Р. Тында. Прох.-Куз! (γ). Мет. ст. Уаха. Никиф! (β). Назим! (β , γ). Мет. ст. Уланга. Мишта! (β). Бальцы! (γ). Прох.-Куз! (β). Мет. ст. Шикавъ. Евстиф. (γ). Проська Ту-Нора! (γ). Голецъ Бекельдеуль! (δ). Оз. Ого-ронъ! (γ). Мет. ст. Бомшакъ! (β , γ). Пр. Воздвиженскій! (β). Пр. Воздвиженскій — оз. Токо. Прох.-Куз! (γ). В.-разд. Зей—Дзиктангра. Никиф! (α). Зей-прит. К! (γ). В.-разд. Зей-Суджари и Бомшак. скл. у Холодной р! (γ). «Марь» у озеръ Бомшакскихъ. Страт! (β). Бомшак. ст., Тигиль. Левин! (γ). Басс. Зеп, Алдан. трона, 8 в. отъ Дамбуковъ, лѣств. л! (β). Пет. Курбатый ниже Б. Джелтулака! (β и α). Олонгра, лѣв. прит. М. Гилоя. Сок! (γ). Басс. р. Утени, Урга, Омутныя, Урюма Тул.-Долг! (β). Горблова — у. Норы! (β и α). Лѣств. л. по Норѣ! (β и α). Къ с. отъ У.—Порскаго зим. Докт! (γ). Ст. Керакъ! Пет. р. Буринды! (β). Т.-же, у р. Осезина. Сок! (γ). Р. Бурей. Шм! (δ). По Бурей, лѣвн. скл. у зим. Мельничъ. Докт! (β и α). Нишкентьевка-Бахарева. Корж! (γ). Басс. Тырмы, у зим. Караванова! (γ). Басс. Тырмы, у р. Оды. Докт! (β). Дол. р. Лагарь, впад. въ Амуръ у ст. Раде, Ком! (β). Дигунь-Сутарь. мох. бол. Федч! (β и γ). Пр. бер. Казушки, прит. Виджана, бол. Сем! (γ).

Прим. Амуръ. М! (α). Гленовское! (γ). Лѣв. бер. Су-са-чу! (α). Бухта Терней! (γ). Т.-же, пр. бер. Сохибэ, Пальч! (α и γ). Бухта Нахтаку, мох. бол. Дес! (γ). Лѣв. бер. Кура. бл. у. р. Улунь. Кузи! (α). Хабаровскъ. Дес! (γ). Хехцырь, мох. бол. Дес! (α). Этт! (β и α).

Таиша у Ходыль. Этг! (γ). Троицкое на Амуре, у Дюдопа, мох. бол. Дес! (γ). Бол. по скл. къ р. Эльбису! (β со α). Скл. къ дол. Мудира, прав. приг. р. Эльбина. Кузи! (γ). Вл. Хадан. М! (α). Пичер. гавань. Навленго! (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, слов. л. М! (α). Дербекъ! (α). Арсен! (α). Листв. л. по бер. Амгуни у зим. Кайдискаго! (γ). Серг.-Михайловское, бер. Амгуни. Кузи! (α). Удни. складъ на Амгуни. Гагина! (α). Бас. Амгуни, ср. теч. Нисуя. Шумской! (α). В. Михайловское. Шест! (α). Николаевскъ. Авг! (α). Шест! (α). Дол. Каморы. Шест! (α). Николаевскъ-Камора. Федч! (α). 10 в. выше Николаевска, бер. Амура. Авг! (γ). Сусукъ съ г. Шинковой. Федч! (α). Мысь Нальса, у. Амура. Пальч! (γ). Низ. Амура, Ашеския мин. воды. Шест! (α). Удекой! α. Губа Мамга! (α). Остр. Шаптаръ, Мидд! (всѣ α). Чумуканъ. Богд! (α).

Сахал. Саханшь. Авг! Мигне! Шм! Торф. бол. Гапгге! Кусувай. Брыл! (всѣ α). Дол. р. Сусун. Мигне! (β). Дур. Шм! (α). Лев. бер. Пилыги. 3 в. отъ М. Тымовой, въ лѣсу. Авг! (α). Рывовское. Пилсуд! (α). Вахту. Глаевъ! (β). Гб. Ав! (α). Дербекъ! (β). Набль. Шм! (β). Семяг! (β).

Камч. *Осот*. Р. Борцовка. Богд! (β). Аянская стор., перев. «2-ой Джуджуръ!» δ и β со α. М. Джуджуръ! (α). Дол. Танчи, лѣств. л. Щег! (α, β). Аяшь. Тил! (β). Охотскъ.



• *Ledum palustre* L.
+ var. *dilatatum* Wahlbrg.

Кузмин! (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. Кузмин! (β). Grote! (α). Петерсъ! (γ). Рубин! (γ). Любарск! (γ). На гористыхъ мѣстахъ Камчатки. Rieder! Гб. Б. С! Зайкинъ мысъ, нам. площ., басс. Паратунки, с. Кюзи, субальп. зона. Ком! Дол. Камчатки, Пушино-Галачи, у. р. Кедровой, сух. тундра! Дол. Камчатки, Кичекъ м. Щанной и Толбачкъ. Грипушь! (всѣ δ). Козыревское, смѣш. лѣс. Протон! (β). Верш. «Ковычій мысъ». Протон! (δ, γ). Красная сопка и на гор. мох. тундрахъ. Левниц! (β). О. Карагинскій. Mert.—*Колано*. О. Беринга. Stell. Дыбовск! (γ).—*Анад*. Дол. р. Ападырь, отъ Марковского до уст! (γ). Т.-же, Кедровая р. и голец! (β). Крапина! (γ). Амочи ниже Чиковской! (β). Противъ Спѣзнаго! (β).

Бѣлая Сокольи! (β). Окр. ст. Анадырь, бер. бухты св. Николая, къ СВ отъ у. Анадыра. Борпе! (δ).—*Чук.* Чукотская земля. Майд! (δ). Бер. Бершг. прол. Mert. Бухта Провидѣя, зал. св. Креста. Сокольи! (γ). Зал. св. Лаврентія Cham. Krause. Сокольи! (δ). Гавань Липке, на кам. скл. и на кам. тундрѣ Br.-Краузъ! (δ). Зал. Ткачеш 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, высывающихся изъ трубки вѣнчика или замкнутыхъ въ ней. Пыльники открываются двумя дырочками на верхушкѣ. Зерна пыльцы связаны въ длинныя нитевидныя массы. Завязь 5-гнѣздная. Плодь—5-гнѣздная, 5-створчатая коробочка съ мелкими сѣменами, раскрывающаяся расклеиваніемъ перегородокъ.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 392.—Endl. Gen. (1839) № 4314—Led. II (1816) 919.—Maxim. *Rhodod.* As. or. (1870) 13.—Benth. - II, II (1873) 599. — Drude in E.-Pr. IV. 1 (1897) 35.—DT.-II. 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 изогнуть 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 изогнуть, 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 трубччку вѣнчика. Листья овальные, наверху заостренныя, сверху голыя, матово-зеленыя, снизу густо чешуйчато-ржавыя 2. **Rh. Anthopogon** Don.
- Тычинокъ всегда 10 3.
3. Цвѣты золотисто-желтыя. Листья продолговато-овальныя, кожистыя, голыя, съ сѣтчатымъ жилкованіемъ съ обѣихъ сторонъ, по краю завернуты 1. **Rh. chrysanthum** Pall.
- Цвѣты фіолетовыя или фіолетово-розовыя 6.
6. Вѣнчикъ снаружи слегка пушистый, цвѣты у основанія окружены многорядными почечными чешуями. Листья тупо 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. Главнѣйшій 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, каменнымъ 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.

Вѣншиимъ сродствомъ съ *Rh. parvifolium* Ad. обладаетъ *Rh. dauricum* L., относящійся 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 Охотского 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 оны доходятъ до Джугджура въ Приморской области, а *Rh. Redowskianum* Max. свойственъ Яблоновому хребту въ Якутской области и Бурейскимъ 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. Вечно-зеленый кустарникъ отъ 20 см. до 1 м. выс., съ темно-бурой корой. Листья продолговато-овальные, къ основанію клиновидно-суженные, дѣльнокрайніе, 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. Вѣничекъ 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, obsoletis. 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.—Längsdorff Reise II (1812) 317.—Алошмъ 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 Цѣсл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 576.—Besser Baical 1834) 19.—Erman Reise (1835) 31, 80, 531.—Литке Путеш. отъ морех. (1835) 251.—Кузнецовъ Лѣсн. Ж. 4 (1836) 128.—Ind. in Bull. Mosc. (1837) 69.—Турец. Cat. (1838) № 744.—DC. Pr. VII (1839) 723.—Led. Fl. Ross. II (1846) 920.—Турец. Fl. (1847) № 748.—Зензин. Тр. В. Эк. Общ. 3 (1851) 2 № 4.—Цѣслеевъ Дощ. Алт. (1851) № 263.—Trantv.-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) № 267; 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.—Шперкъ Лѣсн. Ж. 1 (1882) 43.—Будниц. Бог. опис. древ. пор. (1883) № 86.—Ирейль Сп. Енис. (1884)



Фл. Сиб. 63.

Rhododendron chrysanthum Pall.

№ 333.—Stejneger. *Command. Isl.* p. 535.—Kjellm. *Vega-Exp.* IV (1883) 284, 287, 296.—Trautv. *АНР.* 9 (1886) 479.—Ордынк. *Спб. Газ.* (1888) № 40.—Miyabe *Fl. Kuril.* (1890) 247.—Март. *Зап. ЗСГО.* II (1891) 18.—Андр. Абак. № 198.—Прейль *Изв. ВСГО.* 23, 2 (1892) № 77.—Март. *Кат. нар. мед. ср.* (1893) № 64.—Тилло *Изв. ИРГО.* 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.—Дятмаръ *Камч. I с.* 95, 219, 222, 228, 233, 374, 387.—Крыл. *Урянх.* (1903) 11, 114.—Крыл. *Фл. III* (1904) 791.—Прейль *Изв. Кр. ГО.* 1, 6 (1904) № 102.—Стук. *Зап. Чит. ГО.* 6 (1905) 31.—Ком. *Изв. ГО.* (1905) 37.—Ошурк. *Зап. Кр. ГО.* 1 (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 Флед. 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. *Тунгир.* (1912) 24, 25, 263—267.—Ком. *Камч. Эксп.* (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 erysanthum Tchihatch. *Altai* (1845) 151, 158, 161.

Rhododendron erysanthum Будин. *Зап. Спб. ГО.* (1867) 29.

Rhododendron желтый Сельск. *Зап. Спб. ГО.* (1867) 555.

Желтый рододендронъ Крыл. *Урянх.* (1903) 12, 14, 76, 77.

Enc. 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. Ал!—Кузн. Верх. р. М. Кентаса. Полит! Слет. Абакана, г. Шаманъ, верш. р. Кызась. Ваги! Шаманъ, на глин. слащб въ верхн. ч. Таспыла. Адр!

Енис. *Мунг.* Мидд! Саяны. Less! Штуб! Дол. В. Абакана, гран. уг. Венц.-Кл! Слет. Казыра, пет. р. Татарки. Кузн! Верх. М. Он. Кузн! Гора бл. Ойсаго оз. 7000'. Пест! Хр. Кабахчид. (в-разд. Кизыра и Казыра), перев. въ верх. Базыбая. Вор! Кашкера, въ горахъ. Март! Верш. горы Борусъ Март! Слет. Маны, перев. изъ Млинъ въ Сенажечу. Вор! Кам. розе, на верш. бѣлка въ пет. р. Маны. Волк! Гб. Кр. Сем! Альн. обл. хр. Кутурчикъ и Агульск. бѣлка! Манское оз. Тугар!—Кан. Слет. Кана, лин. тундра на бер. оз. Улду-Низо, Алаши, перев. Вор! Алашское бѣлогорье (лѣв. стор. р. Кана), у сѣнга 4500! Талажнское бѣлогорье 20 в. къ З. отъ д. Нвашкинской 4200'. Кузн! Г. Ера-лашь, перев. въ М. Агуль. Тронн!

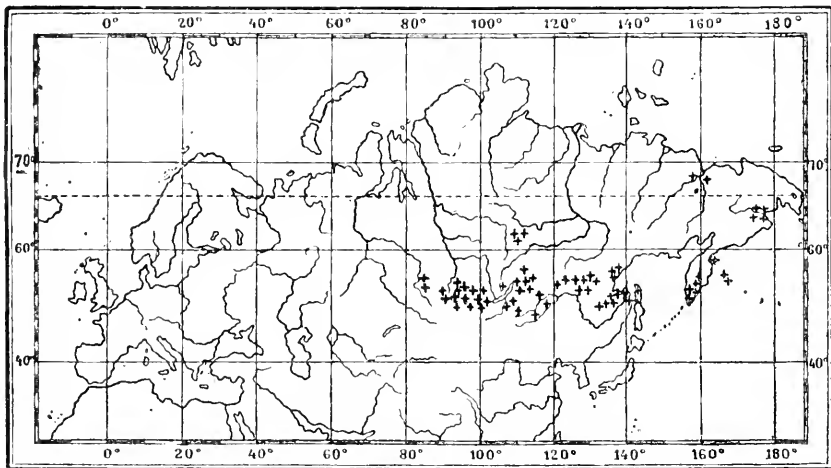
Ирк. *И.-Уд.* На годой горѣ въ дол. Б. Бирюсы. Гофм! Штуб! Хорма, сѣв. скл., тундра Бирюсы. Штуб! Басс. Уды, лѣтв.-кедр. лѣсь. Гол!—Ирк! М. пет. Иркута и

Бирюсы. Штуб! Альпы Хамар-Дабана. Гб. БС! Дор. къ Хамар-Дабану. Щук! Саяны, скл. Мунку-Сагань. Чер.-Г! Мунку-Сардык. Р! Тунк. гольцы. Нотыл! Холгонг. гол. на Ихе-огуиѣ, оз. Ильчирѣ. Ком! Горы Култука. Т! Чек! Кеенж! Т.-же, дол. и гольцы. Сор! Горы въ верхн. теч. Талой, бл. Култука. Чек! Култукъ-Хамаръ, по Слюдянкѣ, высоко въ лѣсн. обл. Бород! Выше грап. лѣса м. Слюдянкы и Б. Быстрой. Чек! Р. Быстрая. Юр! Альпы Бай-кала. Т! Маак! Фурм! Р!—*В.-Лен.* В.-разд. Чукучинь-Кривой ручей. Кузн!

Якут. *Олекм.* Басс. Тунгира, гол. Ночн, бл. у. Тунгиркаша. 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! Ньюокань. Штуб!—*Виц.* Виллюскъ. Майд! По р. Виллю, на скалахъ гольца бл. Туокап. зим. Нод!—*Колым.* Н.-Колымскъ. Шары! Р. Колыма м. Н. п. Ср.-Колымскомъ. Черс!

Забайк. Альпы Даурин. Т! Гб. Ledeb!—*Перч.* Перчинскъ. Зен! Горн. Зерентуй Ваги!—*Али.* Горы, лѣса по р. Баджѣ. Стук! Шибетой и Чикойскіе гольцы 6000—8000'. Лев!—*Перч.-Зав.* Перч. Заводъ. Сосн!—*Баргуз.* В. Ангара. Черс! Басс. В. Ангара, г. Кирень, голец! Гол. на перев. Якин-Дзешиди. Сук-Полл! Чечевокъ, падъ Б. Ухта, гол. Сук-Шилч! Баргуз. тр., сосн. л. по р. Разбойничьей. Полл! Икатскія горы. Крюк!

Амур. Амуръ. М! Олекм. в-разд. м. Нюкжѣй и прит. Амура, на вершинѣ. Квашн.-Самар! Ист. Зен, в-разд. Зел-Данктангра! Басс. Зен, мет. ст. Унахэ. Ябл. хреб. Никиф! Маршр. отъ астр. п. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл., в. Янкана, ист. ключа! Т.-же, оз. Оконовъ 1293 м., склоны! Т.-же, в. Яйкана! Хр. Тукурингра, в-разд. Уркуна и Гилюя, дол. горн. 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. Улушь. Кузн! Верш. горъ съ кедромъ у зал. Де-Кастри М! Мысь Палса, у. Амура. Пальч! Сел. Пальво. Дербекъ! Немилень, Керби, по Амуру. Шм! Басс. Амгуин, верш. г. Сетко. Кузн! Удскоел Губа Мамга. Мид!

Сахал. Сахалинъ. Шм! Перев. къ Охотск. морю. Шилеуд! Сѣв. ч. Сахалина, верш. Затымовск. хр., верх. прит. Набиля. Семяг!

Камч. *Охот.* Охот.-Камч. край. Аптон! Аячь. Ред! Возн! Тi! Богд! Аянская стор. перев. отъ Челасина! По лѣсамъ до Аяна отъ Дзуджюра! Отроги Станов. хр. Щер! Ист. Кумыра на Охотской стор. Гб. Ак! Охотскъ. Штуб!—*И.-нав.* Камчатка. Мер! Stewart!

Гб. Фш! Кузм! Петерс! Расторп! Ried! Тi! Вози! 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. «Малкинскаго зеркала», дол. р. Быстрой! Большая «Байдарка», альп. зона. Прот! Ключи, верш. хребта! Подошва Ключев. вулк. Афан! Дол. Камчатки, бл. с. Начкв. Грив! Верш. Холзана. Вози! О. Карагнскій. Мерг!—*Команд.* О. Беринга. Дыб! Гребн! Гудзенко! О. Беринга, Никольское, 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. Александра! Т-же, Амочи и бл. Чиковой. Соколы! Дол. р. Амочи. Подвойск!

Обл. распр. Сѣв. Монголія! (Оз. Косоголъ!), Сѣв. Америка (Ситха).

Ar. Geogr. Mongolia bor! (lac. 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, пластичатой, лупящейся, 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 рѣснчатыя. Чашечка 5-надрѣзная, зеленая; доли ея яйцевидныя, наверху закругленныя, по краю волосистыя, 1¼—3 мм. дл., 1—2½ мм. шир. Вѣничкѣ съ блюдчатымъ отгибомъ, розовый или блѣднорозовый, съ сѣтью болѣе темныхъ жилокъ. Трубочка цилиндрическая, внутри мохнатая, 6½—8½ мм. дл. Лопастн отгиба простертыя, закругленныя, слабо курчаво-городчатая, 4—5½ мм. дл., 4½—6 мм. шир. посрединѣ. Тычинокъ 5, иногда 7, замкнутыхъ въ трубочку вѣничка; нити прямыя, голыя; пыльники почти округлые. Столбикъ на ⅓—½ 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, 1¼—3 mm. lg., 1—2½ 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 (1825) 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—взр. Штубендорфа съ Саянъ. 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. Иерл. 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.-Tit. Ajan (1859) № 193.—Mart. Mnyec. (1882) 40.

Osmanthus fragrans Radde Ost-Sib. (1861) 36.

Rhododendron fragrans Max. Rhod. As. or. 1870 16.—Herd. АНР. 1 (1872) № 44.—Rgl. Gfl. (1874) 57.—Trautv. АНР. 5 1877 80.—Прейсш. Сп. Енц. (1884) № 331.—Trautv. АНР. 10 (1887) 522.—Прейсш. Изв. ВСО, 19, 2 (1888) № 185.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 76.—Саянд. Аллв. (1903) 159, 160, 175.

Osmothamnus Kjellm. Vega-Ехр. I (1883) 137.—Ком. Изв. ГО 1905) 59, 64, 103.

Asmotamnus pallidus Краен. Ат. (1886) 204.

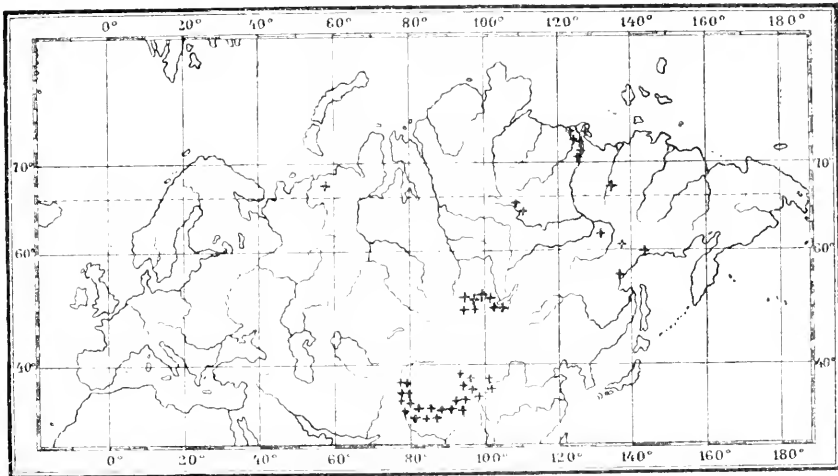
Рис. Gmel. Fl. IV (1759) tab. 55!—Adams Мém. Ac. II (1807-8) tab. 14!

Обит. Въ альпійскомъ поясъ Саянъ и горъ Якутской и Забайкальской обл. Цв. VI—VII, рѣдко VIII; зр. пл. VIII—IX.

Наб. In regione alpina montium Sajanensium atque montium Jacutiae et Transbaicaliae. Fl. VI—VII, raro VIII; fr. mat. VIII—IX.

Вѣвс. Мунг. Мидд! Сѣв. скл. г. Боруевъ, на кам. тундрѣ. Март!—Кан. Г. Ералашъ пер. чр. М. Агуль. Тропи! Ю. скл. бѣлка въ окр. М.-Пизивекаго оз. Тугар!

Ирк. И-Уд. Саяны м. верх. Иркута и Бирюсы. Штуб! Голая гора въ дол. Б. Бирюсы. Гофм!—Ирк. Хангин. караулъ, подн. горы Макко-Сардуръ. Штуб! Скл. Мунку-Саганъ-Хардыкъ. Чер.-Г.! Вер. р. Иркута, Мунку-Сардыкъ Р! Г. Хамардабанъ, переваль на



Rhododendron Anthopogon Don.

д. Утудикъ. Ксенж! Верх. Ехе-Огуна! Гол. Альбера 13 VIII цв. Ком! Аршанъ бл. Тувкннека, на гольцѣ. Бор! Сор! Дол. р. Китой, въ лѣсу Чер.-Г.! Выше гран. лѣса, Слюдянка — Б. Быстрая Чек!

Якут. Як. Якутскъ—Охотскъ Т! Кузм! Шелух!—Вил. Виллой. Майд! Лена. Гб. Фин! Оленекъ, р. Тырактанъ. Чек.-М! На р. Верхн. Майкандѣ! На р. Колунгъ-басъ, на гран. лѣса 16 VIII цв! Оленекъ, при у. р. Уку, тундра 21 VIII цв. Чек! Оленекъ — Лена! Между р. Чонгогоръ и Буотаръ, на гран. лѣсовъ! Р. Атырканы, у гран. лѣсовъ 4 VIII цв.! Тырья (Тыгіе), тундра. Чек!—В-Ян. Верхоянскъ. Майд! Р. Лена, Тогуе-оюннаръ. Ол! У. Лены, Аугарданъ. Б.с!

Забайк. Селет. Альп. обл. г. Ургудей. Т! Нол! Альпы Ургудей, Бухагъ и Пухей. Т!—Баргуз. Витимское плоскогор., Уокитскій переваль, заболоч. м. Корот.-Лебед!

Камч. Охот. Аляв. 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 32 tab. 70, fig. 1 A, B, но 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 ($1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ 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 олиствлены. 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, лопастн 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. Нестьикъ длиннѣе тычинокъ. Столбикъ питевидный, фіолетовый; рыльце головчатое. Завязь овальная, ржаво-чешуйчатая, 3-бороздчатая. Коробочка овальная, 5-гнѣздная, ржаво-железистая, $3\frac{1}{2}$ —3 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-ocularis, 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.-Tit. Ajan (1859) № 195.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 623.—Мах. 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 Изв. ВГО. 19, 2 (1888) № 159.—Слюп. Ох.-Р. II (1900) 76.—Прейнъ Изв. 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 Иергл. Указ. 8, 3 (1831) № 575.—Besser Baical (1834) 19.—Ind. in Bull. Mosc. 1 (1837) 60.—DC. Prodr. VII (1839) 724.—Сельск. Ж. Садов. № 5 (1863) 60.

Rhododendron parviflorum Radde Ost-Sib. 1861) 33, 66, 94, 115, 119, 130.—Мидд. Раст. Сибир. (1867) 588.—Ail. 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. Изв. ГО. (1905) 48, 59.—Паллб. 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!

Варіируеть:

Var. alpinum Glehn. Низкорослый (10—30 см. выс.), растопыренно-ветвистый, почти стелющийся кустарникъ—β.

Humile (10—30 см. 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. B—*Rhod. parv.* var. *alpinum* Glehn. Экз. Сукачева съ гольца Ночн. В.—Листъ, увелич.

Наб. 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. Боруев. Март!

Ирк. Байкаль. Раи! Adams. Ред! Чек!—*И.-Уд.* Дол. Бирюсы. Гб. Траут!—*Ирк.* Бол. по Иркуту. Т! Дол. Оки против Букеоя. Ком! Оз. Ильчир! Дол. Бадагки. Чер-Г! Тунк. горы. Т! Надь перев. Харь-Дабаи! Хайтоль. Ком! Бл. дл. моста у Тибильти. Т! Бол. м. Быстрой и Тибильти бл. Тунки, на субальп. луку Ургудей. Т! Култукъ. Витк! Чек! Дол. р. Култучной. Ксеви! Р. Быстрая. Гб. Ал! Мысь Шаманскій. Витк!

Якут. *Олекм.* Гашанч. гол. на хр. м. Тунгпромы и Олекмой, слабо задерн. почва. Сук.-Поил! (β). Чара. Майд!—*Як.* Горы по Лепъ. Ред! Лена—Амга, кам. скл. по р. Кербикаи въ нижн. теч. Сол! Р. Хандыга, прит. Адана. Черс! По р. Учуръ. Штуб!, т.-же, влажн. мѣст. Павл! Р. Мархта, спет. Молвы. Майд! Нельканская стор! (β), м. Якуг. и Примор. обл., сѣдл. перев. Щег! (β). Якутскъ—Охотскъ Штуб!—*Вил.* Мох. бол. по дор. отъ Верхне-виллойск. Уир. къ Тюкани, съ *Betula piana*. Маакъ. По Вильюу, 64°. Маакъ! Виллойскъ. Майд!—*В.-Ян.* Верхоянскъ. Майд! Снет. Индигирки. Черс! Р. Колыма, между II. и Ср. Колымекомъ 8 VIII вв. Черс!—*Иар.* Дол. р. Ныгры, бл. Тихоно-Задонскаго пр! Гольцы по р. Танодъ, за предѣл. дров. раст. Поляк! (β).

Забайк. *В.-Уд.* Сѣдак! Верх. Тугуя. Троф! Верш.-Конд. мет. ст., на горъ лѣв. бер. Конды. Крюк!—*Чит.* Чита, надь по р. Смоленскъ, ерик. бол. Яблоновья горы въ 30 в. отъ Читы, заросл *Betula frut.* Вислоухъ! Кукнскій минер. ключъ. въ лѣсу. Стук! Каренгское ои. поле, при у. р. Худугли, скл. горы. Крюк! Ср. ч. басс. Черчи, р. Селлида, ср. теч.; еришкъ на полог. скл! Верхн. ч. басс. р. Куеши, Тогопоконъ, вершина; еришкъ съ рѣтк. листв. на полог. склонѣ. Абол!—*Черн.* Въ лѣсу надъ Шилкинчикъ. пр. прит. Черной! Куест. заросль м. надыми Илканъ и Буруюй. Кузи! В.-разд. Шилка — Черн. Урюмъ, прав. бер. Черной, въ надъ. Благ.-Поил! М. Горбичан. и В. Мариваст. пріесками, ср. мокр. еришка. Сук.-Поил!—*Черн.-Зав.* Снет. Газимура, в.-разд. падей Магача и Джелогда, сѣв. бол. и кам. скл. Краш!—*Баргуз.* Баргузинъ. Штуб! Витим. районъ, бл. Ендонг. поля въ лѣсу, на сыр. мѣст. Фоминъ! Поливн. оп. поле, сосн. л. Крюк! Яры! 6 в. отъ зим. Поливцева. Каб! Дол. Витим. Иката! Лѣсь въ верх. р. Талой. Крюк! Витимск. плоскогор., верш. Аушкъ—Б. Бомбуйка! Басс. В. Цыи, р. Аяна-р. Бойчиканъ. Корот.-Лебед!

Амур. Басс. рр. Утеи, Урка, Омутыи. Уруша, заросль ериша по р. Урульмут! т.-же, марь бл. слиянія Урки и Урульмутъ. Тул.-Дол! Неверь-Уруша. Кваш.-Сам! М. Неверь! Верблюжій тр! Р. Шугакъ. Прох.—Куз! Дол. Уркана! Тыганская мет. ст. Алюк! Мет. ст. Уланга. Мпшта! Зим. Саблина! Мет. ст. Никаль. Еветнф! Фрод! Басс. р. Зен, Гилойскій пріеск. тр., хр. Тукурунгра, голецъ, въ вер. Еракингры! Р. Иватиканъ, прит. р. Гари! Дол. р. Алды! Пойма р. Тынды! Р. Зен, складъ Дамбуки! Воздвиженское—оз. Токо, р. Диктангра. Прох.-Куз! Джалида-Бурида, кам. увалы вдоль р. Б. Неверь, ст. Б. Неверь. Сол! Листв.-берез. л. по р. Норъ, бол. по Норъ. Докт!

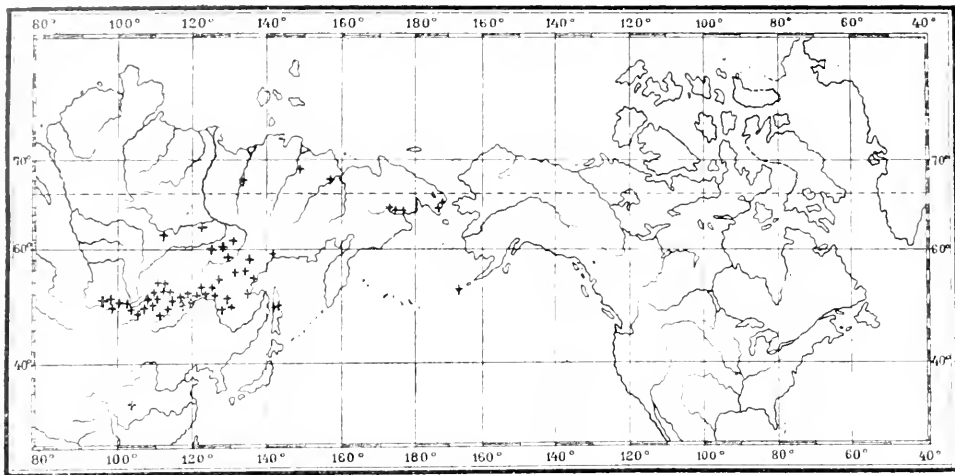
Прим. Удской, р. Салурнай! Р. Кутунья. Мидд!

Сахал. Гленъ! Вахту, тундра! (β). Уанды, тундра. Гленъ! (β). Верш. Затымов. хр. въ ср. теч. р. Пабили. Семяг! (β).

Камч. *Охот.* Аянь. Ти! Охотскъ. Ред! Мидд! Штуб! Районъ с. Ола. Подвойск! (β).—*Анао.* Р. Анадырь. Майд! (β). Дол. Анадыра. отъ Марковского до у! (β). Лиманъ Анадыра, скл. прибрежной горы, мысь св. Александра. Солоды! (β). Бл. ст. Анадырской, по бер. бухты Св. Николая, къ с.-в. отъ у. р. Анадырь, возвыш. бер. р. Борпе! (β).—*Чул.* Пролить Сенявша! (β). Зал. Св. Лаврентія. Мерт! (β).

Обл. распр. Китай (Сечуанъ, г. Омей). Сѣв. Америка! (о. Уналашка!).

Ар. Geogr. China (Sze-czuan, m. Омей), America septentr! (ins. Unalaska!).



Rhododendron parvifolium Adams.

Въ полярныхъ странахъ Европы и Сѣв. Америки этотъ видъ замѣненъ другихъ *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 оны не видаль и что, можетъ быть, она опадаетъ. А такъ какъ она не опадаетъ, то Adams ее, повидимому, просто не замѣнилъ. Комаровъ во «Флорѣ Маньчжуріи» говоритъ, что у *Rh. lapponicum* тычинки у основанія всегда голыя, а у *Rh. parvifolium* бородачья. 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 выяснитъ, что такого отличія не существуетъ.

Подродъ II. *Azalea* Planch.

Цвѣтничья почки окружены при основаніи листовыми почками. Цвѣты собраны на концахъ вѣтвей по 1 — ∞. Тычинокъ 3 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. *Schlippenbachii* 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. посреднѣ, клиновидно сужены къ очень короткому



Rhododendron *Schlippenbachii* Maxim. A—вѣтка со зрѣлыми плодами. B—цвѣты. Эск. Фр. Шмидта изъ Приморской обл.

ржаво-железистому черешку, съ 6—8 выдающимся 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 развертываніи 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, перепончатые, волосистыя, опадаютъ къ концу цвѣтенія). Чашечка 5-надрѣзная, лопасти ея овальныя, 5—8 мм. дл., железисто-рѣсничатые. Вѣничекъ 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—3,5 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; Mém.-Ac. 7 1870) 333; *Rhod. Asiae Or.* (1870) 29.—Herb. ANP. I (1872) 347.—Ком. Фл. III (1907) 206.

Рис. Maxim. *Rhod. As. Or.* 1870) tab. II, fig. 7—13!

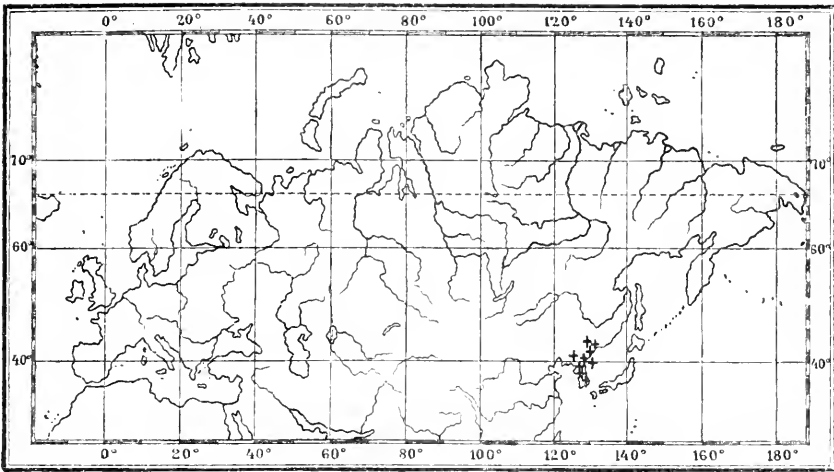
Обит. По сухимъ, каменистымъ горнымъ склонамъ въ Южно-Уссурийскомъ краѣ. Цв. IV—V; зр. вл. VII.

Наб. In decliv. siccis, lapidosis partis meridionalis prov. Primorskaja. Fl. IV—V; fr. mat. VII.

Прим. На горѣ 16 IV кв. Маньчжур. Заливъ Носеета. 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, черепчато 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 остріемъ или продолговато-эллиптическіе, съ обонхъ концовъ острые, 8—10 мм. дл. 3—17 мм. шир. посрединѣ, на короткихъ ($1\frac{1}{2}$ —5 мм.) черешкахъ, кожистые, часто зимующіе, большею же частью опадающіе, сверху съ рѣдкими сидящими железками, иногда молодыя съ рѣдкими волосками, а по срединному нерву коротко-пушистые, снизу бѣловатыя или рыжеватыя, покрытыя многочисленными сидящими железками, по краю съ неясными тупыми зубчиками и съ железками между ними. Цвѣты пазушные (распускаются до развертыванія новыхъ листьевъ), скучены на верхушкѣ вѣтвей по 1—5. Цвѣтоножки окружены долго остающимися, черепчато расположенными, округлыми, перепоччатыми, 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 5-лопастное. Коробочка продолговатая, неглубоко 5-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—30 mm. lg., medio 5—17 mm. lt., breviter ($1\frac{1}{2}$ —5 mm.) petiolata, coriacea, annua, nonnulla hiemantia, supra glandulis sessilibus sparsis adpersa, 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 5-lobum. Capsula oblonga, leviter 5-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.—Ait. Hort. Kew. II (1789) 66; III (1811) 49.—Pall. Epistol. (1830) 213.—Шук. Библ. для чтенія 93, IV (1849) 4.—Маакъ Уссур. (1861) 2.—Махѣм. *Rhod. As. Or.* (1870) 43.—Шперкъ Верхол. (1870) 145.—Прейль 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.—Кршшт. Берез. хреб. (1910) 109, 144.—Семяг. Сахал. (1911) 4.—Сіяз. Табл. Зап. Сиб. 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 Енис. 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, 253.—Мидд. Раст. Сиб. (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.—Прейль Изв. ВСОГО. 25, 1 (1894) 34, 36.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 40.—Саножи. Алт. (1897) № 233; Кат. (1901) 210, 250.—Freyn ÖBZ. 52 (1902) 400.—Леманъ

Бійск. (1903) 9, 10.—Крыл. III (1904) 792.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 13; 9 (1908) 10; 10 (1910) 10.—Ганеш. Ангаро-Ним. (1912) 15, 39, 40, 122.

Rhododendron Dahuricum a) *albiflorum* Турч. въ Цегл. Указ. 8, 3 (1831) № 574.—Besser Baical (1834) 19.—Губельм. Тр. Юр. БС. 2, (1901) 230.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 8 (1907) 41.

Rhododendron dahuricum Ind. in Bull. M. (1837) 60.—DC. Prodr. VII (1839) 723.—Зензш. «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, 96, 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 Усеур. 272, 273, 293, 326.—Сельск. Ж. Сад. (1863) № 3, с. 60.—Павловск. Зап. Сиб. ГО. 6 с. 5.—Будши. Зап. Сиб. ГО. (1867) № 87, с. 27.—Сельскій Култук. 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. ВГО. 19, 2 (1888) № 160; 21, 4 (1890) № 186; 23, 2 (1892) 26.—Тилло Изв. ГО 29 (1893) 284.—Прейнь Изв. ВГО. 25, 1 (1894) № 88; 28, 4 (1897) № 255.—Нв. Fl. Ross. (1898) № 424.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 3 (1898) № 268.—Слюн. Ох.-К. I (1900) 272, 274; II 76.—Sajander 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.—Sajand. Urwald (1904) 5, 9, 39.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 26, 27, 37, 49.—Нопом. Петр. лѣсн. дача 31, 39, 42, 44.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 214.—Стук. Зап. Чпт. ГО. 6 47; 8 (1907) 17, 21.—Новоокр. въ Флер. Отч. (1908) 50.—Ганеш. въ Флер. Отч. (1909) 60.—Докт. Нор. Мамыш. 7, 9, 12, 17, 19, 22—24, 30, 33, 35, 36, 38, 39, 44, 47; въ Флер. Отч. 115.—Левец. т. же 110.—Краш. т. же 98.—Кришт. въ Флер. Отч. (1910) 60, 64.—Кузн. т. же 82, 83.—Новоокр. 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.—Нопл. Тр. Амур. Экен. 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. ANP. 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!

Варіруеть:

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. ANP. 10 (1887) 523.—Прейнь 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 менѣе разбѣянными 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. *ABP.* I 1872 348.



А—*Rhododendron dauricum* L. var. *dauricum* Maxim. Б—листь съ железками, увелич. Эвз. Залѣова съ Алтая. В—*Rhod. dauricum* var. *micronulatum* Turcz. Maxim. Вѣтка со зрѣлыми плодами. Г—листь съ железками, увелич. Эвз. Янговскаго изъ Уссурийскаго края.



Рис. Борисовъ.

Rhododendron dauricum L.
var. *mucronulatum* (Turcz.) Maxim.

Rh. («*Rhododendrum*») *macronulatum* Turcz. Bull. M. 6 (1837) 153, № 125.—DC. Prodr. VII (1839) 727.—Turcz. Fl. II 1847) 208.

Обит. На скалахъ, каменистыхъ 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.

Hab. In rupestribus, decliviis montanis lapidosis, in detritu lapidoso, in laricetis, picetis, pinetis, betuletis, raro querecetis, 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. II! I! M! Гебл! В. Алтай. Б! (вѣс α). Зап. Алтай. Тарх! (α). Юго-вост. Алтай. Берез! (β). — *Бийск.* Дол. Ч. Алуя! Алтайское-Кугань. Саяож! (оба α). Аюось. Утннп! (β). Мажерокъ. Тюм! (β). Чемаць. Лавр! (β). Юфер! (α). Карасукъ Тюм! (α). Перев. Капрь-Вортулдкъ. Саяож! (α). Чуйскій тр., перев. Чекетамань. Некр! (α). Дол. р. Соснь-Чадыра. Кр! Саяож! (оба α). Перев. Текелю-Соснь-Чадыр! Дол. Ав-эма, р. Кузюякъ—р. Текелю. Саяож! (оба α). Акъ-бомъ на Чубъ скалы! (α). Лѣв. бер. Катунь! (β). Кеньга скалы. Вереш! X. р. Башкауса, скалы по р. Кумуртуку. Кр! (α). Теленкое оз. I! (α). Тюм! (α , β). Т.-же, у Яль-чнш. Вереш! (α). Т.-же. скал. бер. у анла. Джайлау. Клон! (α). Теленкое оз., Катунь и ея притоки, Камешка, Несная и др. Саяож!—Барн. Барнуль. Засель! (α , β).—*Култ.* Абак. зав. Адр! (α).

Енис. Усть. Казачья тропа бл. Красной р., вер. теч. р. Усы! Дол. р. Ширата, скл. горы. Нест! (α).—*Мише.* Мишу! Сѣв. скл. г. Боруевъ, кам. тундра! Тайга по р. Голубой, утесы пр. бер. Енисей у Авц. кор! Утесы сланца у порога по р. Б. Кызасу. Март! (вѣс α).

Ирк. Юр! (β).—*И-Уд.* Вирюса. Штуб! (α). И-удинскъ. Р! (β). Несч. боръ бл. Усть-Ил! Боръ на Ок! Боръ на нескъ бл. В. Окшеского! Боръ бл. Ермаковъ ручья. Кришт! (вѣс β). Басс. Уды. Голови! (α). Скл. бл. с. В. Баянь, въ сосн. лѣсу. Ганеш! (β).—*Ирк.* Альпы Саянь м. Иркутомъ и Вирюсой. Штуб! (α). Ист. Иркуты, Мунку-Сарл. Р! Сааны, Рай-марекій Аршань. Гом! (β). Иркутъ. Т! (β). Горы по Иркуту. Шцун! Байкаль. I! Гб. Фил! (β). Фуря! (α). Р! (β). Поляя! Сѣрош! Бл. Кудука. Авг! Кесня! (β). Лиственничная. Бор! (β). Сор! (β). Забол! Дьяч! Вотк! (β). Ст. Байкаль, на скаль. Бор! (β). Скл. прот. ст. Байкаль! (β). Черноухова падь бл. «Звѣзочки». Ганеш! (β). Иркутскъ, горы. Т! (β). Шцук! (β). Шаур! (α). Витк! (β). Шосгак! Т.-же по склоп. Ушаковки. Гб. Ав! (β). Т.-же Шеничи. падь. Адр! (β). Дол. р. Кап. Юр! (β). На р. Нерчѣ въ сосн. л. бл. Иркутска. Поляя! (β). Лѣсъ бл. Ангары. Т! (β). Скл. горы у ст. Иркутъ. Кузи! (β). Дол. р. Кнгой, лѣсъ. Чер! (β). Бл. ст. ж. д. Усолье. Литв! (β). Бл. оз. Ординскаго (жук. тр.), бережякъ. Бор! (β). Кисляковское. Протоки.—*Елиа.* Шчербакова, лѣсъ! Бажеевское! Бойчанская, соснякъ, нагорн. бер. Ангары. Малья! (β). Гарь и рѣдк. сосн. л. дол. Муго. Кришт! (β). Сосн. л. бл. с. Янды Ганеш! (β).—*В. Лен.* Вирюльма падь, С. В. кам. скл. Мышиногола, мелк. лѣсъ! Тугура, въ лѣсу. Алекс! (β). Дол. Лены, отвр. скл. прот. с. Тугура. Кузи! (β). Рѣдк. сосн. л. га врут. скл. выс. сонка, бер. р. Ниян. Хочи. Доленко! (β).—*Кур.* Киренскъ, емши. лѣсъ. Колоул! (β).

Якут. *Як.* Усть-Майскій тр., сосн. бл. ст. Мокуйекой. Дроб! Р. Учурь. Павловск! (β).—*Олекм.* Больш. сонка бл. Олекминска, кам. скл. съ соснякомъ. Доленко! (β).

Забайк. Даурия. Гб. М! Рап! Маакъ! Флюгр; (всѣ β). Мег! (α). Гб. Траут! Конт! Вост. Сиб. Сѣд! (всѣ β).—*Степ.* Баргуз. тр., *Laricet. rhodod.* на склонѣ бл. ст. Татаурова. Поил! —*В-Ю.* (всѣ 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. Зологухина, л. бер. Уды, хр. Нярекиі! Т-же, *rinetum* при подъемѣ на гол. Добхыр-Саганъ, верх. р. Хари-Шибирь. Поил! Кульскія воды. Щук! На тр. Чита—Вудинскъ, Укырь, оушка. Крюк! Укырь. Двори!—*Чит.* Обрывы и бер. р. Нигоды прот. ст. Ниговой 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! Новон! Злат! Т-же, листь. л., сѣв. скл. сонки въ дол. Чты. Благ.-Поил! Окр. с. Ст. Олова, березн. на скл. Сук.-Поил! Зюль-заканъ, берез.—листв. тайга, пологій ю-в. скл. Абол! Дол. Перчи, 200 в. выше Перчишка. Зырян! Перча-Куенга, степн. зан. скл. пади Чумбурукъ. Сук.-Поил! Листв. л. по скл. Куенги, бл. с. Мильгидуна. Новон! Басс. Куенги, р. Горбца, свѣтл. *Laricet. rhodod.* на ю-в. скл. Горбичикана! Верхн. басс. р. Куенги, листь. тайга на вост. крут. скл. Тогонов-кова. Абол! (всѣ β). Дол. Перчи, верш. г. Кыкерь. Крюк! Дол. Маректы, лѣв. прит. Каренги. Зырян!—*Перч.* По лѣсамъ, образ. подлѣсокъ. Фад! (β). Перчишскъ, лѣса и горы. Т! (α и β). Зен! Мауриць! Губельм! Стук! Шилка выше Срѣтенска. Р! Шатил! Кузи! Листв. л. м. надым Шиканъ I и II-ой. Кузи! (всѣ 8 β). Ушург. оп. поле, 33 в. отъ ст. Бушудей. Крюк! Сосн. л. на в.-разд. Аджана и Ушурги! Листв. л. на сѣв. скл. Такна! Тоже къ ю-в. отъ пади Кудикавъ Бушудейской. Новон! 3 в. отъ ст. Злово (Хилковой), Бѣлоуром. 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. пади Бурукой. Кузи! Шилка, окр. Горбицы, листь. л. на шеби. скл. Сук.-Поил! По Шпакъ, скл. у ст. Часовой. Докт! (всѣ 10 β).—*Перч.-Зав.* Горный Зеренуй. Ваги! (β). Перч. Зав! (β). Шага, 10 в. отъ Перч. Зав. Сосн! (α). Аргунь—Газимур. Р! (β).—*Баргуз.* (всѣ β). Ст. Б. Ханмекъ, сосн. л., Баргуз. тр. Поил! 6 в. отъ зим. Полащева. Кабан! Ендонг. оп. поле, лѣсъ, сук. м. Крюк! Нингурск. резиденція. Сыз! Дол. Гудикана. Зыр! Басс. Ангары, бл. д. Чечевокъ, у д. «Губа», гал. у болота. Сук.-Шич! Амур. Усть-Стрѣлочная, у. Зен. Р! По р. Уркъ, на скл! Скл. по р. Урульмутю.

Тул.-Дол! М. р. Шокей и приток. Амура, скл. и вершины! Верблюкій тр. Кв-Сам! Лѣса по М. Северу. Сок! (всѣ 6 β). Алабашъ. Гленъ! (α). Верх. Уркаша, Уркаш. мет. ст., сосн. л. Разив.-Арх! Тыганская мет. ст., смѣш. л. Алюх! Черясева, смѣш. л. Манев! Ст. Уланга, въ дол., береза и листь. Мншта! Просѣка отъ у. р. Дена къ р. Норъ. Прох.-Куз! Зейская, прит. Каро! Басс. Унахъ, ст. Унахъ, Шикиф! Бл. пр. «Стрѣлочный», прав. бер. Ульдегидъ, высок. лѣсог. сунесъ. Сок! Марш. къ астр. и. на р. Джудугинъ отъ Бомнака, 57 в., лѣсъ! Т-же, хр. Тукурушга, ю. скл., лѣсные поляны! Марш. отъ астр. и. на р. Джудугинъ къ астр. и. на р. Догонбой, скл! Окр. оз. Огорона, скл. Прох.-Куз! (всѣ 12 β). Складъ Дамбуки, склонъ. Прох.-Куз! (α). Зим. Панова! Зим. Саблша! 15 в. выше зим. Саблша. Прох.-Куз! (всѣ 3 β). Бомнакъ, В. Зейская мет. ст., ю. скл. Прох.-Куз! (α). Бомнакъ. ст. Левин! Абр! По р. Сугджари. Левин! Марш. отъ астр. и. пр. Воздвиженскаго къ оз. Тоно Якут. обл., скл. Прох.-Куз! Благовѣщенскъ, по гор. и лѣв. Каро! Благовѣщенскъ—Хабаровскъ, Осташино, высок. бер. Бурен. Федч! Просѣка Ту-Нора, лѣсъ. Прох.-Куз! Пузь отъ р. Мамына на О къ р. Норъ! 2-й хр. отъ Мамына къ Норъ! Листв.-берез. лѣса по Норъ! Лѣвн. скл. у зим. Мельчикъ. Докт! Кам. верш. горы съ дуб. лѣс. у ст. Радде. Семян! Ст. Радде, на холм., заросли орѣшника! Союзная, лѣсъ на скл. горь, въ тѣни. Корж! Листв. л. на лѣв. бер. Сугара! Смѣш. листь. л. на пр. бер. Момн. Семян! Бурени-скія горы. Р! Ст. Бабетова, рѣд. дуб. лѣса на сух. скл. Горя! (всѣ 18 β).

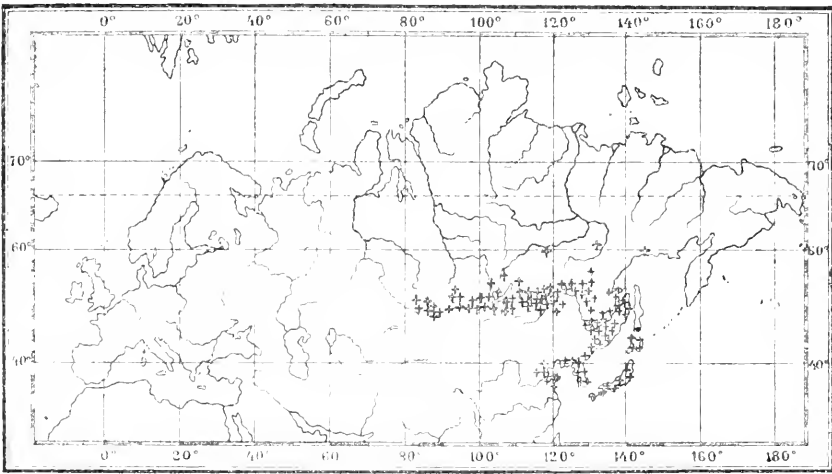
Прим. Нальч! Уссур. край. Яик! Зал. Носѣта. Назим! Маакъ! Владивостокъ. Нальч! Сюз! Шои! Ходор! Т-же, Орланное гнздо! Т-же, басс. р. Первой. Нальч! Верн. Су-са! Фудивъ. Нальч! Поесь Дундасъ. Шм! Камель-Рыболовъ. Нальч! Чер.-Дюк! Скал. лѣвн. скл. у Лифудина, рѣдко. М! Бухта св. Владиміра, сух. луга. М! (всѣ 17 β). Р. Тютихе (къ сѣв. отъ зал. св. Владиміра). Дюк! (α). Вухта св. Владиміра, на в.-раздѣлѣ. М! Устье

Бикина! Мысь Ауа. Маакы! (Веѣ 3 β). Амурь. М! (α и β). Шм! Маакы! Хабаровскъ, лиственный лѣсъ. Горы! Ком! Шест! Т-же, на холмахъ въ куст. Дес! Ст. Выекая 22 VIII цв. Авт! Болонское оз! Саранульское на Амурѣ, глин. бер! Болонскія горы. Этт! Импер. Гавань. р. Эльбиза, берез. л. Кузи! Вознесенское! Вознесенское—хр. Хивизль. Этт! Импер. Гавань. Навленко! Амурь-дата, приг. Тумкина. Арс! (Веѣ 15 β). Хивунда. М! (α). Кузи! Гольды. М! Басс. р. Амгуши. Кузи! (β). Удекой. Мидд! Штуб! Фурм! Богдан! (Веѣ 4 β). Сегнека (Курумь). Мидд! (α).

Камч. *Охот.* Охотскъ. Мидд! Штуб! (оба β).

Обл. распр. Сѣв. Монголія!, Маньчурія!, Корея, Япоція, сѣв. Китай

Ар. Geogr. Mongolia bor!, Manshuria!, Korea, Japonia, China bor.



Rhododendron Dauricum L.

Подродъ IV. *Therorhodion* Maxim.

Цвѣтоножки удивленные, одиночныя или собранныя по 2—3, окружены при основаніи сближенными листьями, съ двумя прицвѣтниками подъ цвѣткомъ. Вѣтчикъ колесовидный, глубоко-3-надрѣзанный. Тычинокъ 10, верхній иногда короче. Столбикъ дуговидный.

Maxim. *Rhod. Asiae Or.* (1870) 15, 47.—*Diode in E.-Pr.* IV (1889) 37.—*DE.-H.* 381.

6. Rh. Kamtschaticum Pall. Ньявшинникъ Камчатскій (Pall.). $\frac{1}{2}$ ф. 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 оцвѣтены; листья лопаточно-обратно-овальные, къ основанію суженные, 14—45 мм. дл., 4—21 мм. шир. посрединѣ, цвѣтковокрайніе. Веѣ листья съ 2—3 нервами по

обѣ стороны отъ срединнаго пера и съ густой сѣткой выдающихся жил-
локъ, снизу по жилкамъ съ рѣсничками, а по краю бахромчато-рѣсничатые.
Цвѣточныя вѣтви 1—2 цвѣтковыя, 1,5—10 см. дл., подъ цвѣтами снаб-
жены 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 вѣ-
ничка продолговато-овальныя, нушистыя, двѣ нижнія немного длиннѣе верх-
нихъ. Тычинокъ 10, при основаніи мохнатыя, неоднаковыя, 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,
3-гнѣздная.

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 lon-
giora. 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 Кодебу Пут.
1823) 338, 343, 345.—Mertens Korog. 1830) 64, 69.—Кузнецевъ въ Лес. Ж. 4 1836)
128.—Воложит. въ Ж. Садов. 4 (1857) 212.—Kittlitz Denkwürd. 1838) 336.—Rgl.-Tit. Ajan
1839) 10.—Rothrock Alaska 1867. 430.—Глець Тр. Сиб. Экон. 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) 333.—Trautv. АНР. 8 (1883) 12.—Kjellm.
Vega-Exp. IV 1883) 286, 296, 297, 300, 311, 334.—Trautv. АНР. 9 (1885) 479.—Rgl. G.-fl.
(1887) 343, 344.—Miyabe Kuril. 1890) 247.—Kurtz Tschok. 1893) 468.—Coville in Stej-
neger Asia. Fur-Seal. Isl. (1898) 339.—Слюн. Ох.—Камч. I 1900) 282, 293, 294, 297, 299,
302; II 76.—Дунмаръ Камч. 1901) 95, 192.—Eastw. Alaska (1902) 210.—Fedtsch. Fl.
Comm. (1906) 24 № 142.—Ком. Камч. Экон. (1912) 32, 63, 69, 104, 113, 137, 373, 415.

Chamaecistus kamtschaticus Regelъ 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.—плодь, уже раскрывшійся.

Варіируетъ:

Var. pumilum E. Busch. Низкорослый кустарничекъ 4—9 см. вышиной, съ листьями на безплодныхъ побѣгахъ 14—20 мм. дл., 4—10 мм. шир. посреднихъ и съ цвѣтосными вѣтвями 13—45 мм. дл.

Frutex nanus, 4—9 cm. altus, foliis ramulorum sterilium 14—20 mm. lg., medio 4—10 mm. lt., ramis floriferis 13—45 mm. lg. — β.

Обит. Гольцы альпійскаго пояса и морены, а также скалы въ дѣсномъ поясѣ Приморской и Камчатской обл. и о. Сахалина. Цв. VI—VII; зр. пл. VIII—IX.

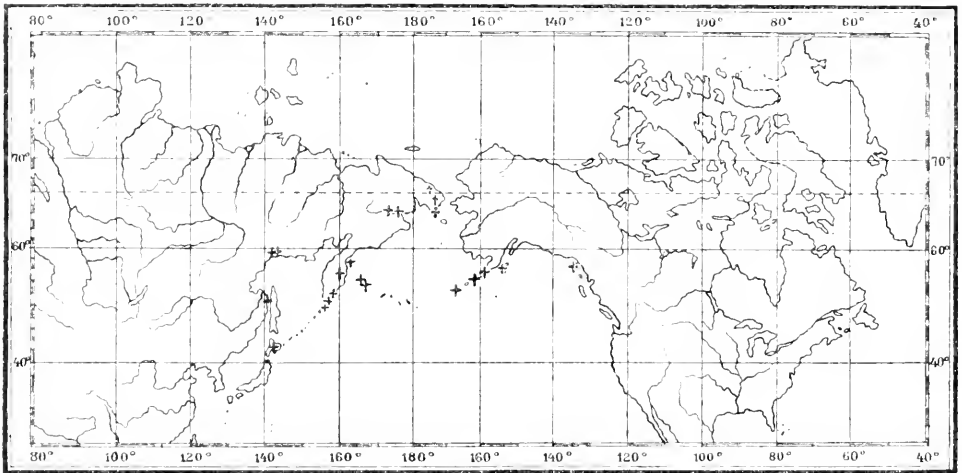
Hab. In regione alpina et in rupestribus, saxosis et lapidosis regionis sylvaticae prov. Primorskaja et Kamczatka et ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VIII—IX.

Прим. Зал. Де-Гастри, полуостр. Клостеркамнь, на краю обрыва. Арс!
Сахал. Сахалинъ. Гленъ! По направл. р. Эстура Миц!

Камч. *Olon.* Охот.-Камч. край. Слюя! На высок. плоскостяхъ Яблон. хребта. Ред! Малкинъ-Джуджуръ. Щег! Азия. Тi! Охотскъ. Штуб! Гб. Фли! Въ горахъ Марекана. Гб. Траут! Штуб!—*И-нав.* Камчатка. Tiles! Хорисъ! Cham! Esch! Stewart! Кузм! Каест! Мерт! Ност! Петеръ! Ried! Вози! Штуб! Руб! Гб. Ав! Гб. Лелеб! Лопатка. вобругъ Чумта, въ горахъ. Вози! (β). Басс. р. Парагуни. лѣсн. зона, на сонкѣ Близлаго Озера. съ ю. стороны его. Ком! Петропавловскъ. Мерт! Гб. Ав! Лѣсет. скл. Сельдовой пади. на скалахъ. басс. Авачинской губы. Савичъ! Басс. Авачи. Горяцкая дол. груннами по скл. моревъ у озера и выше по дол. р. Поперечной. Ком! Ключевская сонка, альп. дуга. Без! (β). Сѣв. скл. Ключевской сонки. Уфан! (β). О. Карагинскій. Мерт!—*Юмано.* О. Берина. Дыб! Гребн! Добротъ! Гудзенко! О. Мѣдный Дыб!—*Гижем.* Гижигинскъ. Кгуисе!—*Анао.* Р. Анадырь. Майд! Окр. ст. Анадырекой. скл. холмовъ у Ново-Маринскаго поста въ устьѣ р. Анадырь. Борис! (β).—*Чук.* (вѣб β). О. Аракамечень. Wright! Т.-же, бухта Глазенашъ, 64° с. ш. Соколовск! Проливъ Сенявина. Мерт! Заливъ св. Лаврентія. Хорисъ! Cham! Esch! Сон! Гав. Литке, на кам. тундрѣ. Краузе!

Обл. распр. Японія, сѣв.-зап. Америка! (Уналаска! Кадьякъ! Ситха! полуостр. Аляска!).

Ар. Geogr. Japonia, America bor.-occid! (Unalaska!, 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-

ховатая 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, но слегка завернутому краю съ неясными тупыми зубцами и рѣсничками на зубцахъ. Цвѣтоножки удлиненыя, густо железисто-волосистыя, 2,5—3,5 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.

†. *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—3,5 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. *AMP.* 1 (1872) № 50.—Гр.-Грж.-Сем. *Амур.* (1894) 286.—Докт. Тым.-Бур. (1911) 105.—Сок. Лянь-Пельк. 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. *Баргуз.* Бер. р. Уокита Цишикеаго, скл. горы. Корот.-Леб!

Якут. *Як.* Верх. 2-го и 3-го Кепперита, послѣ слиянія впад. въ р. Гошамъ, гольцы. Соп. Яблоп. хр., басс. р. Удома, перев. отъ р. М. Туксана въ ключь прит. Б. Туксана 1530 м. Т.-же, перев. отъ р. Б. Туксана къ р. М. Мулымю, склоны. Прох.-Куз! Верх. Б. Туксана, гольцы. Дорогост!

Амур. Въ горахъ Амура. Маакъ! Басс. Зен, отъ астр. и пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл., оз. Окоюновъ, скл. гольца 1550 м. Прох.-Куз! Басс. Зен, Яблоп. хр., верш. р. М. Окоюнова, южн. скл. Дорогост! Верх. Бурей. Шм!

Обл. распр. Гора Ней-шанъ въ сѣв. Китаѣ.

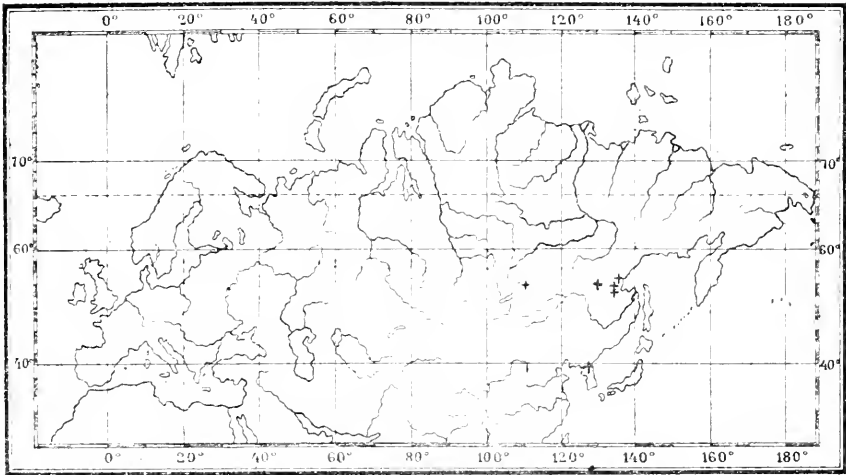
Ар. Geogr. Mons Pei-schan Chinae bor.

Видъ *Rh. Redowskianum* Max. близко родствененъ съ видомъ *Rh. Kamtschaticum* PaH. По облику они похожи другъ на друга, но при ближайшемъ разсмотрѣнн легко замѣтитъ рѣзкія отличія: листья у *Rh. Kamtschaticum* лопатчато-обратно-овальные, къ основанію суженные, по дѣльному 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* нижнихъ тычинокъ вдвое длиннѣе 3 верхнихъ, стол-



А—*Rhododendron Redowskianum* Maxim. Б—верхняя сторона листа, В—нижняя сторона листа съ завернутымъ краемъ, Г—цвѣтокъ съ дугообразно изогнутымъ столбикомъ. Эск. Соколова изъ Якутской области.

биль слегка дугообразно изогнуть и превышает тычиночные нити; у *Rh. Redowskianum* тычиночные нити слегка неравные, столбикъ почти вдвое короче нитей и сильно изогнуть книзу.



Rhododendron Redowskianum Maxim.

Максимовичъ въ *Rhod. Asiae* Gr. считаетъ *Rh. Redowskianum* вѣчно-зеленымъ кустарникомъ, но мнѣ пришлось видѣть осенніе экземпляры, на которыхъ сохранилось лишь немного покрасившихся листьевъ.

Родъ *Menziesia* Sm.

Для Камчатки указанъ былъ ошибочно Палласомъ видъ *M. ferruginea* Sm. на 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».

Глебомъ 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, во всей вѣроятности, не будетъ встрѣченъ въ русской части Сахалина, то я и не привожу его диагноза.

Родъ 3. *Loiseleuria* Desv.

Чашечка остающаяся, 5-раздѣльная. Вѣнчикъ колокольчатый, 5-надрѣзный. Тычинокъ 5; пыльники короткіе, отрывающіеся продольною тре-

¹⁾ Fr. Schmidt Sachal. (1868) 157.

щину. Коробочка кругловатая, 2—4-гребенная, раскрывающаяся по створкам. Семена многочисленныя, шаровидно-овальные, 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.-II. II (1873) 595.—Drude in E.-Pr. IV I (1889) 38.—DT.-H. 381.

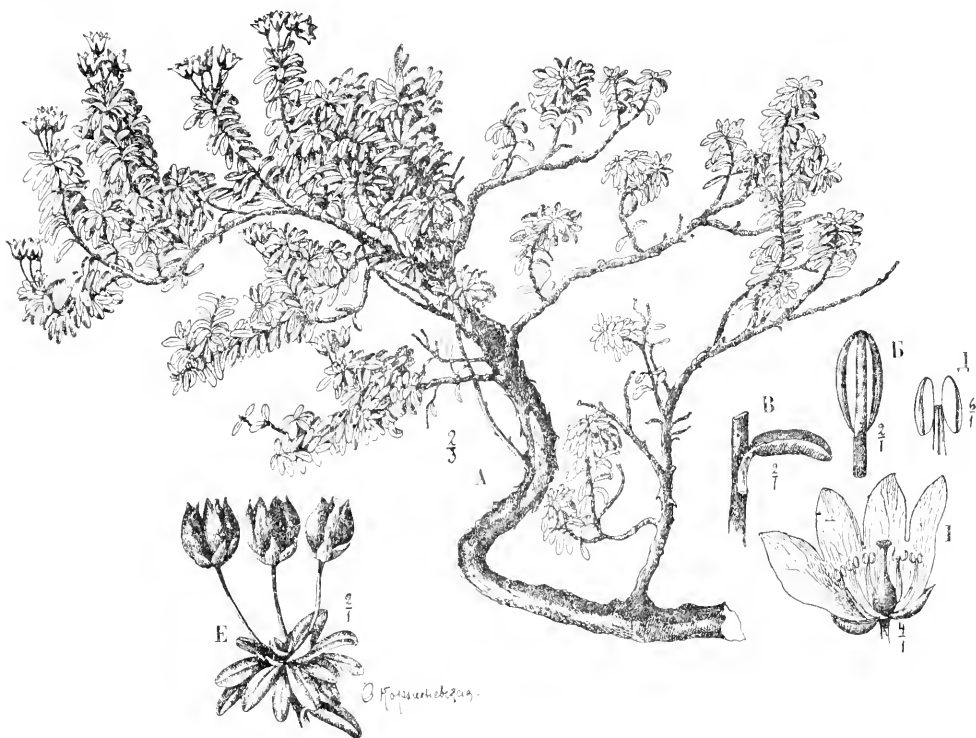
Родъ монотипный, аркто-альпийскій, распространенный въ арктической области Европы, въ Гренландіи, въ Сѣв. Америкѣ, Исландіи, Великобританіи, на Скандинавскомъ полуостровѣ, въ Пиренеяхъ, Альпахъ, Карпатахъ, въ Лапландіи. Далѣе къ востоку большой перерывъ въ распространеніи этого рода: его нѣтъ въ западной 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.)»]. \ddagger . Низкій, прижатый къ землѣ, вѣчнозеленый кустарничекъ. Листья супротивные, овальные или продолговато-овальные, 5,5—8 мм. дл., 2—2,5 мм. шир. посреднѣ, 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 назухъ овальныхъ почечныхъ чешуѣй. Чашечка 5-раздѣльная, остающаяся при плодахъ, красноватая, съ заостренными долями. $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ мм. шир. посреднѣ. Вѣничекъ колокольчатый, розовый или бѣлый, съ островатыми лопастями, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ мм. дл. Тычинокъ 5, прямыхъ, короче вѣничика; нити ихъ толстыя, почти плоскія. Столбикъ равенъ тычинкамъ. Коробочка шаровидная, 4— $4\frac{1}{2}$ мм. дл.

\ddagger . Humile, decumbens, sempervirens. Folia opposita, ovata v. oblongo-ovata, 5,5—8 mm. lg., medio 2—2,5 mm. H., 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—5-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, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lg., medio $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. latis. Corolla campanulata, rosea v. alba, lobis acutiusculis, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ mm. lg. Stamina 5, recta, petalis breviora, filamentis crassis, planiusculis. Stylus stamina aequans. Capsula sphaerica, 4— $4\frac{1}{2}$ mm. lg.

Desv. Journ. de bot. (1813) 35.—DC. Prodr. VII (1839) 714.—Led. Fl. Ross. II (1846) 918.—Purp. Сѣв. Уралъ (1836) № 161.—Trautv.-Mey. Ochot. № 221.—Rgl.-

Til. Ajan. (1839) № 192.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. № 170.—Мидд. Растит. Сиб. (1867) 639, 658.—Rothrock Alaska 450.—Глень 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.—Красн. Алтай (1886) 206.—Прейс Изв. ВСТО. 23, 2 (1892) № 76.—Зась 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.—Налиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 103.—Семят. Сахал. 23.—Ком. Камч. Эксп. (1912) 63, 68.



А—*Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. Экз. Соголова из Якутской обл. Б—нижняя сторона листа, съ завернутым краемъ. В—листь с черешкомъ, прижатый 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 Кондубу 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.—Somn. Ob (1896) № 158.—Скалов. 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.—Вольф-Налиб Дер. и Куст. (1904) 284, 285!

Обит. На гольцахъ и моховыхъ тундрахъ Иркутской губ., Якутской и Амурской областей, Удского и Охотского округовъ, Камчатки, Аладыр-

сегаго края. Чукотскаго полуострова и о. Сахалина. Цв. VI—VIII; зр. пл. VIII—IX.

Hab. In alpinis et tundris muscosis prov. Irentiae, Jaentiae et Amurensis, distr. Udkoi et Ochotsk. Kamezatkae, Anadyr, terrae Czukezorom et ins. Sachalin. Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Ирк. *Кур.* Подошва Туоуканскаго гольца. Поляковы!

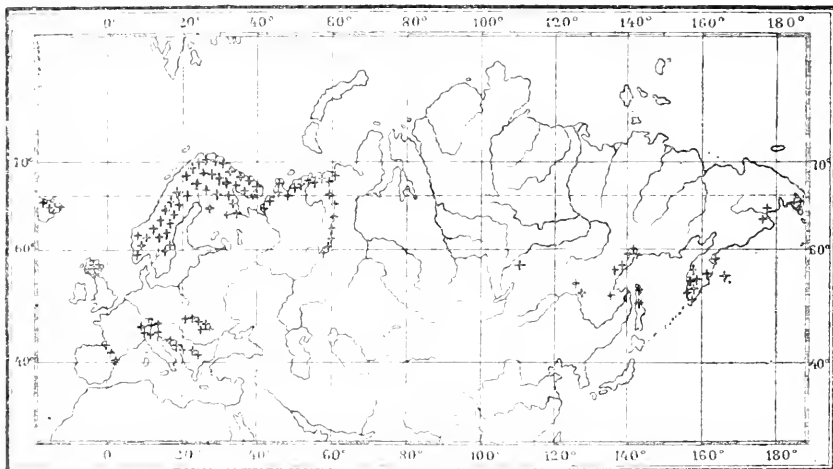
Якут. *Ик.* Верх. гольца и перев. къ верх. р. Талой. впад. въ р. Гонамъ. Сох! Артыкь-Марфиуоль. Навл! Челасинь. Щег!

Амур. Амурь. Орл! Гранит. розсыпи на югъ отъ р. Алдана. плато на гольцѣ въ верх. р. Джугасина. Сох! На р. Бурей. Штуб!

Прим. Р. Удь. Мид! Гб. Акад!

Сахал. Сахалинь. Шм! Глень! Перев. изъ дол. р. Тьма къ Охотскому морю, высоко на горахъ, подъ кедровникомъ. Шил! Нееч. коса, отдѣляющая Набильскій зал. отъ Охотскаго моря. Семяг!

Камч. *Охот.* Дол. Алдоны, тощій лѣсъ! Дол. Малгучи. Щег! Аянь. Ті! Охотскъ. Вальр! Штуб! Мид! Охот-Камч. край. Слюн! Гора Марекань. Кузи!—*И-навл.* Камчатка.



Loiseleuria procumbens (L.) Desv.

Stewart! Кузд! Кегель! Петеръ! Рид! Штуб! Гб. Фил! Басс. р. Большой, с. Начень, сух. скл. перед. гребня, г. Шанечка, на N въ полюсъ ольховника, на верх. гран. его. Ком! Дол. Быстрой. Гапальская тундра, м. Нушино 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. Наратунки, с. Ключи, субальп. поясъ, гора Зайкинь 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. Берина. Гребн!—*Анао.* Р. Анадырь. Мид! Дол. р. Анадырь. Амоч и шлеке Чикоевой! Низ. р. Анадырь. Сокольн!—*Чук.* На бер. бухты Оммы, въ зал. Провидѣнія, на S отъ ст. св. Владимира. Борн! О. Аракамченъ. Wright! Противъ Севяина и зал. св. Лаврентія. Мерг! Зал. Тачень, земля Чукчей 3 IX пл. Старов!

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. (1876) 5.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 31.—DT. II. 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—13 2. *Ph. aleutica* (Spreng.) Makino.

Родъ *Phyllodoce* — аркто-альпійскій, распространенный въ арктической области Европы, Сибири и Сѣверной Америки, въ горахъ Шотландіи, Иренеехъ, въ горахъ Восточной Сибири, на горѣ Нейшанъ на границѣ Кореи и Маньчжуріи, въ альпійскомъ поясѣ горъ Япоши, въ горахъ Сѣв. Америки до штатовъ Мэна и Нью-Гемпшира.

Такимъ широкимъ распространеніемъ обладаетъ только одинъ видъ рода—*Ph. caerulea*, встрѣчающійся въ Сибири въ горахъ Забайкалья, въ горахъ бассейна 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 (Упаланка, Аляска, Ситха). Онъ отличается отъ *Ph. caerulea* окраской вѣничка, болѣе густымъ и кочковатымъ 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* круннѣе 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 растеніе *Ph. taxifolia*. Однако, окраска вѣничка розовая съ синимъ оттѣнкомъ, а отцвѣтающіе вѣнички синѣютъ. Поэтому названіе *Ph. caerulea* нельзя считать неправильнымъ.

1. *Ph. caerulea* (L.) Vab. Болотникъ дулоцвѣтъ (Pall.). *h.* Низкій съ тонкими облиственными вѣвями кустарникъ. 8—35 см. выш. Листья очерченные, линейные, дуные, 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. посреднiй, равны $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ вѣнчика. Вѣнчикъ яйцевидно-кувшинчатый, 5-зубчатый, розовато-синеваый, съ рѣдкими железистыми волосками, 8—10 мм. дл., 4— $6\frac{1}{2}$ мм. шир. посреднiй. 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 (1855) 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 tarifolia Pall. Fl. Ross. II (1788) 54.

Erica caerulea Willd. Sp. II (1799) 393.

Phyllodoce tarifolia 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.—Punp. Сѣв. Уралъ 1856 23.—Rgl.-Fil. Ajan (1859) № 191.—Maxim. Rhodod. (1870) 6.—Herder Pl. Radd. IV 1872 336. № 40.—Schultes АИР. 7 (1880) 394.—Trautv. АИР. 9 1886 479 № 76.—Scheutz Jemis. 1888, 137.—Гр. Грж.-Сем. Амр. (1894) 285, 286.—Слов. Ох.-Лѣсн. II 1900 76.

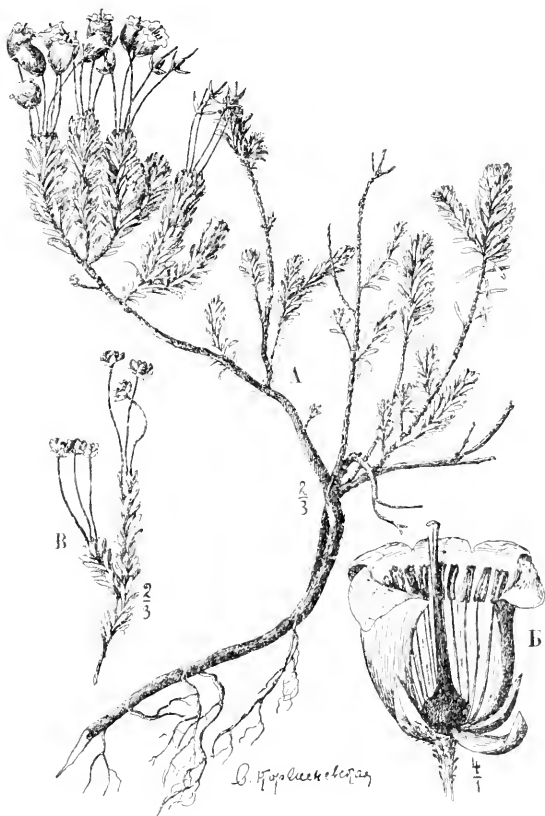
Menziesia caerulea Whlbg. Fl. Japon. (1812) 105.—Cham.-Schl. Linn. 1 (1826) 515.—Гурн. въ Цѣтл. Указ. 8, 3 (1831) № 573.—Besser Baical 1834) 19.—Erman Verz.

(1835) № 74.—Ind. in Bull. M. 1837, 69, № 233.—Thurz. Cat. (1838) № 757.—Erman Reise III (1848) 78.

Phylodoce coerules Gren. et Godr. Fl. Franc. II (1850) 434.—Ком. Фл. III (1907) 209; Камч. Экен. (1912) 66, 68, 212, 273.

Byanthus taxifolius Gray. Fl. N. America II, I (1878) 37.—Stejneger. Comm. Isl. (1885) 335.—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 caerulea Vahl. A—Экз. съ цвѣтами Комарова изъ Камчатки. B—цвѣтокъ, увелич. B—вѣтка съ плодами. Экз. Сукачева изъ Березовскаго у. Тоб. губ.

Якут. Як. Челасинская стор. перев. 2-й Джугджуръ! Дол. р. Алдындуйей. лѣсъ. Щет! Забайк. Селен. Байкаль. Фурм! Гб. Ав! Альпы Байкала. Т! Даурія. Гб. Траутъ! Ургудей. Поляк! На альп. скалахъ Харпари Шибели. Т!—В.-Уд. Чикойскіе гольцы. Лев! Амур. Р. Буря. Шм!

Сахал. Перев. изъ Тыми къ Охотскому морю. Ниле!

Камч. Олот. Ред! Гб. Ав! Аляска стор. перев. 2-й Джугджуръ, лѣсъ и откр. мѣста! «Малынь-Джугджуръ!» Пригорки и склоны ур. Нячангъ. Щет! Аляс. Тіп.—И-Лавл. Горы Зонатки. Кіед! Скалы. осыни 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.

Hab. In saxosis et lapidosis zonae arcticae et regionis alpinae in prov. Tobolsk, Irkutiae, Jaentiae, Transbaikaliae, Ochotiae, Kamczatkae, terrae Czukezorum, ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

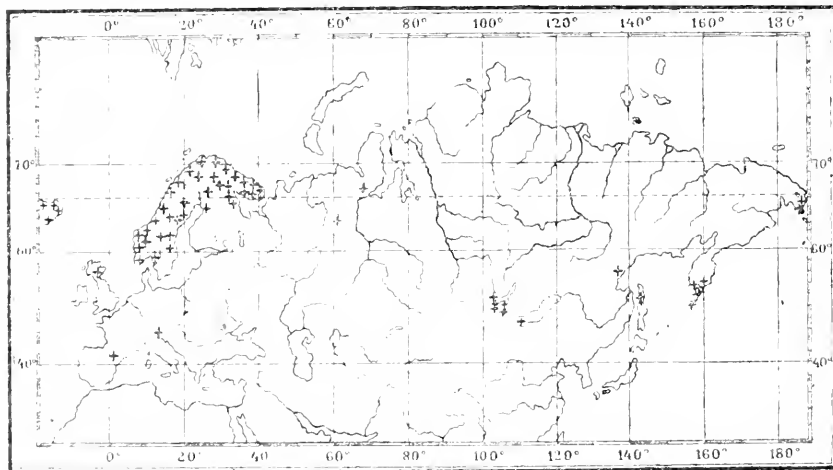
Тоб. Берез. Сѣв. Ураль. Гофм! Брантъ! 64°, на безлѣсн. верхахъ горъ. Селив! Верх. р. Ходата-юганъ, верхн. ч. горы. Сук!

Ирк. Ирк. Юр! Саяны, сѣв. скл. Архутек. гольца Чер.-Г! Байкаль! Надъ лѣсной гран. м. Слюдяной и В. Быстрой. Чев! Халдункой и В. Быстрой. Вор! Сор!

Гора Трубы, басс. Виллоя, субальп. и альп. зона. Ком! Петровавловск. Мерт! Гора «Сарай» бл. Корякского Козла! Верш. и ср. ч. г. Тановой въ дол. р. Корякской Руб! Верш. «Мальвинское зеркало», альп. зона! Кунчекладникъ, альп. зона. Прот! Ганаль и Малька, высокія скалы. Stewart! Дол. Камчатки, м. Гаваломъ и Нуцино на р. Бакунигъ, въ заросляхъ березы. Грин! Верх. р. Камканъ бл. Нушиной. Ком! Альп. дугъ, подошва Ключевой сопки. Афан! Перев. у Красной сопки! М. Съданкой и Еловкой. Без! Хр. Холландскій. Вози! О. Карагнскій. Мерт!—*Комано*. О. Беринга. Гребн! О. Мѣдный. Дыб!—*Чук*. Зал. Ткачевъ. Старок! Зал. Провидѣнія, бер. бухты Эммы, ст. св. Владимира. Борге! Гавань Эммы, затерянные горы. скл. Krause! О. Аракамчечень. Wright! Пролвѣ Сивянина. Мерт!

Обл. распр. Арктическая область Норвегіи!, Швеціи!, Европейской Россіи!, Сѣв. Америки!, Шотландія, Пиренеи, Нью-Гемпширъ въ Сѣв. Америкѣ.

Ар. Geogr. Zona Arctica Norvegiae!, Sueciae!, Rossiae Europaeae!, Americae Septentrionalis!, Scotia, Pyrenaei, New-Hampshire Americae Sept.

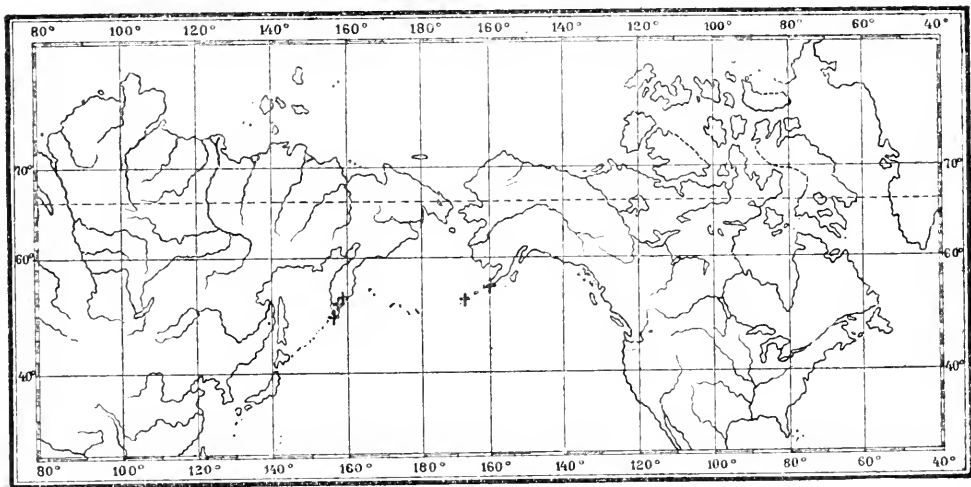


Phyllodoce caerulea (L.) Vahl.

2. Ph. aleutica (Spreng.) Makino. *†*. Низкій облиственный кустарничекъ, 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-желтоваты, кочковато-волосисто-железисты, выходятъ изъ пазухъ овальныхъ почечныхъ чешуи. 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 волосками, 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 Dou Edinb. new phil. Journ. 17 (1834) 159.—DC. Prodr. VII (1839) 713.—Led. Fl. Ross. II (1846) 917.—Rothrock Alaska (1867. 430.—Maxim. Rhod. As. Or. (1870) 6.

Обит. На скалахъ горъ полуострова Камчатки. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Hab. In saxosis montium peninsulae Kamczatkae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Камч. *И-павл.* Камчатка. Мерк! Петерсъ! Гб. БС! Горы на Лонаткѣ. Ріед! Возн! На горѣ у Руквицкиной бухты, а также на Камч. горной дѣли. Ріед! Верн. Гремучей рѣчки. басс. Авачи, районъ Корянкой сопки. Ком!

Обл. распр. Аляска! Уналашка! Ситха!

Ar. Geogr. Alaska! Unalashka! Sitcha!

* **Родъ 5. Bryanthus Gmelin.**

Чашечка остающаяся, 4-, рѣже 5-раздѣльная. Вѣничекъ почти до основанія 4-рѣже 5-раздѣльный. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лопастей вѣничка; пыльники короткіе, открываются косою дырочкой наверху. Коробочка окружена чашечкой, сплюснута-шаровидная, 4-гнѣздная, раскрывается по створкамъ. Сѣмена многочисленныя, яйцевидныя, блестящія, съ килеватымъ швомъ.

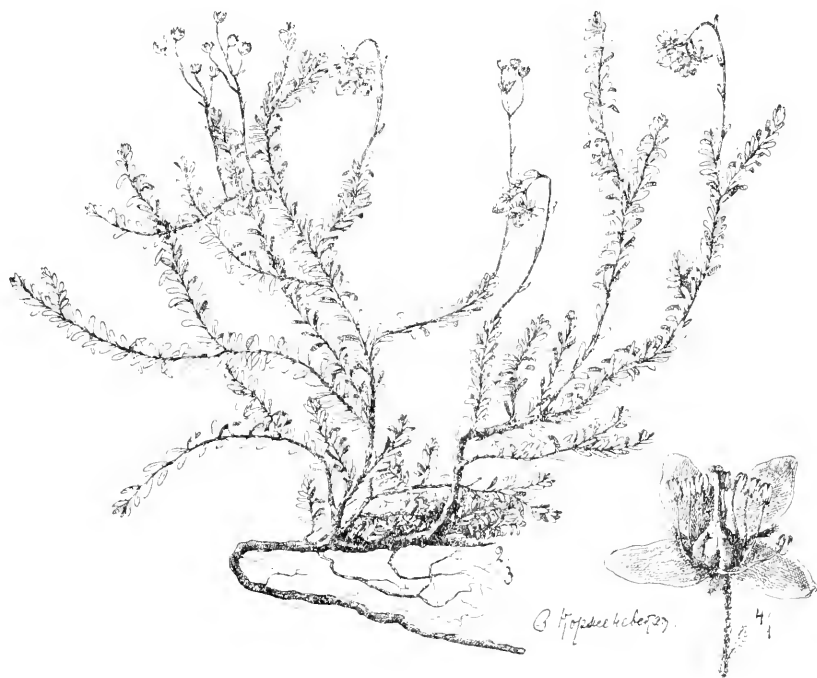
Gmelin Fl. Sibir. IV (1769) 132.—Endl. Gen. (1839) № 4317 a.—Led. Fl. Ross. II (1846) 915.—Maxim. Rhod. As. Or. (1870) 4.—Vth. II. II (1873) 595.—Drude in E.-Pr. IV. 1 (1889) 40.—DT.-II. 381.

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.). \bar{h} . Низкій, прижатый къ землѣ кустарникъ. Листья спиральныя, продолговато-линейныя, наверху островатые, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., 1 мм. шир., толсто-кожистые, снизу съ вдавленнымъ срединнымъ нервомъ, сверху гладкіе, съ обѣихъ сторонъ блестящіе, 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. посрединѣ. Вѣничекъ больше чѣмъ до половины 4—5-раздѣльный, простертый, розовый, длина лопасти вѣничка 3— $3\frac{1}{2}$ мм. шир., посрединѣ $1\frac{1}{2}$ —2 мм. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ частей вѣничка; нити ихъ плосковатыя, голыя. Столбикъ цилиндрической, прямой, короткій, на верхушкѣ тупой. Коробочка 2 мм. дл.

\bar{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. Рубинского 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. AHP. 1 (1872) № 39.—Stejneger. *Comm. Isl.* (1884) 533.—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.

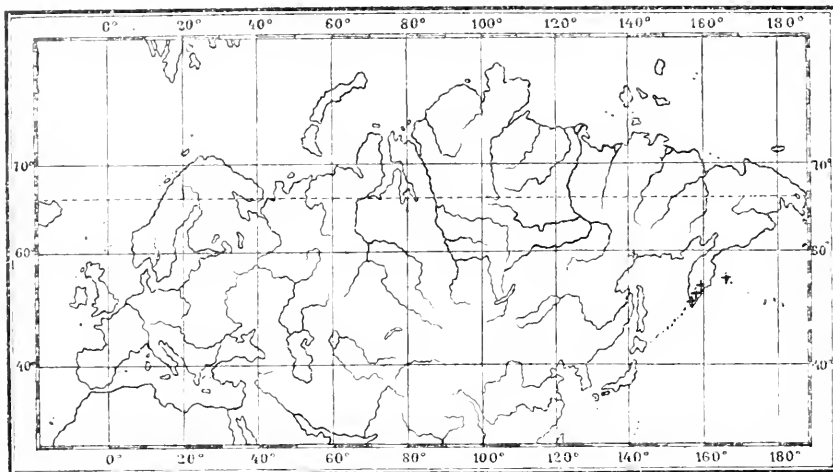
Andromeda Bryanthus Pall. *Fl. Ross.* II (1788) 57.

Рис. Gmel. *Fl. Sibir.* IV (1769) tab. 57, fig. 3!—Pall. *Fl. Ross.* II (1788) tab. 74, fig. 11

Обит. На каменистой тундрѣ въ Охотскомъ обл., на Камчаткѣ и на островѣ Берингѣ.

Hab. In tundra lapidosa distr. Ochotsk, Kamczatkae et ins. Behring.

Камч. Охот. Stell.—И-навл. Stell. Гб. Рал! Кегель! Петеръ! Гб. Ак! Гб. БС! Гб. Фин! Гб. Траут! Тундра на высок. бер. Охотск. моря. Руб! Петропавловск. Мерт! Басс. Авачи, районъ Корякской солки, сух. камен. тундра, горы Лагъ. Ком! Ганаль. Гб. Ак! Басс. Камчатки, бл. с. Щашиной, кам. тундра, Кроноцкій переваль. Ком!—Комано. О. Беринга. Stell. Гребн!



Bryanthus Gmelini Don.

Подсем. II. Arbutoideae.

Плодь—коробочка, почти шаровидная. Вѣничкъ кувшиновидный, колокольчатый или тарелковидный съ трубковидной нижней частью, послѣ отцвѣтанія отпадающій, пыльники съ придаткомъ или безъ него, на верхушкѣ съ дырочками или щелями, иногда съ поперечной трещиной.

Grude in E.-Pr. **1889** 32, 40.—DT.-H. (1901) 381.

Родъ 6. Cassiope Don.

Чашечка остающаяся, глубоко 4—5-надрѣзная.—Вѣничкъ колокольчатый, 4—5-надрѣзный. Тычиночекъ вдвое больше, чѣмъ лопастей вѣничка. 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 3.
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 неренючатымъ 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.
3. 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 Вишима 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 Уналашкѣ. Видъ *C. Redowskii* свойственъ сѣверной части Приморской области, а кромѣ того найденъ на Яблоновомъ хребтѣ и въ истокахъ Буреи. *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, красныя, 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*.

Niedenzu ¹⁾ выяснилъ замѣчательное анатомическое строеніе листа у *Cassiope*, являющееся приспособленіемъ для жизни въ условіяхъ фізіологической сухости. У нѣкоторыхъ видовъ имѣется въ листѣ полость, сообщающаяся съ наружной средой и представляющая собой защищенное отъ вѣтра пространство. Устьища 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.). f. Низкій, раскидистый, прижатый къ землѣ кустарничекъ. Листья сидячіе, супротивные, 2 мм. дл., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. шир. посредній, 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. Вѣничекъ 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. Niedenzu. 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) 334.—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. Эрен. (1912) 69, 344, 415.



Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don. а—листорасположение; виден перепончатый обильный 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 Linnæa I (1826) 516.—Erman Verz. (1835) № 73.

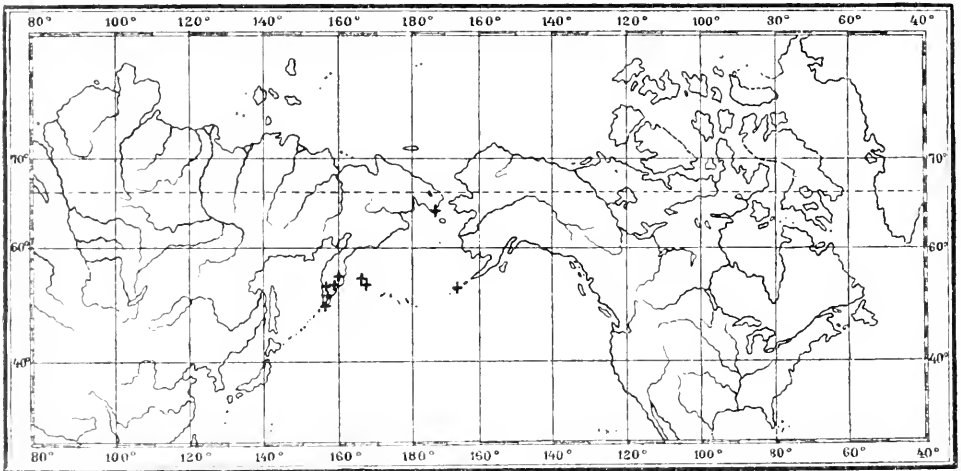
Рис. Gmel. Fl. Sib. IV (1759) tab. 57, fig. 1!—Pall. Fl. Ross. II (1788) 55, tab. 73, fig. 1!—Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 574, fig. 65, a, b, c, d, e, f

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 Kamezatkae, ins. Praefectoriarum et terrae Czukezorum. Fl. VI—VIII; fr. mat. anno seq.

Камч. *И.-навт.* 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. Холзапскомъ. Гб. Ак! Петропавловскъ. Мегг! Верш. г. Таловой, въ ср. теч. р. Коряцкой Руб! Горы бл. Коряцкой сонки, дол. р. Гремучей, альп. зона. Ком! Басс. Камчатки, р. Камкашъ, бл. д. Нуишной. Ком! Верш. «Ковычьяго мыса» м. Шерогами и В.-Камчат., альп. зона! Одна изъ верш. увала «Бершъ»! Плоская сонка. скл. глуб. оврага въ горахъ. Прот! Басс. Палькиной, поди. Кихинича. Ком! Подошва Ключев. вулкана, NE. скл! Сѣв. скл. Ключ. вулк. Афан!—*Команд.* О. Беринга. Stell. Stejneg. KjeHm. Т.-же, 250'. Гребн. О. Мѣднѣй. Дыб! Гб. Ак! Гб. Траутф! Т.-же, въ ½ в. отъ бер. Добр!—*Чук.* Бухта Провидѣнія. Добр!

Обл. распр. О. Уналашка!



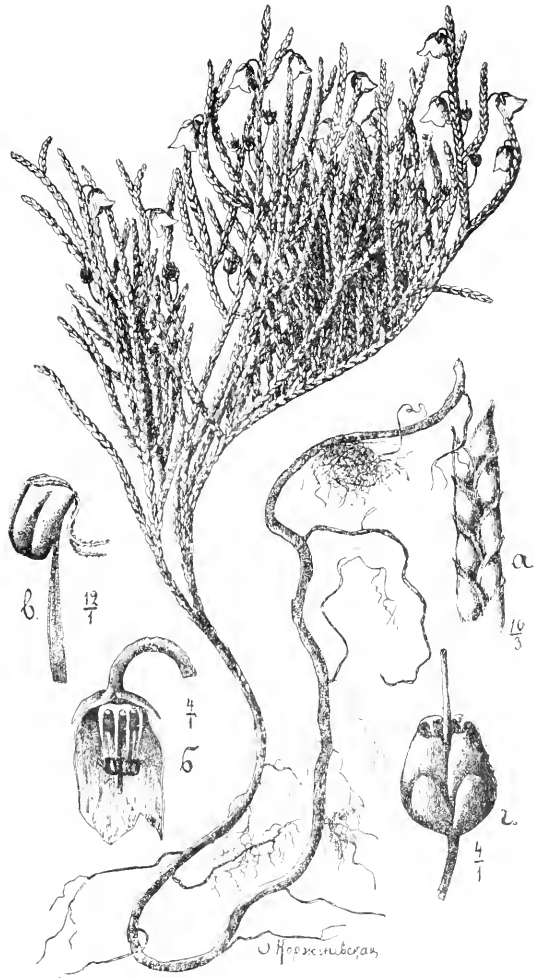
Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don.

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. посрединѣ, 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 назухъ 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. Вѣничикъ колокольчатый, тупо 4-зубчатый, 4—6 мм. дл. Тычинокъ 8, нити толстоватая, бородавчатая. Пестыкъ 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 arctissime adpressa, 2—3 mm. lg., medio 1—1½ 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, 1½—2 mm. lg., 1—1½ 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 — листо-расположеніе; виденъ рѣсничатый, наверху бахромчатый край листьевъ. б — цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. в — тычинка; видны зубчатая ости, увелич. г — плодъ, 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.

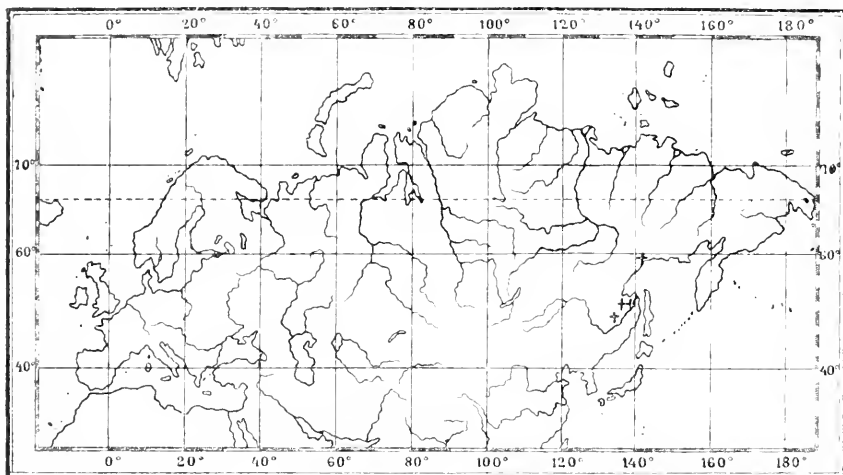
Cassiope Redowskyi Herd. ANP. 1 (1872) № 33. — С.Люн. Ох.-Камч. II (1900) 76.

Cassiope Redowskiana Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 285, 286.—Ком. Фл. III (1907) 213.—Кузи. в Флор. Отч. (1910) 81.—Кузи. Амгуи. (1913) 16, 17.

Обит. На горах Охотского округа и северной части Приморской области.

Hab. In montibus distr. Ochotsk et partis septentrionalis prov. Primorskaja.

Прим. Гора на л. стор. р. Кура прот. у. р. Удуй! Гора в в. теч. р. Нымена. Кузи! Ист. Керби и Алина, выше гран. леса. Шм! Басс. Амгуи, в горы Сетко. Кузи! Р. Амурь. Шм! Камч. *Oxot.* Ред. Tibe! Гб. Trin! Гб. Траут!



Cassiope Redowskii (Cham.-Schl.) G. Don.

Cassiope Redowskii—эндемичный вид с очень небольшим районом распространения. На карточке он отмечен мною близ Охотска, но найдется ли он именно там, а не в более южной части Охотского округа,—неизвестно. На ярлыках обозначен только Охотский округ.

3. *C. tetragona* (L.) D. Don. Болотный толстолиственный (Ран.). \bar{h} . Карликовый стелющийся кустарник с приподнимающимися ветвями, 8—30 см. выш. Листья сидячие, черепчатые, овально-треугольные, супротивные, тупые, 2—3½ мм. дл., матовые, на спинке с глубокой бороздкой. По краю листа и бороздки очень мелкий пушок и мелкие реснички. Цветоножки почти голые, при основании окружены перепончатыми почечными чешуями, находящимися в пазухе листа и прикрытыми листом, при цветках изогнуты (цветы поникшие), 10—14 мм. дл., при плодах 14—24 мм. дл. Чашечка глубоко 5-раздельная, чашелистики 2 мм. дл., 1—1½ мм. шир. в середине. Влагалище желтоватый, колокольчатый, 5-зубчатый, 3½—8 мм. дл. Тычиночек 10, достигающих почти половины выш.

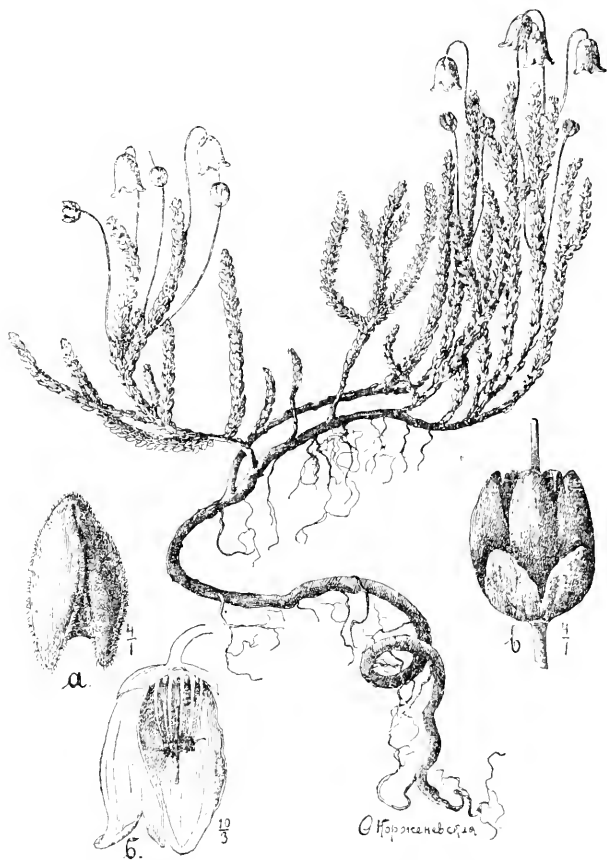
чка. Нити къ основанію слегка утолщены. Пестыкъ превышаетъ тычинки. Столбикъ цилиндрическій, прямой, наверху тупой. Коробочка почти округлая, 3—5 мм. дл.

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 ciliae 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 5-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. boganid. (1847) № 47; Fl. Taimyr. № 48 p. 77, 96, 101, 107, 110, 116, 121, 126, 131, 137, 143.—Мидл. Раст. Сиб. (1867) 630, 637, 703, 704, 708.—Rothrock Alaska, p. 450.—Herd. АНР. I (1872) № 34.—Trautv. АНР. 5 (1877) 80 № 228; (1878) 542 № 133.—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 мелкіи пушокъ и мелкіи рѣснички, 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.—Tygar. Изв. Гр. 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. вь. Конецу Путем. 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 solitariae, 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 каменистых розовнях и скалах арктической обл. въ Тобольской, Енисейской губ., Якутской обл. и северо-восточной Сибири, а также въ альпийскомъ 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, Байдарская губа. Wigg!

Енис. Турух. Дудино. Толет! Р. Гыда 70 $\frac{1}{2}$ °. ШМ! Малобрехов. о. Эггенед. «Заря!» Р. Гольчиха. Гб. Ел! Шайтанскій о. (сам. большой пазъ о-въ Корсаковскихъ), тундра. Ботк! Боганца 71 $\frac{1}{4}$! Р. Таймырь 74°. Мидд!

Якут. Як. Ол! Ябл. хр., пер. отъ р. Б. Туксани къ р. Мулим, скл., 1750 м. Прох.-Куз! Якутскъ—Охотскъ. Гб. Ак!—Вил. Майд! Р. Оленки! Аякты, тундра! Чошкорго! Дол. р. Атырканы, у гран. лѣса. Чек! У. Лешы. Старок! Шки. Лена. Шах! О. Столбовой! Борхая. Б.-е! Будунъ Бычк!—В.-Ян. М. Элиденъ. Брюел! Но р. Ян! Магаль. Б.-е! М. Св! Носъ. Старок! Индигрка! Р. Алазея, на скл. г. Киселяхъ. Рожк!—Кольм. Р. Кольма. Авт. Ниже Ср.-Кольмиска, скл. къ р. Котельниковой. Шульга! П.-Кольмекъ. Шары! Кам. розе. по скл. Павтедеев. сонки. Шульга! Аендний кам. Авт! Прибр. Лед. ок., Б. Барановъ камень. Шульга!

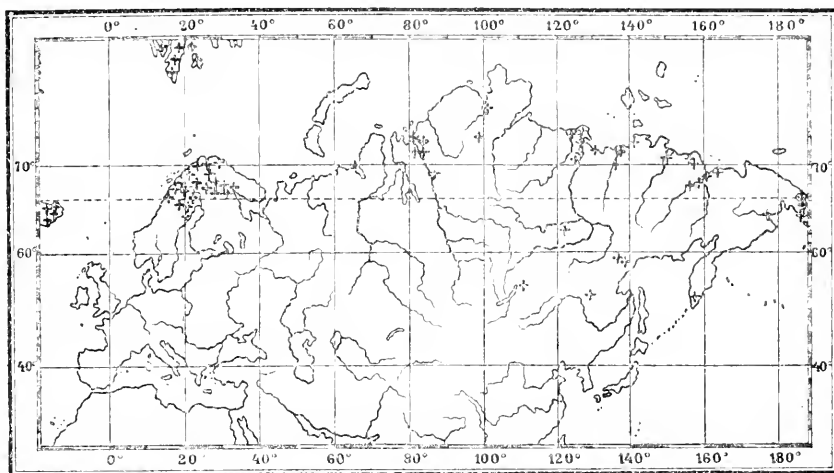
Забайк. Баргуз. На альпахъ Каволка. Т! Уювтекій пер., голецъ. Корот.-Лоб!

Камч. И-навс. Камчатка! Харчинскій хр., «Тимашка» (Тымъ-гора по Крашенинникову). Прот!—Анад. Р. Анадырь. Майд! Лиманъ р. Анадыра, м. Св. Александра. Сок!—Чук. Зал. Провидѣня. Добр! Зем. Чук. Старок! Бер. бухты Эммы, зал. Провидѣня, бл. ст. Св. Владимира. Борне! Прол. Сеявина. Мерт! Гав. Литке. Krause! Мичигм. губа. Скал! Зал. св. Лаврентія. Хорисл! Шам! Мерт! Добр! Соколы!

Обл. распр. Шницберген! Сѣв. Скандинавія, Лапландія, о. св. Лаврентія!, Аляска!, о. Ситха!, зап. и вост. Гренландія.

Ar. Geogr. Spitzbergen!, Scandinavia bor., Lapponia, ins. S. Laurentii!, Alaska!, ins. Sitcha!, Groenlandia occid. et orient.

Цветножки 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 цветы этого растенія обладаютъ запахомъ, напоминающимъ запахъ ландыша (*Convallaria majalis* L.), но болѣе слабымъ. Запахъ этотъ къ вечеру усиливается.

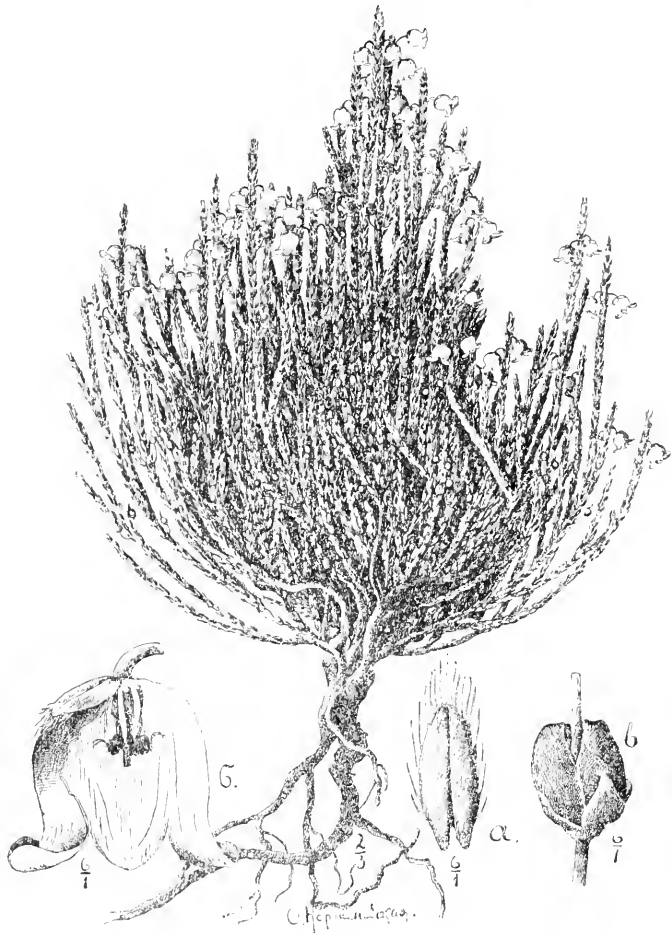


Cassiope tetragona (L.) D. Don.

* 4. *C. ericoides* (Pall.) D. Don. Болотникъ вересковый (Pall.). ф. Карликовый кустарникъ типа *Calluna* съ многочисленными извилистыми ветвями, 8—40 см. выш. Листья сидячіе, черешчатые, продолговатые, почти трехгранные, тупые, 3—4 мм. дл., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ мм. шпр. посрединѣ, блестящіе, на спинкѣ съ глубокой бороздкой, по мелко-зубчатому краю длинно-щетинисто-рѣсничатые. Цветножки голыя, при основаніи окружены перепончатыми почечными чешуями, находящимися въ пазухѣ листа и прикрытыми 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. шпр. Вѣтчикъ бѣлый, шаровидно-колокольчатый, 4-зубчатый. Тычинокъ 8. Пести 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 fultis, 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 с глубокой бороздкой на спинкѣ, по мелко-зубчатому краю длинно-щетинисто-рѣсничатый, увелич. б—цвѣтокъ въ разрьзѣ, увелич. в—плодь, увелич.; чашелистики съ кисточкой на верхушкѣ. Съ экз. Благовѣщенскаго и Нюлавской изъ Забайкальской области.

D. Don l.c. 17 (1834) 158.—DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 913.—Земл. 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.-Григ.-Сем. Амур. (1894) 285.—Шрейнь Изв. ВСТО. 23, 2 (1892) № 75.—Слюн. Ох.-Рамч. I (1900) 272, 287, 297; II с. 76.—Cajand.

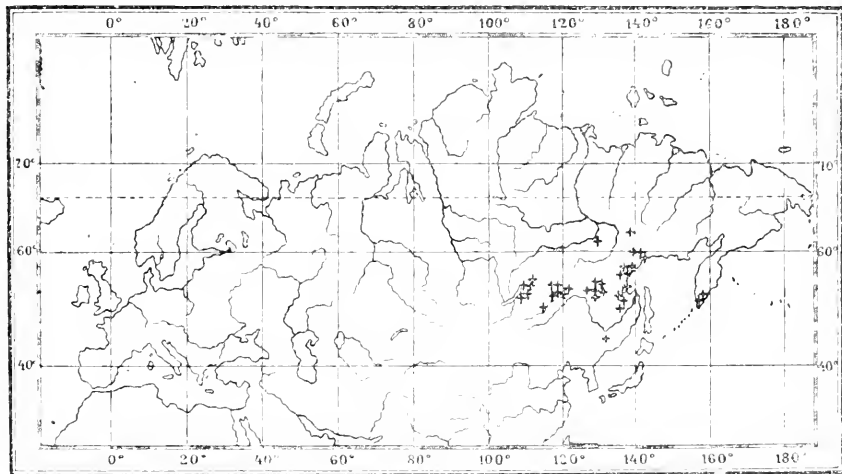
Fennia 20, 4 (1902) 8.—Cajand.-Popp. Reise (1903) 21, 25.—Cajand. Urwald (1904) 9, 12, 39.—Ком. Фл. III (1907) 213.—Наиб. Тр. Юр. БС. (1908) 94.—Кузи. въ Флер. Отч. (1909) 83; (1910) 81.—Новопокр. Амур. ж. д., с. 18.—Докт. Тырм.-Бур. (1911) 103.—Кузи. Шилк. (1912) 26, 28, 29, 45, 169.—Поил. Тр. Амур. Эксп. 16, 2, с. 61.—Сук. Тунгр. (1912) 21, 23, 25, 31, 171, 222, 223, 230, 262, 263, 265—267, 269.—Федч. АНР 31 с. 167.—Кузи. Амур. 2 (1913) 16, 17.—Сук. Верх. Ангар., с. 173, 175.

Andromeda ericoïdes Pall. Fl. II (1788) 36.—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.—Сук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 12.

Рис. Pall. Fl. Ross. II (1788) tab. 73, fig. 3!

Обит. На каменистых россыпях и скалах, на гольцах Забайкалья, Яблоноваго хребта въ Якутской обл., Охотском 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. Udkoi, ad fontes Ussuri et montium peninsulae Kamczatkae. Fl. VI.



Cassiope ericoïdes (Pall.) D. Don.

Якут. Олекм. М. р. Мармачи и р. Дзягдачи. Гашачинскій голецъ! Верх. Тунгиря, прот. у. р. Тунгирикана в. сопки съв. отрога Яблон. хр. Сук.-Поил.—Як. Лена. Гб. Фини! Верх. 2-го и 3-го Кенгерикита. впад. въ Гонамъ. Сои! Дол. р. Алдындуй, камн. Шег! Р. Лена, Батыльмъ. Ол! Верх. р. Дыба. прит. Тыры. Черс! Г. Камитанъ, въ Алдан. г. цѣпи, въ 3! въ 3. отъ Охотска. Гб. Cham!

Забайк. Маак! Гонтеви!—Нери. Зенз! Шилка-Черн. Урюмь. Сук! Гол. въ верх. р. Давенды. 4609! Благ.-Поил! В-рад. Давенда—Ч. Урюмь. Кузи!—Баруз. Бл. Баргузина. Штуб! Гб. Ан! Басс. Витима. на сам. высок. м. Навлов. гольцовъ. Поляк! Каволка Т! Фур! Гб. Бесс! Гб. Б.С! Нерев. въ джарги въ Цину, голецъ. Корот.-Леб! Басс. В. Ангары. окр. д. Чечевокъ. надъ Б. Ухта, голецъ. кам. осель. выше пред. лѣс. Сук.-Шилк! Р. Уколднть, голецъ. Сои! Бл. верн. г. Карена! Голецъ на пер. Якуйи-Давенда. Сук.-Поил!

Амур. В-разд. между р. Нюккэй и прит. Амура. Квань-Сам! Хр. Тукурунгра. в-разд. Уркана и Глаюя. голец! Верх. р. Эракингры! Гол. Бекельдеуль, 1050 м! Р. Джугдагшъ-Бомнакъ. хр. Тукурунгра. 1000 м! Р. Авалаканъ! Р. Дзиктангра, в-разд. влюча Уемуна и р. Пракана. Прол.-Куз! В-разд. Зеп и Дзиктангры, голец. Никнф!

Прим. Уесури. Гб. Ак! Г. Яньканъ, 4200! Гора въ в. р. Нямень. Куз! Бер. Уды. Богд! Шантарекіе о-ва. Гб. Мейера!

Камч. *Orom.* Ред! Охот.-Камч. край. Антон! Джугджуръ. Штуб! Пер. «Казенный» чр. Джугджуръ, аякская стор! Аяч. стор., пер. 2-й Джугджуръ (Чёкчёканъ). Щег! Горы р. Нячангъ. Щег! Бозуда-Алдома. Гб. Ак! Аяч. Ти! Возв! Ядомскій крестъ—Охотскъ. Гб. Б.С! Охотскъ. Вальр! Штуб! Гб. Т!—*И-нав.* Камчатка. Мерг! Тиле! 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).—Dc.-H. 381 (subgen).

5. *C. hypnoides* (L.) D. Don. Болотникъ мохообразный (Pall.). †. Стелющійся маленькій кустарникъ, съ вѣтвями, приподнимающимися на 3—7 см. въ вышину. Листья продолговатые, шпоровидные, 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—3 мм. дл. Зубцы вѣничка слегка наверху загнуты внутрь, иногда пурпуроваго цвѣта. Тычинокъ 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 ap. ice 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 bians, profunde 3-dentata, 4—3 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. AHP. 1 (1872) № 37.—Кузн. Цв. ГО. 23 (1887) 730.—Warming Str. Arct. Flow. Pl. I. (1908) 22—25.—Скалов. 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.

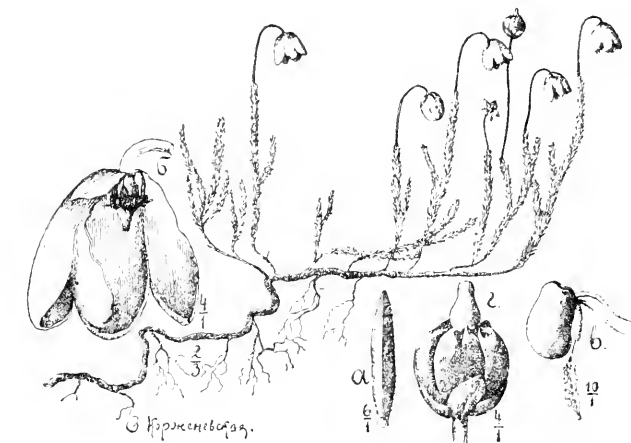
Harrimanella hypnoides Cov. Proc. Wash. Ac. 3 (1901) 574, 575.

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.).

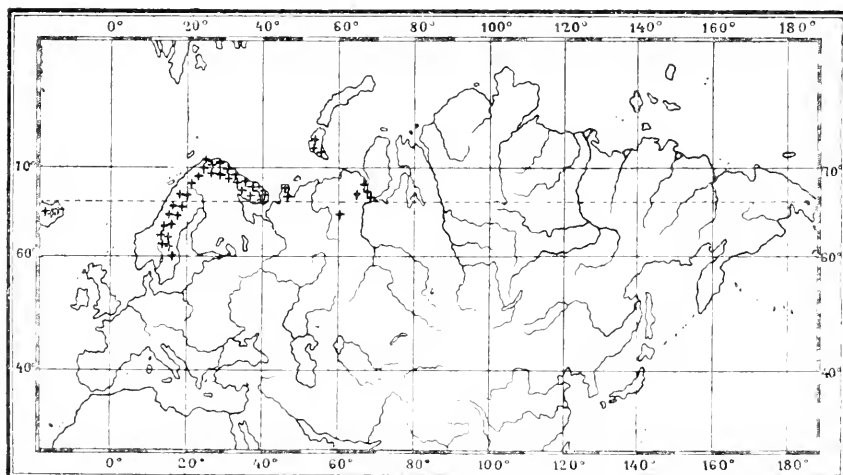
Наб. In lapidosis humidis montium Ural borealis (Prov. Tobolsk, distr. Beresow).

Тоб. Берез. Сѣв. Уралъ. Гофм! Брантъ! В.-рад. пр. Хадата-юганъ и Щучей! У подножя Мшвез! Ист. р. Ныдераты. Сук!



Cassiope hypnoides (L.) D. Don. а—листь съ короткимъ, едва замѣтнымъ черешкомъ, по краю мелко-пильчатымъ, увелич. б—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, съ коническимъ столбикомъ, увелич. в — тычинка, увелич г—коробочка, увелич. Съ экз. Сукачева изъ Берез. у. Тобольской губ.

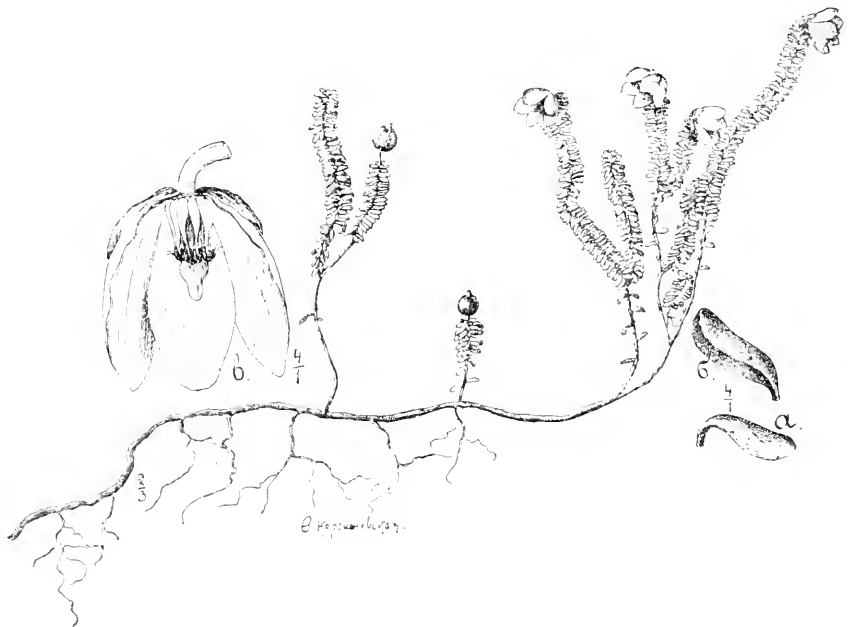
Обл. распр. Неландія, Скандинавія!, Лапландія!, Гренландія!



Cassiope hypnoides (L.) D. Don.

Ar. Geogr. Islandia, Scandinavia!, Lapponia!, Groenlandia!

6. C. Stelleriana (Pall.) DC. Болотникъ мохообразный (Pall.). Густо одностебельный стелющийся маленький кустарничекъ. Листья продолговатые, тупые, отклоненные, сверху плоскіе, снизу съ слабо выраженнымъ среднимъ нервомъ, къ основанію слегка суженные, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посреднѣ, 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. посреднѣ. Вычникъ блѣдно-



Cassiope Stelleriana (Pall.) DC. а—отклоненный, сверху плоскій листъ съ небольшимъ черешкомъ, увелич. б—листъ снизу, со слабо выраженнымъ среднимъ нервомъ, 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 вычника (10—8). Столбикъ маленький, 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. It., 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.

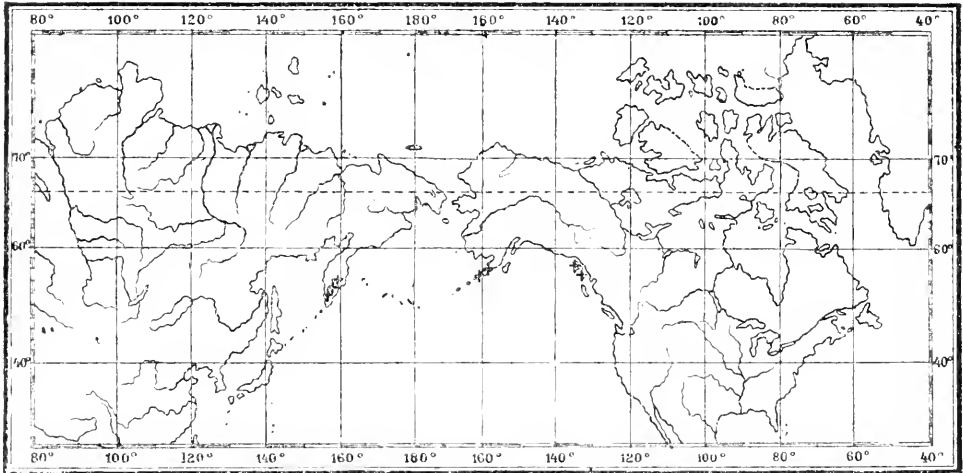
DC. Pr. VII (1839) 611.—Led. Fl. Ross. II (1846) 913.—Herd. AHP. 1 (1872) 334, № 38.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 286, 297.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76. *Andromeda Stelleriana* Pall. Fl. II (1788) 58.—Georgi Besch. Russ. R. III, 4 (1798) 933.

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. Экен. (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 поясъ Камчатки.



Cassiope Stelleriana Pall.; DC.

Наб. In regione alpina peninsulae Kamezatkae.

Камч. II-навл. Нетерез! Гб. Ак! Гб. Фин! Гб. Траутф! Гб. БС! Альп. луга въ в. Гремучей, басс. Авачи! Сѣв. поди. Бихишича, гаревья площадки. Ком!

Обл. распр. Аляска! Ситха!

Ar. Geogr. Alaska! Sitcha!

Родъ 7. *Arctericia* Cov.

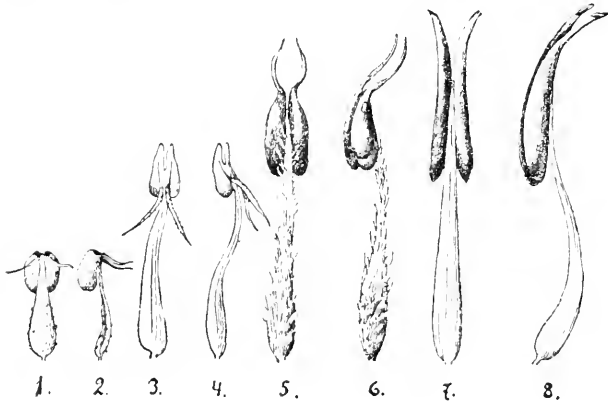
Чашечка остающаяся, глубоко 5-раздѣльная. Вѣнчикъ кувшиновидный, 5-зубчатый. Тычинокъ 10. Пыльники короткіе, съ продолговато-овальными

гнѣздами: гнѣзда прикрѣплены къ нити основаніемъ вмѣстѣ съ остями, 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) 83.—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. Формиселлеръ.

Тычинки *Cassiope*, *Arctericia*, *Andromeda* и *Lyonia*.

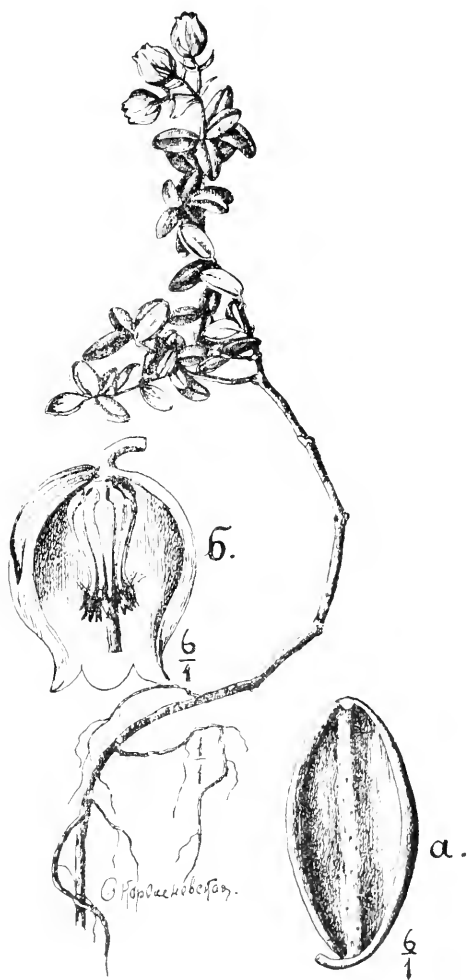
1—*Cassiope*: гнѣзда прикрѣплены къ нити близъ верхушки, у основанія остей, видъ сзади; 2—тоже, сбоку. 3—*Arctericia*: гнѣзда прикрѣплены къ нити основаніемъ, вмѣстѣ съ остями; видъ сзади; 4—тоже, сбоку. 5—*Andromeda*: гнѣзда прикрѣплены къ нити средней своей частью и на верхушкѣ вытянуты въ изогнутыя 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 нити основаніемъ вмѣстѣ съ остями. 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 Макенмовичемъ 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. Токуо 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'мъ родъ *Arctericia*, оставляя за нею видовое названіе *nana* Maxim.

1. *A. nana* (Maxim.) Makino. Стелющийся маленькій кустарничек облика *Vaccinium Vitis-Idaea*. Стебли волосистые. Листья эллиптическіе, 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. посреднѣ, 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 посреднѣ каждой короткой цветоножки. Цветоножка и цветоножки съ курчавыми волосками. Прицвѣтники и прицвѣтнички овальные, наверху заостренныя, по краю рѣбчатые, по отцвѣтаніи опадающіе. Чашечка глубоко 3-надрѣзная, съ острыми долями, по краю рѣбчатая, $2\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посреднѣ. Вѣтчикъ блѣдно-розовый, цилиндрическо-кувшинчатый, 3-бороздчатый, 3-зубчатый, 4—5 мм. дл. Шити 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

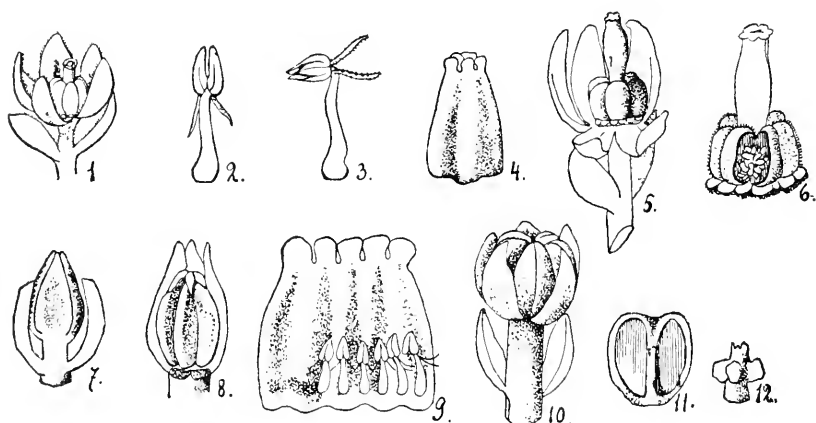


Arctericia nana (Max.) Makino. а—листъ съ завороченнымъ краемъ, съ тупой железкой наверху, съ выдающимся срединнымъ нервомъ и съ рѣдкими железистыми волосками по нему, увелич. б—цвѣтокъ въ разрьзѣ, увелич. Съ экз. Комарова съ Камчатки.

2½—4 mm. lt., breviter (½—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, 2½ mm. lg., medio ¾—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, 3½—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—въячискъ. 5—пестикъ послѣ отцвѣтанія. 6—одно изъ гнѣздъ завязи открыто. 7—бутонь съ двумя прицветными листьями. 8—бутонь безъ двухъ переднихъ чашелистиковъ. 9—разрѣзанный въячискъ 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.

Arctericia 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!

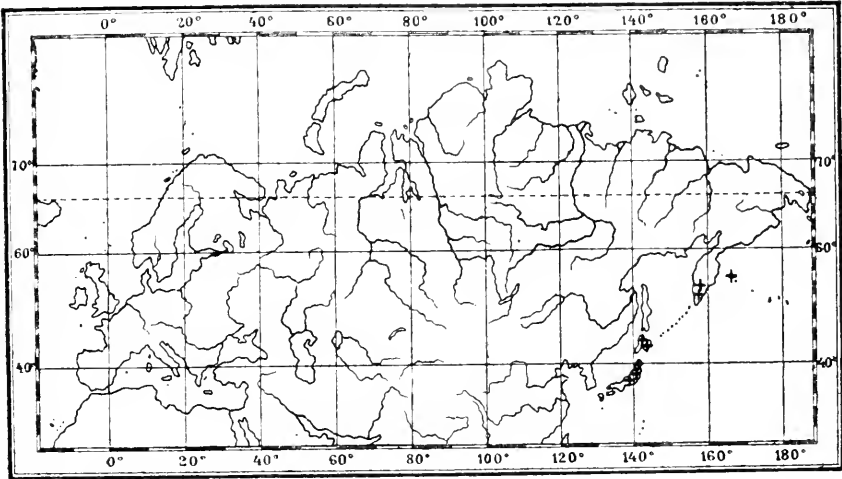
Обит. Въ альпійскомъ поясѣ полуострова Камчатки и на Командорскихъ островахъ.

Наб. In regione alpina peninsulae Kamezatkae et in insulis Praefectoriis.

Камч. II-навт. Вереск. тундра на г. Бабий камень, басс. Наратунки! По гребню г. Шаночки, басс. р. Большой, с. Начки VII цв! По гребню г. Трубы, басс. Виллоя VII цв. Ком!

Обл. распр. Сѣв. и средн. Японія!

Ар. Geogr. Japonia septentr.! et media!



Arctica nana (Maxim.) Makino.

Родъ 7. *Andromeda* L.

Чашечка остающаяся, 5-надрѣзная. Вѣничикъ яйцевидный, 5-зубчатый. Тычиночекъ 10, заключенныхъ въ вѣничикъ. Гнѣзда пыльниковъ прирѣплены къ шпигу 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.—Грыл. 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 умеренномъ 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 подѣбѣль“ (Pall.). Подѣбѣль 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 вдавленными жилками, снизу съ сильно выступающимъ главнымъ первымъ, бѣловатые отъ воскового налета, на короткихъ (1—1 $\frac{1}{2}$ мм.) черешкахъ. Цвѣты поникающіе, на длинныхъ цветоножкахъ, собраны въ немногочѣтковую (2—6 чѣткоть), зонтиковидную кисть на концахъ прошлогоднихъ побѣговъ. Цветоножки при основаніи окружены почечными чешуями, при цвѣтахъ 7—13 мм. дл., при плодахъ 10—20 мм. дл. Чашечка маленькая, 3-раздѣльная, красная; чашелистики 1—1 $\frac{1}{2}$ мм. дл., $\frac{3}{4}$ —1 мм. шир. посрединѣ. Вѣчикъ розовый, яйцевидно-кувшичатый, 3-зубчатый, 5—6 мм. дл., внутри волосистый. Тычпочка пяти бородатая, къ основанію расширенная. Столбикъ цилиндрическій, превышаетъ тычки. Коробочка почти шаровидная, 3—4 мм. дл.

Fruticulus humilis, 3—40 cm. altus, sempervirens, ramis adscendentibus. Folia oblongo-ovalia v. oblongo-lineararia 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—13 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. (1753) 393.—Georgi Reise I (1775) 214.—Pall. Reise III (1776) 287.—Steil. 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. Korog. (1830) 62, 68.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41) 127.—Турч. въ Цегл. Указ. 8, 3 (1831) № 372.—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. Уралъ (1856) № 157.—Trautv.-Meу. Ochot. № 218.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 189.—Hook. Outl. (1862) 296.—Будин. Бот. Онег. 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) 342; 6 (1879) 104.—Март. Мшус. (1882) 44.—Маакъ Вил. I (1883) 283.—Kjellm. in Nord. Vega IV (1885) 288, 297.—Маакъ Вил. II (1886) № 241.—Trautv. АНР. 9. 479.—Прейль. Изв. ВСТО. 19, 2 (1888) № 162.—Андр. Абак. 1891) № 197.—Словц. Зап. ВСТО. 12 с. 25, 68, 176.—Еленевъ Изв. ВСТО. 24, 3—4



Andromeda polifolia L. var. *typica* Elis. Busch. а—съ цвѣтами, б—вѣтка съ плодами, в—листь снизу, съ завернутымъ краемъ, г—цвѣтокъ въ разрѣзѣ, увелич. д—коробочка, увелич. Съ экз. Соголова изъ Якут. обл., б—съ экз. Семягива съ Сахалина.

1893) № 113.—Кытм. Енш. с. 11, № 311.—Горд. Маг. (1894) 292, 301.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. с. 290.—Красн. Земл. 3 с. 26.—Лугов. Снш. Тоб. (1895) № 235.—Somm. Ob (1896) № 137.—Горд. Изв. (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.—Томпизъ т-же с. 74.—Эттинг. т-же с. 124.—Ком. Сборы Дербика (1910) 104, 113.—Складов. 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. эксл. 233.—Городк. Еж. Тоб. Муз. 21 (1913) 29, 61, 72, 87; Раст. Носки 4, 22.—Крыл. въ Федч. Отч. с. 57, 62, 64.—Кузн. Амгул. 6, 7.—Складов. 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.—Будниц. 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.—Шашиц. 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!

Варіируетъ:

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 низкими 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. II (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, Kamczatkae et ins. Sachalin. Fl. V—VII; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. Якут. Рямъ въ Юргин. лѣсн! Рямъ бл. Чечки. юртъ. Свят! (α).—Тур. Туринскъ. Стад! (α).—Тоб. Анненово бл. Тобольска. Мам! (α). Соколова, торф. Нв! (α). Басс. Носки, оз. Кривое, бол. Жук! (α). Басс. Копды, юр. Чеснок. Гор! (α).—Сурт. Сургутъ Чугун! (α). Басс. Салыма, юр. Кинтис. Гор! (α).—Берез. На съв. Сосвѣ. Илов! (α). Обдорскъ. Первовъ! (β). В. р. Хууты, мох. бол! Подн. г. Минисѣ, мох. бол. Сук! (оба β). Я-малъ, 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. Коломна. Мочал! (α). Д. Сергѣева на Чулымѣ. Выдр! (α, α со γ). Низ. Чулыма, бл. юр. Б. Семе-



О. Корженевская.

Andromeda polifolia L. а—var. *latifolia* Pall. съ экз. Комарова съ Камчатки. б—var. *pusilla* Pall. в—листь съ завернутымъ краемъ, съ экз. Сукачева изъ Берез. у. Тобольской губ.

повыхъ. Утк! (з).—*Нарым.* В.-разд. Нарына-Кенга! Путь изъ дол. Нарабели на Карзу. Кузи! (оба з). Марганы юр! (у). Т.-же, оз. Перель-ту, бер. Васюгана. Адр! Нарымъ. Кр! С. Молчаново. бол. Колмахтонъ. Гейшиа! Дол. Оби. Молчаново-Бышно. Кузи! (всѣ 4 з). Карбиш. боръ на Кети. Фрейд! (у). Басс. Кети, р. М. Утка! (у). М. р. Гельдужбой и р. Деревяной! (з). Т.-же, ямъ! (у). Обь-Енис. кан., оз. Большое. Клон! (з).

Енис. *Миус.* Дол. В. Абакава, бол. бл. у. 2-го Газырь-сука. Венц-Кл! Мох. бол. на о. Мокар. оз. Март! (оба з).—*Ачит.* Торф. у д. Талкиной, къ Ю. отъ оз. Инголь Туря! (з).—*Красн.* Гб. Кр. Сем! Бол. по р. Есауловкѣ у с. Кускунь. Кузи! (оба з).—*Енис.* Горская! Мох. бол. на Преображ. пр. Кыт! Омутскія горы, мох. бол. по Паволоку р. Дудешмы. Толм! Дешсево, бол. л. бер. Ангара! Пашни. бол., у д. Дешсеовой. Благ. (всѣ з). Д. Яркино! Р. Кому, Паволоки. Боров! (оба β). Мох. бол. бл. р. Тайги. Дран.-Коч!—*Турур.* Нотаново. Вренп! Дудино. Толет! (оба β). Р. Енисей, мысь Грибанов., 12 в. выше Дудина. Реверд! (β). С. М. Дудино. Рычи! Енисей 70½°. Шм! Гольчиха. Кыт! М. Сопочная Карга. Шътух! Боганида. Мидд! Брантъ! (всѣ β).

Ирк. Байкаль. Гб. Ак!—*Ирк.* Пиланъ-Сарамъ. Чер.-Г! Кулдукъ. Ксеяж! Витк! (всѣ 3 з). Иркутекъ, за р. Ушаковкой, торф. Лнтв!—*В. Лен.* С. Карамъ, торф. Алекс! (оба з). Торф. бол. у оз. Акей. Том! (α и α сс β).

Якут. *Олекм.* Басс. Тунгира, у. р. Дзягдачи, сфаги. Сук.-Шол! (з). Оз. Ичатка. Майд!—*Як.* Яблои. хр., басс. Удюма, пр. Воздвиж.—оз. Токо, пер. отъ р. Туксаи въ ключъ, приг. Б. Туксаи 1530 м., бол. Прох.-Куз! (β). Р. Учуръ. Штуб! (з). Челаениъ, торф. Щег! (з). Р. Геканъ. Павл! (β).—*Виц.* Р. Вилюй. Бад! (α и β). Петр! (з). М. р. Майгдой и р. Велигной, верш. г. Люча-Онготонъ! Р. Оленекъ, м. В. Томбой и Н. Майгдой! Р. Оленекъ, у. В. Томбы! Оленекъ-Лена! Лена. бл. Аякита. Чек! (всѣ 5 α сс β). Шж. Лена. Шах! (з).—*В. Ян.* Верховнекъ. Майд! (з).—*Колым.* Р. Колыма. Авт! (з). Походекъ, бол. тундра. Авт! Шульга! (оба β).

Забайк. *В. Уд.* Петровск. зав. Буковъ! (з).—*Баргуз.* Верх. р. Джурги (прит. Баргузна)—верх. р. Пшы, бол. Корот.-Лоб! (β). Оз. Фролиха. Кирил! (з). Басс. В. Ангара, д. Чеченокъ, сфаги. бол. Сук.-Шилч! (з).

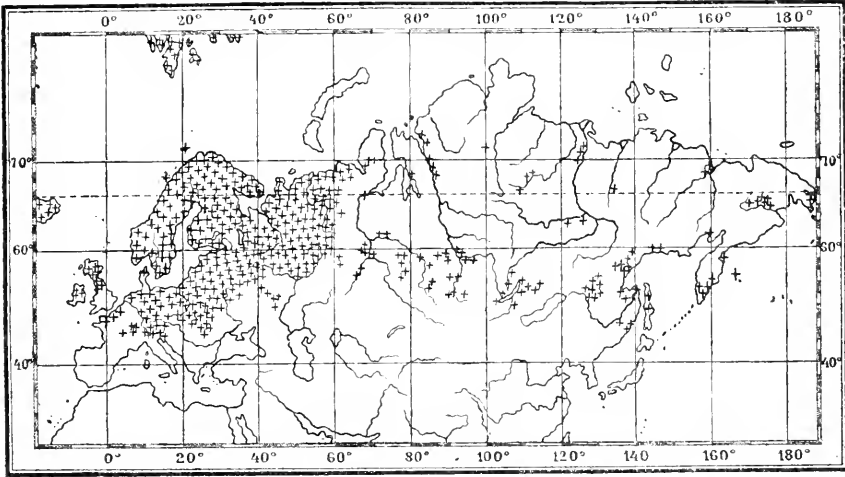
Амур. Амуръ. М! (α и γ). Шм! (α). Орл! (β). Хр. Тукурингра, в.-разд. Уркана и Гилно, пер. 1250 м., бол! (з). Басс. Зен, складъ Дамбуки, оз. Бабека! (β). Т.-же, бол! Р. Джудяганы-Бомнакъ, 58-я в., бер. заросл. оз. Прох.-Куз! Путь къ оз. Огородъ отъ Бомнака! Бомнакъ. Левши! Т.-же, бол., бер. заросл. оз. Прох.-Куз! (всѣ 5 з). Басс. В. Зен, ю. скл. къ Зен! (β). У. р. Сугджари, торф. бол. Страт! Бомнакъ—пр. Воздвиж., дол. р. Токъ, бер. заросл. стар! Пр. Воздвиж., дол. ключа, мох. бол! Т.-же, оз. Токо, ист. Ключа, мох. бол! В. р. Дзигангры, бол. Прох.-Куз! Басс. Зен, аданская трона м. пр. Тасный и Стрѣлочный. Сои! (всѣ 6 з).

Прим. (всѣ з). Р. Свѣтлая (бер. Япон. моря), мох. бол! С. Троицкое у Дондона Дес! Басс. Амгуш, бол. у оз. Чукчагиръ. Кузи! Мысь Налсэ, у р. Амура. Рябон! Р. Уда! Б. Шантар. о. Мидд!

Сахал. Вихту. Глень! (β). Т.-же, песч. бер. лагуны. Дерб! Осок. бол. въ у. р. Сабо. Семя! (оба з).

Камч. *Орот.* (всѣ з). М. Джуджуръ! Прит. р. Иачанъ, торф! Дол. Танги, торф! Мокучи. Щег! Аянь. Тi! Охотскъ. Есешел! Вальр! Штуб! У. р. Борбанъ. Богд!—*П.-шав.* Камчатка. Меркъ! (β). Кузм! Peters! Штуб! (всѣ 3 з). Басс. Парагунки, л. зона. Ком! (γ). Тундра по Наранукѣ. Руб! (α сс γ). Выс. тундра бл. р. Крутогорной. Безайсъ! (β). Тундра, дол. р. Обдукованой (зап. бер. Камчатки). Руб! (β). Ушаков. тундра, бол. съ рѣдк. л. п. куст. Прот! (γ). О. Карагин. Мерт! (β).—*Команд.* О. Мѣшый. Дыб! (β).—*Гижиги.* Гижигинскъ. Кчиhs! (з).—*Анад.* Олсуф! (β). Дол. Аладыра, отъ Марков. до у., Амочи и шже Чисовой! (з). Т.-же, Крашина! Т.-же, р. Кедровая и голцы. Соколы! Къ С. отъ р. Аладыра. Майд! (всѣ 3 β).—*Чук.* Прол. Сеявина. Мерт! (α сс β и β). Зал. Св. Лаврентія. Эшин! (з).

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-Ffoundland 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 діагнозовъ. Впослѣдствіи var. *pusilla* Pall. была описана С. Hartman'омъ въ Handb. Skandin. Fl. ed. II (1879) 319 подъ именемъ f. *acerosa* С. Hartm.

Эти разновидности связаны между собой постепенными переходами. Отличительные признаки между ними—вышина стебля и размѣры и форма листьевъ. Кроме 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, 5-надрѣзная, при основаніи снабженная 2 прицѣпничками. Вѣтчикъ яйцевидный, 5-зубчатый. Тычинокъ 10. Гръзда

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 Азій.

Сибирскій представитель *Lyonia calyculata* является циркумполярнымъ видомъ, обыкновеннымъ въ сѣверной половинѣ Европы, въ сѣверной Азій 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) 437 (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.). f. Вѣтвистый кустарникъ 17—30 см. выш. Молодые вѣточки покрыты чешуйками и пушкомъ, старыя сѣровато-бурой корой. Листья продолговато-овальные или продолговато-ланцетные, наверху туповатые или слабо заостренные, 11—50 мм. дл.; 3½—16 мм. шир. посреднѣ, 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 разавыми) чешуйками, на короткихъ (½—3 мм.) черешкахъ, покрытыхъ чешуйками. Цвѣты по одиночкѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ прошлагоднихъ 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. посреднѣ. Вѣничекъ бѣлый, продолговато-яйцевидный, 3-зубчатый, 4½—6½ мм. дл. Тычиночныя нити къ основанію расширены. Столбикъ цилиндри-

дрическіі, равній вѣткѣ 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, 5-partitus, squamulosus, sepalis 1½—3 mm. lg., medio 1—1½ mm. lt. Corolla alba, oblongo-ovata, 5-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.—Левник. т.-же 106.—Отт. т.-же 124.—Дроб. Лен.-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*».—Семьяг. Сахалин. с. 7, 23.—Городк. Землевд. 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) 15; Раст. р. Носки с. 4, 6; Салым. край с. 26, 61, 72, 75, 79, 87, 91, 29.—Святичъ Ялтур. 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.—Karawusch. in Linné Amoen. 7 (1769) 461.—Pall. Fl. Ross. II (1788) 53.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7 № 3 (1830) 356.—Mert. in Linnaea 5 с. 63.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 371.—Besser Baical. (1834) 18.—Turcz. Cat. (1838) № 753.—Шнеркъ Верхол. (1870) 145.—Регель Дендрол. 3 (1873) 175.—Словц. Зап. ЗСТО. 12 (1891) 25, 68, 175.—Красн. Землев. 3 (1894) 26.—Луговск. Спс. Тоб. (1895) № 234.—Somn. Ob (1896) 81, 178.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 76.—Танф. Бараба (1902) 234.—Скалозуб. Еж. Тоб. Муз. 18 (1910) 41.—Кузи. Амурск. (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) 437.—Рупр. Сбв. 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. I (1872) 328.—Glehn Wil. (1876) 65.—Trautv. АНР. 5 (1877) 80; АНР. 5 (1878) 542.—Будин. Ошс. лѣ. Примор. об. (1883) 27; Бот. Ошс. № 84.—Маакъ Вил. (1883) 226, 283.—Trautv. АНР. 10 (1887) 522.—Преишъ Изв. ВСТО 19 (1888) № 161.—Scheutz Jeniss. (1888)

470.—Korsh. Amur. 1892) 366.—Кытм. Енш. (1893 № 312.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 285, 301.—Гордяг. Изл. (1896) 20.—Гордяг. Тр. Каз. ОБ. 34, 3 (1900) 274, 275, 285, 301, 309.—Слюн. Ох.-Камч. I с. 271.—Соколов. Л. Ж. № 5 (1902) 1107, 1115.—Соколов. Тайга Томск. (1902) 100, 102.—Sajand. Alluv. (1903) 73, 74, 175; Urwald (1904) 19, 20, 99.—Крыл. Фл. III с. 790.—Oetting. Тр. Юр. БС. 6 (1905) 214.—Итв. Тр. Б.М. 3



С. Корленевская.

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. Изв. 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.—Кузн. въ Федя. Отч. (1911) 5, 6.—(Сыз.) Табл. Зап. Сиб. с. 17.—Боров. Вост. Запг. (1912) 26, 35, 47, 48, 51, 57, 58, 64, 67, 68, 70, 72, 73, 74, 78, 79, 86.—Коротк. Зейско-Бур. 139.—Крыл. Бараб. 72, 101.—Сыз. Еж. Тоб. Муз. 22 с. 12, 18, 29.—Сук. Тунгирь 54, 57, 64, 96, 254.—Кришт. Око-



WITHDRAWN
FROM HSNY LIBRARY

New York Botanical Garden Library



3 5185 00252 0979

