

82

1948 Л 194
880 88

58

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. } (Листы 1—11).
25. Cruciferae. }

Обработалъ Н. БУШЪ (N. BUSCH).

(Съ двумя таблицами въ краскахъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Государственная Типографія.
1913.

Цѣна 1 р. 50 коп.;—Prix: 3 Mk. 50 Pf.

Продается въ Книжномъ Складѣ Академіи и у коммиссіонеровъ
Императорской Академіи Наукъ:

И. И. Глазунова и **Н. Л. Риккера** въ С.-Петербургѣ, **Н. П. Карбасникова** въ
С.-Петерб., Москвѣ, Варшавѣ и Вильнѣ, **Н. Я. Оглоблина** въ С.-Петербургѣ и
Кіевѣ, **Н. Киммеля** въ Ригѣ, **Фоссъ (Г. В. Зоргенфрей)** въ Лейпцигѣ,
Люзакъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences:

J. Glasunov et **C. Ricker** à St.-Pétersbourg, **N. Karbasnikov** à St.-Péters-
bourg, Moscou, Varsovie et Vilna, **N. Ogloblin** à St.-Pétersbourg et Kiev,
N. Kummel à Riga, **Voss' Sortiment (G. W. Sorgenfrey)** à Leipzig, **Luzac**
& Cie à Londres.

Заново
исследовать

1948A

880

Многочисленному
Младшему редакционному
Мобильному отъ
автора?

ФЛОРА 13. IX. 13.

СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО 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. } (Листы 1—11).
25. Cruciferae. }

Обработалъ Н. БУШЪ (N. BUSCH).

(Съ двумя таблицами въ краскахъ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Государственная Типографія.
1913.

Карело-Финская База
Академии Наук СССР
БИБЛИОТЕКА

1913.

Ботаника 24.3.89

Всего 31/10/13

1992

1973 г.

3461A

БИБЛИОТЕКА
Иркутского филиала
Академии наук СССР

Отрядъ 12. Rhoeadales ¹⁾.

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

Engl. Syll. (1892) 111; in E.-Pr. Nachtr. (1897) 348.—DT.-H. 179.

Подотрядъ 1. Rhoeadineae.

Цвѣты круговые. Чашелистиковъ 2.

Engl. in E.-Pr. I. c. 348.—DT.-H. 179.

Сем. 24. Papaveraceae. Маковыя.

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

Endl. Gen. (1836) 854.—Bth.-H. I (1862) 49.—E.-Pr. III 2 (1889) 130.—Prain Journ. Soc. Beng. 64 (1895) II 303; 65 (1896) II 10.—DT.-H. (1901) 179.—Fedde Pflzreich. IV 104 (1909) 1.—*Papavera* Adans. Fam. II (1763) 425 (p.).—*Papaveraceae* B. Juss. (1789) XVIII et 233.—*Fumariaceae* DC. Syst. II (1821) 105.

1. Одинъ или оба внѣшнихъ лепестка съ 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. Плодъ многосѣмянная, двустворчатая, стручковидная коробочка. Б. ч. многолѣтники съ подземными шишками или толстыми корнями, рѣдко однолѣтники 6. *Corydalis* Vent.
- Плодъ шаровидный односѣмянный орѣшекъ. Однолѣтнія растенія съ тонкими корнями 7. *Fumaria* (Tourn.) L.
4. Тычинокъ 4 въ 2 двучленныхъ кругахъ. Однолѣтнее растеніе съ двояко-перистыми листьями, безъ млечнаго сока . . 1. *Chiazospermum* Bernh.

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

Фл. Сибири. Двуд. 24.

- Тычинки многочисленные, образуют больше двухъ круговъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ 5.
5. Столбикъ кончается двумя нераздѣльными вѣтвями, чередующимися съ сѣменосцами; вѣтви эти снутри и по краю несутъ рыльца. Плодъ стручковидная, двустворчатая, одногнѣздная коробочка. Млечный сокъ желтый 6.
- Рыльце лежитъ надъ сѣменосцами, на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика или на лучахъ диска. Плодъ овальная, продолговато-булавовидная или почти шаровидная коробочка, раскрывающаяся дырочками подъ дискомъ, между сѣменосцами. Рыльце лучистое, на плоскомъ дискѣ. Млечный сокъ бѣлый . . . 4. **Papaver** (Tourn.) L.
6. Листья съ 5—7 листочками, немногочисленные. Цвѣты по 1 или по 2 крупные, 19—53 мм. въ діаметрѣ 2. **Hylomecon** Maxim.
- Листочковъ 5—11. Листьевъ на стеблѣ много. Цвѣтовъ гораздо больше, они значительно мельче: лепестки $7\frac{1}{2}$ —16 мм. длиной 3. **Chelidonium** (Tourn.) L.

Подсем. I. *Hypseoideae*.

Лепестки безъ шпоръ, всѣ цѣльные или внѣшніе трехлопастные, а внутренніе трехраздѣльные. Тычинокъ 4, супротивныхъ лепесткамъ.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы безъ млечнаго сока, съ перистораздѣльными листьями. Prantl-Kündig in E.-Pr. III 2 (1889) 137.—DT.-H. 179.—Fedde, Pflzreich. IV 104 (1909) 83.

Родъ 1. *Chiazospermum* Bernh.

Два наружныхъ лепестка немного длиннѣе внутреннихъ, неясно трехлопастные, внутренніе глубоко трехнадрѣзные. Завязь цилиндрическая. Столбиковъ 2. Плодъ—линейная стручковидная коробочка, прямостоячая, сплюснутая, 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 сплюсненному 4-угольному сѣмени, имѣющему на плоскихъ сторонахъ сильно выдающіеся въ видѣ косога креста гребни, оставляющіе ясный отпечатокъ на днѣ гнѣздышекъ.

Bernh. Linn. 12 (1838) 662.—Led. I (1842) 93.—Turcz. Fl. I (1842) 101.—Крыл. Фл. I (1901) 53.—*Hypseoit* Prantl-Künd. l. c. 137.—DT.-H. (1900) 179.—Fedde l. c. 97 (non L.).

Родъ *Chiazospermum*—монотипный. Онъ очень близокъ къ роду *Hypseoit*, съ которымъ его нѣкоторые и соединяютъ. Однако онъ стоитъ особнякомъ въ группѣ родственныхъ формъ и является, повидимому, древнимъ пред-

ставителемъ этой группы. Дѣйствительно, его плоды, уже раздѣленные перегородками на поперечныя гнѣздышки, еще сохранили способность раскрываться вдоль двумя створками. (У рода *Hypseoit* 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 *Hypseoit*. Монотипность рода *Chiazospermum* и произрастаніе его въ Китаѣ (Пекинъ, Чжили, Шань-си) свидѣтельствуютъ 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 разновидность var. *lactiflorum* (Kar. et Kir.) Max. Въ предѣлахъ Сибири *Ch. erectum* распространенъ 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, повидимому, на основаніи путаницы въ этикеткахъ.

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

Близкій къ роду *Chiazospermum* р. *Hypseoit* имѣетъ 14 видовъ, изъ которыхъ 10 свойственны Средиземноморской области и только 4—Средней Азіи. Изъ этихъ 4 видовъ одинъ (*H. 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 *Hypseoit*, въ настоящее время наиболѣе богатый видами. Виды *Hypseoit* по облику очень похожи на *Chiazospermum* и представляютъ собой тоже ксерофильныя растенія.

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

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

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

Bernh. Linn. 12 (1838) 662.—Led. I (1842) 138.—Turcz. Fl. I (1842) № 91.—Rgl. in Radde Ost-Sib. (1861) 134.—Trautv. ANP. 1 (1871) 168.—Mart. Прот. 96 засѣд. Каз. OE. (1878) 382.—Март. Тр. Каз. OE. 11, 3 (1882) 29, 61.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 48.—Крыл. Изв. Том. ун. (1892) 29.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 141, 163; 6 (1905) 44.—Крыл. Фл. I (1901) 53; Изв. БС. 2 (1902) 99.

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

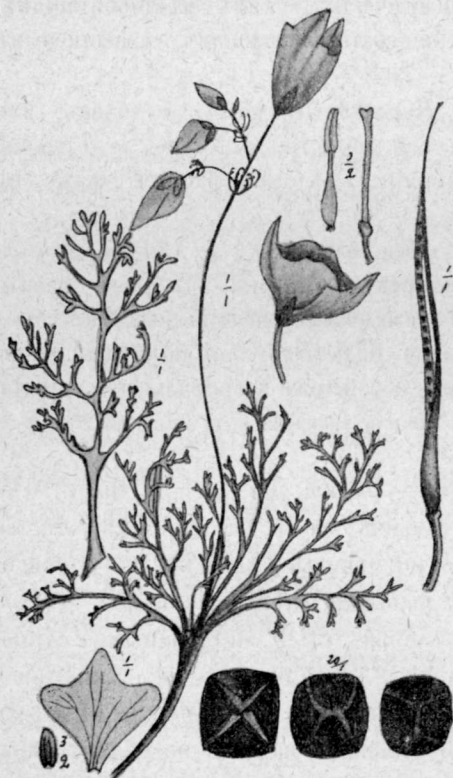
H. erectum L. Sp. (1753) 124.—Karamysch. in L. Amoen. VII (1769) 437.—Laxm. Sib. Br. (1769) 62.—Georgi Reise I (1775) 199.—Pall. Reise III (1776) 259, 278, 320.—Järig in N. A. Ac. III (1788) 81.—Спб. В. (1820), письмо Линнея къ Лаксманну.—DC. Syst. II 104; Pr. I 124.—Led. Alt. I (1829) 154.—Щук. въ Щегл. Указ. VIII 3 (1831) 394.—Besser Flora 22 (1834) 5.—Bunge Suppl. Alt. (1836) 530; Ind. in Bull. M. (1837) 57.—Turcz. Cat. (1838) № 96.—Tchibatch. Altai (1843) 36.—Radde Ost-Sib. (1861) 185, 256.—Max. Mong. (1889) 36.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382.—Fedde (1909) 97¹⁾.

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

Hypocotum Hall Epistolae (1830) 218.

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

Герб. Karo, Pl. Dahur. № 42!



Chiazospermum erectum Bernh.

Обит. На песчаныхъ мѣстахъ, рѣчныхъ галечникахъ, песчаниковыхъ и известняковыхъ скалахъ, сухихъ склонахъ, иногда хрящеватыхъ, на Алтаѣ, въ Минусинскомъ и Канскомъ уу. Енисейской губ., въ южной части Иркутской губ. и въ Забайкальѣ. Цв. V—VIII; 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 Irkutia 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-Ния на Катунь, пески; сух., хрящ. скл. Верещ! Чуя. Б! М! М. рр. Чегань-Узунъ и Елангашъ. Кр!

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

¹⁾ Diagnosis latina plena.

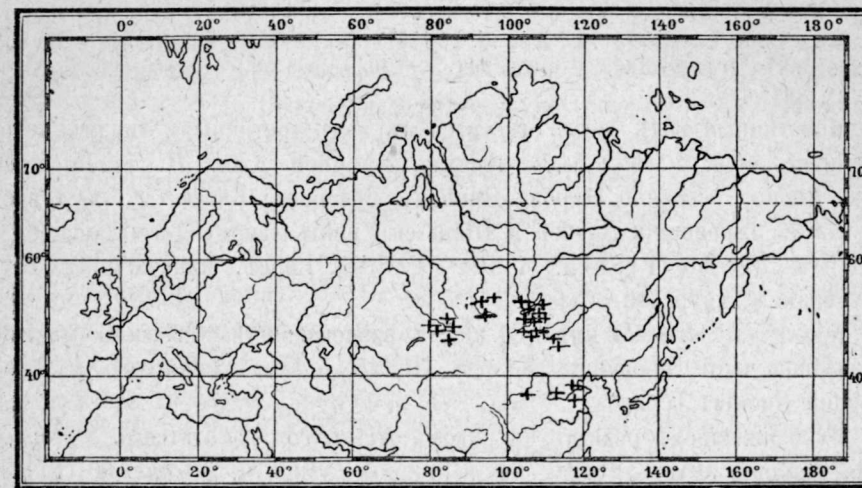
Минусинскъ, изв. на пр. бер. Енисея V цв. и м. пл. Март! Енисей. Less!—Канск. Ю. ч. Кр.

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

Забайк. Järig! Гб. Мерт! Песч. м. Забайкалья. Т! Даурія. Гб. Траутф! Влас!—Тр.-Сав. Кяхта! М. Байкаломъ и Кяхтой. Сал!—В.-уд. Стук. В. теч. Бичуры. Кир! В. теч. р. Хилка! В. р. Тугнуя. Троф! По р. Селенгѣ. Georgi. 10 в. отъ В.-удинска, бл. Селенги Авт! В.-удинскъ. Щук! Сѣдак! К! Юр! Т-же, г. Мандрыкъ. Витк! Щегорка, пески. Щук! Ст. Онохой, пески 7 VIII цв. пл. Литв!—Баргуз. Гал. по р. Баргузину. Georgi!

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

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



Chiazospermum erectum Bernh.

Мартыановъ (Тр. Каз. OE. 11, 3, стр. 61) высказываетъ предположеніе, что растеніе это занесено въ Минус. у. «изъ сосѣдней Монголіи, гдѣ оно растетъ 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—Chelidoniaeae.

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. c. 139.—DT.-H. 180.—Fedde I. c. 98, 203.

Родъ 2. *Hylomecon* Max.

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

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

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

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

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

Явленіе распространенія разныхъ видовъ одного и того же рода въ восточной 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 Энглеръ¹⁾ 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 цѣлые списки такихъ древнихъ реликтовъ. Реликты этой категоріи—растенія тѣнистыхъ лѣсовъ. Дѣйствительно, относительно *Hylomecon japonica* Комаровъ

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

(Фл. II. 338) пишетъ: «растетъ на очень жирной и сырой перегнойной почвѣ, особенно у перегнившихъ древесныхъ стволовъ, преимущественно въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всегда небольшими группами. При вырубаніи лѣса выживаетъ рѣдко, но все же изрѣдка встрѣчается въ тѣни болѣе густыхъ чащъ кустарника или подъ отдѣльными большими деревьями; такъ, Коржинскій собиралъ его въ городскомъ саду г. Хабаровска, гдѣ позднѣе и я видѣлъ его, а я около г. Никольска, гдѣ лѣсъ уже совершенно уничтоженъ, хотя старожилы еще и 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*.

I. *H. japonica* (Thunb.) Pr.-Künd. Лѣсной макъ. [«Согджока»—ходжен. (Маакъ)]. 2. Бесплодные экземпляры несутъ два прикорневыхъ листа, цвѣтоносные снабжены стеблемъ, 10—32 см. выш. до листьевъ, б. ч. однимъ прикорневымъ листомъ и двумя или тремя сильно сближенными коротко-черешковыми стеблевыми листьями. Листья перистораздѣльные на 5—7 долей; доли овально-ланцетныя, на верхушкѣ заостренныя, правильно крупно-зубчато-пильчатая. Цвѣты (1—2) крупные, 19—53 мм. въ діаметрѣ. Цвѣтоножки одноцвѣтковые, 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.—Будищ. 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 Уссури (1861) 270, 324.—Rgl. in Radde 134; Uss. (1862) 19, 215, 224; in G.-fl. II (1862) 89.—Per. Uss. (1862) 20, 256.—Korsh. ANP. 12 (1892) 305.—Oetting. ANJ. 6 (1905) 140.

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

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

Герб. Нб. Fl. Ross. № 2351 a! b!

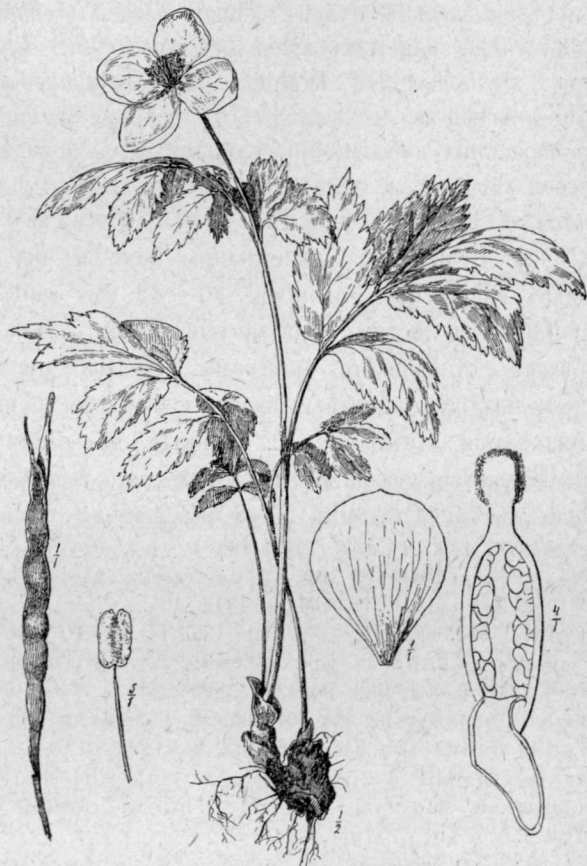
Обит. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ Амурской области и Уссурийскаго края (южной части Приморской области). Цв. IV—V; зр. пл. VI.

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

¹⁾ Diagnosis latina plena.

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

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

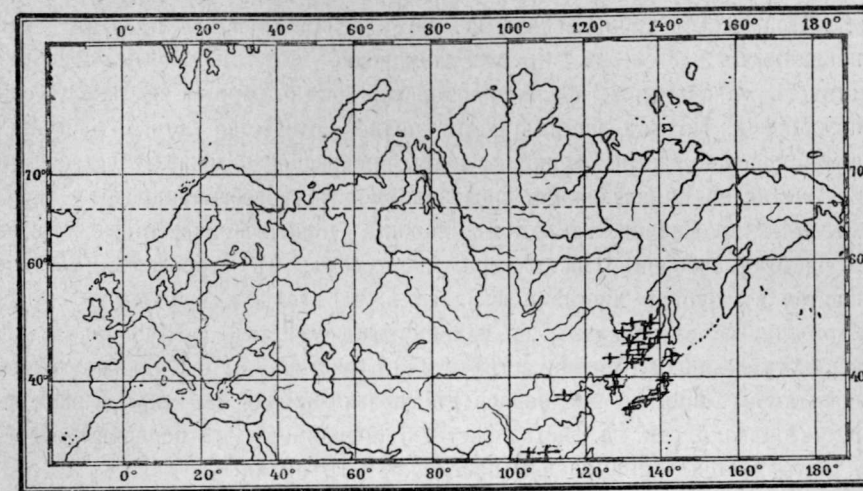


Nylomecon japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

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

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

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



Nylomecon japonica (Thunb.) Pr.-Künd.

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

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

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

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

сухости. Поэтому въ тропическихъ странахъ не растетъ. *Ch. majus*, являясь обыкновеннымъ растеніемъ Средиземноморской области, почти совершенно отсутствуетъ въ сѣверной, средиземноморской части Африки, 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, пожарахъ, опушкахъ, вѣтровалахъ, по каменистымъ мѣстамъ 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 человека и гдѣ *Ch. majus* растетъ, повидимому, въ первобытной обстановкѣ. Встрѣчается единично или небольшими группами.

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

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

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

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

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

L. Sp. (1753) 505.—Georgi Reise I (1775) 219.—Falk II (1786) 196.—Langsd. Reise II (1813) 316.—DC. Syst. II 98; Pr. I 123.—Led. Alt. II (1830) 271.—Брык. въ Щегл. Указ. 7, 3 (1830) 357.—Turcz. Cat. (1838) № 94.—Kar.-Kir. (1840) № 53.—Led. I (1842) 91.—Turcz. Fl. I (1842) 99.—Trautv.-M. Fl. ochot. (1856) № 33 (γ).—Маакъ Амуръ (1859) 122.—Rgl., Rach, Herd. (1859) № 238.—Маакъ Уссур. II (1861) 267.—Radde Ost-Sib. (1861) 615.—Регель Уссур. (1862) 20, 256, 257.—Пржев. Усс. (1870) 45.—Шперкъ Мед.-топ. Сб. I (1870) 143.—Glehn ANP. 4, 1 (1876) 20.—Mart. Pl. Minus. (1878) 9, № 381.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, 33, 63.—Bak.-M. J. Linn. Soc. 17 (1880) 378.—Mart. Tr. Каз. OE. II, 3 (1882) 61; Изв. ВСТО. 14, 3 (1883) 2, 10.—Прейнъ Сп. Енис. (1883) № 47.—Маакъ Вил. (1883) 250.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) прил., 1.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 59.—Ордынск. Сиб. газ. (1888) № 40.—Прейнъ Изв. ВСТО. 21, 4 (1890) № 31.—Крыл. Изв. Том. Ун. 3, 2 (1891) 13.—Андр. Зап. ЗСГО. II (1891) № 26.—Korsh. ANP. 12 (1892) 305.—Кытм. Tr. Том. OE. (1893) № 43; Мед. раст. Енис. окр. 20.—Mart. Кат. нар.-мед. ср. (1893) № 74.—Горетъ Tr. Том. OE. 4 (1894) 346.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 368.—Засеъ Алт. Сб. I (1894) 36 (α).—Прейнъ Изв. ВСТО. 25, 2—3 (1894), № 26 (α); 25, 4—5 (1895), 118.—Matsum. V. Mag. Tok. 9 (1895) 56.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 15; 24 (1898) 2.—Прейнъ Изв. ВСТО. 28, 4 (1897) № 40 (α).—Сѣд. 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. 1114.—Oett. ANJ. 6 (1902) 140.—Палиб. Tr. Tr.-K. ГО. 5, 1 (1902) 7; 6, 2 (1903) 33.—Ком. Фл. II (1903) 339.—Леманъ Tr. Каз. OE. 38, 2, № 21.—Танф. Бараба 219.—Cajand. A. Soc. Fenn. 32, 3(1904) 2, 38.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 № 20.—Кытм. Изв. Кр. ГО. 2, 1 79.—П. Сокол. Тайга Томск. 88, 112.—Яросл. Прот. Каз. OE. № 207 9.—Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1904) 7¹).—Fedde in Engl. B. 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. Tr. Агинск. эксп. IV (1910) 55.—Кришт. Берез. хр. 138.—Новопокр. Раст. Амур. ж. л. 103.—Пташицк. Ср. теч. Или (1911) 134.—Сапож. Монг. Алт. 357.—Siuz. Tr. БМ. 9 (1912) 105.

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

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

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

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

Варируетъ:

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

Pedunculi longiores, fructiferi 5—10 cm. longi. Bracteae 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. B. J. 36 (1905) Beibl. 82, p. 45.—Fedde Pflz. IV 104. (1909) 215.

Ch. grandiflorum DC. Pr. I (1824) 123.—Турч. Спис. 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) 13.

¹) Diagnoses latinae plenae.

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

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

Caulis, folia subtus et calyx pilosi.

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



Chelidonium majus L.

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

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

Тоб. Тобольскъ, больнич. садъ. Скал. Томск. Алтай. Л! М! (β). Гебл! (αβ).—Бийск. Лѣсъ по бер. Бухтармы. Ладыг! (β). Тюдрала, гал. по р. Чарышу! Анось. Верем! Синий Яр! Коксу. Красн. Дол. Катунь бл. Котанды и Казнакту. Сапож. Убема, Бичинъ-Бомъ, у. р. Чу въ Катунь. Полит! Бас. Катунь, Чуйск. тр., бл. с. Муюты, р. Секи. Клем! Черга. Чемакъ. Кр. Телецкое оз., гал. у аила Кайлау. Клоп! Т.-же, мысъ Чодаръ! Уроч. Белъ. Пгн! В. Обской бор. Лем.—Барн. Лѣсс. овр. у Шалоболхи. Танф! Барнаулъ. Верем! (β).—Кузн. Дол. Кондомы. Кр. Кузн. Алатау, бас. Мрассы, изв. скалы по р. Пейзасу ниже ул. В.-Пейзасскаго. Клоп! Сергѣевъ логъ у Кузнецка. Троицк! Афонина. Салаирскій

рудн. Кр.—Томск. Томскъ. Кр.—Мар. Оз. Берикулъ. Кр. Бас. рр. Чулыма и Чети, на р. Чиндаты. Сокол!—Парым. Бер. р. Васюгана, у. Чижаки. Кр.

Енис. Усин. Верш. горъ, сѣв. скл. по р. Ширамъ, у. Казач. ключа! Усинск. В. теч. Уса, сыр. м! Ср. теч. Уса, бер. Толм! Казач. тропа, бл. Красной рч! (β). Усинское. Иест!—Мунус. Минусинскъ, утесы и бл. жилища! Т.-же, дол. Лугавки, сосн. лѣсъ. Март! (β). Сах. зав. Пванова. Троицы! (β). Расщ. песч. при у. Убей. Март! (β). Солонецъ на бер. терр. Енисея у д. Сорокиной, бл. у. р. Балки. Волк! Бас. Кизира, бер. безым. прит. Кизира, на галькѣ. Вор!—Ачин. Алтатъ. Краснож.—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр. Сем! (β). Lund! (β). Д. Базанха. Кузн! (β).—Канск. Канскъ. Ярослав.—Енис. Д. Неванская, бер. и о-ва Чуны. куст. Толм! Зам. д. Пашиной. Благ! Енисейскъ. Кытм! Зап. Заангарье

Дран-Коч! По р. Ангарѣ, у замки, гари! Д. Чадобецъ, пески! Вост. Заангарье, Рыбное. порубки! Яркино, гарп, залежи! Воскоба, гарь. Боров! Оллоноконъ. Кытм! Кежемское. Юрьев! (β). Пить—Ср. Тунгуска 60°. Марк! Ярцева. Гб. Ак!

Ирк. Байкаль. Georgi. Ботк! С. бер. Байкала, влажн. лѣса. Р! (β)—П.-Уд. Н.-Удинскъ. Р! (β). Ключевская. Гб. Л! Падунъ. Че! М. рр. Б. Мамырю и Кежмой Кежемской! (αβ). Плимск. тр., 2 в. отъ Каймоновки. Куч! (β).—Ирк. Зол. Саянск. районъ, м. ист. Иркут и Бирюсы. Штуб! Нилова пустынь. Клем! Гб. БС! Ком! Култукъ. Ксенж! Маритуй. Войл! Михалево. Бор! (β). Иркутскъ. Т! (β). Щук! Витк! Бл. Царь-лѣвны. Кривош! Мальтинское на р. Бѣлой. Прейнъ.—Балаг. Щербакова. Мальц! (β). Тыр.-Жигал. тр., падь Шалоты; Огневская—Гунакъ! Дол. Б. Куя. Кришт! Багреевское. Мальц! (β). Дол. Корды бл. Ангары. Ганеш!—В.-лен. Качугъ. Алекс! В.-ленскъ. Шперкъ. Пни у рч. Томага 600 м. Прейнъ. Кришт! Бирюлька, у Мыкшагола! (β). Т.-же, за д. Юшиной. Алекс! (γ). Знаменка. Прейнъ. Кришт! С. Тутура. Алекс! (β).—Кир. Плимскъ. Ульр! (β). Киренскъ. Штуб! Кокору! (β). Хр. Н. Ханаканиль по р. Н. Тунгускѣ. Че! М! (β).

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

Забайк. Т! (β). Сосн! Гб. Л! (β). Гб. Фиш!—Селен. Г. Бури-ханъ, осыни. Михно! Селенгинскъ. Витк!—Тр.-Сав. Р. Чикой, Ямар. мни. в. Реельм! Михно. Ист. Чикоя Лев!—В.-Уд. В.-удинскъ. Сѣд! Юр!—Чит. Чита. Союз! (β). Агинская степь, Цугол. дац. Стук.—Нерч. Нерчинскъ. Каро! Маур! Стук! Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попл! Бер. Шилки, куст. Кузн! (β). Бянкино. Фад! Срѣтенскъ. М! Шат! Краш! Бас. Аргуни, сист. Газимур, падь Могоча! Бас. Урюмкана, р. Орача, падь Каменная. Краш! В. ч. бас. Куэнги, р. Тогоноконъ. Абол! Скалы бл. Гаура по Куэнгѣ! (γ). По Куэнгѣ, м. Мильшдуномъ и Кожинымъ. Сук.-Попл! Урема р. Черной-ниже пос. Н. Оморой 10 VI пл. Кузн! Урюмские пріиски. Сук.-Попл! В-разд. Шилки и Ч. Урюма, дол. Горбичанки 15 VII пл. Благ.-Попл! Ст. Часовая на Шилкѣ. Сук.-Попл! Шерга. Новоп!—Баруз. О. Лиственичный у Турк. ист. Т! (β). Бас. Витима, Ингуры. Сиз! Турхай. Зыр!

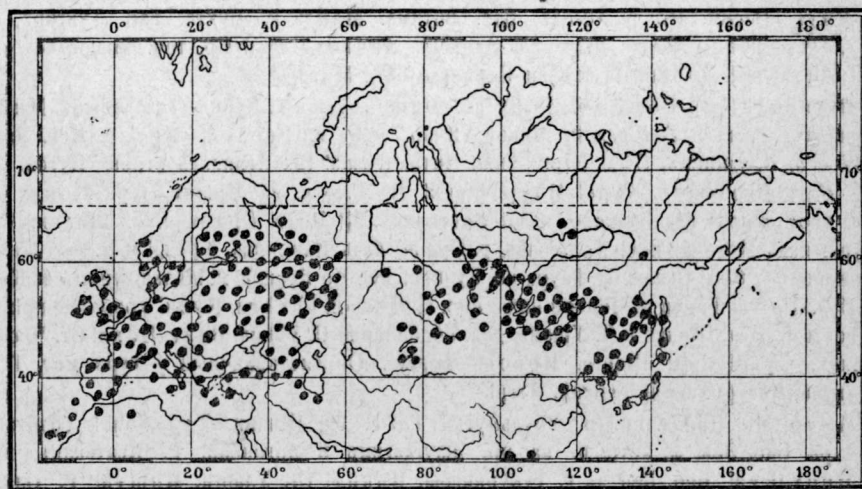
Амур. М! Никол. пр. (р. Урульмуть)! Т.-же, бл. Шилки. Тул.-Долг! Толбузино. бер. Амура! Бас. Зен, м. астр. п. на рр. Джугагинъ и Догонбай! Р. Пвтьканъ, прит. Гарп. Прох.-Куз! Бер. Зен въ г. Тукурингы. Ники! Ст. Уланга. Мишта! Р. Ольдой. Кв.-Сам! Благовѣщенскъ. Полеж! Д. Толстовка. Корот! Медвѣдка. Уньма. Крюк. В.-разд. Норы и Мамына, Усть-Норская сопка! Сопка Увалъ на Норѣ 22 VIII пл. Докт! В. Уркана. мет. ст. Раздв. Арх! Дол. Уркана! (β). Верблюжий тр., ст. Путахъ. Прох.-Куз! Куликовка на Бурей. Корж! Малиновка на Бур. Корот! Бас. Тырмы, бл. р. Талой. Докт! Лѣсъ въ в. теч. Биджана 5 VIII пл. Семья! Дол. Сутара. Ком. Бурени. горы. Р!

Примор. Зал. Посыета. Ком. О. Русскій. Эповъ! Уроч. Барабашъ. Гаврон! (γ). Владивостокъ. Авт. О. Аскольд! (γ). Гленовское. Пальч! Дол. Ушагоу. Ком. Ник.-Уссур., на Суйфунѣ. Гольд! (β). Сюз. Суйфунъ. Шм. Оз. Ханка, у. р. Лефу. Прж! Бер. оз. Ханка! Кам. Рыболовъ 26 VI пл. Пальч! Дюк! В. р. Одарки. Чер! (γ). Зал. Св. Ольги. Альбр! Дол. Тютихе Влад.-Мономахъ. Дюк! (β). Хабаровскъ. Корж! Matsum! Десул! Ком. Бер. Кура. Кузн! (γ). Ск. Мухенской возв. бл. оз. Синда! (γ). Бл. с. Да на Дондонѣ! (γ). Ут. Десарги на Дондонѣ 3 IX пл., пл! (γ). Болонск. горы. Этт! (γ). Хаджи. Кузн! (β). Хр. Ходжалъ, пр. бер. Хунгари. Этт! (γ). Ск. бл. Подале. М! (β, лепестъ городч.). Р. Гольдзо, прит. Амгуни, лѣсъ. Леб! Сан! Больба, бер. Амура 10 VII пл. Леб! Кизи, бер. обрывы. М! (β). Бер. Чукчагир. оз. Кузн! С. Мыхиль. Сан! С. Мосяиль! Никол. на Амурѣ лѣснич., пр. Зол. Ком! Отъ Кербянской внизъ по Амуру 25 в., на Федор. ст. Леб! Никол. на Ам. дол. Патхи! Низ. Амура, Аннен. мин. в. Шест! Удской. Мидд! Фурм! Мысъ Кирма, Демга. Маакъ! (β).

Сахал. П. Корсак. Шест! IX пл., незр. пл. Faurie! П. Дуэ. бухта. Гленъ! Авт! Рыковское. Триг! (β).

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

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



Chelidonium majus L.

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

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

Подсем. II. 2. *Papaveroideae*—*Papavereae*.

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

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

Родъ 4. *Papaver* L. Макъ.

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

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

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

Изъ 99 видовъ рода *Papaver* въ Сибири широко распространенъ только арктическо-альпійскій видъ *P. nudicaule* L., имѣющій циркумполярное 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. *corydalifolium* въ горахъ Центральной Азии и южного Алтая, subsp. *chinense* Rgl.—только въ Китаѣ. Шестая географическая раса—subsp. *radicatum*—циркумполярная, свойственная побережью Ледовитаго океана на всемъ протяженіи его въ предѣлахъ Европы, Азии, Америки и Гренландии и растущая также въ гольцовомъ поясѣ горъ Саянскихъ и Алтайскихъ.

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

соблнены морфологически, связанные 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 уцѣлѣлъ на высокихъ горахъ до настоящаго времени, образовавъ нѣсколько географическихъ расъ. Лишь въ Амурской области *P. nudicaule* растетъ въ низменности, по галечникамъ долины Амура и его притоковъ; тамъ онъ образовалъ особую географическую расу—subsp. *amurense*. Эта раса продуктъ особыхъ экологическихъ условій: сравнительно теплаго и влажнаго климата. Продуктомъ совсѣмъ другихъ условій является subsp. *radicatum*. Это обитатель арктическихъ странъ, кое-гдѣ встрѣчающійся и на высокихъ горахъ (Алтай, Саяны); въ Сѣв. Америкѣ онъ встрѣченъ Парри въ 1862 г. на Rocky Mountains to S. Colorado между 39° и 41° с. ш.—самое южное мѣстонахождение этого подвида. Subsp. *corydalifolium* и subsp. *chinense* представляютъ собою самыя южныя расы. Первая является продуктомъ климата высокогорныхъ областей Средней 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* Thunb., обладающій своеобразнымъ распространеніемъ: 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. Первыя двѣ секціи средиземноморскія въ широкомъ смыслѣ этого слова, а послѣдняя—арктическо-альпійская.

Секція I. *Orthorhoeades* Fedde.

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

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

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



Papaver nudicaule L.

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

Рис. О. Герантъ.

собственные морфологически, связанные многочисленными переходами между собою, во географически уже разблившиеся достаточно ясно.

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

Два другихъ 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 тогда обитателями энтохоризовъ.

Родъ *Papaver* вообще является главнымъ образомъ принадлежностью сѣверной анитронической области Старого Свѣта. Въ Сѣверной Америкѣ кромя *P. nudicaule* subsp. *radicatum* мы находимъ еще только 2 вида рода *Papaver* изъ рода *P. Rhoeas* (въ Калифорніи). Въ южной американѣ имѣется всего 1 видъ — *P. aculeatum* Thunb., 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. Первая двѣ секціи средиземноморскія въ широкомъ смыслѣ этого слова, а послѣдняя — арктическо-альпійская.

Секція I. *Orthorhoeades* Fedde.

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

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

+ 1. *P. Rhoeas* L. Макъ самосѣйка. ☉. Оттопыренно-щетиновое, 20—90 см. выш. Листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, дольки



Рис. О. Герлингъ.

Papaver nudicaule L.

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

продолговато-ланцетные, крупно-зубчатые. Чашелистики щетинистые. Лепестки округлые, шире своей длины, налегающие друг на друга краями, ярко-пурпуровые, с пятном при основании или без него, около 3—5 см. дл. Нити тычинок фиолетовые; 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. Нек. Фл. № 369!

Обит. Культивируется и дичаетъ въ Tobolsk и Transbaicalia.

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

Тоб. Тюм. Словц.

Забайк. Каш. Стук.

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

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

Секція II. Mecones Bernh.

Стеблевые листья стеблеобъемлющие, 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 основании неравно-зубчатые, стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющие. Лепестки почти округлые, ок. 8 см. дл. и шир., блѣлые или блѣдно-фиолетовые, при основаніи съ темнымъ пятномъ, край ихъ волнистый или надрѣзано-лопастный. Нити тычинокъ блѣлые, къ верхушкѣ булабовидно 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. Маньчж. I (1897) 188.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 430.—Крыл. Фл. I (1901) 52.—Ком. Фл. II (1903) 341.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 26.—Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1905) 37 ²⁾.—Fedde (1909) 338 ²⁾.—Siuz. Тр. Б. М. 9 (1912) 105.

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

¹⁾ et ²⁾ Diagnoses latinae plenae.

Фл. Сибири. Двуд. 24.

Карело-Финская Библ.
Академии Наук СССР
БИБЛИОТЕКА

БИБЛИОТЕКА
Карельского филиала
Академии наук СССР

34611

Макъ. Поздн. Маньчж. 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. 37!

Варируетъ:

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

Elk. 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 ruderalis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, in Transbaicalia, prov. Amur et Primorskaja. Fl. VII.

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

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

Енис. Кытм.—Минус. Д. Малая Минуса. Март.—Красн. Дол. Красноярска. Толм!

Ирк. Ирк. Иркутскъ. Щук.

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

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

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

Сахал. Рыковское, огородъ. Триг! (β).

Обл. распр. Средиземноморская область Грizeбаха!

Ар. Geogr. Regio Mediterranea! (sensu Grisebach).

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

Очень страннымъ является утверждение О. Kuntze АНР. X (1887) 137, 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 принадлежатъ 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. Scapiflora Reichb.

Всѣ листья прикорневые, черешковые. Дискъ плоскій или выпуклый.—Многочлѣнники съ сильно укороченнымъ стеблемъ и одноцвѣтковыми цвѣтоножками.

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

3. *P. nudicaule* L. Макъ альпійскій. [«Сарыльджанъ»—бурят. (Кузн.). «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 растение болѣе или менѣе густо покрыто бурыми, желтоватыми или бѣловатыми щетинками. Листья перистонадрѣзные или перистораздѣльные, иногда двояко-перистые, доли ихъ ланцетныя, острые или иногда туповатые, цѣльные или надрѣзанныя, часто кончаются щетинкой. Цвѣточные стрѣлки 5—43 см. выш., одиночныя или многочисленныя, одноцвѣтковыя, цилиндрическія, оттопыренно-или прижато-волосистыя. Чашелистики щетинистые. Лепестки 2,5—4 см. дл., 3—4½ см. шир., 2 наружные больше 2 внутреннихъ, обратно-овальные, по краю иногда слегка выемчато-городчатые, сильно-бѣлые, иногда съ желтымъ основаніемъ, или лимонно-желтые, часто съ зеленымъ основаніемъ, въ сушкѣ иногда зеленѣющіе, или оранжевые. Нити тычинокъ шиловидныя, не расширенныя, желтоватыя или оливковыя; пыльники продолговатыя, блѣдно-желтые или оранжевые. Коробочка продолговатая или обратно-овальная, прижато-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. Amoen. VII (1769) 456, 462.—Georgi Reise I (1775) 219.—Pall. Reise II (1773) 588; III (1776) 265, 316, 332.—Schang. in Pall. Nord. Beitr. VI (1793) 49, 54, 77, 86.—Siev. ibid. VII (1796) 285.—Buck Hort. Orlov. (1815).—Дмитр. Сиб. Вѣстн. (1818) I 9.—D C. Syst. II 70; Pr. I, 117.—Фигур. Сиб. Вѣстн. (1823) № 4, стр. 188.—Cham. et Schl. Linn. I (1826) 551.—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, смѣсь, с. 69.—Мидл. 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. Бот. Зап. I (1886) 206.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 359.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 300, 361.—Kurtz Bot. Jahrb. 19 (1895)

453.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 135.—Поздн. Маньчж. I (1897) 178.—Стук. Зап. Чит. ГО. 2 (1897) 65; 3 (1898) № 428.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 382 (var. *ammophilum*).—Бял.-Бир. 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.-Бир. 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. Чит. 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) 554.

P. alpinum. Ind. sem. НР. 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. Уссури. II (1861) 325.—Hook. Trans. Linn. Soc. 23 (1862) 284, 313.—Rothr. Ann. rep. Smith. Inst. (1867) 442.—Мидд. Раст. Сиб. (1867) 623, 628, 662, 667.—Кубас. Вѣстн. Сад. (1869) 147.—Trautv. АНР. 1, 2 (1872) 168 (var. *microcarpum*).—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 1 (1874) 37.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 11, 26.—Прейнъ Изв. ВСО. 23, 2 (1882) 31.—Март. Тр. Каз. ОЕ. 11, 3 (1882) 40.—Маакъ Виллю. I (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.—Засеъ Алт. Сб. I (1894) 36.—Сапож. Изв. Том. Ун. 11 (1897) 79.—Невск. Тр. СПб. ОЕ. 29, 1. Прот. (1898) 9.—Сѣдельн. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 48.—Крыл. Фл. I (1901) 51.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 221, 223.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 100, 102, 105.—Рудн. Изв. ВСО. 31 (1902) 40 (var. *microcarpum*).—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.—Клон. въ Флер. Отч. 1908, 10.—Стук. Тр. Агинск. эксп. IV (1910) 55.—Кришт. Берез. хр. (1910) 138.

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

Желтый мак. Калинов. Ист. оч. акклим. (1858) 124.

Alpenmohn. Radde Reisen (1861) 552, 579.

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

Варируеть:

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

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

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

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

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. АНР. 5 (1877) 14; 5 (1878) 504; 6 (1879) 9, 542, 551; 8 (1883) 5.—Fedde Pflzr. 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 Виллю. I (1883) № 36.

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

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

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

Capsulae glabrae.

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

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

Petala aurantiaca. Capsulae hispidae.

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

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

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

P. alpinum var. *croceum* Fisch. et M. Ind. sem. НР. III (1836) 44.—Led. I (1842) 87.—Rgl. Bull. M. 34 (1861) 131 (lus. *typicum*).—Перель Уссури. (1862) 19, 257.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) № 32.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 11 (1897) 117.—О. et B. Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Сапожн. Изв. Том. Ун. 18 (1901) 229.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 4, 1 (1902) 32, 39; 6, 2 (1903) 46.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 357.

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

P. nudicaule A. Arcticum 8 *croceum* Elk. Monogr. (1839) 17.

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

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

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

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

Capsulae glabrae.

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

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

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

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

Petala alba, basi interdum flavida. Capsulae hispidae.

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

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

2. *subsp. amurense* N. Busch. Цвѣтоножки 40—80 см. выш., листья крупные, 15 см. дл. и больше. Цвѣты экземпляровъ съ одного мѣста бѣлые, 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. ANP. 12 (1892) 305.

P. alp. fl. albidis Max. 33.

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-раздельные; доли их округленного или овального очертания, пальчато-лопастные; лопасти с округленными или тупыми верхушками. Цветы всегда оранжевые. Коробочки щетинистые. Цветоножки, листья и чашечки оттопыренно или прижато-щетинистые.—?

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. Цветоножки и чашелистики покрыты темно-бурыми или черноватыми волосками, оттопыренными или прижатыми. Лепестки 15—25 мм. дл., желтые или рѣже бѣлые. Все растение невысокое (цветоножки 2,5—25 см. выш.). Стебель густо покрыт многочисленными остатками старых листьев.—?

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

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

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

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

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

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

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

P. alp. β . xanthopetalum lus. d. *kamtschaticum* Rgl. Bull. M. 34, 2 (1861) 129 in nota,

quoad specimina non e Kamczatka.

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

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

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

5. subsp. microcarpum (DC.) Elk. По вышине цветоножек, способу роста, по стеблю, одѣтому остатками старых листьев, по величине цветовъ

и темно-бурымъ или черноватымъ волоскамъ на цветоножкахъ и чашелистикахъ не отличается отъ subsp. *radicum*, но *цвѣты* всегда *оранжево-красные* и коробочки обратно-овально-шаровидные, 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. minutum* 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. minutum* Reichb. test. Fisch. et M. Ind. sem. HP. 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.

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

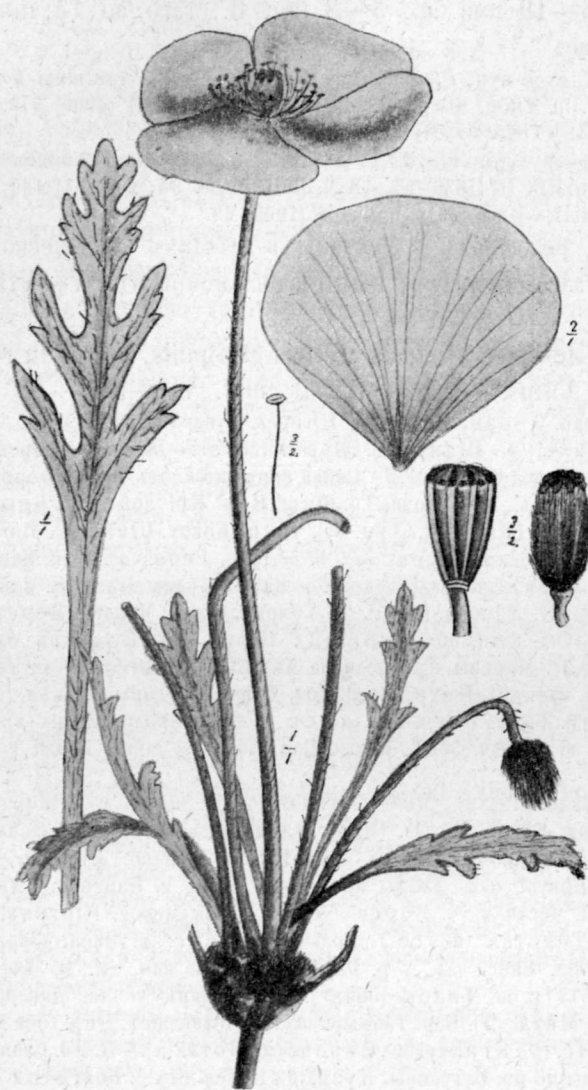
Тоб. Берез. Березовскій край. Абрам. Низ. Оби, Югорск. тундра. Ботк! (з).

Томск. Алтай. Ралл. Шренк! (з). Шанг! (з). Брык. Невск.—Бйск. Ридерскія горы. Л! (г). Альп. луга Ивановск. бѣлка. Ильин! (з). Синяя сопка къ в. отъ Змѣиногогорска (Тигирекскіе бѣлки). Дмитр. Колыв. зав., г. Синюха. Гб. Фиш! Пол! Кр! (всѣ со з). Брык. Бухтарм. горы. Л! (з). На Укокѣ, дол. Бухтармы. Луц. (г). По р. Коксу. Шанг. (е). По р. Чарышу. Шанг. В. р. Куадру, альп. поясъ. Верещ! (з). В. Катун. Гебл! (з). Сап. Кань, Уймон. г., Катун. бѣлки. Красн. Г. Кызыль-оекъ, Терект. и Катун. бѣлки. Сап. (з). Кокдабы. Сап. (г). Маргал. бѣлокъ бл. Н. Уймона. Кр! (з). Н. Уймонъ, гал. р. Мульты. Верещ. Бѣлки въ в. рр. Тѣтѣ и Чеганъ-Узун, альп. поясъ. Кр! (з). Перев. изъ Курая въ бас. Башкауса. Клем! (з). По Чуѣ. Л! (з). Морены мал. ледника Акъ-Коль, Идыгемъ, Сантанъ; Чуйскіе бѣлки. Сап. В. р. Талдуры, кам. скл. Некрас! (з). Дол. Чуи и окр. горы. Полѣн! (з). Дол. р. Чююшъ. Кр.-Шинк! (з). В. Бозы. Венц.-Кл! (з). Оз. Джюлю-коль. Игн! (з).—Кузн. В. поясъ г. Б. Арчинъ въ в. Лебедя. 5500'. Блоп. Бас. Абакана, сопка Бойза у с. Таштынь. Выдр! (з).

Енис. Пр.—Усин. Р. Иджили. Толм!—Мунс. Мидд! (г). С. скл. и в. г. Борусъ. Март! (з). Г. Джозепъ по Абакану. Венц! (з). Оз. Широ. Вагн! (з).—Красн. Д. Базанха, бл. Красноярска. Кузн! (з).—Енис. Скала Гребень на Ангарт! (з). Зайцево. Боров! (з). Осыпи на Ангартъ 15 в. ниже д. Кокуя! (з, б). Скалы по Ангартъ, выше с. Каменки. Благ! (з). Д. Иркинѣва, пески! Д. Ярки, пески и ут. Боров! (з, со б). Кежемское. Юрьев!—Турух. Дудино. Вренп! Кожев! Толстая! (всѣ со з). Гольчиха 71½° с. ш. Эксп. «Заря». Кытм! (з). Звѣрево. Ботк! (з). Бер. Енис. зал., у р. Глубокой! Малое зим. (м. м. Ефремовъ Камень и гав. Диксона) 73° 15' с. ш. Толст! (оба з). О. Кузькинъ у гав. Диксона! Бир! (з). Р. Таймыръ 75° с. ш. Мидд! (з). Бер. Таймыр. зал! М. Челюскинъ. Бир! (оба з).

Ирк. Байкаль. Georgi. Бесс. (г). Kruhse! (г). Сѣрош! (з). Ботк! (з).—Н.-Уд. Саяны. Less! (з). Адр! (з). Март. Скалы по рч. Бугусоны. Кузн! (б). Перев. отъ р. Койтъ-Ока къ р. Апта. Гол! (з, со з).—Ирк. Саяны, м. в. рр. Иркутъ и Бирюса. Штуб! (з). Хорма. Штуб! (г). В. г. Мунку-Саган-Хардыкъ. Чер.-Г! В. р. Осы, ут. Ч.-Г! (со з). Мунку-Сардыкъ, выше лѣс. гран. Р! (з). Чек! (со з). Перетоля. Дол. Иркут, Монды. Ком! (г). Гарганскій перев., Тунк. районъ. Ком! (з). Аршанъ Тунк., гольцъ и лѣсъ бл. в. границы. Бор! (б). Сор! (б). Надъ лѣс. гран. м. рр. Слюдянка и Б. Быстрая. Чек! (з). Листвничное. Ксенж! (з). Голоустное. Кузн! (з). Коч! (з). Иркутскъ. Щук! (з, г). Наурт! Витк! (з, г). С. Таймурка.

Казан! (α). Ст. Жердовка, скл. съ берез. Сор! (α). Московская—Жердовка, 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).—*Балаг.* Щербакова, сух. лугъ на остр. р. Ангара. Мальц! (α, β). Бер. Ангара 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. *radiculatum* (Rottb.) D C.

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

Якут. Як. Становой хр. Штуб! (γ). Р. Амга, Бетюнскій насл., пр. бер. р., скалы. Ол! (α, β). Покровское, песч. откосъ бер. Лены. Лисев! Дивн! Якутскъ. Штуб! (со β). Кузн! (со β). Балт! (α). Заим. 4 в. отъ Якутска. Лисев! Ст. Оймуранъ на Ленѣ. Ол! (α). Ст. Столбы Якут. тр. Ол! (β). Лена—Алданъ. Чер! (α). По Охотской дор. Заг! (γ). Алданъ. Штуб! (β). Чер! (α).—*Вил.* Вилюйскъ. Майд! (со β). Бас. Лены, р. Дыбы, прит. Тыры. Чер! (α). Оленекъ Лена, р. Тыры, тундра. Чек! (со β). Оленекъ, м. скал. Эйкайетъ и р. Н. Майгдой. Чек.-М! (β). Низ. Лены, Сиктяхъ Шах! (β). Сагастыр. Б. с! (β).—*В.-Ян.* Лена, Кюсюрь. Ол! (β). Яна 70° с. ш. Б.с! (γ). Бер. Лед. ок. м. Индиг. и Олен. Фигур. Р. Индигирка, Колымская! (α). Низ. Алазен. Рожн! (β).—*Колым.* Б. Камень (Колыма). Авт! (ε). Бер. Колымы 85 в. за Ср.-Колымскомъ къ Лед. ок., м. Камень-Манежелевъ, гольцы скал. горъ. Авт! (ε). Средне-Колымскъ—Якутскъ. Майд! (со β). Гал. въ дол. рч. Мунзандин! (β). Бер. Лед. ок., гал. Шульга! (β). Пр. бер. Колымы 40 в. отъ Лед. ок., м. Крут. Дресва, у подн. скал. г., среди ивъ. 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.—*Селенг.* Селенгинскъ. Сосн! (γ). Посольскъ, песч. м. Т! (ε). Байкалъ у с. Кабанскаго. Кузн!—*Тр.-Сая.* Гб. Ак! (δ). Буринъ-Ханъ, откр. кам. м. Рудн., Михно. Кяхта. Гб. БС! (α). Ботк! (γ). Троицкосавскъ. Рѣшет! (γ).—*В.-Уд.* Р. Тугнуй. Троф! В.-Удинскъ. Щук! Сѣд! Авт! Юр! (всѣ γ). Чита—В.-Удинскъ. Авт! (α). Ст. Укыръ 180 в. къ ю.-з. отъ Читы. Дворн! (γ). Крюк! (γ).—*Чит.* Дарасунъ. Сор! (ε). Чита. Стук! (α, β, γ). Новоп! (α). Федч! (α). Тыжн! (α, γ). Цитов! (α). Софр! (γ). Сухот. Могила! (γ). Рр. Чита—Ингода. Благ.-Попл! (γ). Кузн! (γ). Кайдаловка. Союз! (α). Ст. Нарымская, скл. въ дол. Ингоды! (γ). Р. Анамджанъ 10 в. къ с. отъ Кому-канды. Новоп! (γ). Дол. Киренги, у. р. Хулугди. 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. Тунгус. Олову! (β). Степи. скл. бл. с. Гауръ. Сук.-Попл! (γ). Окр. с. Зюль-закана. Попл! (β). Куенга. Флер! (α). В. ч. бас. Куенги, у. Бочаджен! (γ). Гал. дол. Куенги, у. Тогонокона. Абол! (γ). Р. Горбица, у. Горбичикана! (γ). У Фитилей, гал. бер. Горбицы! (γ). Н. теч. Горбицы, ю. скл. Залавочка! (γ со δ). У. Горбицы. Абол! (γ). По Куенгѣ, Гауръ—Пашинная. Сук.-Попл! (α). Колтомойк. мин. кл. по р. Нерчѣ. Сук.-Попл! (γ).—*Нерч.* Даурия. Ралл. Зенз. Сосн! (γ). Фришъ! (γ). Флюгр! (γ). Нерчинскъ. Гб. БС! (α). Зенз! (α, γ). Сосн! (γ). К! (α, γ). Наум! (α). Маур! (α). Черепан! (α). Стук! (γ). Горячк! (α). Бл. Кирпичной. К! (ε). Нерч. Зав. Сосн! (γ). Чеснок! (γ). М. Умукей, прит. Нерчи. Новоп! Срѣтенскъ, скалы. Шат! Краш! Благ.-Попл! Сук.-Попл! Кузн! (всѣ γ). Н. Ключи на Шилкѣ. Сук.-Попл! Шеметово на Шилкѣ. Фад! (β). Пр. бер. Шилки 172 в. отъ Нерчинска, изв. ут. Благ.-Попл! (α). Бас. Аргуни, дол. р. Газимура, бл. пади Могоча. Краш! (β). Дол. Урюм-кана, бл. пади Аптакая! (β). Бас. Урюмкана, р. Ороча бл. у. П. Каменнухи. Краш! (γ со δ). У. Шилки и Аргуни. Авт! (α). Лѣс. скл. Ачита бл. Гурыи. Пахом! (γ). Горн. Зерентуй. Вагн! (γ). Унгург. оп. п., 35 в. отъ ст. Бушулей, на р. Шундѣ, л. прит. р. Унгурги, впад. въ Бѣл. Урюмъ; озерн. оп. п., прав. бер. Шунды, кам. лугъ! (δ). 3 в. отъ ст. Зилово (Хилокой), Бѣлоурюмское оп. п., лѣв. бер. Аркеи, лѣв. прит. Бѣл. Урюма, гора. Крюк! (δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. р. Желинды. Благ.-Попл! (ε). Шилка—Черная, у. Черной, пески и гал. по Черной. Кузн! (α, γ, δ). В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, у. Черной, кам. скл. Благ.-Попл! (α). Ст. Горбица, скал. ут. Сук.-Попл! (γ).—*Баруз.* Бас. Витима, Ендонг. зим. Хут! (γ). Зим. Подивцева. Ярыг! (γ). Поливц. оп. п! (γ). Амадат. оп. п. Крюк! (γ). Бер. Витима, на Пуриканѣ. Зыр! (δ). Р. Ингуръ, лѣв. прит. Витима. Каб! (α). Сиз! (γ).

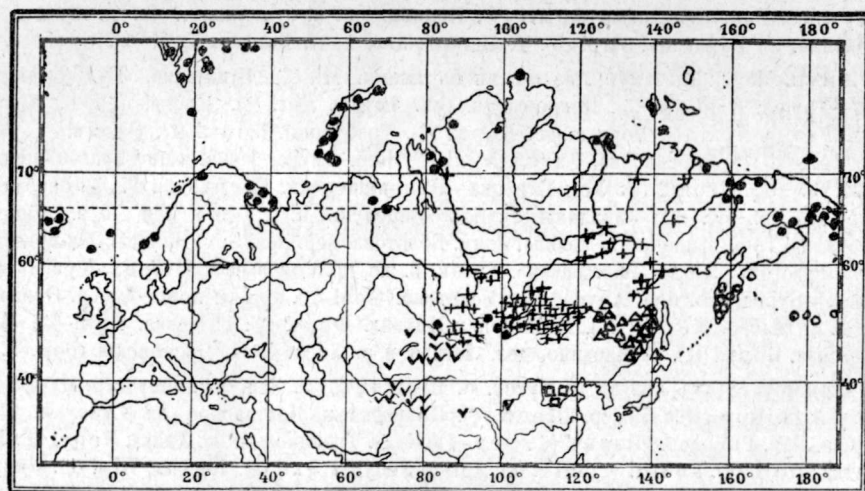
Амур. М! (ζ). По Амуру, на о-вахъ съ ивами. М! (ζ). Игнашина. Тул.-Долг! (ζ). Неверъ—Уруша. Кв.-Сам! (ζ). Покровка (в. теч. Амура). Авт! (ζ). Корж! (ζ). В. Уркуна, мет. ст. Разцв.-Арх! (ζ). Пермькина. Корж! (ζ). Толбузино. Корж! (ζ). Стоян! (ζ). Черняево. Мансв! (ζ). Корсаковка. Разцв.-Арх! (ζ). Бер. Амура, 100 в. выше Благовѣщенска. Прох.-Куз! (ζ). Стоян! (ζ). Усть-Стрѣлка—Благовѣщенскъ. Гленъ! (ζ). Р! (ζ). Верблюжій тр. Прох.-Куз! (γ). Бл. Саналена! (ζ). Благовѣщенскъ. К! (ζ). Дол. Зен 70 в. выше у! Зим. Саблина! 13 в. выше зим. Саблина! Заим. Болотова, бер. Зен! Зим. Панова! Зен-пристанъ. Крюк. Бордогонъ. Людв. Бас. Уркуна. Крюк. Т. же, пр. Соловьевскій. Прох.-Куз! (всѣ ζ). Жалинда—Бурея, лѣв. бер. Амура, хут. Бекетова. Сок! (ζ). Скл. и лощ. бер. р. Осежина. Сок! (ζ). Кутилово. Корот! (ζ). М. Иннок. и Михайл. Федч! (ζ). Радевка. Ком! (ζ). Мих.-Семеновская. Корж! (ζ). С. Марьино, дол. Лагара и р. Хара. Ком. Буренинскія горы. Р! (ζ).

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

Камч. П.-нав. Mert! (v). Stewart! (v). Гб. Фиш! (v). Гал. о. въ рч. Паратункѣ бл. Николаевского! Гал. Гришкиной рч., м. горами и Начик. оз. (бас. р. Большой)! Начик. оз., Широкая Чаша, Большой песокъ. Ком! (всѣ v). У. Гришкиной рч. Рам! (v). Гал. бер. р. Коряцкой. Руб! (v). Бас. Авачи, подн. Коряцкой сопки! В. Гремучей рч.! В. р. Поперечной, дол. Коряцкая! С. Коряки. Ком! (всѣ v). Ю. з. скл. Сараевъ Авач. сопки! (v). Подъемъ на дѣят. конусъ Авач. сопки Перф! (v). Скл. Плоской сопки. Прот! (v). Ключев. сопка, черн. песокъ. 3600—4900'. Ком! (v). Без! (v). 3200'. Козл! (v). С. скл. Ключев. сопки, подн. ея Афан! (v). В. р. Кашканъ, бас. Камчатки, бл. д. Пушиной. Ком! (v). Тигиль, ут. Кинкил. хр., у бер. Охот. моря. Левиц! (v). О. Карагинский. Mert. Лог! (v).—Анад. Дол. Анадыри отъ с. Марковского до у. Соколя! (v). Прит. Анадыри. Майд! (v). Къ з. отъ ст. Анадыр. по бер. бухты Св. Николая, къ с.-в. отъ у. Анадыри, гал. отмели 64° 50'. Борис! (v). Окр. ст. Св. Владимира, бер. бухты Эммы, зал. Провидѣнія 64° 45'. Борис! (v).—Чук. Майд! (v). Гав. Литке, взморье и кам. возв. Krause. Бухта Св. Креста. Ried! (v). Бухта Св. Лаврентія. Соколя! (v). О. Аракамчечень. Wright! (v). Т. же, бухта Глазенапъ. Скал! (v). Бер. Берингова пролива. Mert.

Обл. распр. Арктическая зона Европы!, Азии! и Америки! Исландія, Фарерскіе остр., Скандинавія! Кольскій полуостровъ! Архангельск. губ.! Уналашка! (v). О. Св. Лаврентія! (v). О. Св. Павла! (v). 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! Unalaschka! (v). Ins. S. Laurentii! (v). Ins. S. Pauli! (v). Alaska! Rocky Mountains, Labrador, montes Asiae Centralis! usque ad Himalaya! montes Chinae! bor. et centr. et Japoniae bor. (ins. Kiishiri).



Papaver nudicaule L.

+ ssp. commune; Δ ssp. amurense; ∇ ssp. corydalisfolium; • ssp. radicum; ○ ssp. microcarpum; □ ssp. chinense.

Близкій къ *P. nudicaule* L. видъ *P. alpinum* L. Sp. pl. (1753) 507¹⁾ по Fedde l. c. 373 распространенъ въ высокихъ горахъ Средней Европы ввидѣ двухъ географическихъ расъ: одна, съ бѣлыми цв., свойственна Альпамъ Швейцарскимъ и Австрійскимъ и Карпатамъ—ssp. *Burseri* (Crantz) Fedde, а другая, съ желтыми и немного болѣе крупными цв., растеть въ восточн. Альпахъ, Герцеговинѣ и Черногоріи—subsp. *Kernerii* (Hayek) Fedde. Обѣ расы по узкимъ долямъ своихъ двояко и тройко-перистыхъ листьевъ отличаются отъ *P. nudicaule* L.

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

Подсем. III. Fumarioideae.

Цвѣты неправильные. Одинъ или оба наружные лепестка мѣшковидно вздуты или несутъ шпору. Тычинокъ 6, сросшихся по 3 въ 2 супротивные внѣшнимъ лепесткамъ пучка. Средній пыльникъ каждаго пучка 2-гнѣздный, боковые 1-гнѣздные. При основаніи одного или обоихъ пучковъ выделяется нектаръ.—Однолѣтники или многолѣтники съ двояко-тройчатыми или двояко-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).—Fumariaceae Reichb. Consp. (1828) 186 (divis. Papaveracearum).—Bth.-H. I (1862) 50, 54.

Родъ 5. Dicentra Bernh.

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

Bernh. Linn. 8 (1833) 457, 468; 12 (1838) 668.—Led. Fl. R. I 97.—B.-H. I 55.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2. p. 143.—DT.-H. 180.—Ком. Фл. II 342.—Capnorchis et Diclytra Borekh. in Roem. Arch. I, 2 (1797) 46.—DC. Syst. II 107; Pr. I. 125.—Diclytra Cham.-Schl. Linn. I (1826) 556.

Изъ 16 видовъ рода въ Сибири встрѣчается только 1 видъ—*D. peregrina*, распространение 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 Даурии по р. Селенгѣ на основаніи данныхъ Мерка (Mergsk); однако Меркъ на Селенгѣ никогда не былъ (см. карту его маршрута въ Ботанич. Музеѣ И. Акад. Наукъ). Поэтому это очень мало вѣроятное мѣстонахожденіе 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 «Davuria».

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

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

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

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

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

8—35 cm. alta. Folia bipinnata segmentis multipartitis laciniis linearibus. Scapi nudi 1—4-flori. Pedunculi calyce breviores v. paulo longiores. Flores purpurascens 20—25 mm. lg. Sepala 2—6 mm. lg. Petala non coalita. Capsulae 12—18 mm. lg., ca. 3½ mm. lt. Semina nigra, nitentia, tenuissime punctulata, 1½—2½ mm. diam., 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). 556.

Dicentra lachenaliaeflora Led. Fl. R. I (1842) 97.—Trautv.-M. Fl. Ochot. (1856) № 34.—Trautv. ANP. 6 (1879) 9.—Kurtz, in Engl. B. J. 19 (1895) 453.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.

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

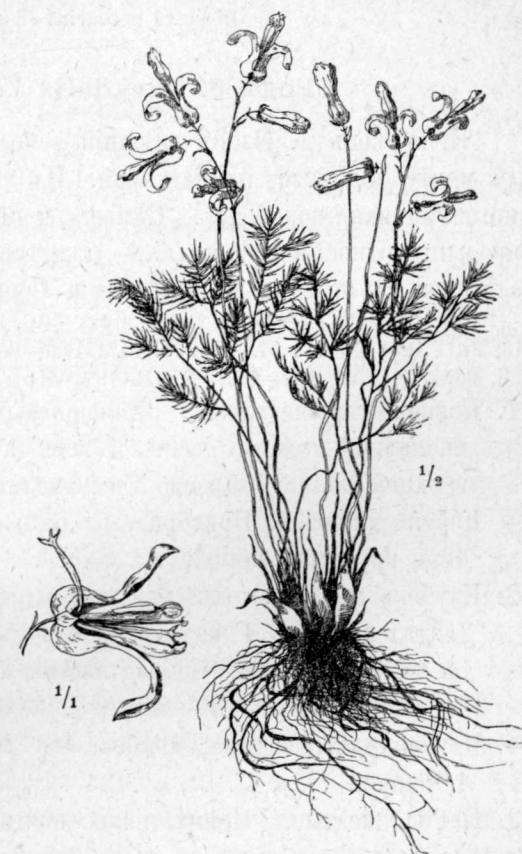
Рис. Rud. Mém. Acad. Pét. I (1809) tab. 18!

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

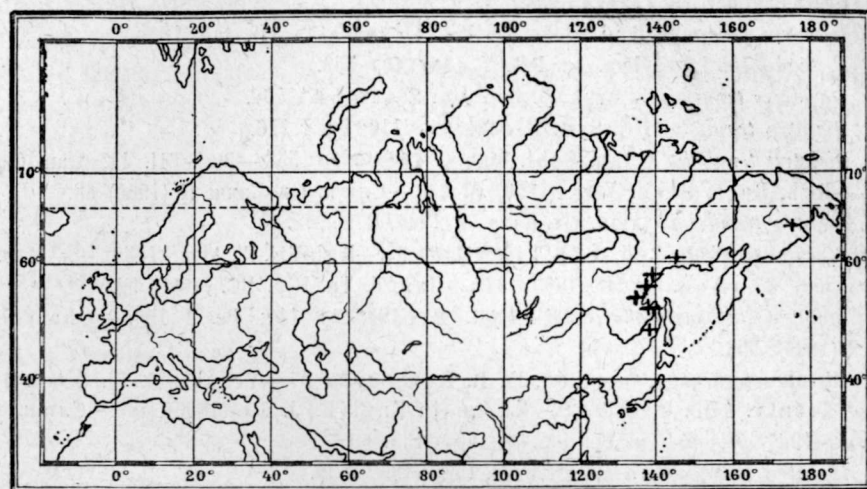
Hab. In schistosis humidis montium maritimorum prov. Primorskaja inter fl. Ussuri fontes et fl. Anadyr et insulis vicinis. Fl. V—VII; fr. mat. VIII—IX.

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

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



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.



Dicentra peregrina (Rud.) Fedde.

Родъ 6. *Corydalis* Vent. Хохлатка.

Лепестковъ 4. Одинъ внѣшній лепестокъ со шпорою. Имѣются болѣе или менѣе крупныя прицвѣтники. Плодъ—стручковидная, двустворчатая, многосѣмянная коробочка. Сѣмена черныя, блестящія, съ придаткомъ. Зародышъ односѣменодольный.—Двулѣтники съ тонкими корнями или многолѣтники съ подземными шишками. Соцвѣтје—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.—DT. 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, нерѣдко раздвоенный или раздѣленный на 3 части. Стебель съ 2—5 листьями и при основаніи съ 2—3 чешуями. Шпора толстая, тупая, на верхушкѣ часто загнутая.

9. *C. pauciflora* Pers.

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

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

13. *C. bracteata* Pers.

- Цвѣты пурпурово-лиловые, фіолетовые или синіе . . . 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 фіолетовые. 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 многостебельный, 15—50 см. выш., вѣтвистый. 7. *C. capnoides* Wtlbg.

- Стебель простой, однолиственный, 7—13 см. вышиной. Растеніе осыпей гольцового пояса горъ 8. *C. inconspicua* Bge.

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, овальные или овально-ланцетныя, снизу сизыя, $1\frac{1}{2}$ —8 см. дл. Цвѣты 2—4 см. дл. 11.

- Дольки листьевъ менѣе крупныя 12.

11. Прицвѣтники нижнихъ цвѣтовъ широко-овальные или широко-ланцетные. Сегменты листьевъ широкіе, туповатые. Вышина растенія 10—42 см.

2. *C. paeoniaefolia* Pers.

- Прицвѣтники всѣхъ цвѣтовъ линейные или линейно-щетинковидные. Сегменты листьевъ овально-ланцетные или узко-ланцетные, острые.

- Вышина растенія 40—100 см. 1. *C. gigantea* Tr. et M.

12. Цвѣты фіолетово-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 суженный, 20—25 мм. дл. (Приморская обл., Сахалинъ, Амурская обл.). 4. *C. pallida* Pers.

- Плодъ линейно-продолговатый или продолговатый, между сѣменами не суженный (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 13, т. е. $\frac{1}{6}$ или почти 17% общаго количества видовъ. Главныхъ центровъ развитія и распространения р. *Corydalis*—два: 1) Средиземноморская область въ широкомъ смыслѣ этого слова и 2) центральная и восточная Азія. Само собою разумѣется, что сибирскіе виды принадлежатъ второму центру. Общимъ съ Кавказомъ является только одинъ видъ—*C. pauciflora*, но и этотъ видъ отнюдь 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 *Capnogonium* Bernh., стоящей нѣсколько особнякомъ среди другихъ секцій рода и свойственной горамъ Средней Азіи. Сибирскіе представители этой секціи *C. nobilis* и *C. stricta* растутъ на Алтаѣ, но *C. stricta*, кромѣ Алтая, свойственна также Тянь-Шаню. *C. bracteata*, принадлежащая секціи *Pes gallinaceus* Grm., шире распространена по Сибири, чѣмъ *C. nobilis*. Именно, *C. bracteata* встрѣчается на Алтаѣ, во многихъ мѣстностяхъ Енисейской губ., на Саянахъ и изрѣдка въ Забайкальской области.

Два остальные эндемичные вида 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 викаріируютъ съ близкими имъ видами: эндемичный видъ *C. paeoniaefolia* занимаетъ верхнюю часть теченія Лены, Забайкалье, верхнюю часть теченія Амура и мѣстности около Аяна и Охотска, 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* приурочена больше къ Удскому краю и о. Сахалину, var. *amurensis* къ Приморской области и отчасти къ Амуру, и var. *macrantha* къ Бурейскимъ 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. Какѣ, притоку Сосьвы въ Пермской губ., въ одномъ пунктѣ на Алтаѣ (Чуйскій пер., Аржаная гора), встрѣчается въ Усинскомъ, Минусинскомъ и Енисейскомъ уу. Енисейской губ., обильно растетъ въ Иркутской губ., Забайкальской области и сѣверо-западной части Амурской обл. и широко распространенъ по Якутской области, доходя на сѣверѣ до устьевъ Колымы и почти до дельты Лены.

Почти эндемичнымъ видомъ является *C. inconspicua*, найденная только въ трехъ пунктахъ: на Алтаѣ, по Чуѣ, и на озерахъ Косоголь и Бзау-куль уже въ предѣлахъ Монголіи. Этотъ видъ близокъ къ виду *C. capnoides* и представляетъ высокогорную расу этого вида съ особеннымъ способомъ роста (приспособленіе къ жизни на подвижныхъ осыняхъ гольцовъ). Видъ *C. capnoides* обладаетъ очень оригинальнымъ распространеніемъ: Тироль, сѣв.-вост. Венгрія, сѣв. и средн. Уралъ, 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 адафическихъ условіяхъ, чѣмъ *C. inconspicua*.

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

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

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

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

¹⁾ См. ниже о *C. remota*.

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

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

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

Такимъ образомъ изъ 7 секцій рода въ Сибири имѣются представители трехъ секцій (*Eucorydalis*, *Pes gallinaceus* и *Capnogonium*), а секція *Phascopnos* (Bernh.) Pr.-Künd. (южно-африканская), секція *Stylotome* Prantl (средне- и южно-европейская), секція *Ceratopnos* Durieu (средиземноморская) и секція *Radix cava* Irm. (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 Ледебура представляетъ собой экз. *C. bracteata* съ цѣльными прицвѣтниками.

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

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

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

Секція I. *Eucorydalis* Prantl.

Корень длинный, не клубневидный, или есть корневище. Столбикъ остающийся. Сѣмя съ выпуклымъ придаткомъ. — Одно-дву- или многолѣтники.

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

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

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

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

Варируеть:

1. Var. *genuina* Rgl. Оси соцвѣтія тонкія, прицвѣтники линейные, втрое длиннѣе цвѣтоножекъ. Цвѣты вмѣстѣ со шпорою около 2 см. дл.—α.

Racemorum axes tenues. Bracteae 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 длиннѣе цвѣтоножекъ или короче ихъ. Цвѣты 18—30 мм. дл.—β.

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

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

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

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

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

Обит. Въ тѣнистыхъ и влажныхъ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ, часто по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, группами или единично, въ Амурской области, въ Удскомъ 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, лѣсн. бол! (γ). Дол. Средняя у Радевки! Дол. Лагара! Хинган. перев. Ком! В. теч. Биджана. Семя! Бас. Тырмы, у. р. Седельги! (γ). Т.-же, сфаг. бол. у р. Олы! (γ). Ср. теч. Тырмы! (β, γ). Тырма у 14 порога! (β). Т.-же у 9 порога. Докт! (β). Бурейскія горы. Р! (γ).

Примор. Орлиное гнѣздо бл. Владивостока. Пальч. В. теч. Уссури. М! (β, γ). Дол. Дзябиги. М. В. теч. Ли-Футина. М. Лѣсн. дуга в. теч. Вай-Футина. М! (γ). Дол. Науту. М. Дол. Тютихе, балка р. Монастырки. Дюк! (γ). Дол. р. Синанка! Хр. Хеч-цырь. Дес! (β, γ). В. теч. Кура! (β). Дол. прит. р. Эльбина. Кузы! (α). Пос. Александровское (зал. де-Кастри). М! (β). Бас. Амгуни, по р. Пмъ. Кузы! (β). Удской. Гб. Ак! (α). Губа Мамга 25 и 28 VII цв! Р. Джукчан-дранъ VII цв! О. Эзэ 2 VIII цв. Мидд! (всѣ α).

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

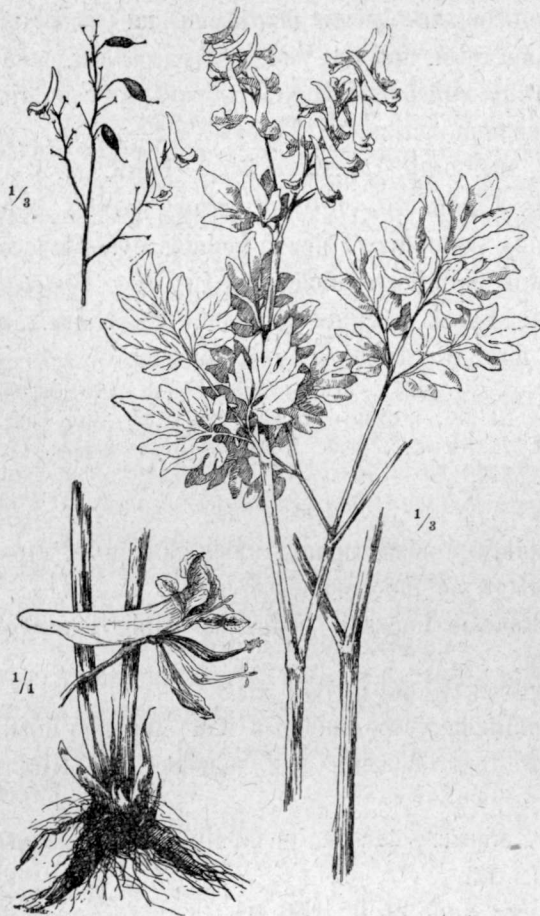
Обл. распр. Маньчжурія! Сѣв. Корея.

Ar. Geogr. Manshuria! Korea bor.

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

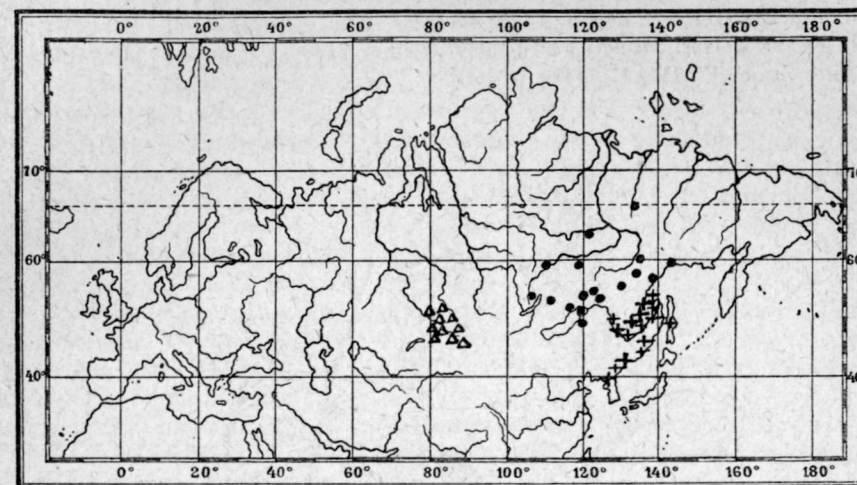
вѣтствуетъ понятію *patio* А. П. Семенова Тянь-Шанскаго ¹⁾. Var. *macrantha*, на мой взглядъ, самая древняя географич. раса, свойственная тѣнистымъ реликтовымъ (по терминологіи Коржинскаго) лѣсамъ въ долині Амура и нѣкоторыхъ мѣстностей Уссурийскаго края. Var. *amurensis* тоже свойственна долині Амура и нѣкоторыхъ его притоковъ и Уссурийскому краю, при чемъ, повидимому, 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.—Зап. Ак. VIII, 25, 1 (1910) 19, 20, 26.



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

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, викарирующую съ *C. gigantea*. Въ Сѣверной Америкѣ викарируетъ съ нашими видами близкій видъ *C. Scouleri* Hook.



Δ *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 прицвѣтники широко-овальныя, овальныя или ланцетныя, заостренныя, во время цвѣтенія длиннѣе цвѣтоножекъ. Шпора тупая. Цвѣты 19—35 мм. дл., пурпуровыя. Коробочка овальная, 10—14 мм. дл., 4 1/2—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. Bracteae 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., 4 1/2—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.—Бѣлявск. Лед. м. (1833) 218.—Turcz. Cat. (1838) № 99; Fl. I (1842) № 94.—Ledeb. I (1842) 102, 746.—Rgl.-Til. Ajan. (1859) № 30.—

Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 240.—Glehn Wit. (1876) № 26.—Прейнъ Изв. ВСТО. 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.—Палиб. Тр. Юр. БС. (1908) 92.

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

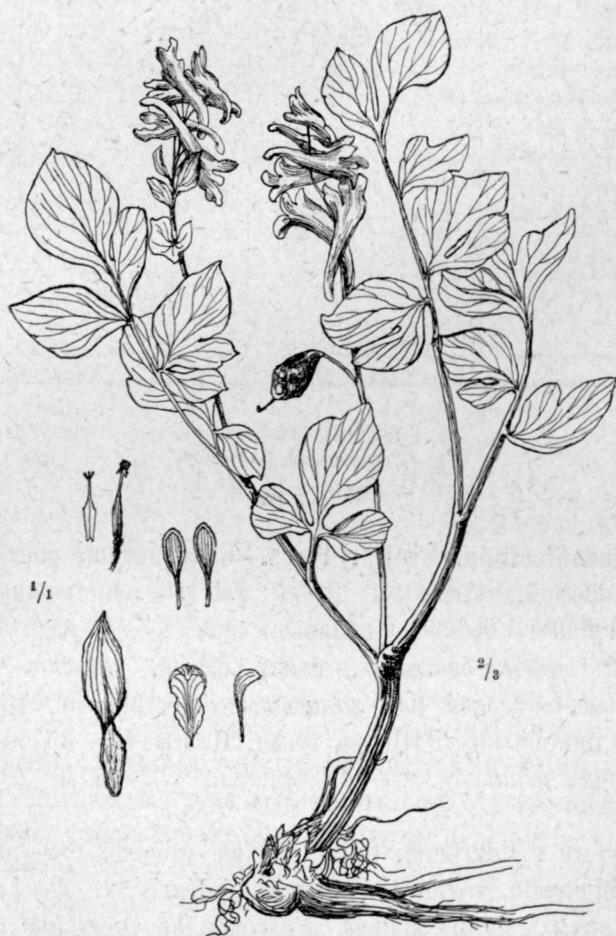
Fumaria paeoniaefolia Steph. in Willd. Sp. pl. III (1764) 859.

Corydalis paeoniaeflora Федч. Тр. 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 топких мѣстахъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, у лѣсныхъ ручьевъ въ Иркутской губ., Якутской, Забайкальской, сѣв.-зап. части Амурской обл. и въ Охотскомъ округѣ. Цв. V—VII; зр. пл. VIII.

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

Ирк. Байкаль. Маакъ!—Кур. Лена, д. Рыси. Ол!

Якут. Олекм. Ю. ч. бас. Тунгира, м. верх. рр. Богодикты и Бугарикты. Сук.-Попл! Пр. Тихонозодон. Пр. Р. Чара. Майд! Якутскъ—Витимъ. Langsd.—Як. По Ленѣ. Gmel! Охотскъ—Якутскъ. Т! Шелех! Бас. Лены, рч. Тарынъ-уриѣ, прит. Хандыги. Черел! По р. Маѣ. Штуб! «Казенная тропа», 52 в. отъ Нелькана. Щег!—Вил. Вилуйскъ. Майд!

Забайк. Чит. По р. Аргуни и бл. ея устья. Т! Бас. Аргуни, сист. Газимура, падь Мулдай. Краш!—Нерч. В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, Б. Кудеча! Т.-же, падь Маргорунды. Благ.-Попл! Т.-же. Кузи! М. В. Маривастовскимъ пр. и р. Талой. Сук.-Попл!—Баргуз. По Витиму, дол. р. Кевакты, также въ дол. Патомы и Ныгри, на горяч. Пол!

Амур. М. слиянія Б. и М. Гилуевъ. Сок! Бас. Гилуя 3 VIII цв. Прох.-Куз! Ист. р. Лѣв. Амуктачи! По р. Могоктакъ, прит. Гилуя, выше у. р. Джелтулы. Сок! Бас. Уркуна! Бас. Зеи, маршр. отъ астр. п. пр. Воздвиженскаго къ оз. Токо Якут. обл.; р. Диктангра. Прох.-Куз! Бас. Унахъ, мет. ст. Никиф! Бас. Амура, Верблюжий тр., дол. Б. Невера. Прох.-Куз!

Примор. Горы по Алдомъ! Бер. Алдомы, у плавника! Дол. р. Нячангъ. Щег! Аянъ. Тил! Возн! Аянъ, Свиная падь. Щег! По р. Артынь. Павл!

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

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

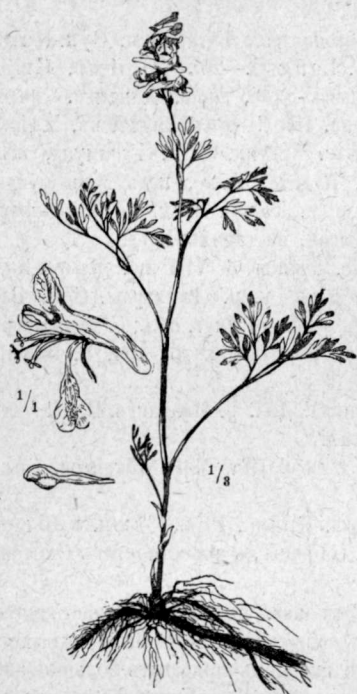
Экз. Ред. снабжены ярлыкомъ «Kamtschatka». Эти экз. описаны въ настоящемъ году вновь подъ именемъ *C. Redowskii* Fedde. Имѣя въ своемъ распоряженіи, повидимому, очень мало матеріала по *C. paeoniaefolia* Pers., Fedde склоненъ придавать большое значеніе непостояннымъ и незначительнымъ отклоненіямъ, а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

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

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

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

Обит. На мокрыхъ лугахъ по рѣкамъ и влажнымъ лѣснымъ полянамъ, иногда и на мочежинахъ въ лѣсу, растутъ группами, въ Уссурийскомъ краѣ 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. Bracteae 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; Mél. Biol. X 49 (in nota); Fragm. (1879) 4.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 321.—Oett. ANJ. 6 (1905) № 79.—Ком. Фл. II (1903) 345.—Федч. Амур. (1906) 216.—Докт. въ Флер. отч. 1908, с. 59.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

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

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

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

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

Обл. распр. Маньчжурія! Японія! Китай!

Ar. Geogr. Manshuria! Japonia! China!

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

Варируетъ:

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

Foliorum laciniarum rhomboideo-ovatarum, parum incisarum; racemi laxi pauciflori; flores pallide-flavi.

2. Var. speciosa (Max.) Kom. Дольки листьевъ клиновидныя, узкія, мелкія часто линейныя. Кисти густыя, многочвѣтковые. Цвѣты ярко-золотистые, красивые.—β.

Foliorum laciniarum cuneatarum, angustarum, parvarum, saepe linearum; 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.—Будин. Прим. (1867) 31.—Гленъ Сахал. (1868) 86.—Trautv. ANP. 8, 1 (1883) № 330.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 307.

C. Maackii Rupr. ex Маакъ Амур. (1859) 162, 214?—Trautv. ANP. 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.—Bak.-M. N. China (1879) 378.—Korsh. Amur. (1892) 306, № 61.

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

Рис. Rgl. Gartenfl. (1861) tab. 343!

Герб. Нб. Fl. Ross. № 1303!

3. Var. ramosissima Kom. Стебель обильно вѣтвистый, лежачій. Дольки листьевъ клиновидныя, узкія, мелкія. Кисти немногочвѣтковые. Цвѣты блѣдножелтые съ бѣлыми шпорами, болѣе сжатыми къ концу.

Caulis valde ramosus, procumbens. Foliorum laciniarum cuneatarum, angustarum, parvarum. Racemi pauciflori. Flores citrini calcaribus albis, ad apicem usque plus angustatis, quam in varr. typica et speciosa.

Ком. Фл. II (1903) 347.

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

Hab. In lapidosis, glareosis, schistosis et ruderalis 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. Крюк. (β). У. Бурен. О. Сак! (со β). По Бурей, на с. з. отъ Чекунд. зим! (β). Бер. Тырмы. Докт! (α). Казанскій пр. въ в. Сутара, Бурейскія горы. Ком! (α). Р! (α, со β). Петровская на Амурѣ, 100 в. выше Хабаровска. Гленъ! (α).

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

рѣчка. Шопинъ! (β). Ст. Океанская, бер. Амур. зал. Кузн! (α β). Дол. Ушагоу, р. Суйфунъ. Ком! (β). Бл. Гленовскаго и ст. Виземской. Пальч! (β). Чемухе. Гольд! (β). Ник.-Уссур., по р. Панихэдзъ. Сюз! (β). В. теч. Одарки. Черс! (α). Уссури. Колч! (β). Зал. Св. Владиміра. М! (β).



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

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

Этотъ видъ встрѣчается въ трехъ экологическихъ формахъ (morpha по терминологіи А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго ¹⁾): var. *typica* M.—сорно-лѣсная форма, var. *speciosa* (Max.) Kom.—форма лѣсныхъ опушекъ и открытыхъ мѣстъ 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. Хѣчхенгана, прит. Ялу, у нижней переправы къ Самъ-су, на отвалахъ брошеннаго золотого прииска. Въ Японіи! и на о. Формозѣ растеть также var. *platycarpa* Max. съ широкими (3—4½ мм. шир.) плодами.

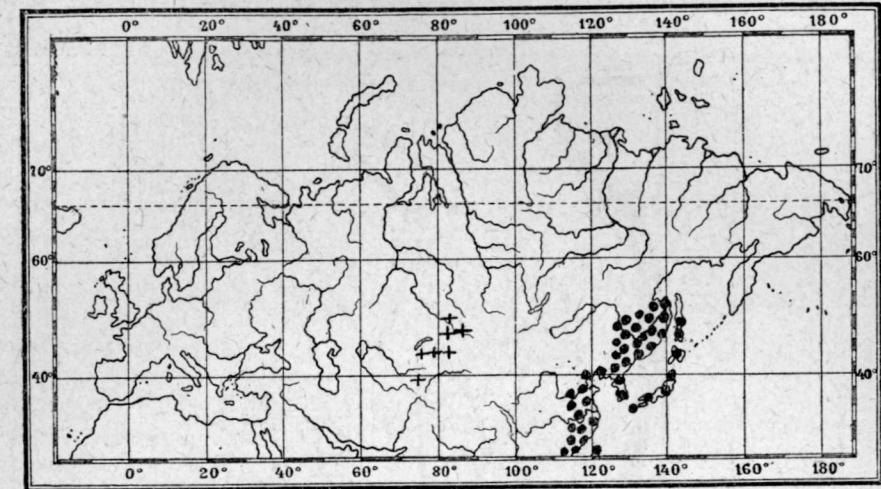
¹⁾ Таксономич. границы вида, стр. 21.

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

Сахал. Шм! (α). Авг! (β). Корсаковское. Гауріе! (β). Дуэ. Гленъ! (β). Авг! (β). 5 в. за Дуэ, «Верблюжий хр.» 330'. Авг! (β). Сумаготанъ. Гленъ! (α). Хокоранъ. Шм! (α). Высоты Авкай. Гленъ! (β).

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

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



+ *Corydalis stricta* Steph.
• *C. pallida* Pers.

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

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

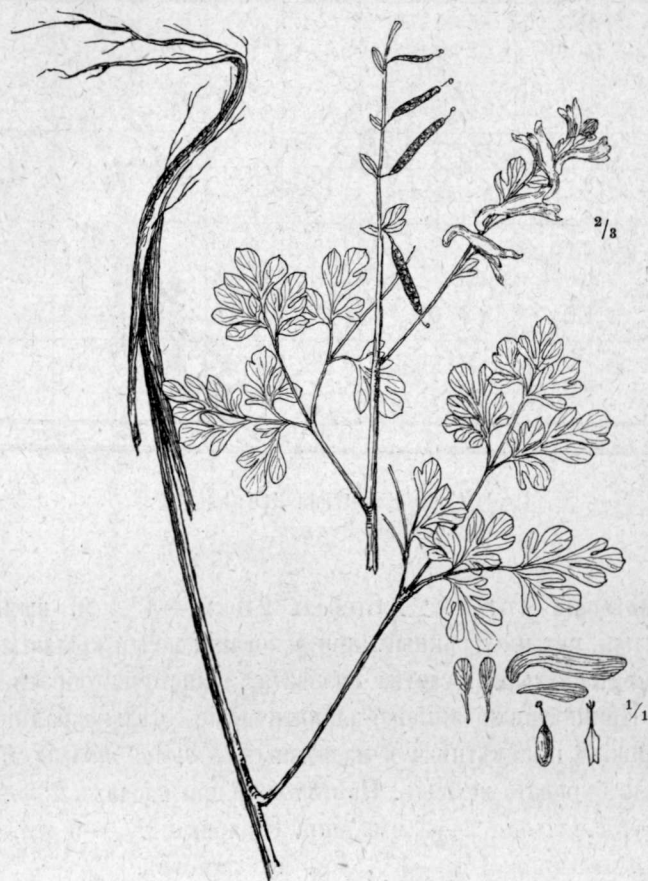
Turcz. Bull. M. (1840) 62.—Miyabe Mém. Boston 4, № 7 (1890) 216.—Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 103, 747.—Ком. Фл. II (1903) 347.

C. Raddeana Rgl. in Radde Ost-Sib. I (1861) 143—149.—Schmidt Amg. (1868) № 44.—Trautv. АНР. 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 тѣнистыхъ 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.

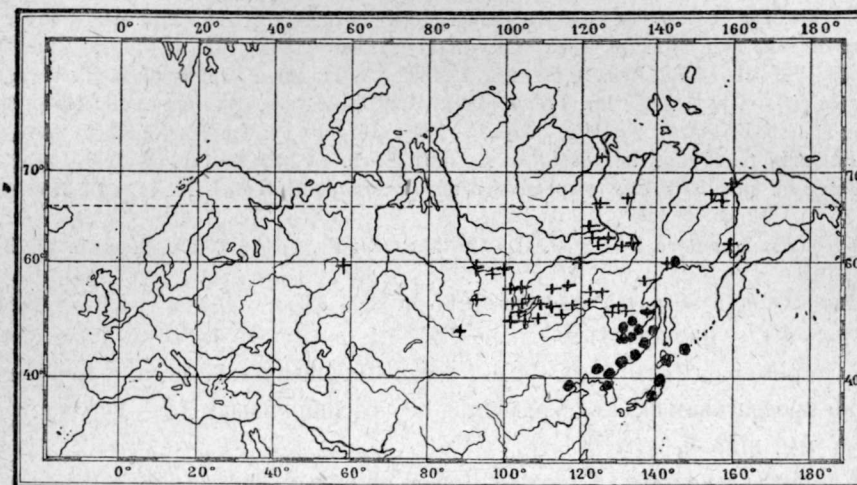
Hab. In sylvis umbrosis, ad rivulos et fluvios, solo humido, sparse, in prov. Ochotsk, Amur et Ussuri. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Амур. Г. Хинганъ, влажн. луга, рѣдко. Р! По р. Буреѣ, зим. Талая, сорн! Обнаж. на пр. бер. ср. теч. Тырмы. Докт! У. р. Домиканъ, прит. Буреи. Ком! Керби (перев. съ Буреи на Амгунь)! Становой хр. въ верх. Буреи и Амгуни. Шм! Прав. бер. Биджана, иловат. почва, мало, 5 VIII цв. Семят! Дѣств. лѣса по бер. Сутара, у Любав. пр! Торокилакъ на р. Кирмѣ; бл. Казанскаго пр. Ком. Бурейскія горы. Р!

Примор. Фіордъ Русск. о. М. Зал. Викторія (=Петра Вел. бл. Владивостока), луга на вост. бер. зал. Гверинъ (=Уссур. зал.)! Т.-же, ю. бер. зал. Деансъ-Дундасъ (=бухта Новикъ), скалы, рѣдко. М! О. Аскольдъ. Пальч! Бух. Преображеніе! Дол. р. Іодзиха, гал. Дес! Бухта Терней. Пальч! Имп. гав., Константино. бухта Павленко! Дол. р. Кура, верхн. теч. Кузн! Камч. Охот. Охотскъ. 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.** ②. Корень тонкій. Стебель прямой или приподнимающийся, вѣтвистый, 12—65 см. выш. Листья сизые, двояко-перисто-раздѣльные. Доли ихъ раздѣлены на продолговато-линейныя дольки. Прицвѣтники равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея, нижніе перисто-надрѣзные или пальчатые, иногда трехнадрѣзные, верхніе цѣльные, линейные. Цвѣты ярко-желтые или блѣдно-желтые (бѣловатые), 8—11 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—6 мм. дл. Коробочки удлинено-обратно-овальнаго 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.—Turcz. Index in Bull. M. (1837) 57.—Turcz. Cat. (1838) № 101; Fl. I (1842) 105.—Ledeb. I (1842) 103, 747.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 241.—Meinsh. Wil. (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, 251.—Прейнъ 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.—Прейнъ Изв. ВСТО. 28, 4 (1897) № 41; 29, 2 (1898) № 14 (var. *typica floribus luteis*).—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 275.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 68.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 33; 8, 3 (1906) 46.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 138.

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

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

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

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

Варіруеть:

Var. *impatiens* (Pall.) Rgl. ②. Стебли приподнимающіеся. Коробочки линейно-продолговатые, 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. lt.

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

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

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

Обит. По рѣчнымъ галечникамъ, въ лѣсахъ на вырубкахъ, у дорогъ на Алтаѣ (оч. рѣдко), въ Саянахъ, Иркут. и Енис. губ., Забайкальской, Якутской и Амурской обл., въ 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. Бйск. Алтай, Чуйскій тр., Аржаная г., у дор. Верещ! (цв. блѣдн.).

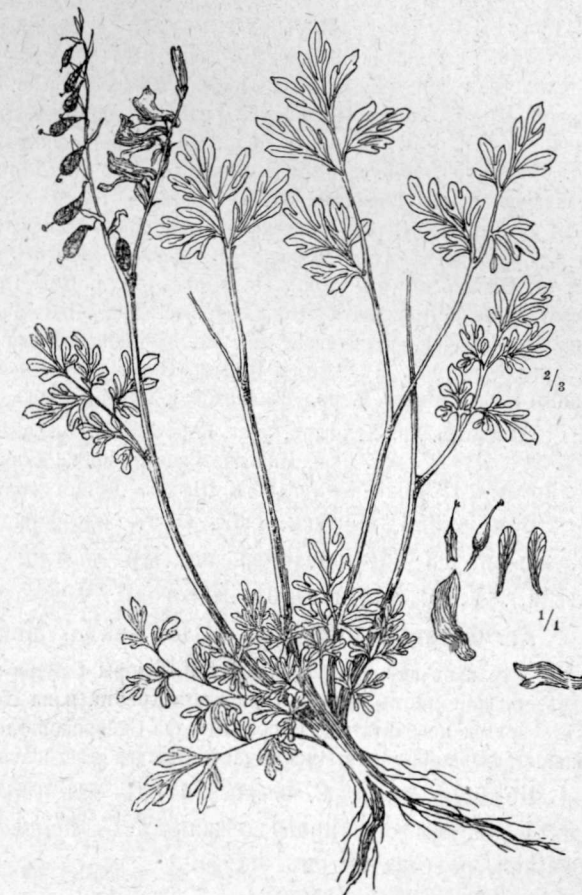
Енис. Усин. Усинское, рѣдко. Пржигодск! В. горы Ситохи 10 в. отъ Усинскаго. Март!—Минус. Лугъ по р. Золотой. Март! (цв. блѣдн.).—Енис. Зап. Заангарье, ст. Борки! Р. Тайга! Р. Комо! Леднуконъ, тунгус. стойб. Боров! Кежемское 28 VII цв. ярко-желт., 23 VII цв. блѣдн., пл. Юрьев! Преображен. пр. по р. Енашилю. Кытм! Зол. Енис. районъ м. рр. Пить и Ср. Тунгуской, 60°. Огне, Дытонъ, Севагликонъ. Марк! Р. Шираспа. Шульга-Толм!

Ирк. Н.-Уд. По Ангартъ, Падунъ, рѣдко. Чек! (цв. ярко-желт. и блѣдн.).—Ирк. Карп! Stell! (β). Щук! (β). Бор! (β). Зол. Саян. районъ, м. верх. рр. Иркутъ и Бирюса. Штуб! (цв. желт.). Саяны, бер. Ихе-огуна! (β). У. р. Норинъ-Хоре. Ком! (цв. блѣдн.). Нилова пуст. Бор! (β). Сор! (β). Мунку-Сардыкъ. Р! Лѣв. бер. Монды. Ком! (блѣдн.). Въ тайгѣ по дорогѣ

въ Монды. Клем! Култукъ. Гб. Ак! (β). Т! (β). Ксенж! (β). Байкаль, Шаманскій м. Витк! (β). Ю. ч. Байкала, бер. Р! Лиственничная. 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. Траут! Щук! (ярк.).—Балаг. Бер. Муи! Бер. рч. Горячинской. Ган! (β). Бол. въ дол. Малаго Куя. Кришт! (цв. яркожелт. и блѣдн.). В. пади Выдриной. Кришт! (блѣдн.).—В.-Лен. Дол. р. Куленги. Том! Бирюлька—Курунгуй. Алек! Дол. Тутуры, бл. Кочегыровыхъ. Кузн! (ярк.). Дол. Чикана у у. Н. Берен. Кузн! (блѣдн.). С.-зап. ч. у. Кузн! (ярк.).—Кур. Песч. бер. Черы! (β) (ярк.). Бер. Преека. Ган! (блѣдн.).

Якут. Олекм. Ю. ч., м. у. р. Дзягдачи и р. Тунгиромъ. Сук. Попл! Р. Чара! Р. Абзядъ, Кёркёмдъ. Майд!—Якут. Лена. Штуб! Якутскъ-Виллюйскъ. Кгухсе! Р. Амга, Харамо! Намскій ул., 1-й Одейскій нас. Ол! По р. Маѣ. Штуб! У оз. Нельканъ. Ред!—Вил. Бер. Буракана, м. В. Виллюйской Упр. и Мархой; луга бл. Хаингыи, ур. Тасъ. Маакъ. Виллюйскъ—Олекминскъ. Кгухсе! Виллюйскъ. Майд! По р. Виллюю, 64° М. Виллюемъ 64° и Оленекомъ 68°. Маакъ! Жиганскъ. Ол! Нижн. теч. Оленека и Лены и м. Оленекомъ и Леной, бл. ст. Крестовской 29 V цв. Чек!—В.-Ян. По р. Янѣ, Банбыкъ и Исюгинъ. Бунге с!—Колым. Подн. сопки Пантелеевской! Дол. р. Егорьевской 1 IX цв., незр. пл. Шульга! М. В. и Ср.-Колымскомъ. Черс! Ср.-Колымскъ—Якутскъ. Майд! По р. Колымъ! Авт! Выше Ср.-Колымска, м. Гороховымъ и Слезовской, не часто. Авт! Бл. Ср.-Колымска. Бойко! Кульдино, 50 в. ниже Ср.-Колымска. Поп! Бер. Колымы ниже Ср.-Колымска, м. Банскій Камень. Авт! (ярк.). Н.-Колымскъ. Гб. БС! (α, β). Шары! По р. Б. Аную. Гб. БС!

Забайк. Селен. По рч. Болахтѣ! Оглокъ—Темникъ! Бер. Байкала, с. Посольскъ. Авт! (β).—Тр.-Сав. Ямар. мин. в. на р. Чикой. Клем. (цв. ярко-желт. и блѣдн.).—В.-Уд. Попереч. мин. в. Т! (блѣдн.). Вершино-Кондинская мет. ст. Крюк!—Чит. Чита. Федч! Рч. Малаховка, 13 в. отъ Читы. Губ! Зользианскія мин. в., лѣсъ, у дор. Стук! (блѣдн.). По р. Нерчѣ, м. Зользианскомъ и Колтомойковомъ. Сук.-Попл! (ярк.). Ср. ч. бас. Нерчи, по бер! Р. Селлинда, ср. теч! Бас. Куенги, ср. теч. Маректы! Тогоноконъ верх. и ср. теч. Абол!



Corydalis sibirica Pers.

(ярк.). Дол. Маректы, лѣв. прит. Каренги. Зыр! Сѣв. ч. у., бл. В. Маривастовскаго пр. Сук-Попл! (ярк.). Бас. Урюмкана, бер. Орочи. Краш! Ст. Сѣдовой развѣзд. Литв! (блѣдн.).—Аки. Кульскія мин. в. Сѣдак!—Нерч. Ботк! (β). Даурія. Ралл. Т! (β). Влас! (β). Гб. Траут! Нерчинск. Щук! (β). Зенз! Стук! (блѣдн.). Шеметово. Фад! (блѣдн.). Нерч. Зав. Сосн! Скл. къ рр. Итокендѣ и Аяну! По р. Ульдугичѣ. Кузн! Бл. у. Унгурги! М. ст. Унгурги и Чудурь. Ново! «Березовый» лугъ по р. Черной! Въ надп. р. Жикдача, прит. Черной. Кузн! В.-разд. Шилки и Ч. Урюма, въ поймѣ р. Желинды! (ярк.). Т.-же, по р. Шульгиной. Благ-Попл! (цв. почти бѣл.). По р. Горбичанкѣ. Кузн!—Баргуз. Баргузинъ. Штуб! Бас. Витима, рч. Муя, на горѣл. м. часто! Дол. рч. Ыпокинды. Пол! Ингурь. Сиз! Зим. Подивцева. Яры! Ендангин. оп. п. Крюк!

Амур. Бл. у. р. Б. Могоктакъ, лѣв. прит. Гилюя. Сок! Бас. В. Зеп, у Бомнак. ст! По р. Сугджари. Левин! Бомнакъ, В.-Зейская мет. ст. Прох.-Куз! (ярк.). Зей-пристань, мет. ст. Шиканъ. Фрол! (ярк.). Ст. Уланга, бл. д. Нов. Покровки! (ярк.). Т.-же, ок. Мари. Мишта! (ярк.). Просѣка Ту-Нора, бер. оз! (ярк.). Бас. Уркана, бер. ключа! Бер. р. Лоха-муки! Бас. Амура, Верблюжій тр., ст. Путакъ, ю. скл. Прох.-Куз! По Урульмутѣ (м. рр. Урка и Уруша). Тул.-Долг! В.-разд. Норы и Мамина, за р. Мамыномъ. Докт! (ярк.). Районъ казач. земель м. рр. Джагиндой и Буреей, гарь бл. ст. Амкарачакъ. Сок!

Примор. Хр. Хехцырь, у ст. Корфовской. Федч! Бас. Амгуни, сух. бер. р. Ольчукана въ н. теч. Кузн! Удск. окр., Николаевское лѣснич., Дикманское. Леб!

Еамч. Охотск. Краш! Ред! Штуб!—Ишига (=Гижига). Крухсе!

Обл. распр. Пермск. губ., вост. скл. Уральского хр., бер. р. Каквы, бл. жилья, 13 VII цв., незр. пл. Кр! (блѣдн.), Монголія, оз. Косоголъ. Т! (блѣдн.). У. р. Ханга въ оз. Косоголъ. Чек! (β).

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

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

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

7. *C. capnoides* Wahlenb. ☉. Корень тонкій; нѣсколько вѣтвистыхъ стеблей, 15—50 см. выш., при основаніи съ бурыми чешуйками. Листья сѣровато-зеленые, на длинныхъ черешкахъ, расширенныхъ при основаніи и здѣсь по краямъ пленчатыхъ. Пластинка листа трехраздѣльная, доли на довольно длинныхъ черешечкахъ, трехраздѣльные или трехнадрѣзные на клиновидныя или обратно-яйцевидныя крупно-или надрѣзанные-зубчатыя дольки. Кисти на концѣ стебля и вѣтвей малоцвѣтковые. Прицвѣтники похожи на верхніе листья, болѣе или менѣе глубоко 2—5-разсѣченные, рѣдко цѣльные, значительно длиннѣе цвѣтоножекъ. Цвѣтоножки при плодахъ 9—12—35 мм. дл. Чашелистики очень мелкіе, меньше 1 мм. дл., зубчатые, бѣловатые. Вѣтчикъ блѣдно-желтый, 13—16 мм. дл., съ довольно длинной (6—7 мм.), немного загнутой, на концѣ тупой шпорой. Коробочки линейно-продолговатыя, 16—26 мм. дл., 2—3 мм. шир., отклоненныя внизъ.

Столбикъ 3—4 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, съ тончайшей точечной скульптурой, 1½—2 мм. дл., ¾—1¾ 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. Bractaeae 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., calcar 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, 1½—2 mm. lg., ¾—1¾ mm. lt.

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

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

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

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

C. Gebleri Ledeb. Ind. s. h. Dorp. (1823) 3; Alt. III (1831) 246.—Турч. въ Щегл. Указ. 8, 3 (1831) № 71.—Besser Baical. (1834) 6.—Bunge Suppl. Alt. (1836) 62.—Index in Bull. M. (1837) 57.—Turez. 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 розсыпяхъ, 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, abiegnotum et betuletorum prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkut. et Transbaical. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VII.

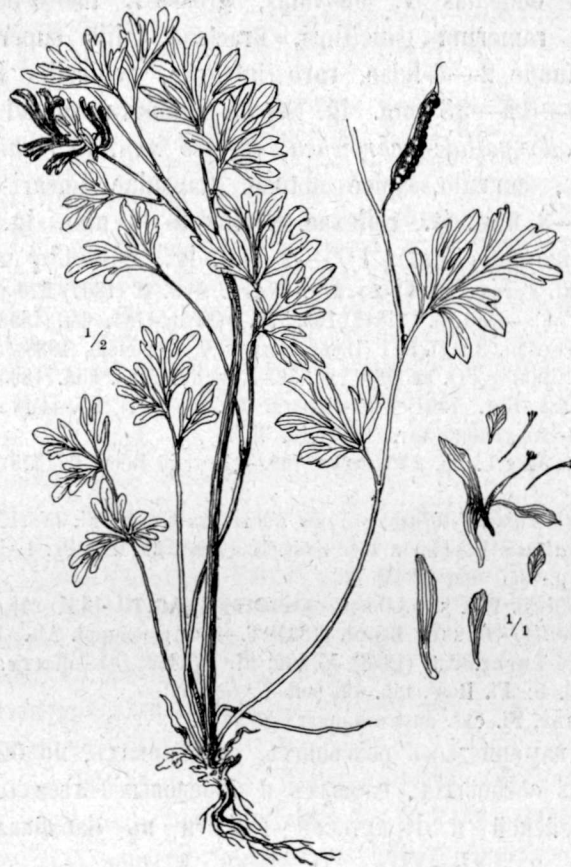
Тоб. Тюм. Тюмень. Словц!—Тоб. Бл. Тобольска, д. Башкова. Луг! 17 в. къ сѣв. отъ Тобольска. Мам! Аремзянка—Филатова. Скал!—Тар. Михайловка, м. Уемъ и Тарой. Пр. бер. Иртыша у Журавлевскаго. Скал!

Томск. Алтай, въ тѣнист., дов. влажн. м. Л! М! Гебл! Вост. Алтай. Б!—Бійск. М. пос. Ульбинскимъ и Феклистовскимъ, по р. Проходной. Кр! Ридерск. Гебл! По Абаю. Красн. Усть-Канъ—Тюдрала! По р. Чарышу. Кр. По Катуні бл. д. Котанды. Сап! Кам. розсыпи на Чуйскихъ бѣлакахъ. Кр. Бас. Чун. Сайлюгемъ-Бугусунъ. Сап. Горы Куржидуту въ вост. Алтай. Полит!—Томск. Нарымскій кр., бас. Кети. Обь-Енис. каналъ, плюсъ Ломоватый. Клоп!

Енис. Усин. В.-Усинскъ. Шульга-Толм!—**Енис.** Бл. Енисейска. Гб. Ак! Преображенскій пр. по Енашилю. Кытм! Кежемское. Юрьев!

Ирк. Ирк. По бер. Ангара. Щук! Иркутскъ. Т! Щук!—**Бала.** Кам. розсыпи и сыр. м. въ ельникъ бл. с. Усть-Уды. Ган!—**В.-лен.** Дол. Лены, дугъ въ в. теч. Гульма. Кузн! С. Бирюлька, д. Кокуй. Алек! Дол. р. Тутуры бл. Кочегыровыхъ. Кузн!

Забайк. В.-Уд. В.-Удинскъ. Сѣдак! Попереч. мин. в. Т!—**Аки.** Кульскія мин. в. Щук!—**Нерч.** Шеметово. Фад!



Corydalis capnoides Whlbg.

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

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

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

выше середины стебля. Наружные прикорневые листья недоразвитые, въ видѣ расширенныхъ, по краямъ перепончатыхъ чешуй, на концѣ острыхъ или несущихъ зачатокъ листовой пластинки. Внутренніе прикорневые листья длинно-черешковые; пластинка ихъ трехраздѣльная. Доли трехраздѣленные на цѣльные или 2—4-надрѣзанные, 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; шпора прямая или немного загнута, 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 lacinias integras v. 2—4-fidas, ellipticas v. obovatas, apice rotundatas. Folium caulinum radicalibus simile, sed brevipetiolatum et minus compositum. Racemus abbreviatus, pauciflorus. Pedicelli fructiferi 14—15 mm. lg. Bracteae foliiformes, tripartitae, lobo medio bifido, caeteris integris, subellipticis, apice rotundatis. Corolla 12—15 mm. lg., pallide ochroleuca, calcare recto v. curvulo, 5—6 mm. lg. Capsulae obovato-oblongae, 12—13 mm. lg., 4 mm. lt., pendulae.

Bunge in Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 104.—Крыл. Фл. I (1901) 57.—Сапожи. Монг. Алт. (1911) 357.

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

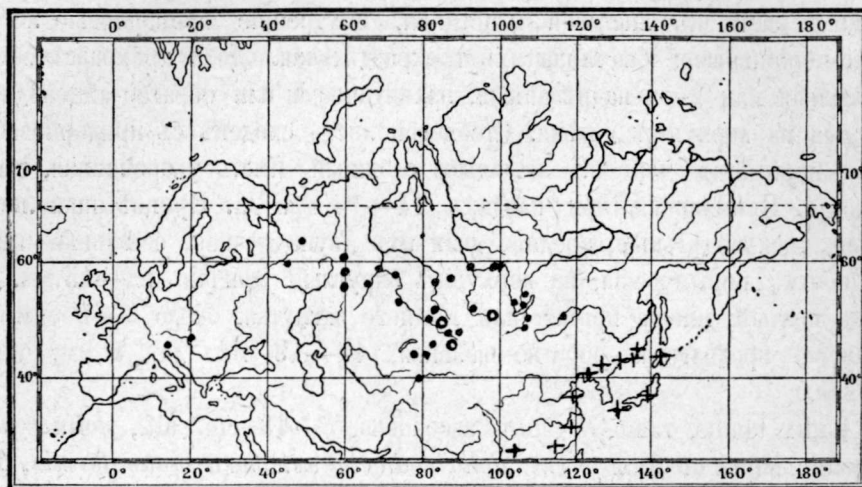
Наб. In schistosis regionis alpinae montium Altaicorum. Fl. fr. init. VII. Томск. Бійск. Чуя. Гебл! Чуя, бл. у. р. Чегана. Б!

Обл. распр. Монголія! (Оз. Косоголъ, зап. Косогольск. гольцъ у Лисдархоя, альп. очень рыхлыя осыпи, известняки. Ком! Бзау-куль, розсыпь. Сап.).



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 остающийся 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 растеніе. Клубень яйцевидно-коническій, продолговатый или цилиндрический, 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, притупленныя дольки. Цвѣты въ числѣ 3—10, собраны въ конечную довольно густую, короткую (1—4 см. дл.) кисть. Прицвѣтники обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ немного заостренныя. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., окрашенные, почти округлаго очертанія, крупнозубчатые. Вѣнчикъ 15—35 мм. дл. (со шпорой), пурпурово-(иногда голубовато-) лиловый; шпора широкая, тупая. Коробочка продолговато-эллиптическая, 11—15 мм. дл., 3—4 мм. шир.; столбикъ 2—3 мм. дл. Сѣмена черныя, блестящія, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. шир., съ мельчайшей точечной скульптурой.

Glauca. Tuber ovato-conicum, oblongum v. cylindricum, simplex, bifidum v. trifidum. Caulis simplex, 10—27 cm. alt., basi plerumque squamis duabus v. tribus eum amplexantibus 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. Bractaeae obovatae, integrae, apice subacutatae. Sepala 1,5—2 mm. lg., colorata, subrotunda, grosse dentata. Corolla (cum calcare) 15—35 mm. lg., purpureo-(interdum coerulesco-) lilacina, calcar lato, obtuso. Capsulae oblongo-ellipticae, 11—15 mm. lg., 3—4 mm. lt.; stylus 2—3 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $1\frac{3}{4}$ —2 mm. lg., $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lt., tenuissime punctulata.

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

Fumaria radicans 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.

Варируетъ:

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

Foliorum laciniae obovatae. Corolla 23—35 mm. lg., calcar apice curvato.

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

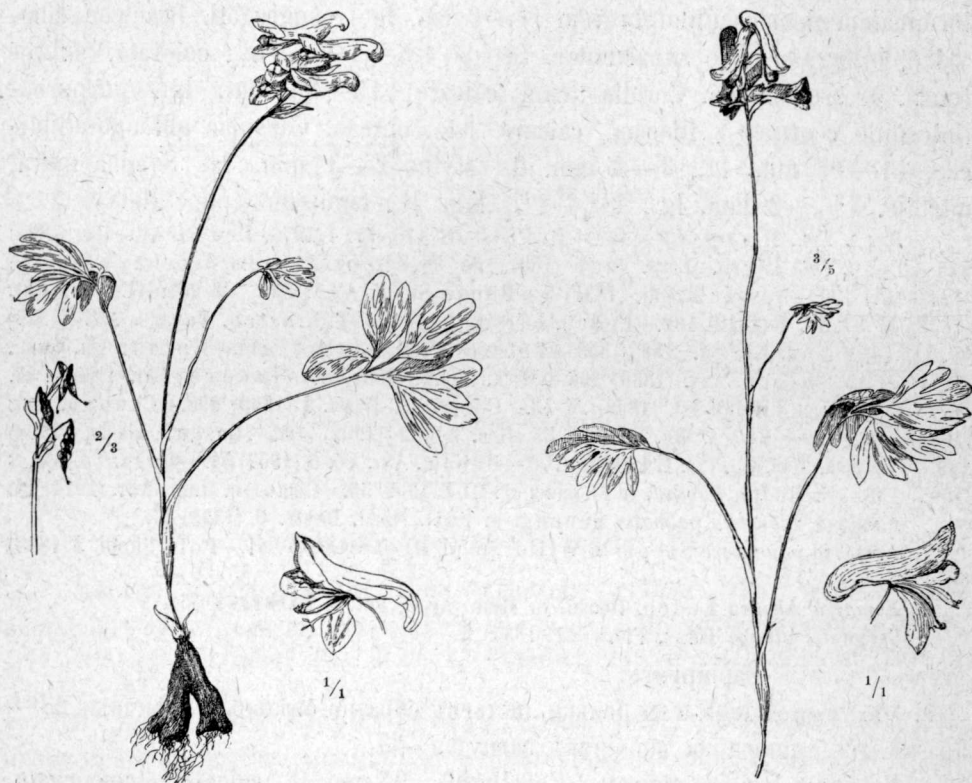
Foliorum laciniae obovatae, obovato-oblongae v. oblongae. Racemus 3—7-florus. Corolla 22—33 mm. lg. Calcar rectum v. vix curvatum.

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

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

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

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



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

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

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

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

Томск. Алтай. Залѣс! (α, γ). Л! (α). М! (β). Гб. Фиш! (α). Tiles! (α). Вост. Алтай Б! (γ).—**Бйск.** Ист. Сентелека. Шанг. Коргон. бѣл. Шанг! Л! Гебл! Кр! Ром! (всѣ α). Мультинская сопка. Красн. Г. Кизылъ-оёк! Терехт. перев! В. рр. 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. Чуб. Б! (α, γ). В. Чун, оз. М. Кендыктыкуль. Сап. Маашей! Бѣлки в. рр. Тётё и Чеганъ-Узуна. Кр! (оба α). В. р. Балыкту! В. р. Кара-Саасканды, прит. Сумульты. Кр.-Шинк! (оба α). Ю.-вост. Алтай, г. Ташъ Кадаганъ. Берез! (α). Вост. Алтай, горы Кабакту. Полит! (α). В. Чулышмана, болот. м. Чихач! В. р. Б. Кайсинъ, альп! (α). В. р. Чельчи, альп. Вереш! (α).

Енис. Усин. Скл. вост. Арадана 6000' 27 VI цв. Нест! (α). Хр. Красной рч. Шулъга! (α).—**Минус.** Гб. Траут! (α). Альп. дугъ у ист. р. Абдыра, на г. Борусъ. Март! (γ). Тайга по Поганому ключу на Мирскомъ хр. Март! (α ∞ β).—**Внис.** Казачинск. вол., бер. р. Тасѣевой при впад. въ Ангару, смѣш. лѣсъ. Ром! (γ).

Ирк. Н.-Уд. Саянскія горы. Less! (α). Штуб! (α). По р. Бирюсъ. Штуб! (α). Р. Хорма. Прейнъ.—**Ирк.** Перев. съ Аро-Сайлыкъ на Убыръ-Сайлыкъ. Магер! (α). Скалы гольца Бухатъ. Т! (α, β). В.-разд. рр. Оспы и Саганъ-Харъ. Чер.-Г! (α). Тунк. районъ, Хойтоголь! (α). Альпы надъ Хамар-Дабаномъ, гран. лѣса. Ком! (γ). Мунку-Сардыкъ. Р! (α). Дол. Иркута, пониже Ильчира. Ком! (α, β). М. истоками Иркута и Бирюсы. Штуб! (α). Гольцы въ верх. Слюдянки, бл. Култука. Сельск. Зап. Байкальскія альпы. Гб. Ак! (α).

Якут. Виш. У. р. Оленека 27 VIII цв. Чек! (γ). По ниж. теч. Оленека и Лены и м. ними. Чек! (β). По р. Тырья. Чек! (β). М. Оленекомъ и н. теч. Лены, гран. лѣсовъ, по верх. теч. р. Майкангда. Чек! По р. Атырканъ. Чек! (β). Ист. р. Чокогоръ. Чек! (γ). У. Лены, Ангардамъ 14 VIII цв. Б. с! (γ). Борхая. Б. с. (γ).—**В.-Ян.** Р. Яна, г. Магылъ 7 VIII цв. Б. с. (β, γ).

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

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

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

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

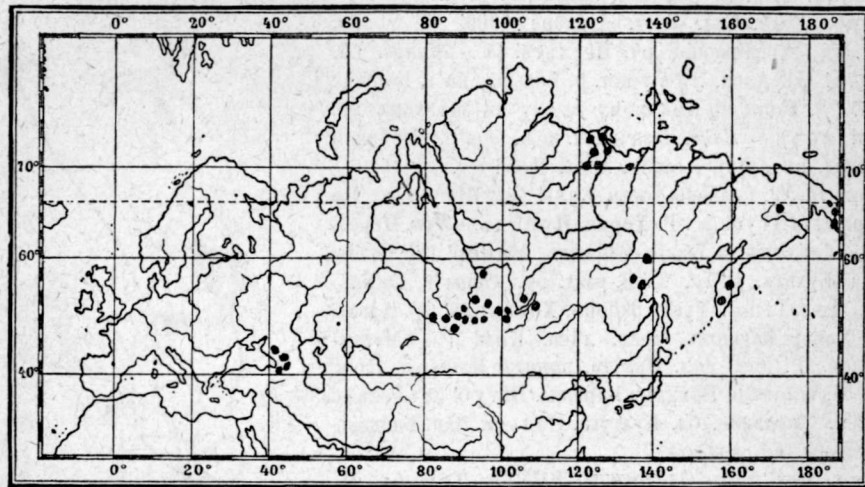
Ar. Geogr. Caucasus! (α). Mongolia! (α). Ins. S. Pauli! (γ). America arctica!

Разновидности var. *typica*, var. *sibirica* и var. *parviflora* имѣютъ, повидимому, значеніе индивидуальныхъ 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 экологических расъ эти разновидности всетаки не имѣютъ, 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 разные растенія. Видъ *C. alpestris* С.А.М. характерное растеніе гольцовыхъ подвижныхъ осыпей. Способъ роста его такой же, какъ у *C. inconspicua* Вге.; растеніе постоянно засыпается камешками осыпи и перерастаетъ засыпающій его слой.

10. *C. Schanginii* (Pall.) Fedcz. 2. Клубень шаровидный, 15—21 мм. въ діам. Стебель простой, 12—38 см. выш., при основаніи съ однимъ чешуевиднымъ листомъ и около середины съ 2—3 сизо-зелеными коротко-черешковыми листьями. Пластинка ихъ трижды тройчатая: первичныя доли на длинныхъ черешкахъ, 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. Вѣнчикъ пурпурово-лиловый, 3—4 см. дл.; шпора 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,

integris. Racemus elongatus, 2—14-florus. Bracteae lanceolatae v. oblongae, integerrimae. Calyx minimus. Corolla purpureo-lilacina, 3—4 cm. lg., calcar 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. AHP. 23, 2 (1904) 372; Consp. Fl. Turk. I (1906) 28.

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

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

Corydalis longiflora Pers. Syn. II (1807) 269.—DC. Syst. II 116; Pr. I 127 (cum var. *β. caudata*).—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 564 ex Ledeb.—Led. Fl. Alt. III (1831) 242; Fl. Ross. I (1842) 98, 746.—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.

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

Рис. 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., Бійск. у. Цв. IV; зр. пл. V.

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

Томск. Алтай. Залѣ! Л! Б! М! Тиле!—Бійск. Ревенная сопка бл. Зыряновска. Люде! Солонц. степи по р. Алею и кам. скл. бл. д. Бухтарминской. Л. Кр.

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 подножія Алтайскихъ горъ. Такимъ образомъ встрѣчающіяся иногда на этикеткахъ гербарныхъ экз. указанія: «In Sibiria, alpibus altaicis» невѣрны.

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



Corydalis Schanginii (Pall.) Fedcz.

часто далеко от клубня, съ однимъ чешуевиднымъ листомъ и около середины 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-надрезанные, очень рѣдко цѣльные. Чашечка очень маленькая. Вѣнчикъ сине-фиолетовый, 17—28 мм. дл.; нижний лепестокъ безъ горба; шпора 10—13 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—14 мм. дл. Коробочки продолговатые, 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 диаметръ.

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. Bractae digitatim incisae, rarissime integrae. Calyx minimus. Corolla coerulesco-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. (1859) 41, 44, 61.—Будиш. Лѣс. Примор. (1867) 31.—Schmidt Amg. (1868) № 43.—Trautv. AHP. 8, 1 (1883) № 325.—Гр.-Грж.-Сем. Амур. (1894) 301.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 274.—Ком. Фл. II (1903) 348.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 13.—Stuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105.

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

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

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

C. Turczaninowii Bess. Flora 22 (1834) 6.—Trautv. AHP. 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.).—Bak.-M. N. China (1879) 279 («α. typica»).—Март. Минус. (1882) 43, 62.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 50.—Scheutz Jenis. (1888) № 60.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Крыл. Липа (1891) 35, 36; Мат. Тоб. (1892) № 30.—Прейнъ Изв. ВСТО. 25, 4—5 (1895) 109.—Лугов. Спис. Тоб. (1895) № 25.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 89.—Oetting. Ussur. (1902) 140.

C. solida α. typica lus. b. Rgl. Radde Bull. M. (1861) 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. Пекинск. фл. № 362! (sub *C. solida* var. remota).

Варируеть:

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

Viridis. Folia biternata segmentis petiolulatis, oblongo-cuneatis, apice incisis 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, цѣльнокрайнія или слегка надрѣзанныя.—β.

Glauc. Folia biternata laciniiis rotundato-obovatis, basi cuneatis, petiolulatis, integris v. subincisis.

Max. Prim. (1859) 38.—Rgl. Radde Bull. M. (1861) 139.—Bak.-M. 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 laciniiis cuneatis, apice dilatatis et pectinatim incisis, petiolulatis.

Ком. Фл. II (1903) 359.

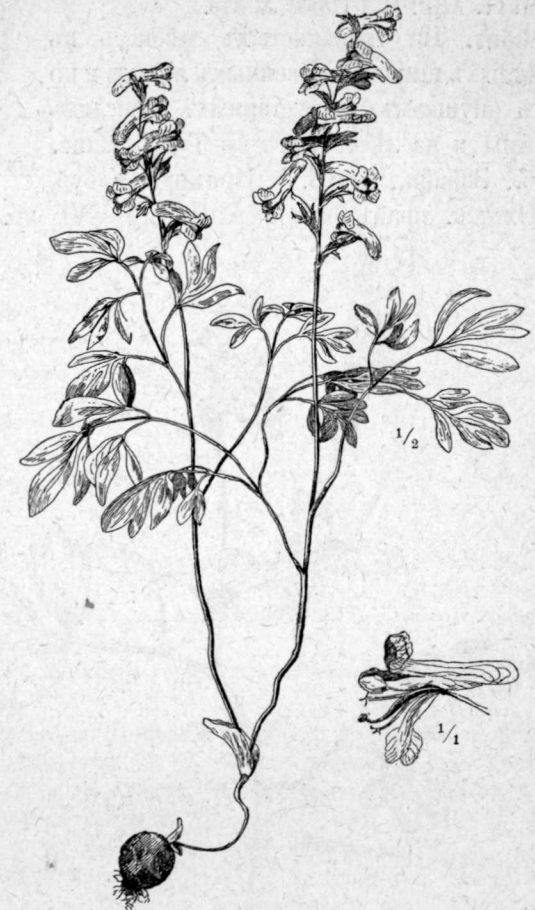
4. *Var. lineariloba* Max. Сизоватое растеніе. Листья двояко-или почти тройко-тройчатые. Доли ихъ на черешкахъ, раздѣлены на продолговато-линейныя или линейныя, болѣе или менѣе удлиненныя дольки, на верхушкѣ заостренныя и цѣльнокрайнія или слегка расширенныя и надрѣзанныя.—δ.

Glaucescens. Folia biternata v. subtriternata segmentis petiolulatis, in lacinias 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.—Bak.-M. N. China (1879) 378.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 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.

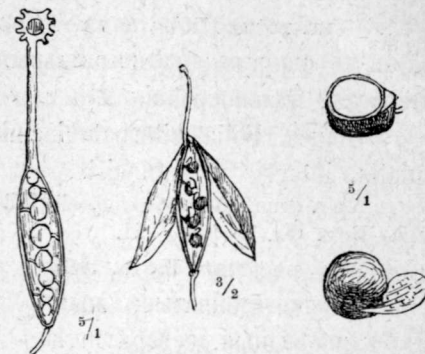
на черешечкахъ, раздѣленные почти дважды на мелкія линейныя, островатыя или тупыя дольки.—ε.

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

Ком. Фл. II (1903) 351.

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

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

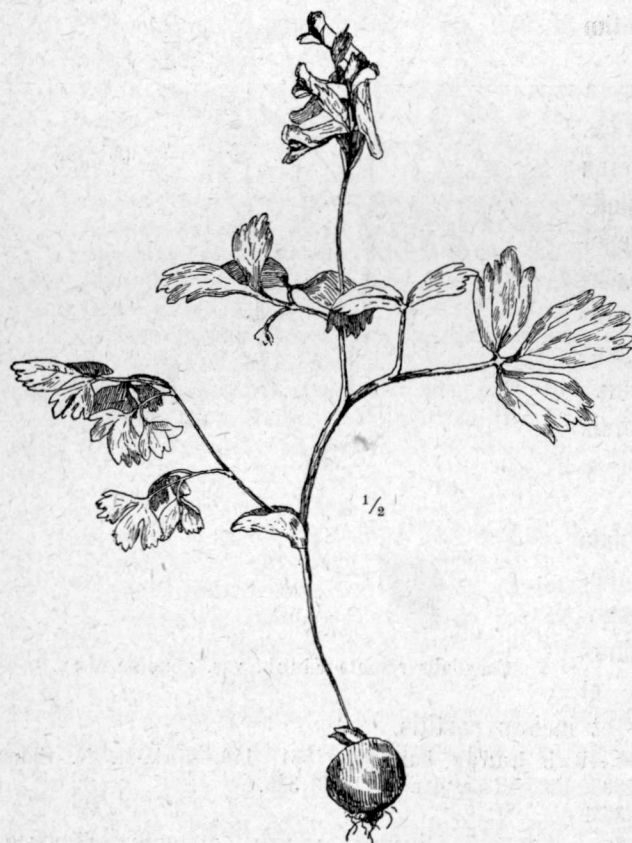


Corydalis remota Fisch. var. *genuina* Max.

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

Енис. Минус. Винок. зав. на р. Убей! (α). Дол. рч. Семеновки. Адр! (α α δ). С. Шушенское! (α). По р. Ашиѣ. Мар! (α).—**Красн.** Красноярскъ. Гб. Кр. Сем! (α).—**Кам.** У слян. Куража съ Ильбинкой, м. с. Ачинскимъ и Ильбинскимъ ул. и м. с. Ачинскимъ и Абамак. ул! (α). Бас. Кана, на бер. Киреля. Вор! (α α δ). Канскъ. Шлях! (α).

Забайк. Байкаль, въ кустахъ. Георгі. Даурия. Маак! (α). Флюгр! (α). Гб. Фип! (α).—**Чит.** Шилка, дол. Чалхеча, бл. Шилк. зав., въ заросл. ольхи. М! (α). Срѣтенскъ. Гленъ! (α). Кузн! (α). Краш! (α).—**Перч.** Перчинскія горы. Щук! (α). Перч. зав.,



Corydalis remota Fisch. var. *pectinata* Kom.

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

Амур. По Амуру. Маак! (α, δ). Р! (α, γ, δ). М! (α). М. Усть-Стрѣл. и у. Зей. Р! (α). Толбузино. Стоян! (α, δ). Ермаково. Прох.-Куз! (α). Кваш.-Сам! (α). Благовѣщенскъ. К! (δ). Ст. Уланга. Мишта! (α). Р. Зей, Красноярово. Прох.-Куз! (α, δ). Зейская прист. К! (α). Бас. Зей, в. р. Уркана, Уркандская мет. ст. Разцв.-Арх! (δ). Раддевка. Корж! (α). Ком! (α). Норскій складъ. Крюк. Буринскія горы. Р! (δ).

Примор. Уссур. кр. Янк! (α, δ). Зал. Посеть. Назим! (γ). Русскій о. Эповъ! (β, δ, ε). Ур. Барабанъ. Гаврон! (α, β, γ, δ, ε). Владивостокъ. Пальч! (α, δ). Сюз! (α, β, γ, δ, ε). У Первой рч. Шошинъ! (α, β, δ). Пальч! (α, δ). Орлиное гнѣздо. Пальч! (α, γ, δ, ε). Полуостр. Чуркинъ. Шошинъ! (δ). По р. Седеми. Янк! (γ α δ). Ст. Океанская, бер. Амурск. зал. Кузн! (α, δ, ε). Дол. Ушагоу. Ком. Ст. Полтавская, с. Корсаковское, им. Шевелевка въ бухтѣ Конгауза. Пальч.-Шевел! (α, γ, δ). «Долинка», им. на вост. бер. Уссур. зал. въ бухтѣ Конгауза, клубни на 4—5 д. глуб. Пальч.-Кошк! (α, δ). Пос. Гленовскій у ст. Вяземской. Пальч! (α). Ур. Новокиевское. Гаврон! (α). Дол. Суйфуну у нач.

Медвѣжьихъ Щекъ. Ком. 8 в. отъ Ник.-Уссур., по Суйфуну. Гольд! (α, β, δ). Ник.-Уссур., кусты на сопкѣ, по скл. Сюз! (α, β, γ, δ, ε). Шошинъ! (α, γ). Дол. Супутинки! (α, δ, ε). Хенина гора. Ком. С.-вост. бер. оз. Ханка. Пржев. Оз. Ханка, Кам.-Рыболовъ. Черс.-Дюк! (α). Д. Астраханка, с. Григорьевское. Пальч! (α, δ). Бл. с. Троицкаго. Черс! (α). По р. Ли-Фудину 23 V пл! (α, γ). Листв. лѣсъ бл. плант. жень-шеня на Уссури. М! (δ). Дол. Монгулая. Рынд. Дол. Тютыхе, бл. д. Влад.-Мономахъ. Дюк! (α, δ). Буссе! (α). Гвисса. М! (α). У ст. Иманъ. Ком. Ниже впад. р. Ситуха. М! (α). Д. Половинная (н. теч. Уссури)! (α). Ст. Казакевича. Корж. Хабаровскъ. Шм! (α). Ком! (α). Дес! (α, δ). Низ. р. Кура. Корж! (α, δ). Уксуми. Шм! (α). С. Вознесенское. Кузн! (γ). Зал. Хаджи. Марг. Императ. гав., Зап. или Константиновская бухта. Павленко! (α α δ; прицв. цѣльнокрайніе). Молки! (α, γ, δ; прицв. ц.-кр.). Гальбо. Кёурми. М! (α, γ, ε). Ади! (δ). Тоттихо. Дитм! (α). Беллеръ. Борби! (β, γ). Педанъ, по р. Фай, луга! (α). Маринскъ! (α, β, γ, δ). Михайловское. М! (α, β, δ; прицв. ц.-кр.). Тьеръ. Шм! (α). Чурки 15 IV цв. Шм! Сабахъ. Шренк! (прицв. ц.-кр.). Николаевскъ. Шест! (α, β, δ; прицв. ц.-кр.). Аянъ—Алданъ. Орл! (α, β, δ; прицв. ц.-кр.).



Corydalis remota Fisch. var. *rotundiloba* Max.

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

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



Corydalis remota Fisch. var. *lineariloba* Max.

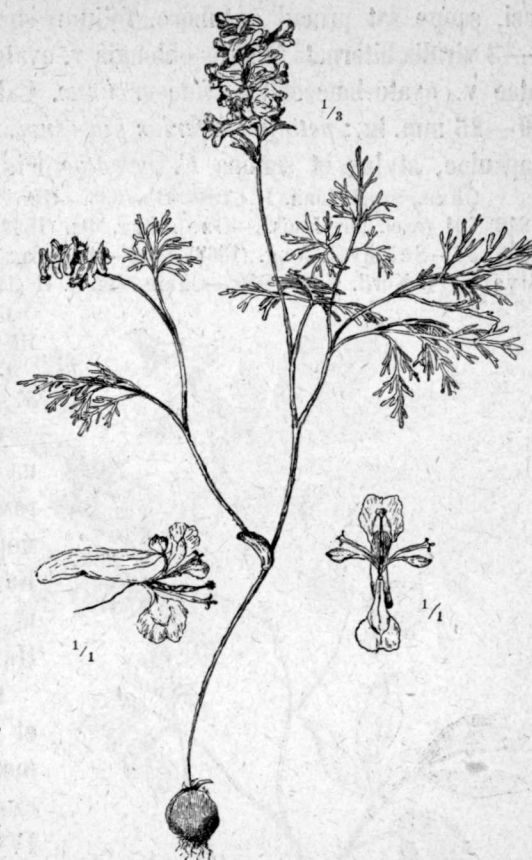
Отличіе этого вида отъ европейской *C. Halleri* Willd. (= *C. solida* Sw.) состоитъ въ томъ, что клубень находится б. ч. глубоко въ землѣ и чешуевидный листъ отстоитъ отъ клубня нерѣдко на большое разстояніе до 15 см. Другимъ отличіемъ можетъ служить полиморфизмъ нашего вида. Пять разновидностей его представляютъ собой формы гетерогенныя (мутанты); изъ перечня мѣстонахожденій видно, что онѣ встрѣчаются нерѣдко все или почти все вмѣстѣ. На ярлыкахъ нѣкоторыхъ экз. прямо написано: «все 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 губерніи распространіе 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 растутъ уже *C. remota*. Луговскій [Ключъ (1888) 34; Сис. 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 чешуевиднымъ листомъ и около середины съ 2—3 зелеными двояко-тройчатыми листьями съ продолговатыми или овально-продолговатыми дольками. Прицвѣтники ланцетные или овально-ланцетные, цѣльнокрайніе. Чашечка



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

очень маленькая. *Впичикъ синий*, 20—25 мм. дл.; *нижний лепестокъ горбатый*. Цветоножки при плодахъ 9—11 мм. дл. Коробочки, столбикъ и семена, какъ у *C. remota* Fisch.

Tuber sphaericum, 11—22 mm. diam. Caulis simplex, 15—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. *Bracteae* 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) 558.—Hook.-Arn. Beech. (1831—41).—Ledeb. I. (1842) 101 (excl. loc. Jenis.).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78 (excl. loc. р. Енисей).—Мах. Prim. (1859) 37.—Schmidt, Amg. (1868) № 42.—Авт. Сахал. (1874) 41—43 («var. *sachalinensis*»).—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 216.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 68.—Ком. Фл. II (1903) 351.

Corydalis. Шам. въ Коцебу Путеш. III (1823) 336, 346.

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

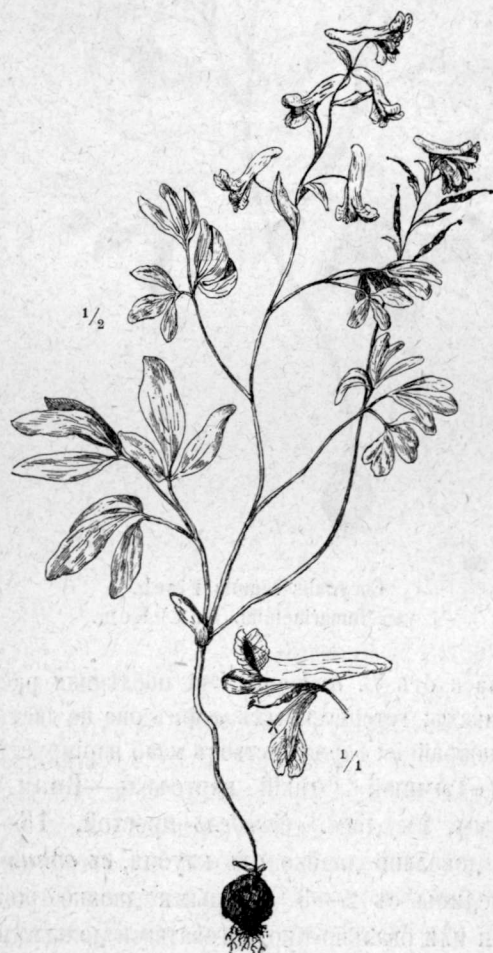
Обит. Въ заросляхъ кустарниковъ, на лѣсныхъ полянахъ и по берегамъ ручьевъ въ лѣсахъ въ Приморской обл. (устье Амура, Аянъ), Камчаткѣ, на Чукотскомъ полуостр. и на Командорскихъ островахъ. Цв. IV—VI; зр. пл. VI—VIII.

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

Примор. У. Амура, Пронге. Шм! Окр. Аянского зал. VIII пв., мол. пл. Возн!

Сахал. Дуэ. Шм! Гленъ! Авт! Бл. Корсаковского. Migne! Александровскъ. Гб. БС! Рыковское. Триг!

Камч. П.-нав. Esch! Хорисъ! Кузм! Stewart! Ю. ч. Возн! Дол. р. Озерной. Без! Большерѣцкъ, суходоль съ кочками, на р. Быстрой, опушка тальника. Зел! Бас. Паратунки, лѣсн. зона, скл. овр. у сѣв. кучъ, уваль выше Ключей. Ком! Петропавловскъ. Cham! Mert! 8 VII пв. Возн! Руб! Т.-же, плато къ N отъ Сѣрогачки, тѣн. сыроват. м. среди ольхъ; скл. Мишенной горы. Прот! Т.-же, куст. за култукомъ



Corydalis ambigua Cham.-Schl.



Corydalis bracteata (L.) Pers.

Рис. О. Герантъ.

очень маленькая. *Венчик синий*, 20—25 мм. дл.; *нижний лепесток бордовый*. *Цветочная трубка* при плодах 9—11 мм. дл. Коробочки, столбики и семена, какъ у *C. remota* Fisch.

Tuber sphaericum, 11—22 mm. diam. Caulis simplex, 15—39 cm. alt., basi, saepe sat procul a tubere, folium squamiforme et ca. medium folia 2—3 viridia internata laciniis oblongis v. ovato-oblongis ferens. *Bractae 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) 558.—Hook-Arn. Beech. (1831—41).—Ledeb. I. (1849) 101 (excl. loc. Jensis).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78 (excl. loc. р. Енисей).—Мах. Prim. (1859) 87.—Schmidt, Amg. (1868) № 42.—Авт. Сахал. (1874) 41—43 («var. sachalinensis»).—Miyabe, Fl. Kuril. (1890) 216.—Слюн. Ох.-К. II (1900) 68.—Ком. Фл. II (1903) 351.

Corydalis. Шам. въ Консубу Путеш. III (1823) 336, 346.

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

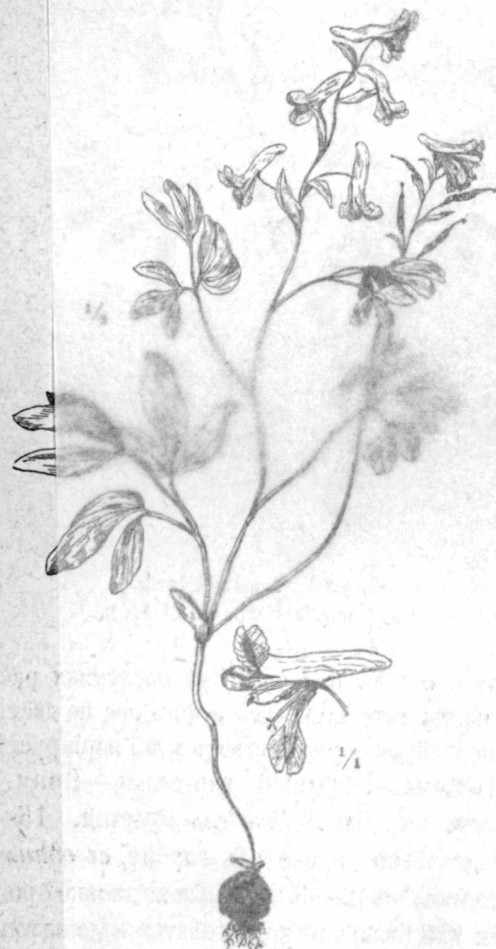
Обит. Въ заросляхъ кустарниковъ, на лѣсныхъ полянахъ и по берегамъ ручьевъ въ лѣсахъ въ Приморской обл. (устье Амура, Аянъ), Камчаткѣ, на Чукотскомъ полуостровѣ и на Командорскихъ островахъ. Цв. IV—V; ф. VI—VIII.

Вост. Сибирь, притоки сибирскихъ рекъ и низменности провинции Приморская, in Kamczatka, terra Czuczorum et ins. Command. Fl. IV—VI; fr. mat. VI—VIII.

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

Сахал. Дуэ. Шм! Гленъ! Авт! Бл. Корсаковского. Migne! Александровскъ. Гб. БС! Рыковское, Триг!

Камч. П.-павл. Esch! Харисы Кузм! Stewart! Ю. ч. Возн! Дол. р. Озерной. Без! Большерѣцкъ, суходоль съ кочками, на р. Быстрой, опушка тальника. Зел! Бас. Паратунки, лѣсн. зона, скл. овра. у сибг. кучь, уваль выше Ключей. Ком! Петропавловскъ. Шам! Мерт! 8 VII цв. Возн! Руб! Т.-же, плато къ N отъ Сѣрогласки. тѣн. сыроват. м. среди ольхъ; скл. Машениной горы. Прот! Т.-же, куст. за кулукомъ



Corydalis ambigua Cham.-Schl.



Corydalis bracteata (L.) Pers.

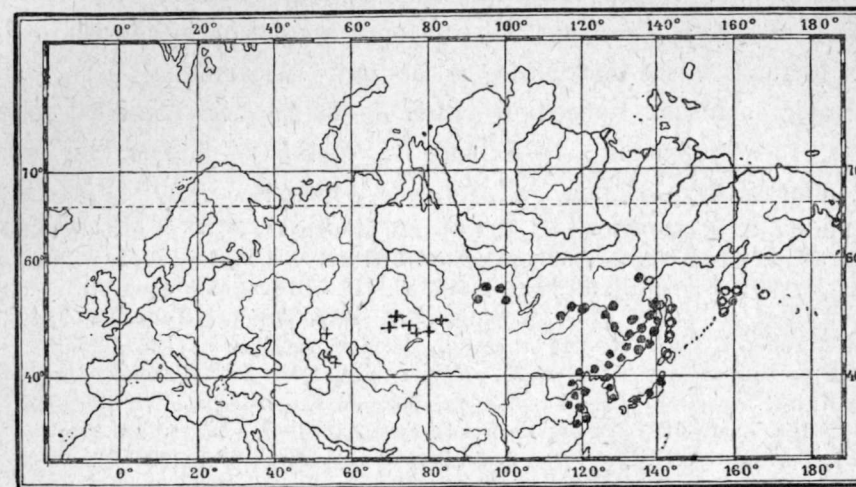
Рис. О. Герлитъ.

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. Гихчика. Возн! Бер. р. Нѣмтикъ. Возн! Дол. Камчатки. Дыб!—*Команд.* О. Мѣдный. Гб. Ак!—*Чук.* Бер. Берингова пролива. Mert. Kjellm. О. Аракамчечень. Wright!

Обл. распр. Сѣв. Японія!

Ag. Geogr. Japonia bog!

Клубни этого растенія употребляются въ пищу подъ именемъ «дикаго карто-
феля».



+ *Corydalis Schanginii* (Pall.) Fedcz.

• *C. remota* Fisch.

○ *C. ambigua* Cham.-Schl.

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

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

Tuber sphaericum, solidum, 10—28 mm. diam. Caulis simplex, 13—36 cm. alt., basi folio squamiformi unico declinato et foliis duobus petiolatis obsitus. Folia biternata, segmentis longiuscule petiolulatis, laciniis brevipetiolulatis v. sessilibus, oblongis, obtusis v. subacutatis. Racemus 2—15-florus. Bractee 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. НР. VII 56; VIII 5.—Tchihatch. Altai (1845) 87, 416.—Щеглаевъ Доп. Алт. Фл. (1854) 21, № 16.—Rgl. G.-fl. (1856) 329.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 78.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 61a.—Rgl. G.-fl. (1865) 196.—Март. Минус. (1882) 49, 62; Изв. ВСТО. 14, № 3 (1883) 8, 10.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 51.—Красн. Алт. (1886) 200.—Scheutz Jenis. (1888) № 62.—Крыл. Липа (1891) 12.—Андр. Абак. (1891) № 27.—Прейнъ Изв. ВСТО. 22 (1891) № 29.—Кытм. Енис. (1893) 12, 44; Мед. раст. Енис. (1893) 7.—Засеъ Алт. (1894) 36.—Сапожн. Кат. (1901) 211, 229.—Крыл. Фл. I (1901) 55; Изв. БС. 2 (1902) 90.—Яблонск. Путев. Алт. (1903) 64.—Кытм. Анг. (1906) 79.—Шинк. Урянх. (1909) № 32.

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

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

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

Герб. Нб. Fl. Ross. XII, № 553!

Варируеть:

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

Bractee ellipticae integerrimae.

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

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

Наб. 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! Залѣс! Гебл! Морд! Полит! Брык!—Бйск. Бухтарм. окр., Царево-Александр. пр. Людв! Араданскій перев. Шинк. Терехт. перев! Дол. Песча-

ной, бл. Тоурака! С. Котанда. Сап! С. Лосиха 27 IV мол. пл. Кр! Риддерскъ. Л! Гебл! Г. Змѣиная. Гб. Ак! Колыванскій зав. Шавр! Коргонскія горы. Гебл! По р. Кондомѣ. Кр. По р. Чарышу. Кар! По горной рч. Проходной 5 IV цв. пл. М! Т. же, м. Ульбинскимъ и Феклистовскимъ. Кр! Сибирячиха на Ануѣ. Орл! Тюдрала, по Ортулику. Верещ! Ю.-вост. Алт., Улала. Берез! В. Чулыммана и рч. Камара. Чихач. — Барн. Барнаулъ. Лахт. Засеъ!—Кузн. Кузн. Алатау. Гельмга! Джозекъ-Иксукъ, бл. воды. Венц.-Кл! Бас. Абакана, г. Шаманъ, в. р. Кызасъ. Вагн! Бас. Мрассы, бл. ул. Кычи! Бас. Томи, у пятень свѣга на сѣв. скл. г. Чалбыктынь! Сѣв.скл.г. Тахпанъ-тайга. Клоп! Салаир. рудн. Засеъ!—Том. Томскъ. Pall! Gmel! Т! Р! Кр! Тюм! Заварзина. Кр! Тюм! Т. же, бер. Ушайки. Адр! Степановка. Тюм! Протопопова. Кр! По Томской вѣтви, Тайга—Нихтачь. Шляхт!—Мар. Боготоль. Борс!

Енис. Усин. Скл. вост. Крадана. 6000'. 27 VI цв! Бер. горн. Ойского оз. 7000'. 23 VI цв. Нест! Т. же, в. горы. Шульга-Толм!—Минус. Винок. зав. на Убеѣ. Адр! Март! Тайга по р. Кебешу. Март! Дол. Лугавки. Гб. БС!—Красн. Д. Базанха бл. Красноярска. Кузн! Красноярскъ. Т! Гб. Л! Гб. Кр. Сем! Красноярскъ—Томскъ. Гб. Ак!—Кан. Бас. Кана, Тугусскій перев! В. теч. М. Пизо! В. р. Камзыла. Вор! Канскъ. Шляхт! (прицв. надрѣз. и почти цѣльнокр. со β). Тасѣвская вол. Скор!—Енис. Енисей. Gmel! (β). Енисейскъ. Кытм! Зап. Заангарь, Стрѣлковскій порогъ. Дран.-Коч! Казач. вол., бер. Тасѣвой при впад. въ Анггару; д. Кондаки. Ром! С. Рыбное на Анггарѣ. Благ.-Евстр! Боров! Сорожій о. на Анггарѣ, выше с. Рыбнаго 2 VI цв. Благ.-Кузн! С. Бѣльское. Благ.-Евстр! Д. Озерная. Гб. Еп!—Турух. Енисей, Чулкова 8 VII пл. Brenn!

Ирк. Гб. Stell! Мустагъ (Саяны). Less!—Н.-Уд. Алзатай. Богор!

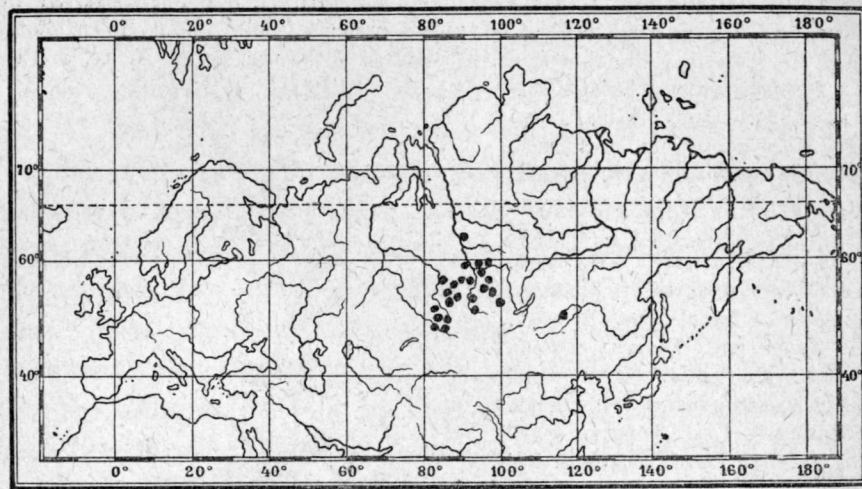
Забайк. Нерч. Шеметово. Фад!

Обл. распр. Семипалат. обл., Усть-Каменогорск. окр., бл. Ульбинской. Ильинъ!

Ар. Geogr. Prov. Semipalat., distr. Ust-Kamenogorsk, pr. Ulbinskaja. Iljin!



Corydalis bracteata Pers.



Corydalis bracteata Pers.

Секція III. Carnogonium Irm.

Цвѣтоносные стебли возникаютъ какъ боковые побѣги неограниченно растущей оси. Корень многолѣтній; клубня нѣтъ.

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

*14. *C. nobilis* (L.) Pers. [Пьяный корень (Кр.)]. 2. Корень толстый, длинный (до 25 см. дл.), вѣтвистый. Стебель простой, 20—60 см. выш., при основаніи безъ чешуй, со многими зелеными листьями. Листья двояко-перистые, прикорневые длинно-черешковые, стеблевые коротко-черешковые; доли клиновидныя, на длинныхъ черешкахъ, дольки на короткихъ или сидячія, болѣе или менѣе глубоко разсѣченные. Верхніе листья сидячіе, менѣе сложные. Кисть короткая, плотная, многоцвѣтковая. Прицвѣтники сходны съ верхними листьями, нижніе болѣе или менѣе глубоко разсѣченные, верхніе зубчатые или цѣльнокрайніе. Чашелистики зубчатые, окрашенные, около 2 мм. дл. Вѣнчикъ 20—22 мм. дл., желтый, съ оранжево-желтымъ отгибомъ, внутренніе лепестки на верхушкѣ темно-бурые; шпора на концѣ загнутая, тупая, ок. 10 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—17 мм. дл. Коробочки продолговатыя, 8—20 мм. дл., $4\frac{1}{2}$ —7 мм. шир.; столбикъ 3—6 мм. дл.; сѣмена черныя, блестящія, $2\frac{1}{2}$ мм. дл., $1\frac{3}{4}$ —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. Bractee foliis superioribus similes, inferiores plus minus profunde incisae, superiores dentatae v. integerrimae. Sepala dentata, colorata, ca. 2 mm. lg. Corolla 20—22 mm. lg., aurantiaco-flava; petala interiora apice fusco-brunnea; calcar apice curvatum, obtusum, ca. 10 mm. lg. Pedicelli fructiferi 6—17 mm. lg. Capsulae oblongae, 8—20 mm. lg., $4\frac{1}{2}$ —7 mm. lt. Stylus 3—6 mm. lg. Semina nigra, nitentia, $2\frac{1}{2}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ mm. lt.

Pers. Syn. II (1807) 269.—Georgi Besch. R. R. III 5 (1800) p. 1157 (excl. syn. Gmel. et patria).—DC. Syst. II 121; Pr. I 128.—Cham.-Schl. Linn. 1 (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, в.—Rgl. G.-fl. (1877) 116.—Kurtz, Aufz. WZ. (1879) 8, 10, № 37.—Крыл. Изв. Том. Ун. 4 (1892) 30.—Засѣвъ, 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.

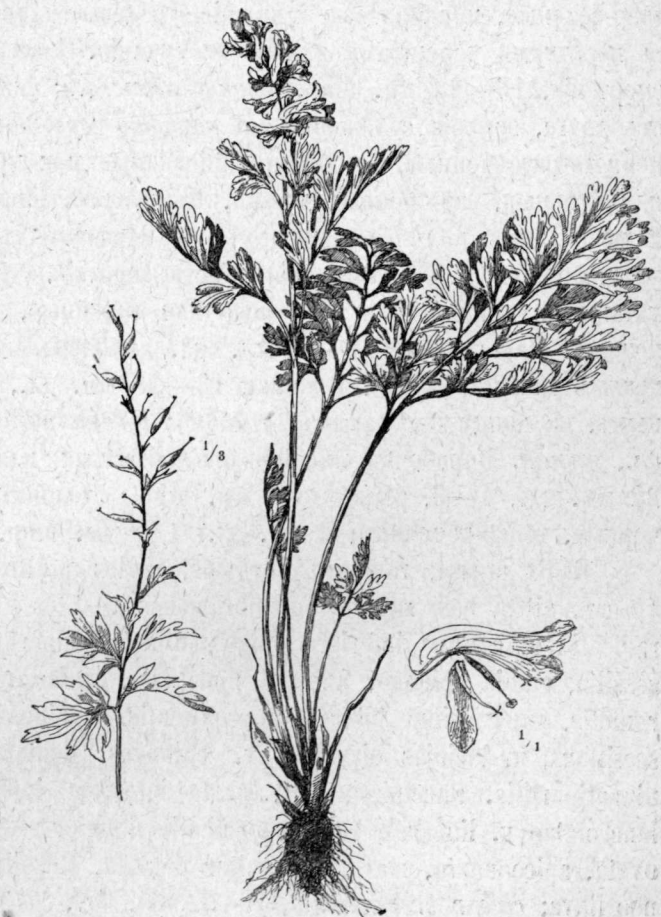
Fumaria nobilis L. Syst. ed. XII. 469.—Karamysch. in L. Amoen. 7 (1769) 456, 463.

Рис. Jacq. H. Vind. tab. 116.—Sims. Bot. Mag. tab. 1953.

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 angustis umbrosis montium Altaicorum, in reg. sylvatica. Fl. IV—V; fr. mat. V—VI.

Томск. Алтай. Л! М! Гебл! Морд! Людв. Вост. Алтай. Б!—Бійск. С. Шемонаиха, на Мохнатой сопкѣ. Кр! Змѣиногорьскъ. Кр! Колыван. зав. Гб. Л! Малев! Бухтарминская. М! Людв! М. Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной и



Corydalis nobilis Pers.

Усть-Каменогорскомъ. Степ! Кокеу, прит. Катунь! Караджюль. Сап! Ревенная сопка. Л Аксу. Гб. Л! Тюдрала. Верещ! Д. Сибирячиха на Ануф. Орл! Ч. Ануф, тѣн. ущ. 30 V пв. Верещ! Чуя. М!—Барн. Барнауль. Зассъ!

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

Ар. 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 И. Спб. 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. Пластика ихъ продолговатаго очертанія, 15—23 мм. шир., двояко-перистая; нижнія доли удалены другъ отъ друга, верхнія сближены, всѣ коротко-черешковыя или почти сидячія, перисто-разсѣченные на обратно-яйцевидныя или продолговатыя, зубчатыя или цѣльныя, заостренныя дольки. Въ пазухахъ листьевъ находится 1 или 2 маленькихъ листочка, сидящихъ на неразвитыхъ вѣточкахъ, нѣсколько удлиняющихся послѣ цвѣтенія. Кисти короткія, въ нижней части иногда вѣтвистыя; прицвѣтники ланцетные или линейные, острые, длиннѣе цвѣтоножекъ. Чашелистики 2—3 мм. дл., яйцевидные, наверху острые, по краямъ тонко-зубчатые. 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., $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

Radix crassa, ramosa, pluriceps, caules multos rectos sulcados 20—40 cm. altos, basi squamis membranaceis vestitos edens. Folia glauco-viridia, radicalia et caulina inferiora longe petiolata, superiora brevipetiolata v. subsessilia, omnia oblonga, 15—23 mm. lata, bipinnata segmentis inferioribus remotis, superioribus inter se approximatis, omnibus brevipetiolulatis v. subsessilibus, in lacinias obovatas v. oblongas, dentatas v. integras, acutatas pinnatipartitis. Racemi breves, parte inferiore interdum ramosi. Bractaeae 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 (1821) 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.—Сапожн. Кат. (1901) 229, № 57.—Крыл. Фл. I (1901) 56; Изв. БС. 2 (1902) 97.—Сапожн. Монг. Алт. (1911) 18, 357
Рис. Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 56!

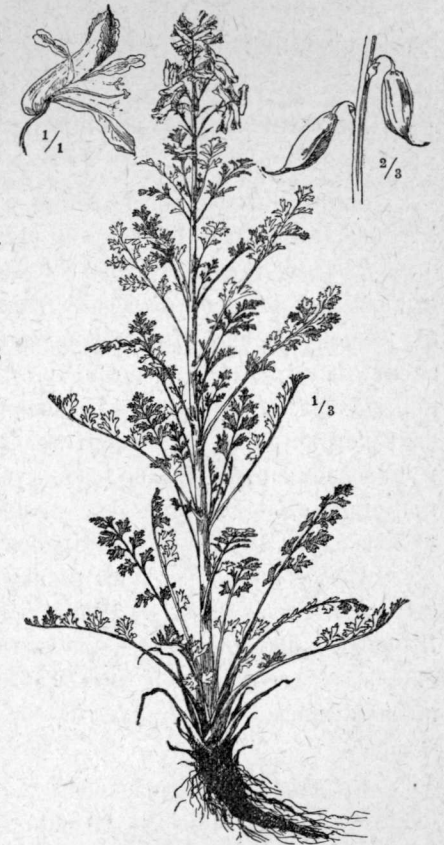
Обит. На каменистыхъ и глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ восточнаго Алтая. Цв. VI; зр. пл. VII—VIII.

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

Томск. Алтай. Залѣс! Л! М! Вост. Алтай. Б!—Бійск. Катунь. Гебл. Дол. Талдуры. Сап! Р. Аргутъ ниже Каракема, безпл. кам. скл. 6 VII пв., незр. пл. Верещ! Дол. Аргута. Некр! Карагемъ—Тополевка. Сап! Тополевка. Гебл! Р. Джело. Кр. Кам. перев. съ р. Кызъ-Булнара на Чеганъ-Узунъ 3 VII пв., м. пл. Кр! В. Тешъ (ист. Чуи). Сап. По р. Чуф. Морд! Противъ у. Чегана, прит. Чуи 27 VI пв. Берез! Дол. Чуи м. у. р. Чеганъ-Узуна и Курайской степью 28—30 VII пл. Кр!

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

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



Corydalis stricta Steph.

Родъ 7. Fumaria (Tourn.) L. ДЫМЯНКА.

Чашелистиковъ 2, маленькихъ, чешуевидныхъ. Верхній лепестокъ со шпорой. Плодъ—одноосмянный нераскрывающійся орешекъ. Сѣмена безъ кровельки.—Однолѣтнія травы, сизо-зеленныя, съ двояко-перистыми листьями.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 699.—Endl. Gen. № 4843.—Ledeb. I (1842) 104.—Parlat. Monogr. in Giorn. bot. Ital. (1844) 124.—Hammar Monogr. in N. A. Ups. III, 2, pp. 237—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, 1, p. 56.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 p. 145.—Крыл. Фл. I (1901) 58.—DT.-H. 181.

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

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

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

2. F. Schleicheri Soy.-Will.

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

F. Vaillantii Lois.

Изъ 40 видовъ р. *Fumaria* въ Сибири имѣются 2 вида, т. е. $\frac{1}{20}$ или 5% общего числа.—Родъ этотъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова. Только немногіе виды встрѣчаются въ Средней Европѣ и одинъ видъ, выделяемый въ особую секцію *Discocarpnos* (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 человѣкомъ, 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 растеніями. Оба сибирскихъ вида растутъ и на Кавказѣ, при чемъ *F. Schleicheri* встрѣчается здѣсь въ особенности часто.

Секція I. Sphaerocarpnos DC.

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

DC. Syst. II (1821) 131, 133; Pr. I (1824) 130.—Pr.-Künd. in E.-Pr. III 2 p. 143.—DT.-H. 181.

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

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

L. Sp. (1753) 700.—DC. Syst. II 134; Pr. I 130.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 1 (1830) 360.—П. Словц. Прог. Тоб. (1834) 112.—Led. Fl. R. I (1842) 105.—Parlat. Monogr. 125.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 80 («въ Сибири нѣтъ»).—Hammar Monogr. 265.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 31.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 10, 11, 22.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29.—N. Busch Fl. 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. Нб. Fl. Ross. № 1601 a! b!

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

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

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

Томск? Алтай. Брык. (?).

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

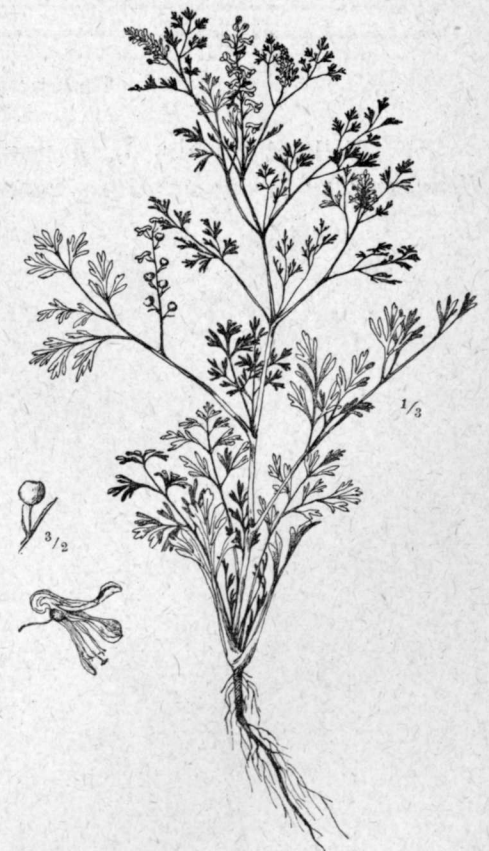
Обл. распр. Почти вся Европа! сѣв. Африка, зап. Азія!

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

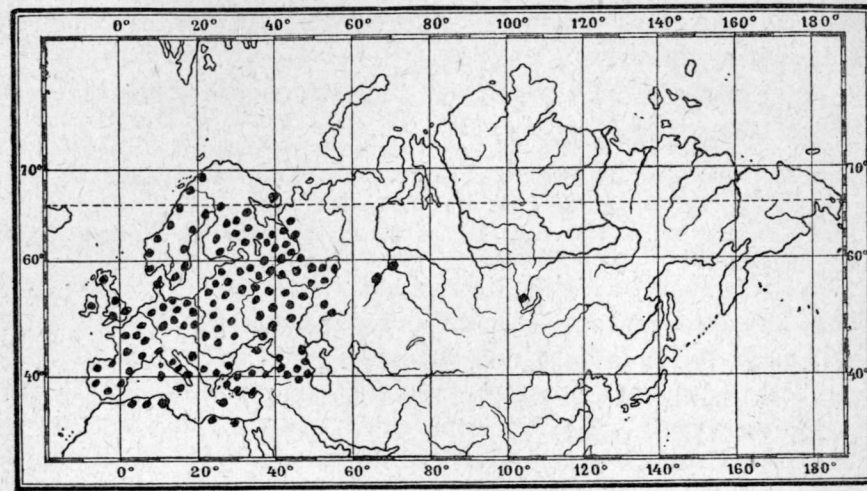
По DC. (Syst. II. 135) этотъ видъ во времена Гесснера былъ въ средней Европѣ большой рѣдкостью, а уже во время Де-Кандолля представлялъ собой тамъ очень обыкновенное сорное растеніе. Вѣроятно, и въ Сибири *F. officinalis* распространится быстро.

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

¹⁾ Diagnosis latina plena.



Fumaria officinalis L.



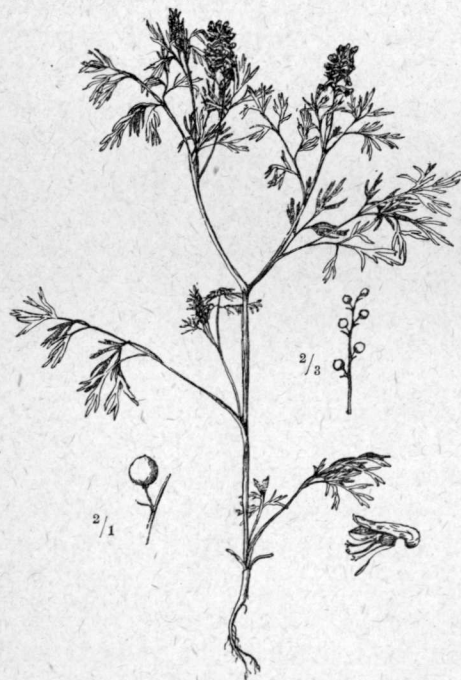
Fumaria officinalis L.

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

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.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 80.—Hammar Monogr. 270.—N. Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 66. ¹⁾

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

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



Fumaria Vaillantii Lois.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

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

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

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

Soy.-Will. Obs. pl. Fr. (1828) 17.—Hausskn. Flora (1873) 483.—N. Busch Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 68. ¹⁾

F. Vaillantii Led. Alt. III (1831) 239?—Kar.-Kir. (1841) № 56?—Led. Fl. R. I (1842) 105, 748 part?—Овер.-Сит. Фл. (1858) 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?—Сіаз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 194?—Сапожн. Кат. (1901) 229?—Крыл. Фл. I (1901) 58?—Сіаз. Ест.-Геогр. (1908) № 8, с. 46?—Герб. Нб. Fl. Ross. № 1602!

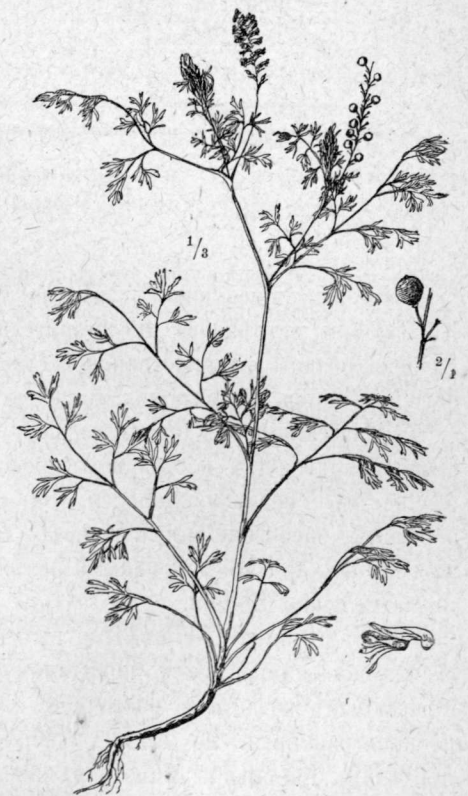
Обит. На каменистыхъ сухихъ мѣстахъ, у подножія скалъ, по дорогамъ на Алтай. Цв. V—VI; зр. пл. VI—VIII.

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

Томск. Алтай. Л! М! Гебл! Полит!—Бійск. Локтевск. М! Змѣиногорск. рудн. Кр? Мѣстн. м. Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Гусиная Пристань на Иртышѣ бл. Усть-Бухтарминской, кам. сопка. Кр! Бухтарма. Людв? Чарышская. Кр! Катонь-Карагай и Фыкалка на Бухтармѣ. Кр? Бер. Сарымсака. Зенч! Котанда, дол. В. Котанды! Дол. р. Ак-кѣмъ, Кузуюкъ—Текелю. Сап! Дол. Бильгуртуока, дор., супесь. Берез! Чемаль, ск. 12 VI цв. пл! Чуйск. тр., Айгулакъ, кам. скл. 21 VII цв. пл. Вереш!

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

¹⁾ Diagnosis latina plena.

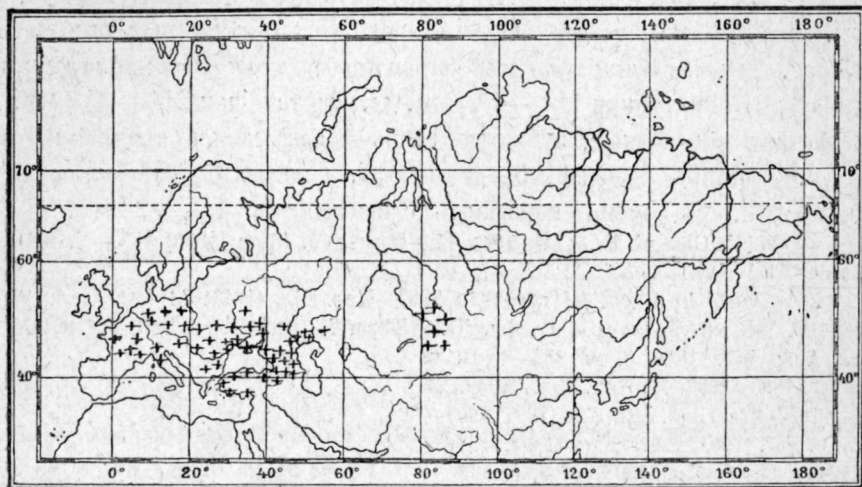


Fumaria Schleicheri Soy.-Will.

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

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

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



Fumaria Schleicheri Soy.-Will.

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

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

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

громадномъ ареалѣ *Ch. majus* почти совершенно отсутствуетъ въ средиземноморской части сѣверной Африки, указываетъ на то, что родъ *Chelidonium* отнюдь 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 вѣтропическую часть сѣвернаго полушарія. Широко распространенъ 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-азиатскаго и сѣверо-американскаго рода *Dicentra* Bernh. 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 распространения видовъ: 1) Средиземноморская область въ широкомъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Энглера) и 2) центральная и сѣверо-восточная Азія. Кавказскій край представляетъ собой часть перваго (средиземноморскаго) центра, а Сибирь часть втораго центра. Поэтому и Кавказъ, и Сибирь обладаютъ довольно значительнымъ числомъ видовъ рода *Corydalis*, при чемъ общимъ обѣимъ странамъ является одинъ.

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

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

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

формъ [встрѣчается въ 5 разновидностяхъ¹⁾ гетерогенного происхождения (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*, растущий въ Китаѣ (провинціи Чжили и Шань-си), въ Джунгаріи и въ Монголіи, распространенный въ Забайкальской области, Иркутской губ., въ Минусинскомъ краѣ и на Алтаѣ. Родъ этотъ монотипный; нѣкоторыми авторами присоединяется къ роду *Papaver*; 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 *Papaver*.

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 распространения.

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 южного 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 Японіи разновидность var. *grandiflorum*. Быть можетъ, къ

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

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

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

Такимъ образомъ изъ 24 сибирскихъ видовъ:

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

По поясамъ и формациямъ сибирскія *Papaveraceae* распредѣляются такъ:

Лѣсные формы:

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

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

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

Ксерофильнымъ мѣстообитаніямъ свойственна *Corydalis Schanginii* (каменистые склоны и солонцеватая полупустыня), *C. stricta* (каменистые склоны), *Chiazospermum erectum* (сухіе каменистые склоны, галечники, песчаные мѣста) и *Dicentra peregrina* (каменистые мѣста).

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

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

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

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

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

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

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

<i>Chiazospermum</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).	

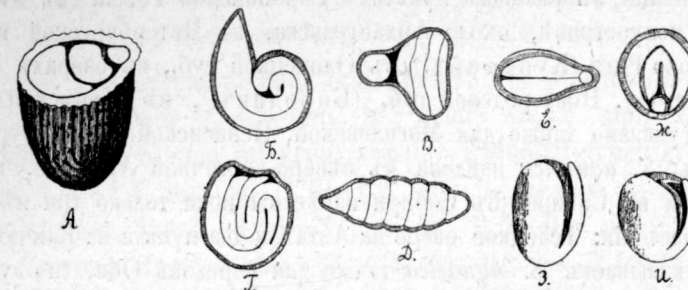
Всего 24 вида изъ 7 родовъ.

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 ноготокъ и чередующихся съ чашелистиками. Очень рѣдко лепестки отсутствуют. Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 короче остальныхъ; иногда длинныя тычинки попарно срастаются нитями, очень рѣдко тычинокъ только 4 или 2. Пестикъ 1 изъ двухъ плодolistиковъ; завязь обыкновенно двугнѣзная; столбикъ б. ч. короткій; рыльце головчатое или двураздѣльное. Плодъ удлиненный (стручекъ) 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 одногнѣздый, односѣмянный, не раскрывающійся. Сѣмена безбѣлковые. Зародышъ согнутый: 1) краекорешковый (корешокъ

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

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



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

Подсем. I. 1. Sinapeae—Lepidiinae.

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

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

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

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

гнуть къ спинкѣ сѣмядоли.—Однолѣтняя *голая* растенница съ *шиловидными* прикорневыми листьями и безлистными, немногочвѣтковыми цвѣточными стрѣлками.

[Ray ex L. Syst. ed. 1 (1735).—L. Sp. (1753) 642.—Led. I (1842) 227.—Bth.-H. 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*—монотипный. Единственный видъ рода *S. aquatica* L. найденъ въ разныхъ мѣстностяхъ Европы: въ Исландіи, въ горныхъ озерахъ Англіи, 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 (Купфферъ!), въ Олонецкой губ., въ озерахъ Крестецкаго и Валдайскаго у. Новгородской губ. (Бородинъ!), въ Уфимской губ. около Златоуста (указано также для Могилевской, Пензенской и Оренбургской губ.). Въ Европѣ *S. aquatica* найдена въ сѣверо-восточной Америкѣ, въ западной Гренландіи и въ Сибири. Въ Сибири извѣстны пока только три мѣстонахожденія этого растенія: Телецкое озеро на Алтаѣ и два пункта на Камчаткѣ. Правда, Фалькъ указываетъ *S. aquatica* также для береговъ Оби, но указаніе это очень неопредѣленно. Въ Африкѣ (въ Абиссиніи и на г. Килиманджаро) на большихъ высотахъ (выше 4000 метровъ) найдена географическая раса этого вида—subsp. *monticola* (A. Br.) m.

S. aquatica, какъ мы видѣли, занимаетъ обширный ареалъ, но въ предѣлахъ этого ареала встрѣчается рѣдко и въ мѣстахъ, далеко отстоящихъ другъ отъ друга. Впрочемъ, малая величина растенія является причиной того, что собиратели часто пропускаютъ его. Оно встрѣчается въ двухъ формахъ: береговой и погруженной. Погруженная форма обычно крупнѣе, богаче листьями и цвѣтами, чѣмъ береговая. Листья погруженной формы широки при основаніи и сильно суживаются по направленію къ верхушкѣ, тогда какъ листья береговой формы мельче, почти 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 A. Braun'омъ по экземплярамъ Schweinfurth'a *S. monticola* A. Br. представляетъ собой «климатическую модификацію» вида *S. aquatica*. Я считаю *S. monticola* географической расой (subspecies). Суще-

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

1. *S. aquatica* L. ☉ 2—6 см. выш. Цвѣточные стрѣлки съ малоцвѣтковыми кистями (б. ч. 2—7 цвѣткѣвъ); цвѣты удалены другъ отъ друга, мелкіе, бѣлые; чашелистики $\frac{3}{4}$ —1 мм. дл.; лепестки около 2 мм. дл., обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые. Рыльце цѣльное, 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 Buxb. in Comm. Ac. 2 (1729) 369.

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

Герб. Нб. Fl. Ross. № 71

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

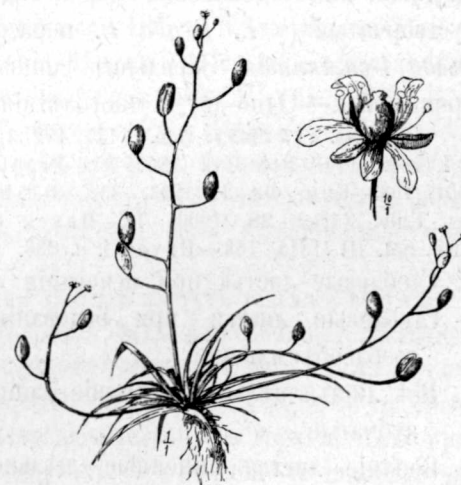
Наб. In aqua stagnante ad ripas lac. Telezkoe (montes Altaici) et in Kamczatka. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

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

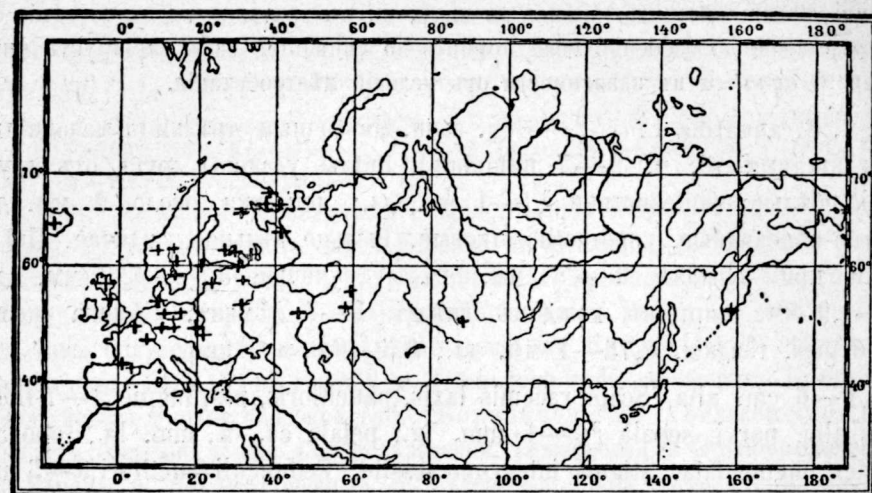
Камч. II—павл. Начикинское оз! Бер. Океана бл. у. р. Корневской, обсохшее дво оз. 18. IX. пл. Ком!

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

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



Subularia aquatica L.



Subularia aquatica L.

Родъ 2. *Lepidium* L.

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

[L. Syst. (1735); Gen. (1737) 192] L. Sp. (1753) 643. — Led. I (1842) 202. — Turcz. Fl. I (1842) 170. — Bth.-H. I (1862) 87. — Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 160. — Крыл. Фл. I (1901) 108. — Ром. Фл. II (1903) 352. — ДТ.-Н. 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. Всѣ листья цѣльные, верхніе ланцетные, нижніе эллиптическіе, мелко-зубчатые 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. ruderales* L.
4. Нижніе листья дважды-перистые, верхніе цѣльнокрайніе 4. *L. perfoliatum* L.

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

Линней первоначально относилъ (Syst. ed. 1. 1735) виды этого рода къ своему роду *Nasturtium*, а къ р. *Lepidium* причислялъ только то растеніе, которое въ нашей Флорѣ называется *Armoracia rusticana*, но въ 1737 году (Gen. pl. ed. 1) онъ соединилъ свои роды *Nasturtium* и *Lepidium* въ одинъ родъ *Lepidium*. Otto Kuntze [Revis. gen. I (1891) 34], считая исходнымъ пунктомъ для номенклатуры родовъ 1735 годъ, переименовалъ р. *Lepidium* въ *Nasturtium*. Prantl (1889 l. c.) дѣлилъ р. *Lepidium* на 5 секцій: *Cardaria*, *Monoploca*, *Lepia*, *Dileptum* 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% общего количества видовъ рода. Родъ *Lepidium* распространенъ очень широко по субтропическому и умѣренному поясу сѣвернаго и южнаго полушарій. Въ полярныхъ странахъ нѣтъ представителей этого рода, а въ тропическомъ поясѣ они встрѣчаются почти исключительно въ горахъ. Есть представители на многихъ океаническихъ островахъ. Въ каждой части Свѣта есть свои особые центры развитія и распространенія этого рода, которому слѣдуетъ приписать довольно древній геологическій возрастъ.

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

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

Растеній Средиземноморскаго географическаго типа въ Сибири очень мало; поэтому секція *Lepia* (Desv.) DC., средиземноморская въ узкомъ смыслѣ слова, не представлена въ Сибири вовсе. Секція *Lepiocardamon* Thell. съ 2 видами, изъ которыхъ одинъ восточно-средиземноморскій (*L. spinosum* Ard.), а другой восточный (*L. Aucheri* Boiss.—Закасп. обл., Афганистанъ, Белуджистанъ, южная Персія, Месопотамія, Сирія, Египетъ), 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. Наиболее распространенный видъ этой секціи—*L. Draba* L.—свойственъ главнымъ образомъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ слова, но растетъ также въ Закаспійской области, Джунгаріи и Туркестанѣ. Въ предѣлахъ Сибири этотъ видъ встрѣчается только въ Бійскомъ уѣздѣ Томской губ.

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

Чисто-средиземноморскій видъ *L. ruderale* L. заходитъ только въ западную Сибирь, куда онъ, очевидно, занесенъ 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 отличающийся отъ него видъ *L. ruderale*—тоже типичный сорнякъ. Это географическія расы, викарирующие между собой: въ Европѣ растетъ *L. rude-*

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

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

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

Виды *L. lacerum* C. A. M. 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 нераскрывающийся, безкрылый, но слегка килеватый, вздутый. Столбикъ тонкій, равный по крайней мѣрѣ $\frac{1}{3}$ длины перегородки. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія, отстоящія, вдвое или втрое длиннѣе стручечка (не считая столбика). Сѣмядоли прикрѣплены лишь немного позади изгиба зародыша.

DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 203.—Vth.-H. I (1862) 87.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 161.—DT.-H. 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, обратно-овально-или эллиптически-продолговатые или ланцетные, съ сердцевидно-стрѣловиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе (до 6 см. дл. и 4 см. шир.). Цвѣты въ щиткахъ, пахучіе; чашелистики голые, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл., до $\frac{1}{4}$ ширины бѣло-окаймленные; лепестки бѣлые, $2\frac{1}{2}$ —4 мм. дл. Стру-

чечки голые, широко-овально-сердцевидные, шире своей длины, 3—4 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 3 $\frac{1}{2}$ —5 мм. шир.; **столбикъ** 1—1 $\frac{1}{3}$ мм. дл. Сѣмена овальныя или эллипсоидальныя, немного сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленныя, темныя.

L. Sp. (1753) 645.—DC. Syst. II (1821) 529; Pr. I (1824) 203.—Led. Alt. III (1831) 184.—Bong.-Mey. (1841) № 33.—Kar.-Kir. (1841) № 108.—Led. I (1842) 202, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 148.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 5, 7, 33—63, № 57.—Крыл. Фл. I (1901) 109.—Thellung *Lepid.* (1906) 84¹⁾.—N. Busch *Rhoead.* 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 (1775) 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. Нб. Fl. Ross. № 1502!

Варируеть:

Var. dentatum Baguet. Листья съ болѣе ясными зубцами.—β.

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



Lepidium Draba L.

Обит. На солонцеватыхъ степяхъ, каменистыхъ склонахъ и по дорогамъ въ Барнаульскомъ и Бійскомъ у. Томской губ. и въ Минус. у. Енис. 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. Гелл! Полит! (β).—Бійск. М. Ульбинской на Иртышѣ, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменногогорскомъ. Степ! Холмы бл. Согры (Ульбинское). 8 V цв. Л! (β). М. Кондратьевой и Сигиревой 30 IV не расцв. Кр! (β). Шемонаиха. 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. скл. сопокъ. Кр! Окр. Савушки, по дор. 8 VI цв. Шавр!—Барн. Барнаулъ. Зассъ!

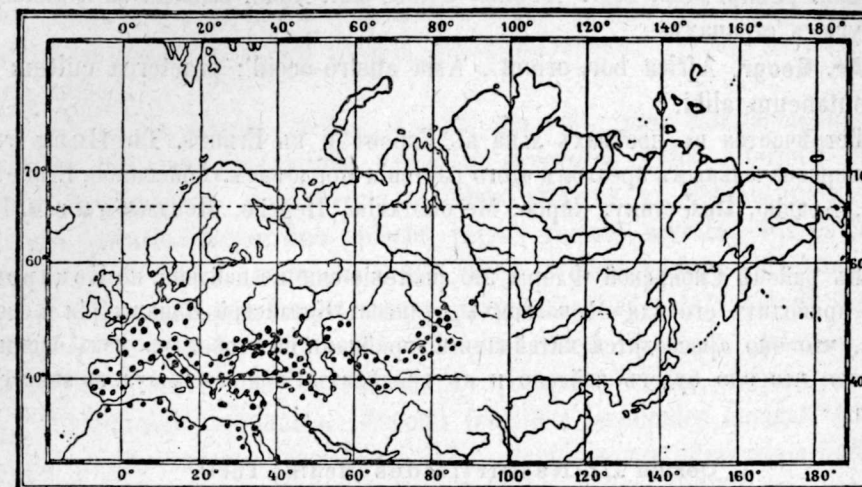
Енис. Минус. Оз. Широ. Орл.

Обл. распр. Португалія, Испанія! 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, Египетъ, 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°) отстоятъ отъ оси, короче стручечка. Сѣмядоли трехраздѣльныя или трехнадрѣзныя.

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

+ **L. sativum** L. Крессъ. ☉. *Обыкновенно* яолое. Стебель одинъ, прямой, метельчато вѣтвистый. Прикорневые листья неправильно перисто-или двояко-перисто-раздѣльные или-лопастные, рѣдко только зубчатые, обратно-овальныя; верхніе листья линейныя, цѣльныя, острые. Цвѣтоносныя кисти сильно удлиненыя, рыхлыя; ось б. ч. совершенно голая; цвѣтоножки цилиндрическія, голыя, равныя $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ длины стручечка. Лепестки бѣлыя или розовыя, 3 мм. дл. *Стручечки* округло-овальныя, 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-бурья.

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

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

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

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

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

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

Секція III. Nasturtioides (Medik.) Thell.

Цвѣты часто неполныя (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. Pfl. gatt. (1792) 81 (pro gen.).—*Dileptium* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 161. (Sect. *Lepidii*).—DT.-H. 182 (Sect. *Lepidii*) (non DC.).

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

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

чашечки, часто рудиментарныя, нитевидныя. Тычинокъ 2—4. Железокъ 4—6, короткихъ, едва замѣтныхъ, треугольно-овальныхъ, равныхъ по длинѣ $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ чашечки. Плодоносныя кисти верхушечныя удлиненыя, рыхлыя; пазушныя короткія и густыя; ось покрыта оловчатыми 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 небольшою выемкой на верхушкѣ и весьма короткимъ столбикомъ; створки въ верхней части съ очень узкимъ крыломъ. Сѣмена сплюснутыя, красновато-бурья, 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 purpurascentia; petala calyce breviora, saepe rudimentaria, filiformia. Stamina 2—4 mediana, lateralia nulla. Glandulae 4—6 breves inconspicuae, triangulari-ovatae, calycis ca. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ longitudine aequantes. Racemi fructiferi terminales elongati laxiusculi, axillares breves et densi, axi pilis claviformibus granuloso-pubescente, pedicellis gracilibus pilis brevissimis pubescentibus. Siliculae orbiculato-ellipticae, compressae, 3mm. lg., $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. lt., leviter et satis late emarginatae, apice angustissime alatae, stylo brevissimo. Semina compressa, elliptica, brunneo-rufa, fere laevia, immarginata, $1\frac{1}{4}$ mm. lg., 0,6—0,75 mm. lt.

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

L. floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis Gmel. Fl. Sib. III (1768) 254, № 10?

L. micranthum Led. Ic. I (1829) 22.—Fisch.-Mey. Ind. Sem. НР. II (1835) 40.—Kar.-Kir. (1841) № 112.—Led. Fl. Ross. I (1842) 203, 765 (incl. var. β . *apetalum*, excl. syn. plurim. et loc. Tauriam, Kislar et Casp.).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 150 [excl. loc. Крымъ, Кавказъ (Кизляръ), Уралъ].—Красн. Алт. (1886) 186.—Scheutz Jenis. (1888) 106.—Гольде (1888) № 57.—Freyn ÖBZ. 39 (1889) 360, № 103.—Кытм. Енис. (1893) 68.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1893) 8, 2³.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 213.—Freyn ÖBZ. 51 (1901) 384, № 3.—Крыл. Фл. I (1901) 110.—Сапожн. Кат. (1901) 231, № 96.—Ком. Фл. II (1903) 352.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 55.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 56.—Thell. *Lepid.* (1906) 131.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14, 50; Тр. Агин. эксп. IV (1910) 55.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 564.—Кузн. Шилк. (1912) 138, № 283.—Siuz. Тр. БМ. 9 (1912) 105, № 381.

L. ruderalis Georgi Reise I (1775) 224.—Турч. въ Щегл. Указ. отк. 8, 3 (1831) № 117?—Besser Baical (1834) 7?—Мах. Prim. (1859) 461.—Шперкъ Верхол. (1870) 143?—Mart. Pl. Minus. (1878) № 429.—Bak.-M. N. China (1879) 378 (sec. Ком. I. с.).—

Март. Минус. (1882) № 88.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 67?—Forb.-Hemsl. I (1886) 48 (sec. Ком. I. с.).—Прейнъ Изв. ВСТО. 19, 2 (1888) № 42?—Scheutz Jenis. (1888) 88?—Freyn ÖBZ. 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) № 58?—Сапожн. Кат. (1901) 231, № 95.—Танф. Бараба (1902) 220 (part.?).—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—Новоп. Амур. (1910) 103.—Дроб. Лено-Кур. (1910) 63.—Шинк. Широ (1911) 28.

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

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

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

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

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

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; зр. пл. VII—IX.

Наб. In steppis, salsis, ad vias et in rudatis 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, подсолонекъ. Горд! Кубарлинское—Юрьева, по дор. Скал!—Ялут. Пустынная, южн. скл. Скал!

Томск. Алтай. М! Гб. БС! Вост. Алтай. Б!—Бйск. По Чарышу. М! Канская степь. Сап! Ст. Кеньга, скл., кам. розсыпи! Чуйск. тр., окр. ст. Керкечи, бер. рч. Черной Клем! Ст. Алтайская. Красн. Бер. Яссатера, степь. Кр! Плато Укѣк! Чуйская степь вдоль р. Тархатты. Сап! Отр. Курайскаго хр., къ сѣв. отъ Чуйской степи. Кр! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл. Кр! Чуя. Б! Чуйск. тр., Бороталь, сорн. Верещ! Кошъ-Агачъ, сол. степь. Кр!—Барн. Лессов. глины у Шалоболхи. Танф! Барнаулъ. Зассъ! Красн.—Кузн. Салаирскій рудн., степь VI цв. пл. Зассъ! Аюнина—Карагайлы, степн. луга, у дор. 6 VIII цв. пл. Кр!

Енис. Усин. Степь по р. Чакули въ 40 в. отъ у! Усинское, выгонъ, и по дор. къ Медвѣдскому, дол. Уюка, степь. Шульга!—Минус. Минусинскъ, пустыри, пастбища. Март! Сол. оз. Минус. у. Т! Оз. Широ. Ваги! Орл.—Ачин. Алтатъ. Прейнъ.—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр. Сем! Бостр! Черемуховъ логъ, ниже Старцевой! Дол. Качи, бл. Солонцовъ. Кузн!—Кан. Анцырская вол., по дор. ср. полей с. Комаровскаго.

Кузн!—Енис. Зап. Заангарье, Чадобецъ, пески! Вост. Заангарье, Кежда, паскотина. 12 VII пл! Ново-Кежемская, сорн. Боров!



Lepidium apetalum Willd.

Ирк. Байкаль. Georgi.—Н.-Уд. Хорма. Прейнъ.—Ирк. Долгий лугъ въ дол. Оки, дор! Дол. Урумъ-Хана. Чек! Дол. Оки у Норинъ-Хоре. Ком! Окняскій кар., выгонъ, песч. Гол! Ист. Иркутска, г. Мунку-Сардыкъ. Р! Скл. за р. Сарафаниль, глин. Авт! Маритуй (на Байкаль). Войл! Иркутскъ. Т! Бор! Олхинское. Прейнъ. Усолье 8 VII пл. Мокѣвская!—Бала. Балаганскъ, степь 3 VI цв. Ган! Бажеевское, пустырь. Гб. Ак! Усть-Муя, сорн. Кришт! Усть-Уды! Янды, сорн. Ган!—В.-Лен. Ользонъ, степь. Кузн! Доленко! В-ленскъ. Дроб. Бирюлька, ю. кам. скл! Качугъ, дворы! Тутура, бер. Лены. Алекс! Дол. Тутуры, пр. бер. бл. у. Кузн!—Кир. Киренскъ, улицы. Кок! Гб. Трет!

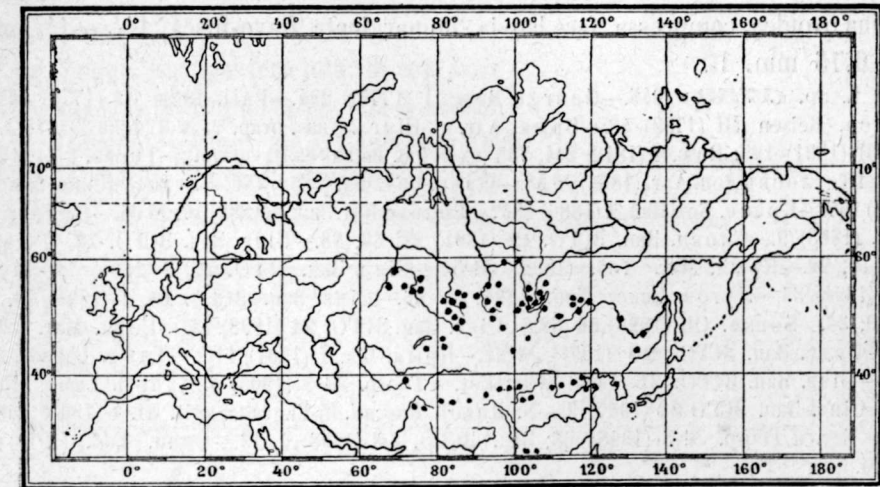
Якут. Якут. Покровское. Дивн! Амгинское, сол. на мѣстѣ бывш. оз. Мона. Дроб!

Забайк. Даурія. Р!—В.-Уд. В-удинскъ. Сѣдак! Петровскій зав., сланскій лугъ, солонч. Литв! Укыръ. Двори!—Чит. Агинское, сорн. Стук. Чита—В-удинскъ, глин. Авт!—Нерч. Нерчинскъ. Зенз! К! Стук! Маур! М. Нерчей и Куенгой, степн. лугъ по р. Арехъ ниже у. р. Байгула. 12 VIII цв. пл! «Сухой Байгуль», мokr. солон! Старый Оловъ, сорн. Сук-Попл! Мильгидунъ Зюльзинской вол., сорн. Новоп! Кыкерь, дол. Нерчи, песч. съ галькой. Крюк! Горбица, сорн. Кузн!—Баруз. Р.Аргада, у Верхн. Брода. Корот-Ник!

Амур. Благовѣщенскъ. Корж! К! У. Зен. Корж! Пояркова! Красный Яръ. Корот! По Амуру. Маакъ! У. Сунгари. 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. rudemale* L.—опушеніе изъ головчатыхъ волосковъ на стеблѣ. Форма листьевъ очень измѣнчива и часто не отличается отъ формы листьевъ *L. rudemale* L.

3. L. ruderale L. Клоповникъ. ☉ или ☉. Стебель б. ч. одинъ, $5\frac{1}{2}$ —25 см. вып., прямой, вѣтвистый, покрытый очень короткими цилиндрическими волосками. Нижние листья длинно-черешковые, двоякоперистые, листочки надрѣзаны на широко-линейныя или почти лопатчатые дольки; верхние листья линейные, цѣлюкрайніе. Чашелистики узко-овально-ланцетные, бѣло-окаймленные. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 2. Кисти при плодахъ удлиненыя, довольно густыя. Стручечки округло-эллиптическія, $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ 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 obiectus. Folia inferiora longe petiolata, bipinnatipartita, rarius simpliciter pinnatipartita, laciniis incisis, lobis late-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.—Lepesch. Reisen III (1783) 48.—Брык. Алт. въ Щегл. Указ. откр. 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. (1854) № 33.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 150.—Trautv. Enum. Sogor. (1860) 157.—Красн. Бот. Зап. I (1886) 186?—Гольде Бот. Зап. 2 (1888) 43, № 56.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 9.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 59, 88.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892). 3, 9, 10, 22.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 54.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7.—Засеъ Алт. (1894) 35.—Лугов. Спич. Тоб. (1895) № 46.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 21, 24, 29, 30.—Somm. 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) 135.—Сіяз. Зап. ЗСГО 33 (1907) 3.—N. Busch Rhoead. 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. Нб. Fl. Ross. № 1557!

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

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

Тоб. Кур. Курганъ, дворы и улицы. Долг! За Вохринской дубравой. Горд!—Ишим. Бутырки, пашни! Усть-Ламенка—Свистово, сол. Города!—Тоб. Тобольск. Somm.

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

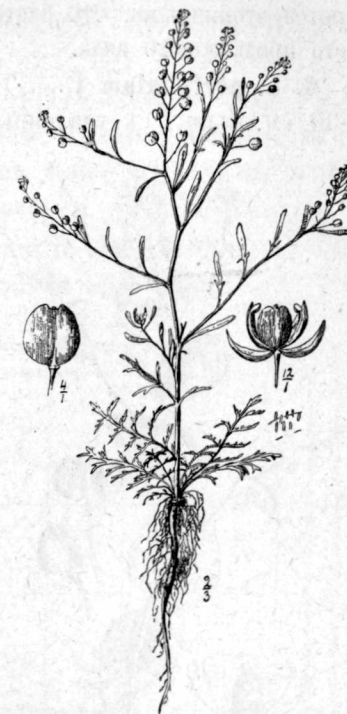
Томск. Алтай I! M!—Бйск. Локоть—Устьинская, степь. Кр! Р. Алей. Шренк?—Барн. Барнаулъ. Засеъ!—Кузн. Салаирскій рудн. Засеъ!—Каин. Солонцы у Алексѣвки на Карасукѣ. Танф? Верхъ-Ичинская, солонцеват. низм. Корж! Карачинское оз., степн. луга. Зал!—Том. Томскъ, улицы, сорн. Авг! 2 VII пв. пл. Кр!—Мар. Боготолъ! Окр. Итата, дор. Борс!

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

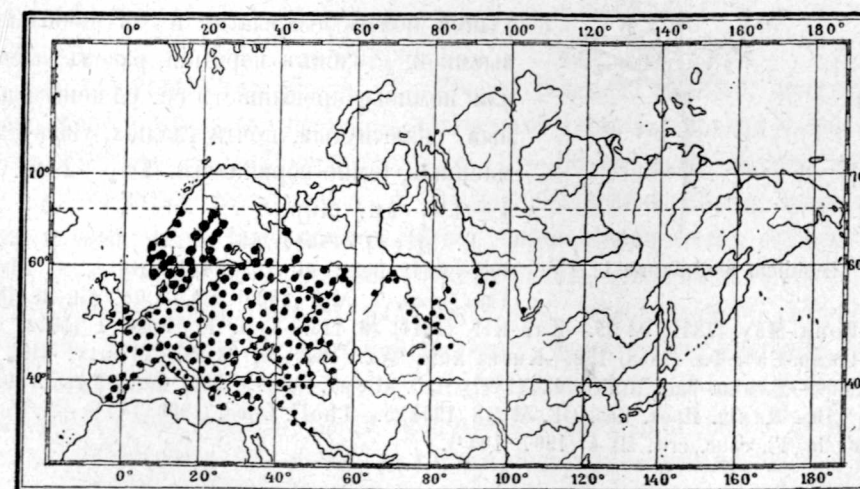
Ирк. Ирк. Иркутскъ, садъ. Витк! Т-же, улицы. Бор!

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 другихъ странахъ.

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



Lepidium ruderae L.



Lepidium ruderae L.

Изъ приведенныхъ сибирскихъ мѣстонахождений лишь немногія находятся внѣ городовъ и населенныхъ пунктовъ, да и эти немногія, по всей вѣроятности, являются вторичными. Это растение указывалось для Сибири многими авторами вмѣсто предыдущаго вида.

4. *L. perfoliatum* L. ☉ или ☉. Стебель одинъ, почти прямой, 8—30 см. выш., съ удаленными другъ отъ друга тонкими волосками, рѣже почти голый, вѣтвистый отъ основанія или только въ верхней части. Только нижніе листья съ волосками, *прикорневые* длинно-черешковые, *двояко-перистораздѣльные* на узкія линейныя дольки, нижніе стеблевые листья менѣе раздѣлены и почти сидячіе, *верхніе широко-овальные или почти округлыя*, островатые, *цѣльнокрайніе*, съ *глубоко-сердцевиднымъ* основаніемъ, сидячіе, *стеблеобъемлющіе*, совершенно юные, сѣтчато-нервные. Чашелистики широко-эллиптические, съ узкимъ перепончатымъ краемъ, на спинкѣ волосистые, около 1 мм. дл. *Лепестки блѣдно-желтые (палевые)*, продолговатые, $\pm 1\frac{1}{2}$ мм. дл. Кисти при плодахъ удлинненныя, совершенно голыя; цвѣтоножки 4—6 мм. дл. Стручечки почти округлыя или широкоовальные или почти шире своей длины, 3—4½ мм. дл. и шир., на верхушкѣ почти безкрылые и съ небольшою выемкой; столбикъ короткій, равенъ выемкѣ или немного превышаетъ ее. Сѣмена овальныя, сплюснутыя, почти гладкія, узко-окаймленныя, темно-коричневые, $1\frac{3}{4}$ —2 мм. дл., $1-1\frac{1}{4}$ мм. шир.



Lepidium perfoliatum L.

L. Sp. (1753) 643.—Pall. Reise II (1773) 495.—Falk Beitr. II (1786) 214.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, № 3 (1830) 359.—Led. Alt. III (1831) 196.—Bong.-Mey. (1841) № 35.—Kar.-Kir. (1841) № 113.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 765.—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.—Крыл. Фл. I (1901) 110.—Яниш. Прог. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 5.—Thell. *Lepid.* (1906) 147¹⁾.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 104¹⁾.

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.

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

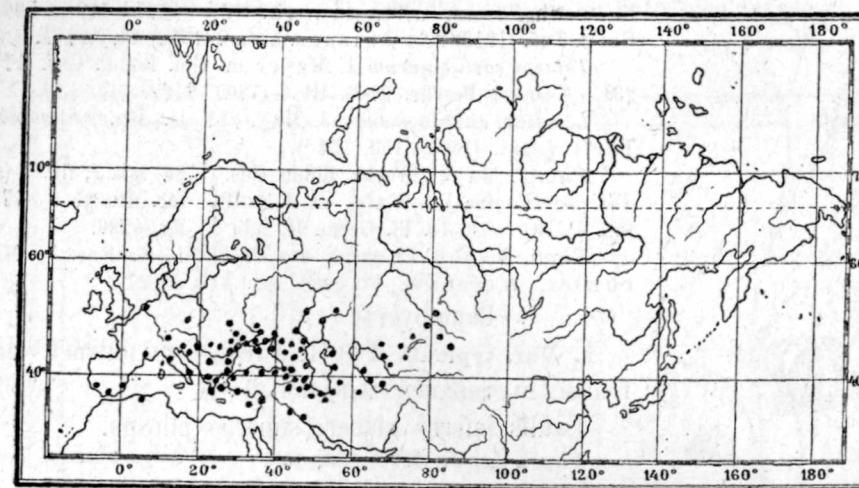
Герб. А. Kerner Fl. exs. Austro-Hung. № 2885!—Нв. Fl. Ross. № 754!

Обит. На солонцеватыхъ 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!—Бйск. Локтевскъ. М! Гебл.

Обл. распр. Юго-вост. Европа! юго-зап. Азія до Гималая и Джунгаріи! (занесено въ среднюю и западную Европу и другія страны).

Ар. 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. K. 2. Корень толстый, прямой, многоглавый, выпускающій нѣсколько прямыхъ, вѣтвистыхъ лишь въ верхней части, *слегка пушистыхъ въ верхней части* стеблей, 15—50 см. выш. *Листья толстоватые*, нѣсколько мясистые, б. ч. сизые, обыкновенно голые, *прикорневые остающіеся и при созрѣваніи плодовъ*, длинно-черешковые, *овальные или эллиптическіе*, *рѣже ланцетные*, *цѣльнокрайніе*, стеблевые въ небольшомъ числѣ (4—6), продолговатые или ланцетные, *цѣльнокрайніе*, сидячіе, *при основаніи стрѣловидные*, *стеблеобъемлющіе*. Чашелистики овальные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ; лепестки бѣлые, широко-обратно-овальные, съ ноготками, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. Кисти при плодахъ довольно короткія и довольно густыя; цвѣтоножки (5—6 мм. дл.) и оси покрыты волосками, частью головчатыми, около $1\frac{1}{2}$ разъ длиннѣе стручечка. *Стручечки сѣтчато-нервные*,

овальные или почти ромбовидные, при основании туповатые, на верхушкѣ заостренные и суженные, безъ выемки, 3—4 мм. дл., $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир.; столбикъ очень короткій. Сѣмена овальные, сплюснутыя, слегка ячеисто-бугорчатые, 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.—Брнк. въ Щегл. Указ. откр. 7, № 3 (1830) 359.—Led. Alt. III (1831) 185.—Kar.-Kir. (1841) № 109.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152 (excl. syn. «*L. sativum* Pall.»; sphalm. typogr. pro *L. salino* Pall.).—Март. Минус. (1882) 64, № 89; Изв. ВСО. 14, № 3 (1883) 13.—Trautv. ANP. (1887) 401, № 42.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 10.—Гольде (1888) 45, № 61.—Горд. Изв. (1897) 26.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 111.—Сияз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 13, № 144.—Горд. Мат. (1900) 501.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 26.—Бергъ и Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Сияз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 59; Ест. и Геогр. № 3 (1905) 4.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 109¹⁾, 764.—Скал. Тоб. (1910) 29.—Зѣлинск. 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 *Thl. cartilagineo*).—Wald. et Kit. Pl. rar. Hung. I (1799) tab. 41.—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!

Варируетъ:

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

Caulis inferne glaber, superne pilosus.

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

2. Var. *hirsutulum* Thell. Стебель не только въ верхней, но и въ нижней части волосистый— β .

Caulis non solum superne, sed etiam inferne pilosus.

Thell. *Lepid.* (1906) 153, 155.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 110.

Обит. На солончакахъ Тобольской, Томской губ. и Минус. у. Енис. губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In salsis prov. Tobolsk et Tomsk et distr. Minusinsk prov. Jenisei. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Тоб. Кур. Введенское—Чесноковка, сол. подъ щельни-ковымъ уваломъ! Чаппина—Брылинское, сол. бл. д. Локти! Лопат. вол., сух. сол. у бол. Галанина, на скл. Горд! (всѣ β).

Lepidium crassifolium W. K.

¹⁾ Diagnoses latinae plenae.



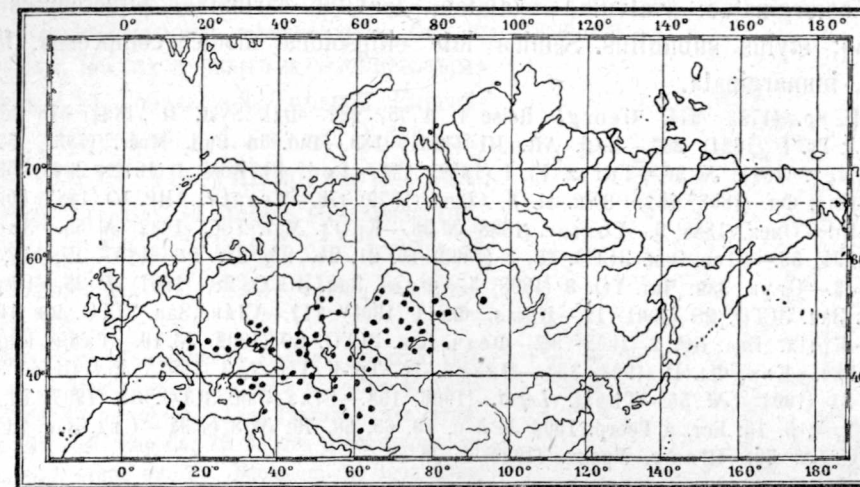
Томск. Алтай. Л! (β). Гб. БС! (α).—Бийск. Локтевскъ, сол. м. Л! (β). Б. М! (β).—Барн. Чуманъ, сол. Корж! (β).—Каин. Барабинская степь. Martini (ар. J. Mayer). Бараба. Иткульское, солонцы. Кр! (β).

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

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

Ar. Geogr. Austria infer! Hungaria! Romania, Rossia Europ. australl et orient., Caucasus! Asia Minor! Armenia turcica, Persia! Turcomania, prov. Akmolinsk! et Semipalatinsk! Turkestan! Afghania! 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 хрънъ»—Танф.). 2. Стебель 30 см.— $1\frac{1}{2}$ м. выш., совершенно голый, въ верхней части вѣтвистый. Листья продолговато-ланцетные или овальные, острые, цѣльнокрайніе или пильчато-зубчатые, прикорневые длинно-черешковые, остальные почти сидячіе или сидячіе, суженные при основаніи, самые верхніе ланцетные или линейно-ланцетные, на верхушкѣ съ бѣлымъ краемъ. Цвѣточные 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-эллиптические, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{3}$ мм. шир., при основании иногда съ выемкой, на верхушкѣ цѣльнокрайніе или съ очень неглубокой выемкой; створки безкрылыя, слегка килеватыя, пушистыя или голыя; столбикъ едва замѣтный. Сѣмена широко-эллипсоидальныя, нѣсколько сплюснутыя, почти гладкія, не окаймленные.

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. lineari-lanceolata, apice albo-marginata. Racemi abbreviati in paniculam pyramidalatam 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.—Bong.-Mey. (1841) № 36.—Turcz. Fl. I (1842) 171.—Led. Fl. Ross. I (1842) 206, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Вак.-М. N. China (1879) 378.—Trautv. ANP. 10 (1887) 400.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 9.—Гольде (1888) № 58.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 55.—Засеъ Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 21, 24, 26, 31; 22 (1897) 17, 145; 24 (1898) 13.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 5.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 25.—Бергъ и Игн. 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.—Ком. Фл. II (1903) 353.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 7, 3 (1904) 45.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 56.—Thell. Lepid. (1906) 158.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 33 (1907) 13; 34 (1908) 2, 4, 5, 13; Ест. и Геогр. 1908 № 5 с. 60, 65, 68, 70; № 8 с. 34.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 32 (1908) № 79.—Шинк. Урянх. (1909) 4, № 45.

Варіируетъ:

1. subsp. eulatifolium Thell. Стеблевые листья почти сидячіе, сильно суженные при основании. Стручечки пушистыя—α.

Folia caulina subsessilia, basin versus valde attenuata. Siliculae pubescentes. Thell. Lepid. (1906) 159, 160.

L. latifolium α. acuminatum et β. acutum C. A. Mey. in Led. Alt. III (1831) 189.

L. latifolium var. acutum Kar.-Kir. (1841) 111.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Прейнъ Изв. ВСГО. (1891) № 31.

L. latifolium Горд. Изсл. (1897) 25; Мат. (1900) 126, 501, 504.—N. Busch Rhoead. in Fl. cauc. crit. III 4 (1907) 111.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 563.

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

Герб. А. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurlands № 82!

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

Folia caulina sessilia, siliculae glabrae.

Thell. Lepid. (1906) 159, 161.

L. sibiricum Schweigg. Enum. pl. h. Regiom. (1812) 43.

L. affine Led. Ind. sem. h. Dorp. (1821) App. I, p. 22.—DC. Pr. I (1824) 207.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 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.—Kar.-Kir. (1841) № 111.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Turcz. Fl. I (1842) 172.—Trautv. ANP. I (1872) 170.—Март. Минус. (1882) 64, № 87.

Рис. Татар. Пекин. фл. № 370!

Var. angustifolium C. A. M. Стеблевые листья узкіе, ланцетные, острые; все растение 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 integerrimis Led. Fl. Ross. I (1842) 207.

L. latifolium var. pubescens Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.

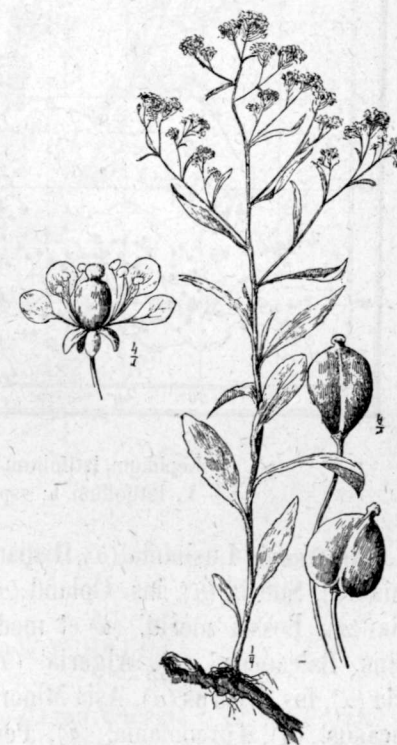
Обит. По солончакамъ и солонцеватымъ степямъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ. и въ Забайкальской обл. Цв. VI—VIII; зр. пл. VIII—IX.

Hab. In salsis et steppis subsalsis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, in Irkutia et Transbaicalia. Fl. VI—VIII; fr. mat. VIII—IX.

Тоб. Кур. Лопатинское, бер. оз. Лопатки! Сол. на оз. Б. Невидимъ. Горд! (оба α).—Ишим. Усть-Ламенка. Городк! (α).—Тюк. Тюкал. у., луг., степ., рвы. Наурт! Бараба, 15 в. отъ Крестиковъ къ зап., сол. степь ок. оз. Васькина и Чебаковъ! Юрьевское-Кибурлинское. Горд! Скал! (всѣ α).

Томск. Алтай Л! (α, γ). Гб. БС! (α).—Бійск. Локтевскъ. М! (α, β). Локоть—Барнаулъ, степь! Бер. Алей! Карболиха. 2 VIII цв! Бер. Галчанки бл. Екатерининской! Сол. у Павловск. зав. (Петровъ логъ). Засеъ! (всѣ α).—Барн. Сол. займище Бурды противъ Хабаровъ! Луга Суетки выше Усть-Суетки! Сол. къ вост. отъ Ново-Полтавки, къ югу отъ оз. Кучукъ! Сол. по Сумѣ у Дьяковой! Сол. на луг. Оби у Крутихи. Танф! Барнакульская, поля. Корж! Барнаулъ, зал. луга Оби у Ересной. Вереш! (всѣ α).—Каин. Рахвалова, сол! (α). Усть-Гандовская, сол. луга. Корж! (α). Бараба, Иткульское, сол. Кр! (α). Сектинское. Ивол!

Енис. Минус. Минусинск! Григорьевка! Кривая. Март! (всѣ β). Оз. Широ. Вагн! (α). Оз. Бейское, степь. Сав! (β).—Ачин. Корнилово. Кузн! (α).—Красн. Красноярскъ. Гб. Кр.



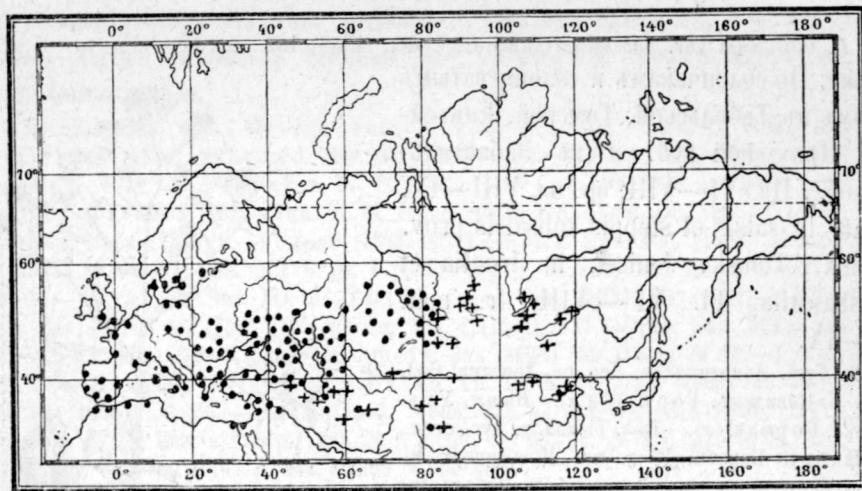
Lepidium latifolium L.

Сем! (β). Ладейское, песч. м. Кузн! (β). Кубекова. Кузн! (α).—Енис. Зап. бер. Енисей. Авт! (β).

Ирк. Байкаль. Крухсе! (β).—Кир. Киренскъ, ул. огор. Трет! (β).

Забайк. Сорн. и сол. м. Забайкалья. Т! (β). Даурія. Гб. Траут! (β).—Селен. Селенгинскъ. Гб. Ак! (β). Р. Селенга, луга. Витк! (β).—Тр.-Сав. Кяхта. Т! (β).—В-Уд. В-удинскъ, песч. м., огор. Щук! (β). Сѣдак! (β).—Нерч. Мокр. сол. у ст. Барабушка. 26 VIII цв. пл. Кузн! (β). Нерчинскій заводъ. Сосн! (β).—Баргуз. Баргуз. сол. оз. Георги.

Обл. распр. Португалія! Испанія! Франція, Великобританія, Германія, Данія, Швеція, о. Эландъ, о. Эзель, Швейцарія, Австро-Венгрія, южн. и средн. Россія! Сардинія, Италия, Сицилія, Балканск. полуостр.! Алжиръ! Египетъ, Марокко, Аравія, Сирія, о. Кипръ, М. Азія! Месопотамія, Турецк. Армения! Кавказъ! Закасп. обл! (всѣ α), Персія! (α, β), Джунгарія! (α, β), Акмол! (α) и Семипалат. обл! (α, γ), Туркестанъ! (α, β), Тибетъ (α, β), Афганистанъ! (α, β), Кашмиръ (β), Монголія (β), Китай (β).

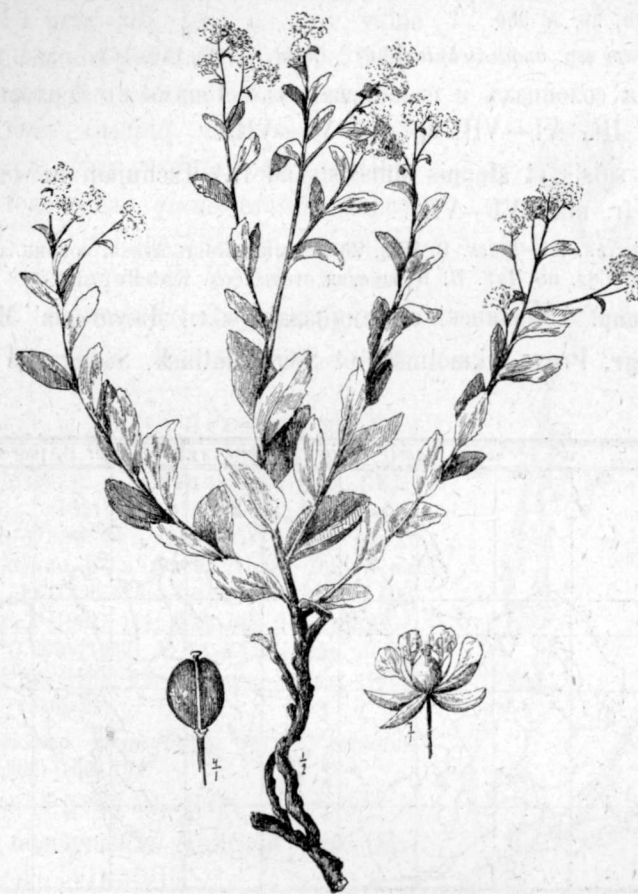


• *Lepidium latifolium* L. ssp. *eulatifolium* Thell.
+ *L. latifolium* L. ssp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell.

Ar. Geogr. Lusitania! (α), Hispania! (α), Gallia (α), Britania (α), Germania! (α), Dania (α), Suecia (α), ins. Oeland (α), ins. Oesel (α), Helvetia (α), Austro-Hungaria (α), Rossia merid! (α) et media! (α), Sardinia (α), Italia (α), Sicilia (α), penins. Balcanens! (α), Algeria! (α), Aegyptus (α), Marocco (α), Arabia (α), Syria (α), ins. Cyprus (α), Asia Minor! (α), Mesopotamia (α), Armenia Turcica! (α), Caucasus! (α), Turcomania! (α), Persia! (α, β), Soongaria! (α, β), prov. Akmo-linsk! (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-яйцевидные, суженные въ черешокъ, тупые; стеблевые продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, полустеблеобъемлющіе, на верхушкѣ острые; самыя верхніе болѣе мелкіе, цѣльнокрайніе. Цвѣты, какъ



Lepidium amplexicaule Willd.

у предыдущаго вида. Стручечки округло-эллиптическіе, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., 2 — $2\frac{1}{4}$ мм. шир., голые. Столбикъ $\frac{1}{2}$ мм. дл. Сѣмена, какъ у *L. latifolium* L.

Radix crassa, repens. Caules 15—42 cm. alti, basi pubescentes, ramosi. Folia glabra, viridia, subcoriacea, acute serrato-dentata, inferiora obovata, in

petiolum attenuata, obtusa, caulina oblonga, basi subcordata, semiamplexicaulia, apice 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. latifolium* L.

Willd. Sp. III (1800) 436.—Georgi Besch. R. R. Nachtr. (1802) 285.—DC. Syst. II (1821) 531; Pr. I (1824) 204.—Led. Alt. III (1831) 188.—Vge. Suppl. Alt. (1836) № 239.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) 8; Переч. (1888) 47, № 59.—Крыл. Фл. I (1901) 111.—Сияз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 57.—Скал. Тоб. (1910) 29, № 560.

L. latifolium ssp. *amplexicaule* Thell. *Lepid.* (1906) 159, 163.

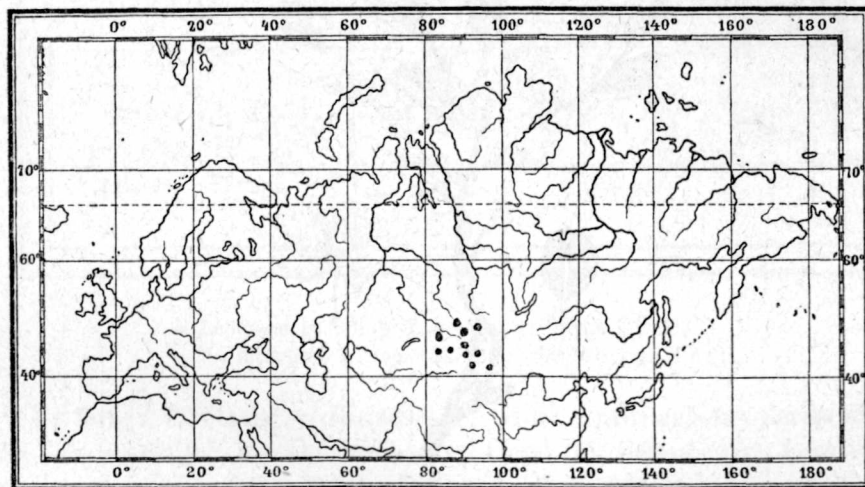
Обит. На солонцах и солонцеватых стенах въ верховьях Чуи въ Томской губ. Цв. VI—VII; зр. пл. VI—VIII.

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

Томск. Алтай. Л!—Бйск. В. Чуи, 20 в. выше Кошъ-Агача, солонч. стены! Сол. бл. Кошъ-Агача. Кр! Сол. по Чуѣ. Б! Курайская стена, 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, нерѣдко много-главый и выпускающій нѣсколько стеблей 16—43 см. выш., сильно вт-вляющихся почти отъ основанія. Прикорневые листья черешковые, обратно-яйцевидные, иногда перисто-разсѣченные, во время цвѣтенья уже опадаю-

ще; стеблевые листья многочисленные, тупо расположенные, сидячие, продолговатые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, мелко или неясно-зубчатые или цѣльнокрайніе, сизовато-зеленые, жесткіе, почти кожистые. Цвѣты и сѣмена, какъ у *L. latifolium* L. и *L. amplexicaule* Willd. Стручечки 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, oblonga, basi cordata, obscure denticulata v. integerrima, glaucescentia, subcoriacea. Flores et semina ut in *L. latifolium* L. et *L. amplexicauli* Willd. *Siliculae* orbiculatae v. suborbiculatae, 2 — $2\frac{1}{4}$ mm. lg., $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ mm. lt., glabrae. Stylus $\frac{1}{4}$ mm. lg.

Willd. ex Stev. ap. DC. Syst. II (1821) 554; Pr. I (1824) 208.—Led. Alt. III (1831) 186.—Bunge Del. VIII h. Dorp. (1840) p. 4.—Bong-Mey. Verz. (1841) № 34.—Kar.-Kir. (1841) № 110.—Led. Fl. Ross. I (1842) 207, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 152.—Гольде (1888) № 60.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 10.—Сияз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 24.—Горд. Mat. (1900) 502, 504.—Крыл. Фл. I (1901) 111; Изв. БС. 2 (1902) 92.—Федч. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 11.—Сияз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 58; 34 (1908) 13.—Шижк. 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.

Hab. In salsis prov. Tomsk. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

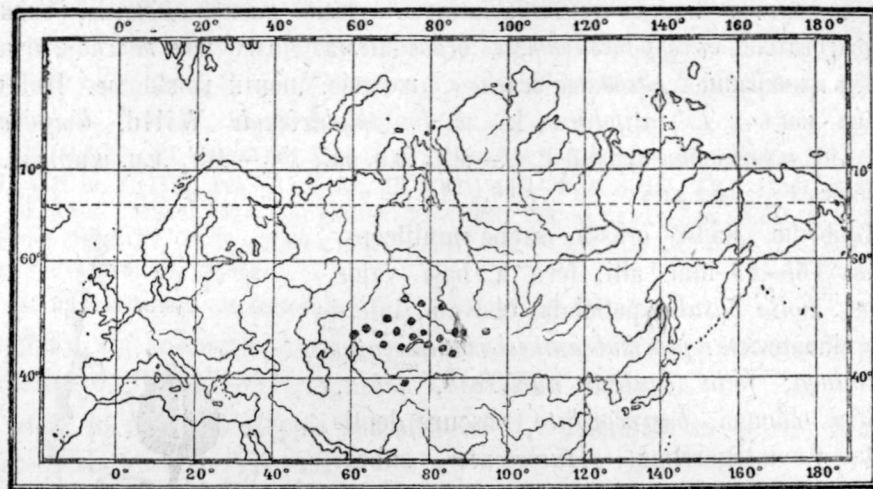
Томск. Алтай. Л! Залѣс! Вост. Алтай. Б!—Бйск. Чуйская стена. Б! Т.-же, бл. Кошъ-Агача, сол! Дол. Чуи м. у. Чеганъ-Узуна и Курайской стѣнью. Кр!—Барн. Сол. по надлуговой террасѣ Оби выше Камня. Танф!—Кашн. Бараба, Индерское, сол. Кр!

Обл. распр. Акмол. обл! Джунгарія! 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 подвижъ въ качествѣ разновидности. Такъ какъ *L. amplexicaule* не представляетъ собой географической расы, то подвижъ я его не считаю, признавая вмѣстѣ съ тѣмъ, что если понимать видъ *L. latifolium* въ томъ широкомъ смыслѣ, въ какомъ понимаетъ его Thellung, то и *L. amplexicaule* и *L. cordatum* должны считаться разновидностями этого обширнаго и крайне полиморфнаго вида. Подчинять эти двѣ формы другъ другу, какъ это дѣлаетъ Thellung, я не вижу никакихъ основаній.

Всѣ 3 формы (*L. latifolium*, *L. amplexicaule* и *L. cordatum*) солончаковыя растенія. Быть можетъ, эти формы представляютъ собой почвенныя расы: повидимому, *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. Hymenophyssa CAM.

Лепестки цѣльные. Тычинокъ 6; нити свободныя, безъ зубцовъ. Медовыхъ железокъ 6. Стручечекъ вздутый (не сплюснутый), двулидный, нераскрывающійся; створки почти полшаровидныя, сросшіяся съ нитевидными сѣменосцами. Гильза односѣмянная.

C.A.M. in Led. Alt. III (1831) 180.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208.—Bth.-H. I (1867) 88.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 205.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—ДТ.-Н. 191.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 288.

Родъ *Hymenophyssa* представленъ всего тремя видами, изъ которыхъ въ Сибири встрѣчается только одинъ—*H. pubescens* CAM., распространенный въ Арало-Каспійскомъ краѣ, на Тарбагатаѣ, въ Семирѣченской, Семипалатинской и Акмолинской областяхъ и найденный бл. Локтевскаго на солончакахъ (Томск. губ., Бійск. у.). Другой видъ—*H. fenestrata* Boiss.—растетъ въ Персін. Оба вида—солончаковыя растенія. Третій видъ *H. macrocarpa* Franch. найденъ въ Бухарѣ



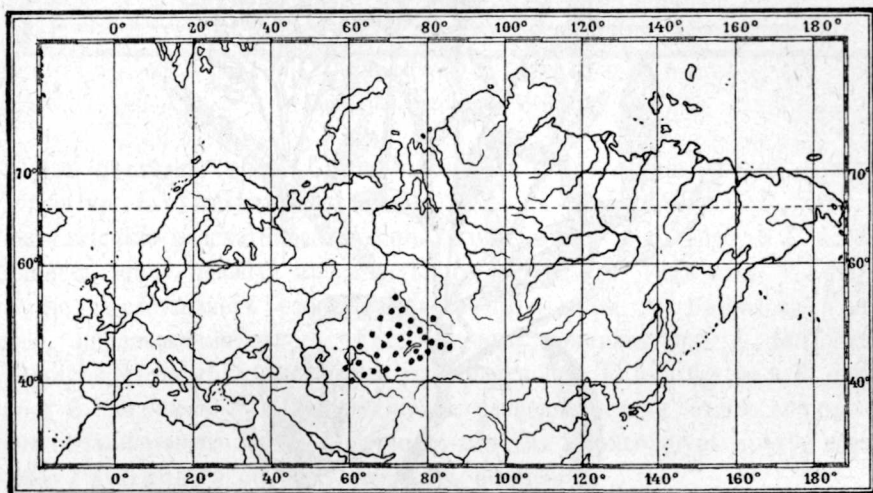
Hymenophyssa pubescens CAM.

и Маріанѣ. Prantl (l. c.) остался въ недоумѣніи относительно систематическаго положенія этого рода; Hayek (*Crucif.-Syst.* 288) сближаетъ его съ *Lepidium* L., что и я считаю правильнымъ. Онъ ставитъ *Hymenophyssa* передъ родомъ *Cardaria* Desv., выделяемымъ Hayek'омъ изъ р. *Lepidium* (*Cardaria Draba* Desv. = *Lepidium Draba* L.). Уже Ледебуръ (l. c.) ставилъ р. *Hymenophyssa* рядомъ съ р. *Lepidium*.

1. *H. pubescens* CAM. 2. Коротко-пушистое, сѣровато-зеленое растеніе; корень ползучій; стебель вѣтвистый почти отъ основанія, 15—35 см. выш. Листья продолговатыя или ланцетныя, неровно-остро-зубчатыя; прикорневые сужены въ черешокъ, стеблевые сидячіе, со стрѣловиднымъ основаніемъ.

Кисти короткія, собраны щиткомъ. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ мм. дл., пушистые. Лепестки бѣлые, округлые, суженные при основаніи въ ноготокъ, 3—4 мм. дл. Стручечки овально-шаровидные, $4\frac{1}{2}$ —5 мм. дл., $3\frac{1}{2}$ мм. шир., пушистые, съ короткимъ (1 — $1\frac{1}{4}$ мм. дл.) столбикомъ.

Breviter pubescens, griseo-virens; radix repens; caulis fere a basi ramosus, 15—35 cm. altus. Folia oblonga v. lanceolata, irregulariter acute dentata, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, basi sagittata. Racemi breves, in corymbum congregati. Sepala $1\frac{1}{2}$ mm. lg., pubescentia. Petala alba, orbiculata, basi in unguiculum angustata, 3—4 mm. lg. Sili- culae ovato-globosae, $4\frac{1}{2}$ —5 mm. lg., $3\frac{1}{2}$ mm. lt., pubescentes, stylo brevi (1 — $1\frac{1}{4}$ mm. lg.) apiculatae.



Hymenophysa pubescens CAM.

CAM. in Led. Alt. III (1831) 181.—Kar.-Kir. (1841) № 107.—Led. Fl. Ross. I (1842) 208, 765.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 153.—Trautv. АНР. 10 (1887) 401, № 43.—Зассъ, Алт. (1894) 35.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 13, № 146.—Горд. Мат. (1900) 502.—Крыл. Фл. I (1901) 112.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 29 (1902) № 5; Ест. и Геогр. (1908) № 5, с. 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 13, 43.

? *Cochlearia glastifolia* Falk Beitr. II (1786) 215 (non L.).

Hymenophysa. Сіяз. Ест. и Геогр. (1908) № 5, с. 68; Зап. ЗСГО. 34 (1908) 5.

Рис. Led. Ic. II (1830) t. 165!

Обит. На солончакахъ бл. Локтевска въ Бійскомъ у. Томской губ. Цв. V—VII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In salsis pr. Loktevska distr. Bijsk prov. Tomsk. Fl. V—VII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Бійск. Сол. бл. Локтевска. Л!

Обл. распр. Акмол! Семипалат! Семирѣч. обл., Тарбагатай, Арало-Каспійскія пустыни и полупустыни.

Ар. Geogr. Prov. Akmolinsk! Semipalatinsk! Semirecz., Tarbagatai, deserta et semideserta Aralo-Caspica.

По облику нѣсколько похоже на *Lepidium Draba* L.—Повидимому, это растеніе указывается Falk'омъ (l. c.) для Барабинской степи подъ именемъ *Cochlearia glastifolia*.

Родъ 4. *Thlaspi* (Tourn.) L.

Лепестки всегда цѣльные, бѣлые. Тычинки свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ сплюснутый со стороны швовъ (перпендикулярно перегородкѣ), округлый, продолговатый, эллиптический или почти треугольный (клиновидный), обыкновенно съ выемкой около столбика. Створки ладьевидныя, почти всегда крылатыя по килу. Гнѣзда 2—или многосѣмянныя. Сѣмена борозчатая, точечныя или гладкія. Кѣтки перегородки стручечка раздѣлены перпендикулярно къ своей длинѣ. Зародышъ краекорешковый.—Однолѣтнія или многолѣтнія юлы 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.—Крыл. Фл. I (1901) 86.—Ком. Фл. II (1903) 353.—DT.-H. 183.—Hayek Crucif.-Syst. (1911) 299.

1. Стручечекъ широко-овальный или округлый. Лепестки 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. Лепестки $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. 2. *Th. perfoliatum* L.

— Лепестки 6— $7\frac{1}{2}$ мм. дл. 3. *Th. cochleariforme* DC.

Родъ *Thlaspi* содержитъ 60 видовъ, изъ которыхъ большинство свойственны Средиземноморской области; есть однако виды этого рода въ Сѣв. Америкѣ. Многіе средиземноморскіе виды распространились съ человѣкомъ далеко за предѣлы Средиземноморской области: по средней Европѣ, по Европейской Россіи, а нѣкоторые, какъ *Th. perfoliatum* L., по всей Европѣ и странамъ Востока и даже въ Томской губерніи. Есть виды, свойственные исключительно горамъ средней Европы и эндемичныя для Кавказа.

Кромѣ *Th. perfoliatum*, Сибири свойственны еще 3 вида этого рода: эндемичный видъ *Th. exauriculatum* Kom., найденный пока только въ сѣверной

части о-ва Сахалина, *Th. cochleariforme* DC.—среднеазиатско-сибирскій видъ, широко распространенный въ районѣ нашей Флоры, и *Th. arvense* L.—видъ среднеазиатскаго происхожденія, широко распространившійся, благодаря человѣку, по всей Европѣ и Сибири. Этотъ послѣдній видъ представляетъ собой сорное растеніе (апофитъ), равно какъ и *Th. perfoliatum*. Видъ *Th. cochleariforme* растетъ 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 *p. Thlaspi* съ кавказскими, то окажется, что этотъ родъ представленъ въ Сибири гораздо бѣднѣе, 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, человекомъ. Среднеазиатскій видъ на Кавказѣ лишь одинъ, да и тотъ апофитъ, распространенный до Лапландіи и Мезени; это *Th. arvense* L. Въ Сибири-же, кромѣ этого вида, растетъ 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 бороздчатые*.

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 удлинены. Чашелистики 2—2½ 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.; *иногда 5—7 сѣмянныя*. Сѣмена коричневыя, 1¾—2½ мм. дл., 1¼—1¾ мм. шир.

L. Sp. (1753) 646.—Falk II (1786) 214.—DC. Syst. II (1821) 375; Pr. I (1824) 175.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 261, № 44.—Брык. т.-же 7, 3 (1830) 359.—Турч. т.-же 8, 3 (1831) № 98.—Led. Alt. III (1831) 94.—Besser Baical (1834) 7.—Kar. Kir. (1841) № 81.—Led. Fl. Ross. I (1842) 162, 756.—Turcz. Fl. I (1842) 145.—Овер.-Сит.

Фл. (1858) 116.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 43.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 23, 254, 257, 261.—Ленц. Тоб. Губ. Вѣд. (1861).—Meinsh. Wil. (1871) 67.—Glehn Wit. (1876) № 99.—Mart. Minus. (1878) №№ 299, 427b.—Bak.-M. N. China (1879) 378.—Март. Минус. (1882) 63, № 74; Изв. ВСТО. 14, 3 (1883) 7.—Маакъ Вил. I (1883) 252, № 51.—Лебед. Зап. ЗСГО. 6 (1884) 7.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 61.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Красн. Алт. (1886) 213.—Trautv. АНР. 10 (1887) 399, № 28.—Гольде (1888) 43.—Scheutz Jenis. № 94.—Лугов. Ключъ 34.—Килл.-Кол. Омск. 9.—Прейнъ Изв. ВСТО. 21, 4 (1890) № 35; т.-же 22 (1891) № 32.—Андр. Абак. № 37.—Словц. Зап. ЗСГО. 12, с. 28, 42, 59.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 43.—Прейнъ Изв. ВСТО. 23, 2 № 12.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 с. 10, 22.—Кытм. Енис. (1893) 61.—Засѣв. Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв. ВСТО. 25, 2—3 № 30.—Лугов. Спис. Тоб. (1895) № 38.—Прейнъ Изв. ВСТО. 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) 333.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 25.—П. Сокол. Тайга Томск. 113.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2, 33, 47.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 № 42.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 49.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 14.—Федч. Тр. БМ. 3 144, № 109.—Сіяз. Томск. (1907) 7, № 196.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. Cauc. crit. III, 4 (1908) 156¹⁾.—Том. въ Флер. Отч. (1909) 35.—Скал. Сп. Тоб. (1910) 30, № 581.—Шинк. Широ (1911) 27, № 25.

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

Варіируетъ:

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

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

N. Busch, *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 Kurl. № 69!—Нб. Fl. Ross. XXXII № 1534!

f. baicalense (DC.) CAM. Стручечки округлыя, б. ч. крупныя, съ немного болѣе широкой выемкой; цвѣтоножки 5—12 мм. дл.—β.

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

Th. baicalense DC. Syst. II (1821) 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. Busch *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 ruderalis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkut., Jacut., Transbaic., Amur., Primorskaja, distr. Ochotsk et Kamezatka. Fl. IV—VIII; fr. mat. VI—IX.

¹⁾ Diagnosis latina plena.

Тоб. Кур. Бл. лѣсной школы, сорн. Долг! (α). Лопатинское, мус. и сол. на оз. Песьяномъ. Горд! (α).—Ишим. Бер. Ишима. Гб. БС! (α). Бутырки, берез. Гор! (β). Дятлы, поле. Гор! (α).—Тюк. Красноярское-Кулачъя поле! Большепесчанское, поля у оз. Горд! (оба α).—Ялут. Ялуторовскъ. Сяз.—Тюм. Тюмень. Словц! (α). Сух. луга по Турѣ. Авт! (α).—Тур. Туринскъ. Стад! (α).—Тоб. Кр. Словц. Лугов. Лисиц. Мам! (α).—Тар. Леб.



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

Томск. Алтай. Л! Б! М! Гб. БС! (всѣ α). Вост. Алтай. Б! (α).—Бйск. Локтевскъ. Гб. М! (α). М. Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной и Усть-Каменогорскомъ. Степ! (α). Черемшанка—Зимовская, паровое поле. Кр! (α). Бѣлокуриха. Красн. Бобровское, сопка Сѣдуха. Кр! (α). Котанда, бер. Катун! Дол. Ак-кэма бл. у. Кузюка! Дол. Соень-Чадырь. Сап! (всѣ α). Аносъ, посѣвы! Куяхтанаръ. Верещ! (оба α).—Барн. Барнаулъ. Зассъ! (α). Берское, песч. Берез! (α).—Кузн. Салаир. рудн. Зассъ! (α).—Том. Колыванъ—Скала, паш. Ивол! (α). Томскъ. Кр! (α). Сяз. Н. Ильинское. Мицк! (α). Баткатское. Чирк! (β).—Мар. Боготолъ, Б. Косуль. Борс! (α). Тисуль, дол. Каштака. Поздняк! (α). Бас. Чулыма и Чети. Сов! (α).—Нарым. Усть-Чижанка, бер. Васюгана. Адр! (α). Каргасокъ на Оби, бл. у. Парабели. Выдр! (β). Карбинскій боръ на Кети. Фрейд! (β).

Енис. Усин. Усинскій край. Шульга! (α).—Минус. Мидд! (α). Венц.-Кл! (α). Конный тахтъ у впад. въ Казырь одноим. р. Вор! (β). Минусинскъ. Март! (α). Ивановскій сах. зав. Троиц! (α). Абаканъ. Андр. Оз. Литвиново. Орл.—Ачин. Шадрина, паш. Шадр! (α). Алтатъ. Пр. Красноярское, поле. Кузн! (α).—Красн. Красноярскъ.

Гб. Кр. Сем! (α). Остр! (α). Троиц! (β). Базанха. Кузн! (α). Шинзулина, логъ. Кузн! (α).—Кан. Разъѣздъ Камала. Шляхт! (α).—Енис. В. Кети, Нов. станъ, по р. Язевкѣ. Козл! (α). Енисейскъ. Кытм! (α). Бѣдоба. Дран.-Коч! (α). Нерокта, сорн. Боров! (α). Бер. Тасѣвой, Кандаки. Благ! (α). Рыбинское. Кузн! (α). Сосновая! Богучаны! Каменка, сух. скл! Борки. Боров! (всѣ α). Яркина. Боров! (β). Чадобецъ, пески. Боров! (α). Кежма. Боров! (β). Кежемское. Юрьевъ! (α). Коновалова, паш. по р. Халандакану. Толм! (β).

Ирк. Н-Уд. Бирюса, Хорма. Штуб! (α, β). Падунъ. Чек! (β). Пянова. Чек! (α).—Ирк. Тунк. кр., Шимки. Ком! (β). Быстрая. Сор! Кулукъ. Клем! (α). Иркутскъ. Гб. Фиш! (α). Потыл! (α). Мальтинское. Пр. Бер. Байкала. Р! (β).—Бала. Бажеевское. Юр. α). Бажеевское! Щербакова. Мальц! (α). Балаганск! Зим. Подкорвижка. Кришт! (оба α). Янды. Ган! (α). Распутино, залежи. Кришт! (α).—В-Лен. Том. Ользона, сорн. Доленко! (α). Дол. Лены, Головныхъ—Угутура. Кузн! (α). Качугъ. Алекс! (α). Бирюлька за Тюрюминой, паш. Алекс! (β). Тутура. Алекс! (α).—Кир. Илимскъ. Ульр! (α). Киренскъ. Кок! (α)!

Якут. Олекм. Ключевской караулъ. Пол! (β). Дол. р. Бульгунты. Пр.—Як. Покровское! Дивн! (α). Якутскъ. Балт! (α). Р. Амга, Сулгачи. Ол! (β). Мегинскій ул., Тулаг. насл. 63°. Ол! (α).—Виш. Верхневил. управа, Тюканъ. Маакъ. Вилой, песч. Бад! (α).

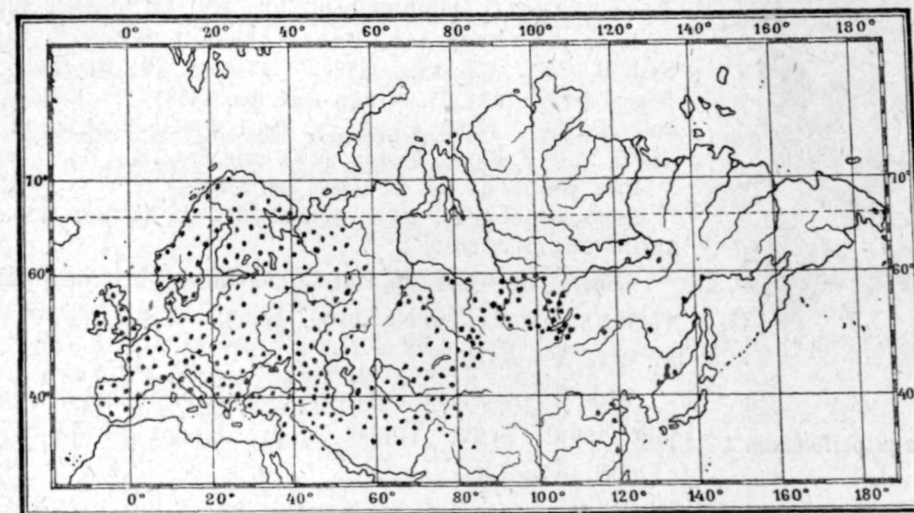
Забайк. Стук.—Селен. В. Мишиха на пер. Хамаръ-Дабанъ бл. Мысовска. Литв! (β). Дол. Селенги, Шигаева, пески. Чер.-Г! (α). Дельта Селенги, Кударъ. Витк! (α).—Тр-Сав. Чикой, Иро, Ямаров. мин. в. Михно.—Нерч. По р. Ундѣ. Стук! (α).—Баргуз. По р. Витиму, рч. Вача. Пол! (α).

Амур. Дикири на Зеѣ. М! (α).

Прим. Зал. Викторія, бер. зал. Посѣта. М! (β). Ю. з. уголь бух. Экспедици, пески. Ком! (α; pedunc. 18 mm. lg.). Владивостокъ, холмы и сорн. м. Авт! (α). По р. Седеми, дор. Янк! (α). Никольскъ-Усс. Гольд! (α). Ком.

Камч. Охот. Слюн. Аянъ. Тил! (α, β). Охотскъ, портъ. Вальр! (α).

Обл. распр. Зап. Европа! Евр. Россія! (α, β), Кавказъ! (α, β), зап. Азія! Акмол! (α, β) и Семипалат. обл! Джунгарія! сѣв. Монголія! Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-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 *Rhoead.* 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. Спмена гладкія.

DC. Syst. II (1821) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—*Euthlaspi* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166 (p.).—DT.-H. 183 (p.).

2. *Th. perfoliatum* L. ☉. Голое, сизо-зеленое растение; стебель 5—35 см. выш., обыкновенно вѣтвистый. Прикорневые листья черешчатые, обратно-овальные, стеблевые стеблеобъемлющие, съ большими ушками, продолговато-овальные, въ листья цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые. Чашелистики $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл., лепестки $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл., продолговатые. Плодоносная кисть 4—15 см. дл.; цветоножки 6— $8\frac{1}{2}$ мм. дл.; стручечки обратно-сердцевидные, 6—7 мм. дл., $4\frac{1}{2}$ —6 мм. шир.; крылья съ неясными жилками, на верхушкѣ закрученные. Столбикъ очень короткій (рыльце почти сидячее). Сѣмена по 2—4 въ гнѣздѣ, коричневые, $1\frac{1}{4}$ 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 Алтая (Томск. губ., Бійск. у.). Цв. IV—VII; зр. пл. V—VIII.

Наб. In decliviis lapidosis et in rupestribus montium Thlaspi perfoliatum L. Altaicorum (prov. Tomsk, distr. Bijsk). Fl. IV—VII; fr. mat. V—VIII.

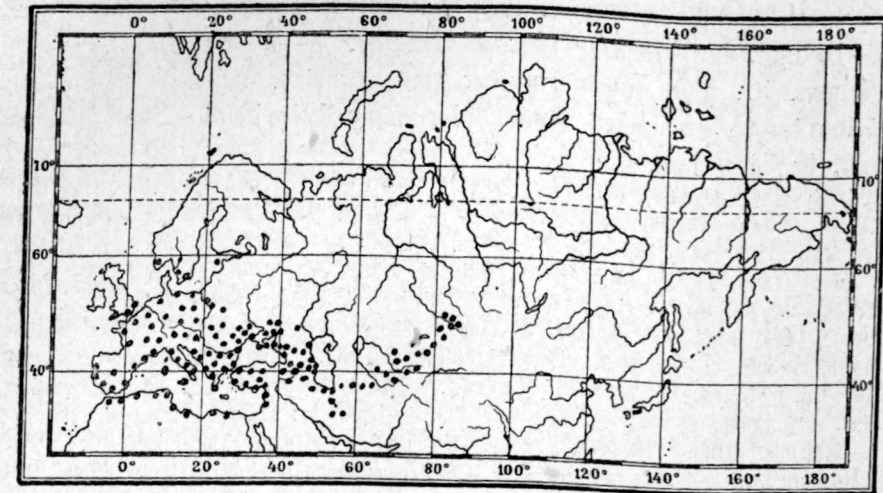
Томск. Алтай. Л!—Бійск. Ульбинское—пос. Ульбинскій, кам. скл! Пос. Ульбинскій—Нарымское. Кр! Лосиха, кам. сопка. Кр! Риддерскъ. Л! Согра, Бутакова. Л! Зыряновскъ, глин. Людвиг!

Обл. распр. Средиземноморская обл! Средняя Европа! зап. и южн. ч. Европ. Россіи! Крымъ! Кавказъ! Передняя Азія! сѣв. Персія! Закаспійск. обл.! Туркестанъ! Памиро-алай.

Ар. Geogr. Regio Mediterranea! Europa media! Rossia Europaea occid.! et austr.! Tauria! Caucasus! Asia Anterior! Persia bor.! Turcomania! Turkestan! Pamiro-Alai.

Георги (I. с.) 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 (1821) 373, 377; Pr. I (1824) 176.—N. Busch *Rhoead.* 167.—*Euthlaspi* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 166 (p.).—DT.-H. 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. Цветоножки 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-бурья, $1\frac{3}{4}$ мм. дл., $1\frac{1}{4}$ мм. шир.

Glabrum. Radix praeter caules surculos abbreviatis foliosos edens, caules simplices, 5—30 cm. alti. Folia glaucescentia, carnosula, ovata, integerrima, rarius obsolete dentata, basalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, basi plus minus profunde cordata. Sepala $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lg., petala

*

6—7½ mm. et 5½—6½ mm. lg., obovata, inaequalia. Pedicelli fructiferi 5—10 mm. lg.; siliculae obovato-cuneatae, 5—9½ mm. lg., superne 2½—4 mm. lt., apice paulo retusae; alae angustae, superne paulo latiores; stylus 1—2¼ mm. lg. Semina plerumque 4 in loculo, flavo-brunnea, 1¾ mm. lg., 1¼ mm. lt.

DC. Syst. II (1821) 381; Pr. I (1824) 176.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 99.—Besser Baical (1831) 7.—Index in Bull. M. (1837) 57, № 48.—Turcz. Cat. (1838) № 150; Fl. I (1842) 145.—Led. I (1842) 164, 757.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 118.—Маакъ Амур. (1859) 25, 29.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 88.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 6, 10, № 46.—Март. Минус. (1882) 63, № 75.—Scheutz Jenis. (1888) № 93.—Гр. Грж.-Сем. Амур. (1894) 300.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 186, № 5.—Стук. Зап. Чит. ГО. 2 (1897) 66; 3 (1898) № 222.—Горд. Мар. (1900) 415.—Крыл. Фл. I (1901) 87; Изв. БО. 2 (1902) 102.—Cajand.-Popp. Reise (1903) 3.—Cajand. Urwald (1904) 11, 13, 38.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 28.—Стук. Зап. Чит. ГО. 8 (1907) 12; Тр. Агинск. эксп. (1910) 53, № 213.—Шишк. Широ (1911) 27, № 26.—Кузн. Раст. Шилки (1912) 158.

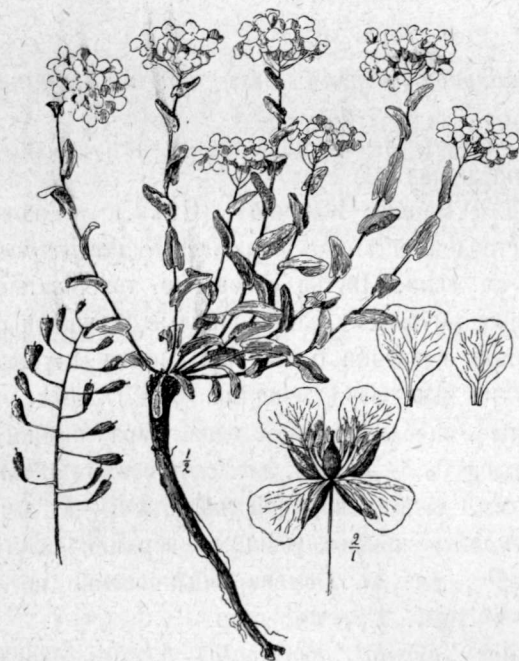
Lepidium foliis cordatis, superioribus amplexicaulibus Gmel. Fl. III (1758) 254, № 12. *Th. montanum* Georgi Reise I (1775) 224.—Led. Alt. III (1831) 97 (non L.).

Lepidium thlaspidioides Pall. Reise III (1776) 161, 194.

Thlaspi montanum var. *elatum* Kar.-Kir. (1841) № 89.

Рис. Gmel. Fl. III, tab. 56, fig. 1.—Deless. Ic. sel. II, tab. 52!

Герб. Karo, Pl. Dahur. № 5!



Thlaspi cochleariforme DC.

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

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. Л! Гб. БС! Вост. Алтай. Б!—Бйск. Коргонскій блокъ. Л! Кр! Р. Джюмала перев. на р. Ак-коль, прит. р. Алахи! Дол. Ак-кола, ю. кам. скл! В. р. Тархатты—оз. Серлюколь. Кр! Перев. съ р. Тархатты на оз. Езерляколь, плато. Берез! Дол. р. Калгутты! Чуя. Б! В. р. Юстыдъ, ист. Чуя, альп. лугъ. Верещ!

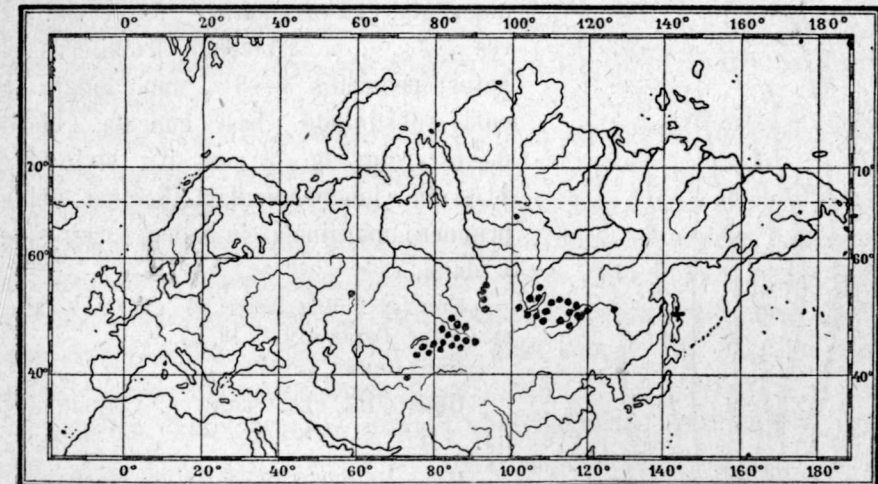
Енис. Енисей. Gmel!—Минус. Абакан. зав! Г. Капчал! Пр. Барташева! Г. Саксаръ, по р. Камышкѣ, доломиты. Март! Оз. Широ. Орл.—Красн.

Ирк. Байкаль, сух. м. Georgi. Pall! Т! Гб. Л! Kruhse!—Ирк. Култукъ. Чек! Оёкъ. по р. Кудъ. Pall! Т! Щук!—Бала. Лугъ по р. Одосою. Шуль! Щербакова. Мальц!—В.-Лен. Ользонъ. Кузн! Доленко!—Кур. Трет!

Забайк. Stell! Щук! Т! Таск! Даурія. Гб. Ак! Маакъ! Флюгр! Сосн!—Селен. Р. Селенга, бер. Семен!—Тр.-Сав. Р. Цакирка, смѣш. лѣсъ. Михно.—В.-Уд. В.-удинскъ. Щук! Съдак! Ист. Чикоя, гольцы. Лев! Петров. зав., елан. лугъ, сух. м. Литв! (цв. мельче обыкн., леп. ок. 5 мм. дл.). Сохондо. Литв! Укыръ, сух. м. Дворн! Крюк! Верш.-Кондинская мет. ст., поляна въ лѣсу. Крюк!—Чит. Агинское. Стук. Чита. Гб. Ак! Новон! Благ.-Попл! Удургинское оп. п., у. Кучигера, пр. прит. Нерчи. Крюк! Кыкеръ, дол. Нерчи, бл. оз. Еликанъ, супесч. п. Крюк!—Нерч. Нерчинскъ. Гб. Л! Зенз! Т! Гб. БС! Стук! К! Маур! Докт! Сук.-Попл! Т.-же, падъ Зырянха. Сук.-Попл! Дол. Нерчи, древне-аллюв. п. Новон! Нерча—Куенга, «Сухой Байгуль». Сук.-Попл! У. Тогонокона, розсыпь въ листовнич. тайгѣ. Абол! Бянкино, холмы. Фад! Бянкино, скл. Прох.-Куз! Срѣтенскъ, ю. скл. кам. сопки. Шат! Ст. Срѣтенская. Кузн! Горный Зерентуй. Вагн! Нерчинскій зав. Гб. Ак! Сосн! Чесн! (листья неясно-зубчатые). Влад! Аргунь—Газимуръ. Р! Шилкинский зав. Маакъ! Сух. м. поймы Шилки выше Лужанки. Кузн! Бл. Усть-Черной. Кузн!—Баргуз. Бас. Витима, Ендонг. зим. Хут! Ендонг. оп. п! Поливц. оп. п. Крюк! Зим. Поливцева. Ярыг! Ингуръ. Сиз!

Амур. Черняево. Мансы!

Обл. распр. Пермск. губ. (Кыштымск. зав.), вост. ч. Семипалат. обл., Семирѣч. обл., Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Алай, ст. ж. д. Маньчжурія!



• *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. Man-shuria!

Горное растеніе, спускающееся однако въ равнины, гдѣ растеть на каменистыхъ стенахъ, каменистыхъ склонахъ, береговыхъ обрывахъ рѣкъ. Въ горахъ это растеніе тоже, повидимому, растеть на каменистыхъ склонахъ, но есть указанія и для альпійскихъ луговъ.

* 4. *Th. exauriculatum* Kom. 2. Голое. Образуетъ дерновины. Стебли многочисленные, прямые или восходящіе. 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, цвѣтоножки при плодахъ 3—3½ мм. дл., на очень короткихъ плодоножечкахъ. Стручечекъ при основаніи клиновидный, обратно-овальный, 6—6½ мм. дл., 2 мм. шир.; столбикъ 1¼—1½ мм. дл. Сѣмена продолговатая, бурья, окаймленные, по 1 или по 2 въ гнѣздѣ.

Glabrum, caespitans; caules numerosi erecti v. ascendentes. Folia basalia multa petiolata, obovata, apice rotundata, basi cuneata, petiolis planis, caulina sessilia, parva, oblonga, apice rotundata, crassiuscula, basi parum angustata, exauriculata, uninervia. Flores Racemus fructiferus elongatus, pedicellis 3—3½ mm. longis. Silicula 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.

Kom. in Fedde Repert. 9 (1910—II) 392; въ Семяг. Сахал. (1911) 19, 27.

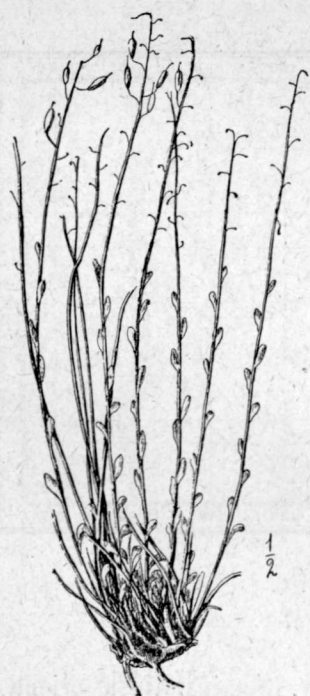
Рис. Семяг. Сахал!

Обит. Въ сѣв. части о. Сахалина. Зр. пл. VII.

Наб. In parte boreali ins. Sachalin. Fr. mat. VII.

Сахал. Сѣв. часть, в. Затымовскаго хр., кам. м. среди кедроваго стланца (*Pinus pumila* Rgl.), gr. 18 VII пл. Семяг!

Видъ родственный съ *Th. alpestre* DC., но хорошо отличающійся листьями, лишенными ушковъ.



Thlaspi exauriculatum Kom.

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-дву- или 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) 173.—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 собой группу видовъ, близко родственныхъ между собою и приуроченныхъ къ западной Азии. Въ 6 видовъ этого рода раздѣлены географически: *C. ceratocarpum* (Pall.) m. свойственъ Акмолинской, Семирѣченской, Тургайской и Семирѣченской областямъ, Джунгаріи, Зеравшану и Турецкой Арменіи, *C. oxyceras* Boiss. растеть въ Сиріи, *C. cappadocicum* Boiss. принадлежитъ Каппадокии, *C. hastulatum* Boiss.—растеніе русскаго и персидскаго Талыша, встрѣчающееся на скалахъ отъ 2000' до 6500'; *C. cilicicum* Boiss. свойственъ Киликійскому Тавру, а *C. stenocarpum* Boiss.—сѣв. области горъ Персіи (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 основаніи, почти стеблеобъемлющіе. Цвѣты маленькіе; лепестки въ полтора раза длиннѣ чашечки. Стручечекъ короткій, рожки треугольныя, равны стручечку или короче его; рыльце сидячее; сѣмена съ дугообразными бороздками.

Гlabrum. *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) 173.—Led. Alt. III (1831) 93.—Kar.-Kir. (1841) № 88.—Led. Fl. Ross. I (1842) 162, 756.—Горд. Mat. Зап. Сиб. (1900) 492.

Carpoceras sibiricum Link Handb. II (1835) 289.—Boiss. Diagn. Ser. I № 8 (1849) 36.

Обл. распр. Тургайск., Акмол.! Семипалат. обл.! Зеравшанъ, Турецкая Армения.

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

Родъ 5. *Cochlearia* (Tourn.) L.

Лепестки бѣлые, цѣльные. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечки шаровидные или эллипсоидальные, съ 2 или нѣсколькими *сыменами* въ гнѣздѣ, *расположенными въ 2 ряда. Створки болѣе или менѣе выпуклы, съ срединной жилкой, явственной до самой верхушки*; стѣнки клѣтокъ перегородки волнистыя.—Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ цѣльными (рѣдко лопастными) листьями.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 647.—Led. I (1842) 156 (excl. sect. *Armoracia*).—Bth.-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* мирозинковыя клѣтки приурочены къ сосудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Cochlearia* очень малочисленныя и трудно находимыя мирозинковыя клѣтки 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 мирозинковыхъ клѣтокъ: у *Roripa* онѣ приурочены къ сосудоволокнистымъ пучкамъ, а у *Armoracia* очень многочисленныя мирозинковыя клѣтки 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* Crantz 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 (A. H. P. 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 равныя 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. kamtschatica* представляютъ собой формы одного и того же полиморфнаго вида: до такой степени непостоянны признаки, по которымъ различные авторы старались раздѣлить эти формы.

Я не 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 растетъ только одинъ видъ р. *Cochlearia*, который правильнѣе всего должно именовать *C. Arctica* Schl., тѣмъ болѣе, что видъ *C. Arctica* описанъ по сибирскимъ экземплярамъ. Видъ этотъ распространенъ по всей Арктической области Сибири, при чемъ близъ устья Лены встрѣчается мелкоцвѣтная форма f. *lenensis* (Adams) m., а на сѣверо-востокѣ Сибири разновидность съ болѣе крупными и болѣе вздутыми плодами—var. *oblongifolia* (DC.) m.

Видъ *C. Arctica* и его формы встрѣчаются на песчаныхъ и галечниковыхъ мѣстахъ морского побережья и мѣстами на тундрѣ, доходя до сѣверной границы лѣсовъ.

Видъ *C. Arctica* относится къ секціи *Eucochlearia* Prantl. На Кавказѣ нѣтъ представителей этой секціи, за то есть представители двухъ другихъ, Сибири несвойственныхъ, что и не удивительно, такъ какъ обѣ заключаютъ восточно-средиземноморскіе и переднеазиатскіе виды.

Секція I. *Eucochlearia* Prantl.

Стручечки болѣе или менѣе вздутые.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 167.—DT.-H. 184.—*Cochlearia* (sect. gen. *Cochleariae*) DC. Syst. II (1821) 359, 362; Pr. I (1824) 173 (p.).

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, самыя верхніе стеблеобъемлющіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ. Лепестки $3\frac{1}{2}$ —4 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—8 мм. дл.; стручечки эллипсоидальные, 5—7 мм. дл., $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир.; столбикъ

$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ мм. дл. Гнѣзда стручечка содержатъ по 6—9 сѣмянъ; сѣмена бурья, около 1 мм. дл., 0,6—0,75 мм. шир.

Caulis 7—40 cm. altus. Folia basalia petiolata, oblongo-ovata v. ovata lamina basi rotundata v. reniformi v. sensim in petiolum attenuata; folia caulina oblonga v. ovata, sessilia v. in petiolum brevem attenuata, integerrima 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. AHP. 5 (1877) 24, № 50.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 26.—Trautv. AHP. 8 (1883) 6, № 7.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 110, 121, 122, 126, 183.—Trautv. AHP. 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. AHP. 9 (1886) 472, № 13.—Macoun Pribilof Isl. (1899) № 19.—Eastw. Alaska (1902) 147, № 77.—Fedtsch. Fl. Comm. (1906) 7, 25, № 27.

Cochlearia. Шам. въ Коц. Пут. III (1823) 348.—Богор. Гижиг. (1853) 64.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 192.

C. danica Mert. in Linnaea 5 (1830) 67.—Литке Пут. (1835) 251.

C. sibirica Бѣляв. Ледов. м. (1833) 217.

C. groenlandica Бѣляв. ibid.

C. Arctica var. *Wahlenbergiana* et var. *oblongifolia* Trautv. in Midd. I 2 (1847) № 114.

C. Anglica Hook. Outl. (1862) 285, 318.—Rothr. Alaska (1867) 443.—Korsh. Tent. 38.

C. fenestrata Rothr. Alaska (1867) 443.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 90 (f. *typica*); 91, 93, 96; 110, 126, 135, 136, 137 (f. *typica*, f. *prostrata*, f. *laevigata*); 149, 169 (formae plures); 299, 303, 306, 350 (f. *typica*, f. *prostrata*).—Scheutz Jenis. (1888) № 93 (f. *typica*, f. *prostrata*).

C. officinalis var. *anglica* Kurtz Tschuk. (1895) 19, 455—456.

C. officinalis δ . *arctica* (Schl.) Gelert in G. Anderss. och Hessel. Spetsberg. och Beeren Eil. (1900) 40.

Рис. Anderss. och Hessel. l. c. fig. 20! (sub *C. offic.* δ . *arctica*).

Варируеть:

* *f. lenensis* (Adams) m. Цвѣты мелкіе: лепестки 2— $2\frac{1}{2}$ мм. дл., стручечки 4 мм. дл., 2 мм. шир.— β .

Flores parvi, petala 2— $2\frac{1}{2}$ mm. lg. Siliculae 4 mm. lg., 2 mm. lt.

Adams in DC. Syst. II (1821) 367; Pr. I (1824) 173.—Led. Fl. Ross. I (1842) 158.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 113.—Trautv. AHP. 10 (1887) 495.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 143.

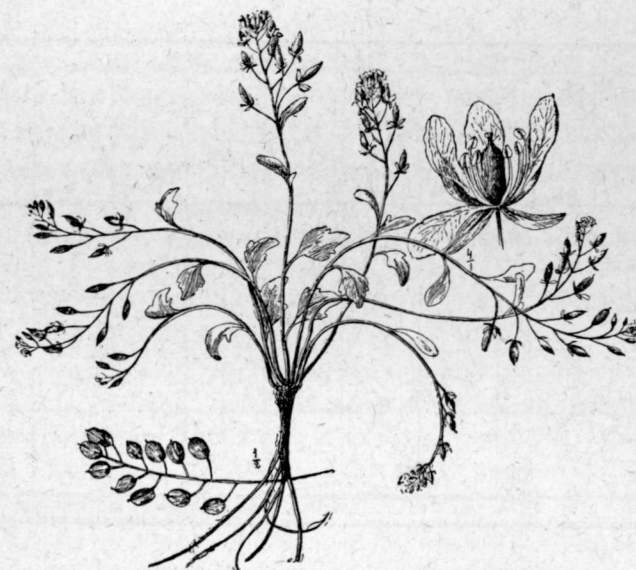
var. *oblongifolia* (DC.) m. Болѣе крупное растеніе. Цвѣтоножки при плодахъ 5—12 мм. дл. Стручечки болѣе вздутые, шаровидно-овальные, 5— $7\frac{1}{2}$ мм. дл., 3—5 мм. шир. Сѣмена 1 мм. дл., 0,8 мм. шир.— γ .

Robustior; pedunculi fructiferi 5—12 mm. lg.; siliculae magis inflatae, globoso-ovatae, 5— $7\frac{1}{2}$ mm. lg., 3—5 mm. lt. Semina 1 mm lg., 0,8 mm. lt.

DC. Syst. II (1821) 363; Pr. I (1824) 173.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 26.—Вальр. въ Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260.—Hook.-Arn. Beech. III (1832) 121.—Hook. Fl. bor.-am. I (1833) 56.—Bong. Sitcha (1833) 125.—Led. Fl. Ross. I (1842) 157.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 111.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 42.—Rothr. Alaska (1867) 443.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. IV (1885) 301.—Слюн. Ох.-Камч. II (1900) 69, 271, 287, 288.

Обит. На побережѣ Ледовитаго океана, на глинистыхъ холмахъ («баджерахъ») и на песчаныхъ мѣстахъ въ Арктической зонѣ, въ Тобольской, Енисейской, Якутской, Приморской и Камчатской областяхъ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

Наб. 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. Кузн. Ср. теч. Кары, прот. г. М. Едыня, песч. бер. Сук! Полуостр. Я-малъ. Kjellm.

Енис. Турух. Низ. Енисей. Сав! По р. Гыдѣ $70\frac{1}{2}^{\circ}$. Шм! Звѣрево 71° . Сав! Р. Гольчиха. Кыт! Бер. Енисейскаго зал., Малое зим. (между м. Ефремовъ Камень и гав. Диксона, $73^{\circ} 15'$). Толст! О. Кузькинъ у гав. Диксона. Бир! По р. Таймыру 74° . Мидд! Ю.-з. и ю. бер. Таймырскаго зал. Бир!

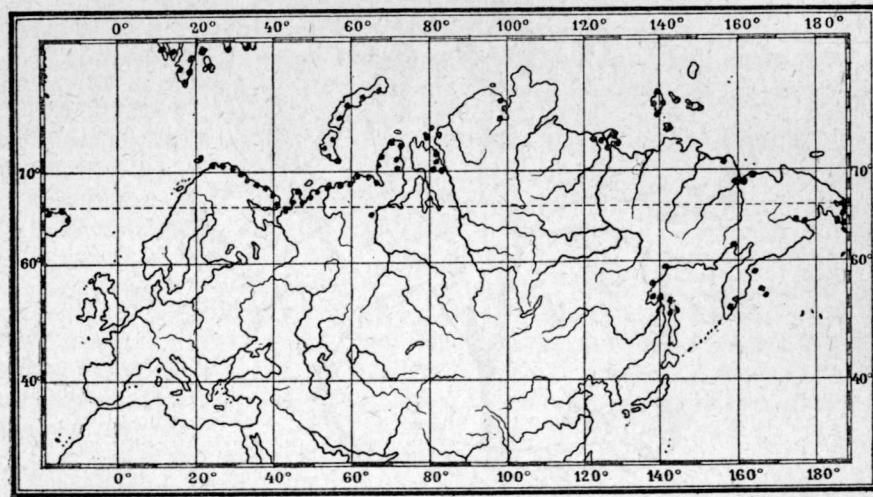
Якут. В.-Ян. У. Оленека! М. нижн. теч. Оленека и Лены, по р. Колунг-басъ, гран. лѣс. Чек! Р. Лена, Тит-ары. Ол! У. Лены, Анггардам! Хурдахъ. Б. с! М. Быковъ. Б. с! (β). Сагастыръ. Б. с! (β).—Колым. Низ. Алазеи, мокр. песч. бер. Рожн! Бер. моря у Б. Баранова мыса, галька! Слабо-заболоч. тундра т.-же! Илист. скл. у моря бл. у рч. Антошкиной. Шульга!—Н.-Сиб. о. О. Ляховъ. Б. с! О. Котельный, бл. у рч. Урасалахъ, камни! Малое зим. Толль! Ю. бер. о. Котельнаго, верш. «баджерахъ» бл. ст. Михайлова. Цюнгл.

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

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

Сахал. Шм! Авт! Fauriel! Дуэ. Гленъ! Шм! Т.-же, расщел. скалъ у мыса Жонкьера! Авт! Вяхту. Гленъ! (всѣ γ).

Камч. Охот. Аянъ. Тил! Ред! Песч. м. бл. Охотска. Т! Гб. Фиш! Вальр. Слюн. (всѣ γ).—**П-Павл.** Камчатка. Гб. Л! Кузм! (γ). Предгорья сопки Асача, у рч. между скалами. Ried! Петропавловскъ. Mert! (γ). О. Карагинскій. Литке.—**Команд.** Kjellm. (γ). О. Беринга. Дыб! Гребн! О. Мѣдный. Дыб! Добр!—**Гижм.** Богор.—**Анад.** Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколы! У. Анадыри. Б. с!—**Чук.** Бухта Провидѣнія 64° 20'. Ок. 800'. Добр! Скал! Зал. Креста 65° 15'. Скал! Бер. бухты Эммы, скл. горы 64° 45' Т.-же, галечн. бер. Борис! Бер. Берингова прол. Mert. Kjellm. Гав. Литке. Krause! Kurtz. О. Аракамчеченъ. Wright! Прол. Сенивина. Mert! Зал. Коцебу. Гб. Фиш! (α, γ). Зал. Св. Лаврентія. Mert! Соколы! Kurtz, Cham! (γ). Хорисъ! (γ). Гб. Фиш! (γ).



Cochlearia arctica Schlecht.

Обл. распр. Арктич. обл. Европы, Нов. Земля, Арктич. обл. Сѣв. Америки! О. Атха (Алеут.)! О. св. Лаврентія! (γ), О. св. Павла! (γ), О. св. Георгія! (γ), О-ва Прибылова.

Ар. Geogr. Zona arctica Europae et Americae Sept.! Novaja Zemlja, Ins. Atcha (Aleut.)! S. Laurentii! (γ), S. Pauli! (γ), S. Georgii! (γ), Pribilov.

Подсем. I. 3. Sinapeae-Alliariinae.

Плодъ—стручекъ съ сѣменами, расположенными въ одинъ рядъ или нераскрывающійся, одногнѣздный односѣмянный стручекъ. Столбикъ короткій, обрубленный (не двулопастный), съ ясно замѣтнымъ рыльцемъ. Пере-

городка плода тонкая или ея нѣтъ. Зародышъ спиннокорешковый, очень рѣдко краекорешковый. Сѣмядоли прикрѣплены къ изгибу зародыша. *Боковыя медоносныя железки срастаются 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*. *Стручекъ* короткий, *вальковато-шиловидно-четырёхгранный*. Створки тонкія, перепончатые, просвѣчивающія, почти ланцетовидныя, 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 ячеистыя или бороздчатые. Сѣмядоли плоскія, зародышъ спиннокорешковый, иногда краекорешковый.—Многочисленныя небольшія вѣтвистыя растенія съ *черешчатыми яйцевидными листьями* и кистями *цвѣтовъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтничковъ*.

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

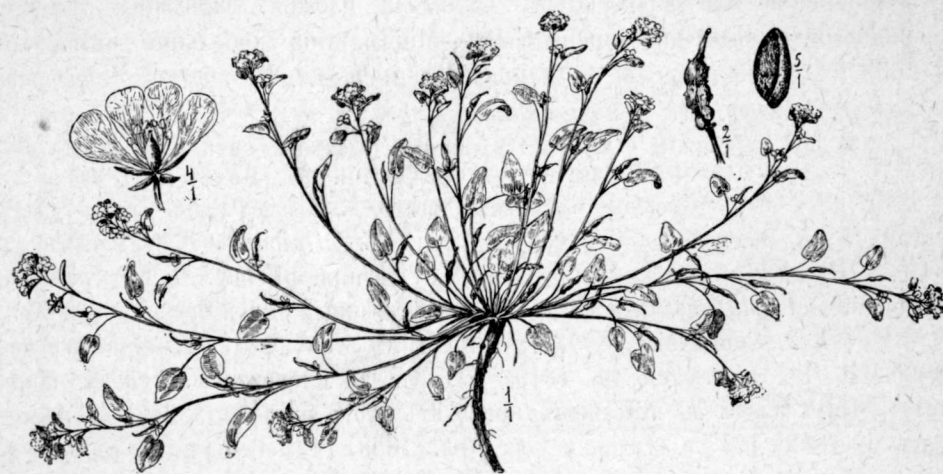
Meisner [Comment. (1837) 12] отнесъ къ этому роду *Alliaria brachycarpa* MB. [Fl. taur.-cauc. III (1819) 445] подъ именемъ *T. brachycarpum* Meisn. Подъ этимъ же названіемъ приводятъ этотъ видъ рода *Alliaria* Ледебуръ [I (1842) 194] и Овер. и Сит. [Фл. (1858) 142]. Рупрехтъ въ 1869 г. отнесъ *Alliaria brachycarpa* также къ р. *Taphrospermum*, но назвалъ этотъ видъ *T. caucasicum* Rupr. (Fl. Cauc. 84). Boissier снова причислилъ это растеніе къ р. *Alliaria*; это я нахожу совершенно правильнымъ [N. Busch *Rhoead.* (1908) 185].

Оба вида р. *Taphrospermum* встрѣчаются на каменистыхъ мѣстахъ высокихъ 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., *простертые*, приподнимающіеся. *Листья* 6—15 мм. дл., всѣ съ черешками, эллиптическіе или яйцевидные, на верхушкѣ тупые, цѣлюнокрайніе, 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 ноготокъ, 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 висячіе на отогнутыхъ обыкновенно въ одну сторону цвѣтоножкахъ.

Glaberrimum, ramosissimum, caulibus 4—17 cm. lg., diffusis, ascendentibus. Folia 6—15 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 1¼—2 mm. lt., scabriusculae v. laeves, superiores erectae, inferiores subpendulae pedunculis deflexis subsecundis.



Taphrospermum altaicum CAM.

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

Рис. Led. Ic. IV (1833) t. 320!

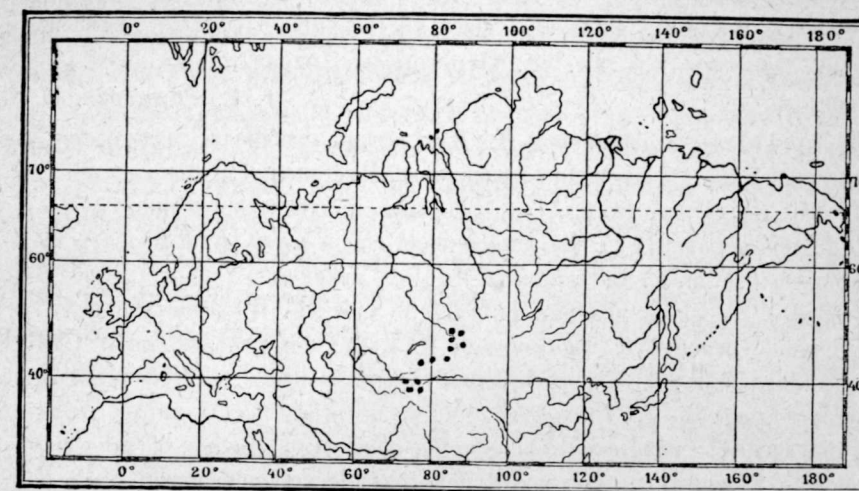
Обит. На каменистыхъ мѣстахъ гольцовъ восточнаго Алтая. Цв. и пл. VII.

Наб. In lapidosis alpinis montium Altaicorum orientalium. Fl. fr. VII.

Томск. Бйск. Чуя. Гебл! Т.-же, кам. м. гольцовъ Курайскаго хр. противъ у. Чеганъ—Узуна. Б! Кр! В. р. Тётё, кам. скл. 30 VI цв. пл! В. р. Джёло, бл. ледн. 5 VII цв. пл. Кр!

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

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



Taphrospermum altaicum CAM.

Родъ 7. *Eutrema* R. Br.

Чашелистики прямостоячіе. Лепестки бѣлые. Стручечекъ продолговатый или линейно-продолговатый, 4-гранный, къ основанію немного суженный; створки почти ланцетовидныя, съ выдающейся въ видѣ жилы срединной жилкой. Перегородка тонкая, полная или неполная, болѣе или менѣе продырявленная посрединѣ, иногда имѣющая видъ каймы по краю; клѣтки перегородки продолговато-четырёхугольныя или многоугольныя съ прямыми тонкими стѣнками. Сѣмена расположены въ 1 рядъ, на приросшемъ сѣменосцѣ, яйцевидныя. Сѣмядоли плоскія, зародышъ спиннокорешковый. Столбикъ очень короткій, рыльце простое.—Многолѣтники съ цѣльными листьями.

R. Br. in Parry, 1 Voy. (1824) App. p. CCLXVII t. A.—Led. I (1842) 197.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Bth.-H. I (1862) 78.—Prantl (1889) 168.—Крыл. Фл. I (1901) 104.—ДТ.-Н. 184.—Hayek (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 растение (40—72 см. выш.). Стеблевые листья продолговато-яйцевидные. Лепестки 4—5½ мм. дл. Перегородка плода всегда полная. 2. *E. integrifolium* (DC.) Bge.
— 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* Bge., 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, повидимому, 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 [Шпицбергенъ, арктич. Россія, Новая Земля, арктич. Сибирь и Америка, гольцы Алтая, Саянъ, Прибайкалья и Забайкалья, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай (Алайскій хребетъ)]. Этотъ видъ растетъ на сырыхъ мѣстахъ у ручьевъ альпійскаго пояса и на влажной тундрѣ.

Другой видъ—*E. integrifolium*—свойственъ Алтаю, Тарбагатаю, Джунгарскому Алатау, Тянь-Шаню и Памироалаю (Зеравшану и Каратегину). Этотъ видъ растетъ и въ лѣсномъ и въ субальпійскомъ поясахъ горъ.

Третій видъ—*E. cordifolium*—собираютъ 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* Andr.

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 удлинненная; лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые, около 3,5 мм. дл., въ 1½ раза длиннѣе округло-яйцевидныхъ выпуклыхъ чашелистиковъ. Цвѣтоножки при плодахъ 2—6½ мм. дл.; стручечки эллиптическіе или линейно-продолговатые, съ обоихъ кон-

цовъ суженные, *прямостоячіе*, 8—19 мм. дл., 1½—3 мм. шир.; *перегородка б. ч. неполная*, рѣдко полная. Сѣмянъ въ стручечкѣ 4—8, коричневыхъ, 2—2½ мм. дл., 1—1½ мм. шир.

Radix crassiuscula, caules erecti, 5—42 cm. alti. Folia omnia integririma, radicalia longe petiolata, ovata v. ovato-elliptica, lamina 1—2 cm. lg., caulina oblona 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—6½ mm. lg.; siliculae ellipticae v. lineariblongae, utrinque attenuatae, erectae, 8—19 mm. lg., 1½—3 mm. lt., dissepimento plerumque incompleto, rarius completo. Semina 4—8, brunneorufa, 2—2½ mm. lg., 1—1½ 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. boganiid. (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.—Крыл. Фл. I (1901) 105; Изв. БС. 2 (1902) 102.—Cajand. Urwald (1904) 33, 38.—Fedcz. Fl. Comm. (1906) 42, № 28.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 8, 3 (1906) 46.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 124.—Сапож. Монг. Алт. (1911) 350, № 83.

Draba laevigata Cham.-Schl. Linn. I (1826) 25.

Sisymbrium Edwardsii Trautv. АНР. 1, 1 (1871) 59, № 27; 5, 1 (1877) 26; 5, 2 (1878) 509; 6 (1879) 13; 10 (1889) 496 (var. *typicum*).

Рис. Parry 1 Voy. tab. A.—Led. Ic. III (1831) t. 258!

Варируеть:

f. septigerum (Bge.) m. Перегородка полная.—β.

Dissepimentum completum.

E. septigerum Bge. Suppl. Alt. (1836) № 234.—Led. I (1842) 198.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1854) 21.—Крыл. Фл. I (1901) 105; Изв. БС. 2 (1902) 102, 106.

f. parviflorum m. Лепестки 2—2½ мм. дл. Стручечекъ 7—8 мм. дл., ок. 1½ мм. шир., 4-сѣмянный. Цвѣтоножки при плодахъ 2—4 мм. дл.—γ.

Petala 2—2½ mm. lg. Siliculae 7—8 mm. lg., ca. 1½ 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.

Фл. Сибири. Дауд. 25.

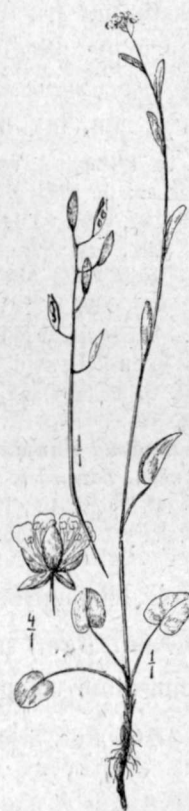
Обит. По галечникамъ ручьевъ и рѣкъ, по моренамъ и на влажныхъ лугахъ Арктической зоны и альпійскаго пояса горъ. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

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

Тоб. Берез. Полярн. Уралъ, уч. Сауръ-кеу, влажн. лугъ. Сук!



Eutrema Edwardsii R. Br.



Eutrema Edwardsii R. Br. f. *parviflorum* (Turcz.) N. Busch.

Томск. Алтай. Гб. Л! Б! (β). В. Алтай. Б!—Бйск. Усть-Бухтарминская. Кр! Под. г. Ташъ-Кадаганъ, бол. м., глина. Берез! Коргоновскій бѣлокъ, верш! В. р. Калгутты, бл. лед! Плато между в. р. Тархатты и оз. Серлю-коль. Кр! Влажн. альп. пастб. Кокорго. Б! Чуй. Б! Гебл! Дол. Чеганъ-Узуна, бл. у. р. Джёло! Бѣлки въ в. рр. Тётё и Чеганъ-Узуна, альп. Кр! Айгулакскіе альпы, ист. р. Эйлагушъ, прит. Чуй. Б! (α, β).

Енис. Турух. Горы Нориль бл. с. Дудино 69½°. Шм! Толстый Носъ 70°. 10'. Арп! (β). Р. Гыда 70½°. Шм! Сав! У. Енисей 72°. Лоп! Р. Боганида 71¼°! Р. Таймырь. Мид!

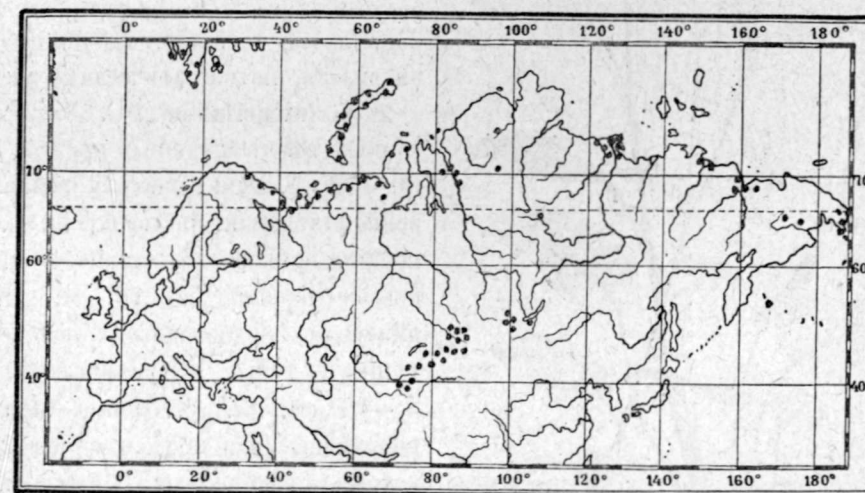
Ирк. Ирк. Саяны, Гарганскій перев. Ком! Ист. Иркут, г. Мунку-Сардыкъ. Р! Бер. Иркут, ниже оз. Ильчиръ! Бер. рч. у под. гольца, лѣсъ, р. Монда! В. р. Ихе-Огуна. Ком! Голецъ на р. М. Иркутъ. Т! (γ). Р. Монда, Нуху-Дабанъ. Т!

Якут. Вил. В. прит. р. Вилуя 66° 35'. Чек.-М! Оленекъ, бл. р. Велингны. Чек.-М! У. р. Менгилахъ, гран. лѣсовъ! М. Оленекомъ и Леной, гран. лѣс. м. р. р. Чонкогоръ и Буотаръ! Низ. Лены, Аякитъ, тундра. Чек! Говоръ—Огоньеръ. Чек. У. Лены, Борхая! Анггардамъ! (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. Авг! Походскъ, мокр. тундра. Шульга!

Забайк. Даурія. Т! Селен. У рч. Королла, бл. Бальчикана. Т!

Камч. Команд. О. Мѣдный. Мороз.—Анад. Прит. Анадыри! Къ сѣв. отъ Анадыри. Майд!—Чук. Зал. Провидѣнія, бухта Эммы 64° 45'. Борис! Гавань Литке. Kurtz. Зал. Св. Лаврентія, гори. 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 хребетъ) (α).



Eutrema Edwardsii R. Br.

Ar. Geogr. Spitzbergen (α), zona arctica Rossiae Europ.!(α, γ), Americae! (α), alpes Mongoliae! (α), ad lac. Kosogol! (γ), Dshungariae (Alatau) (α), Tian-Schan (α) et m. Pamiro-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 Турчаниновъ дѣлитъ на 2 разновидности: α . caule elatiore gracili, floribus minoribus, и β . caule humiliore crassiore, floribus paulo majoribus. Последнюю разновидность Турчаниновъ называлъ сначала *E. intermedium* Turcz. [Bull. Mosc. XV (1842) 283], но ввиду того, что экземпляры, отнесенные имъ къ этой разновидности, являются переходными къ тѣмъ, которые обозначены какъ var. α , Турчаниновъ отказался отъ мысли о самостоятельности своего *E. intermedium* и говорить (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] причислилъ *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.

2. *E. integrifolium* (DC.) Bge. 2. Корень толстый; стебель прямой, до 60—72 см. выш., наверху обыкновенно вѣтвистый. Листья все цѣльно-крайніе, 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, нижніе коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе. Чашелистики широко-эллиптические, 2—2½ мм. дл.; лепестки 4—5½ мм. дл., обратно-яйцевидные, коротко-ноготковые. Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ 8—21 мм. дл.; стручечки косо

вверхъ стоячіе, продолговатые, къ обоимъ концамъ суженные, 7—13 мм. дл., ок. 1,5—2 мм. шир. *Перегородка полная*; сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ по два.



Eutrema integrifolium (D.C.) Bge.

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.

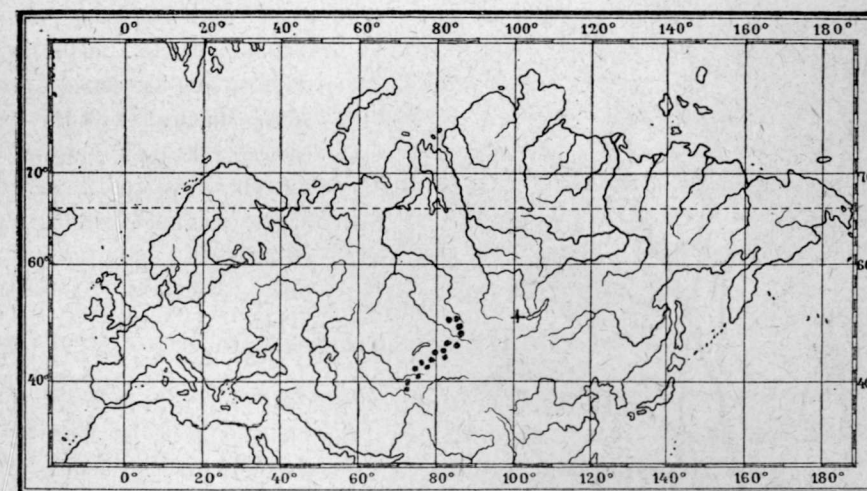
Bge. Del. sem. h. Dorp. (1839) 8.—Turcz. Fl. I (1842) 164.—Prantl (1889) 168.—Федч. Consp. Turkest. (1906) 64.

Cochlearia integrifolia DC. Syst. II (1821) 369; Pr. I (1824) 174.

Smelowskia integrifolia CAM. in Led. Alt. III (1831) 168.—Kar.-Kir. (1841) № 116.

Eutrema alpestre Led. Fl. Ross. I (1842) 198, 764.—Щеглеевъ Доп. Алт. (1854) 22.—Овер-Сит. Фл. (1858) 145.—Крыл. Фл. I (1901) 105.

Рис. Led. Ic. III (1831) t. 283!



• *Eutrema integrifolium* (D.C.) Bge.
+ *E. cordifolium* Turcz.

Обит. Въ лѣсахъ и въ субальп. поясѣ Алтая. Цв. IV—VI; зр. пл. V—VII.

Hab. In sylvis et in subalpinis montium Altaicorum. Fl. IV—VI; fr. mat. V—VII.

Томск. Алтай. Раш! Л! М!—Бийск. Г. Синюха бл. Колыванскаго зав., пихт. лѣсь. Кр! Сѣрк! Крестовая г. бл. Риддерска. Л. У подн. Хазимскихъ альп. Б! Коргонскія горы. Гебл! Коргонскій (Хазимскій) бѣлокъ. Кр! Бл. д. Коргонской, лѣсь. Ром! Тюдрала, лѣсь по бер. Ортулака! Сыр. бер. р. Б. Кайсинъ. Вереш!

Обл. распр. Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай (Зеравшанъ, Каратегинъ).

Ar. Geogr. Tarbagatai, m. Alatau Dshungariae, Tian-Schan, Pamiro-alai (Seravschan, Karategin).

Этотъ видъ былъ описанъ 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* Bge. 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.) B. Fedtsch.», что, конечно, совершенно неправильно. Въ Ледебуровой Flora Altaica и спискѣ джунгарскихъ растений

Карелина и Кириллова это растение фигурируетъ подъ именемъ *Smelowskia integrifolia*, а въ 1842 году Ледебуръ переименовалъ его (совершенно неправильно) въ *E. alpestre* и подъ этимъ названіемъ этотъ видъ значится у Щеглева, у Оверина и Ситовскаго и у Крылова. Названіе это необходимо отбросить, какъ несоотвѣтствующее законамъ номенклатуры.

***3. E. cordifolium** Turcz. 2. Корень толстый; стебель вѣтвистый, 40—60 см. выш. *Всѣ листья 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



Eutrema cordifolium Turcz.

почти ромбическіе; зубцы листьевъ различной величины, округленные или острые. *Кисти* на верхушкѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ *удлиненныя, вѣтвистыя, многоцвѣтковые*. Чашелистики 2 мм. дл., лепестки

5½—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, 2½ мм. дл., 1¼—1½ 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 5½—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, 2½ mm. lg., 1¼—1½ mm. lt.

Turcz. Cat. (1838) № 172; Fl. I (1842) 165.—Led. Fl. Ross. I (1842) 198.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 145.

Cochlearia cordifolia Турч. въ Щегл. Указ. отр. 8, 3 (1831) № 27.—Besser Baical 7.—Turcz. ex Bge. 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.

Hab. In pratis sylvaticis et in sylvis montium Sajanensium, in Irkutia. Fl. VI.

Ирк. Саяны, Тукинскій районъ, горн. лѣсн. луга у рч. Жемчугъ. Т! Дол. р. М. Булузъ, лѣсн. Чер-Г!

Подсем. I. 4. Sinapeae-Sisymbriinae.

Плодь *линейный стручекъ* съ сѣменами, расположенными въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ, рѣже въ два ряда, или плодь *односѣмянный, нераскрывающійся стручечекъ*. Рыльце двухлопастное или выемчатое. Зародышъ спиннокорешковый; сѣмядоли б. ч. плоскія. Медовыя железы (2 боковыя и 1 срединная) срослись въ кольцо. Волоски простые или растенія голыя.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 168.—DT.-H. 184.—*Sisymbreae* DC. Syst. II (1821) 150 et 438 (p).—*Arabideae-Sisymbriinae* Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 185 (p).

Родъ 8. *Sisymbrium* (Tourn.) L.

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

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

[Tourn. ex L. Syst. 1735; Gen. (1737) 199] L. Sp. (1753) 657.—Led. Fl. Ross. I (1842) 176, 759 (p).—Turez. Fl. I (1842) 156 (p).—Bth.-H. I (1862) 77.—Fourn. Rech. Crucif. et genre *Sisymbrium* (1865) 54.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 169.—Крыл. Фл. I (1901) 91 (p).—Ком. Фл. II (1903) 355.—DT.-H. 184.—Hayek Crucif.-Syst. (1911) 187.

1. Стручки шиловидные (суживаются къ верхушкѣ), прижатые къ оси соцвѣтія 1. **S. officinale** Scop.
- Стручки цилиндрическіе, отстоящіе отъ оси соцвѣтія 2.
2. Листья двояко- и тройко-перистые 3.
- Листья струговидно-зубчатые, лировидные, однажды перистые или цѣльные 4.
3. Кисти укороченныя; верхніе листья нерѣдко однажды перистые; опушеніе железистое, слабое. Стручки до $1\frac{3}{4}$ мм. шир.
6. **S. sophioides** Fisch.
- Кисти не укороченныя; всѣ листья двояко- или тройко-перистые; опушеніе б. ч. гуще. Стручки до 1 мм. шир. 5. **S. Sophia** L.
4. Листья линейные или продолговато-ланцетные, всѣ цѣльнокрайніе или нижніе зубчатые или перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе узко-линейные, цѣльнокрайніе 4. **S. junceum** MB.
- Всѣ листья струговидно- или лировидно-перисто-раздѣльные 5.
5. Стручки косо вверхъ стоящіе, иногда горизонтальные, но не повислые, 15—42 мм. дл. 2. **S. Loeselii** L.
- Стручки повислые, нерѣдко направленные въ одну сторону, длинныя (5—8 $\frac{1}{2}$ см. дл.) 3. **S. heteromallum** CAM.

Родъ *Sisymbrium* (Tourn.) L. распространенъ главнымъ образомъ въ умеренныхъ 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 моихъ *Rhoeadales* Флоры Кавказа, и выделяю, по прежнему, въ родъ *Arabidopsis* Heynh. виды, описанные подъ именами *Sisymbrium Thalianum* Gay et Monn., *S. mollissimum* CAM., *S. toxophyllum* CAM. и *S. salsugineum* Pall. Замѣчу, что и Hayek [Crucif.-Syst. (1911) 202] называетъ тотъ родъ, къ которому относятся только что перечисленные виды, не «*Stenophragma*», а *Arabidopsis* Heynh. (1842). Что касается вида *Sisymbrium humile* CAM., то я его,

вмѣстѣ съ Robinson'омъ въ Asa Gray [Synopt. Fl. of N. America Vol. I, P. I (1895) 141], отношу къ р. *Braya* подъ именемъ *B. humilis* Robins. l. c.

Средиземноморская секція *Kibera* DC. не имѣетъ 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 *Leptocarpaea* (DC.) Prantl (subsect.) въ Сибири растутъ только 2 вида, при чемъ оба принадлежатъ 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 югъ и до Балтійскаго моря (Нарва), Вологды, Вятской (!) и Пермской губ. (Кунгуръ). Въ предѣлахъ Сибири этотъ видъ довольно часто встрѣчается на Алтаѣ и, очевидно, занесенъ человѣкомъ въ Тюмень въ ограду монастыря и въ Амурскую область на р. Уньму. 2) *S. heteromallum* CAM.—растеніе каменистыхъ сухихъ склоновъ и скалъ Сибири (главнымъ образомъ горъ южной Сибири), Семирѣченскаго Алатау, горъ Каратау, Памира, Монголіи и сѣвернаго Китая.

Наконецъ, изъ секціи *Norta* DC. въ Сибири имѣется всего одинъ видъ—*S. junceum* MB., среднеазиатскій видъ, распространившійся далеко за предѣлы первоначальнаго ареала: по Сибири до низовьевъ Оленека, Лены и Колымы, по южной и средней Россіи до Венгріи, Трансильваніи и Румыніи. Это—растеніе степей, солонцеватыхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстъ. Не имѣютъ въ Сибири

представителей, кроме секции *Kibera*, еще секции *Pseudobrayera* Prantl и *Nasturtiopsis* (Boiss.) Prantl.

Итакъ, половина сибирскихъ представителей рода *Sisymbrium* принадлежитъ 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 отсутствуетъ 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. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv., *S. Lipskyi* N. Busch, *S. confertum* Stev.].

Въ Сибири нѣтъ также среднеазиатскаго вида *S. sinapistrum* Crantz.

Съ другой стороны на Кавказѣ отсутствуютъ два вида, свойственные Сибири, именно среднеазиатскій видъ *S. heteromallum* CAM. 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 человѣкомъ въ разныя пункты, удаленные другъ отъ друга часто на большія разстоянія.

Секція I. *Velarum* DC.

Цвѣты желтые, почти сидячіе, безъ прицвѣтниковъ. *Стручки шиловидныя* (сбуживаются къ верхушкѣ), створки съ тремя жилками. Перегородка тонкая, прозрачная.

DC. Syst. II (1821) 459; Pr. I (1824) 191.—Fourn. Recherch. *Sisymbrium* (1865) 83.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170.—DT.-H. 184.—*Velarum* Schur Enum. Transsilv. (1866) 54 (pro gen.).—*Chamaeplium* Wallr. Sched. crit. (1822) 376.

I. *S. officinale* Scop. ☉. Волосистое; *стебель* прямой, 20—63 см. выш., *растопыренно-вѣтвистый*. Листья струговидные (непарно-перисто-раздѣльные, съ долями, обращенными книзу); долей 5—7, онѣ яйцевидно-продолговатыя, неровно-зубчатыя, конечная доля крупная, почти стрѣловидная. Верхніе листья при основаніи копьевидные, зубчатые или почти цѣльнокрайніе. Цвѣты мелкіе; лепестки 2—4 мм. дл., немного длиннѣе чашелистиковъ. *Цвѣтоножки 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—2½ мм. дл.), коническій.

Scop. Fl. Carn. ed. II 2 (1772) 26.—DC. Syst. II (1821) 459; Pr. I (1824) 191.—Led. Fl. Ross. I (1842) 176, 759.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 127.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 97 а.—Гольде Зап. ЗСГО. 8, 1 (1886) прил. 3; Бот. Зап. 2 (1888) № 46.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 83.—Korsh. Amur. (1892) 308.—Крыл. Mat. Tob. (1892) № 43.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 12, 22.—Кытм. Енис. (1893) № 63.—Зассъ Алт. (1894) 34.—Лугов. Спс. Tob. (1895) № 39.—Крыл. Фл. I (1901) 92.—Ком. Фл. II (1903) 355.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 11.—N. Busch *Rhoead.* in Fl. Cauc. crit. III 4 (1908) 201 ¹⁾.—Скалос. Спс. Tob. (1910) 30.—Siuz. Mansh. (1912) 105.

Erysimum officinale L. Sp. (1753) 660.

Рис. Fl. dan. t. 560!—Engl. bot. t. 725.—Rechb. Ic. Fl. Germ. t. 72, fig. 4401!

Обит. На сорныхъ мѣстахъ въ Тобольской, Томской, Енисейской губ. и бл. Благовѣщенска и Димскаго въ Амурской области. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—IX.

Наб. In ruderalis prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei et prope Blagoweschensk et Dimsky in prov. Amur. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Тюм. Тюмень. Словц!—Тоб. Тобольск. Лугов. Т.-же, скл. мыса у Никольскаго взвоза. Мам!

Томск. Бйск. Алтайское. Верещ!—Барн. Барнаулъ. Зассъ!—Кузн. Салаирскій рудн. Зассъ! Гурьевскій зав. Людъ! Терешкина. Кр.

Енис. Минус. Шушенское, сорн. Март!—Ачин. Ачинскъ, бл. вокзала. Кузн!—Красн. Красноярскъ. Бостр! Троиц! Бер. р. Б. Сухого Бузима, бл. пастб. с. Сухобузимскаго. Кузн!—Енис. Енисейскъ, Секретарское оз., опушка лѣса. Кытм!

Амур. У. Зеп, Благовѣщенскъ, паркъ. Корж! К! Ком. Пос. Димскій, сорн. Корот!

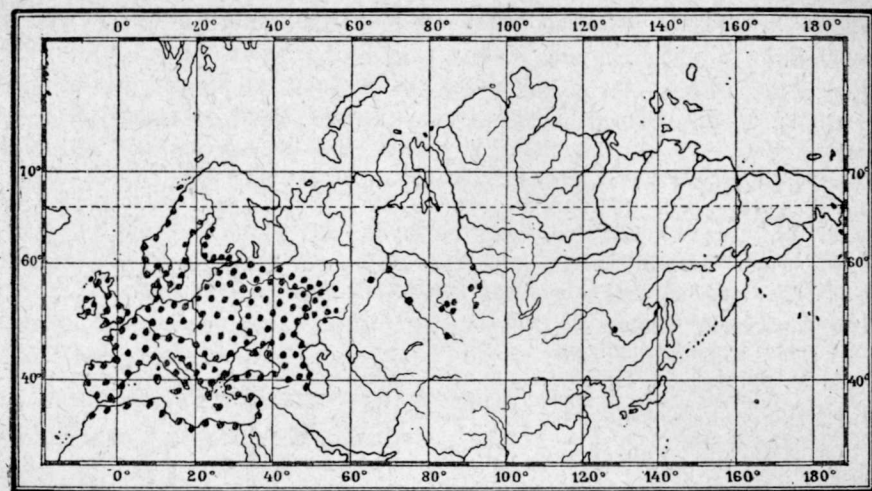
Обл. распр. Европа! сѣв. Африка! Малая Азія! Сирія! Акмолинская обл. (Омск!). — Занесено также въ Сѣв. Америку и Австралію.

Ар. Geogr. Europa! Africa bor! Asia Minor! Syria! prov. Akmolinsk! (Omsk!).—In Americam Septentrionalem et Australiam quoque introductum.

¹⁾ Diagnosis latina plena.



Sisymbrium officinale Scop.



Sisymbrium officinale Scop.

Секція II. Leptocarpacea (DC.) Prantl.

Цвѣтоножки гораздо тоньше стручковъ. Створки стручковъ съ тремя жилками. Перегородка тонкая съ удлинненными клѣтками; клѣточные стѣнки прямые, тонкія.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170.—DT.-H. 184.—*Leptocarpacea* DC. Syst. II (1821) 201; Pr. I (1824) 140 (pro gen.).

2. S. Loeselii L. ☉ или ☉. Больше или меньше усто покрытое жесткими оттопыренными или обращенными вниз волосками, рѣже почти голое. Стебель прямой, вѣтвистый, 30—110 см. выш. Листья на черешкахъ, волосистые или голые, струговидно-перистые, почти лировидные, при основаніи безъ ушковъ. Боковыя доли ихъ продолговатыя, зубчатые, конечная большая, треугольная, гораздо крупнѣ боковыхъ. Чашечка простертая, чашелистики $2\frac{1}{2}$ —4 мм. дл.; лепестки 5—8 мм. дл. Кисти при плодахъ удлинненныя; **цвѣтоножки** 6—21 мм. дл., тонкія, **косо вверхъ стояція**. Стручки 15—42 мм. дл., слегка изогнутые, тонкіе, голые. Столбикъ очень короткій. Рыльце болѣе или менѣе глубоко двухлопастное. Сѣмена коричневатые, 0,8—1 мм. дл., ок. $\frac{1}{2}$ мм. шир.

Pilis patulis v. reversis plus minus scabrum, rarius subglabrum. Caulis rectus, ramosus, 30—110 cm. altus. Folia petiolata, pilosa v. glabra, runcinato-pinnata, sublyrata, basi exauriculata, laciniis lateralibus oblongis, dentatis, terminali magna, triangulari, lateralibus multo majore. Calyx patens, sepala $2\frac{1}{2}$ —4 mm. lg.; petala 5—8 mm. lg. Racemi fructiferi elongati; pedunculi 6—21 mm. lg., 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. Минус. (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.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7.—Засеъ Алт. (1894) 34.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 5, 10, 34; 22 (1897) 7, 15, 18, № 137.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 112.—Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 28, 57.—Горд. Мат. (1900) 338.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 46.—Федч. Амур. (1906) 217, № 53.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 208.—Скалоз. Спис. Тоб. (1910) 30, № 573.

Leptocarpacea Loeselii DC. Syst. II (1821) 202; Pr. I (1824) 140.

Sisymbrium heteromallum Сапож. Алт. (1897) № 35; Кат. (1901) 230 (non CAM.).

Рис. Jacq. Austr. t. 324!—Reichb. Ic. Fl. Germ. II, t. 76, fig. 4409!

Герб. А. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungar. № 2889!—Herb. Fl. Ross. № 1555!

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. М! М! Шанг!—Бйск. Локтевскъ. Гб. М! Гебл! В-Убинское. Шавр! Между Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Усть-Каменогорскъ—р. Облакетка, у дор. Кр! Ульбинское—Сѣверная. Луд. По Чарышу и Бухтармѣ. М! Дол. Бухтармы, Черновая—Котонъ-Карагай. Сап! Алтайская, сух. холмы Зенч! Бл. Коргонской, бер. р. Коргоны! Сентелекъ—Коргонская, залеж! Красноярская—Барашкинскій, куст. въ степи! Н. Уймонъ, огородъ и сопки. Кр! У. р. Тюнгурь! Котанда,

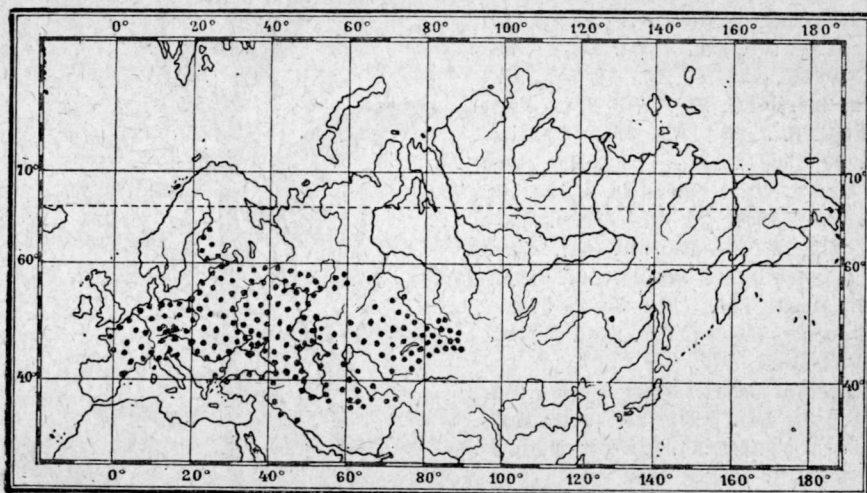


Sisymbrium Loeselii L.

бер. Катунь! У. рр. Н. и В. Котанды, осыши. Сая! Черный Ануи, сух. скл. Верещ! Шаболито, бер. рч! Бл. ст. Керкечи, бер. Черной рч., подъ перев. къ р. Еломану! Ст. Чибить, сори! Бл. с. Муюты, рч. Секи. Клем! (экз. до 110 см. выш.). У. р. Казнакту. Сая! По р. Чуф. Б! Р. Чулышманъ, у. р. Тардыгай. Иги! Бл. Телецкого оз. Тюм! Дол. р. Чемаля, бл. с. Чемаля. Лаврова! Аносъ, запущ. паш. Верещ! Секисовка (Змбевскъ), паш. Засеъ! Шавр! Отъ Бійска до верхн. лѣсной границы. Красн. Бійскъ—перевозъ на Оби. Сая!

Амур. Бл. р. Уньмы. Крюк.

Обл. распр. Средн. Европа отъ Германіи! до Испаніи! сѣв. Италіи! Болгаріи! Средн. и южная ч. Европ. Россіи отъ Финляндіи, Пскова, Новгор., Вологды, Вят., южн. Перм. (Кунгуръ, Шадринскъ) до южн. 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 CAM. ☉ или ☉. *Стебель* прямой, 12—90 см. выш., наверху вѣтвистый, *внизу*, вмѣстѣ съ нижними листьями, *покрытый жесткими*, отклоненными внизъ *волосками*, иногда все растеніе голое. Нижніе листья длинно-черешковые, верхніе коротко-черешковые, строго-виднo-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

изъ. Чашелистики $3\frac{1}{2}$ мм. дл.; лепестки $4\frac{1}{2}$ мм. дл. Кисть по отцвѣтаніи удлинненная (до 45 см. дл.). Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ 3— $15\frac{1}{2}$ мм. дл. *Стручки* наклонены внизъ, иногда всѣ 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 reversis scaber*, interdum tota planta glabra. Folia inferiora longe petiolata, superiora brevipetiolata, runcinata, laciniis lateralibus 2—3-jugis oblongis v. sub lanceolatis, remote dentatis v. subintegerrimis, lacinia terminali lateralibus simili, eis multoties longiore. Sepala $3\frac{1}{2}$ mm. lg.; petala $4\frac{1}{2}$ mm. lg. Racemus elongatus (usque ad 45 cm. longus); pedunculi tenues, fructiferi 3— $15\frac{1}{2}$ mm. lg. *Siliquae reflexae subsecundae*, 5— $8\frac{1}{2}$ cm. lg., 0,75—0,9 mm. lt. Semina brunnea, 0,75—0,8 mm. lg., 0,5—0,6 mm. lt.

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. Минус. (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) 353.

Рис. Led. Ic. III (1831) t. 263!

Обит. На каменистыхъ склонахъ, на скалахъ и осыпяхъ Томской, Енисейской, Иркутской губ., Якутской и Забайкальской обл. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.



Sisymbrium heteromallum CAM

Hab. In decliv. lapidosis, ad rupes, in schistosis mobilibus prov. Tomsk, Jenisei, Irkutia, Jacutia et Transbaicalia. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

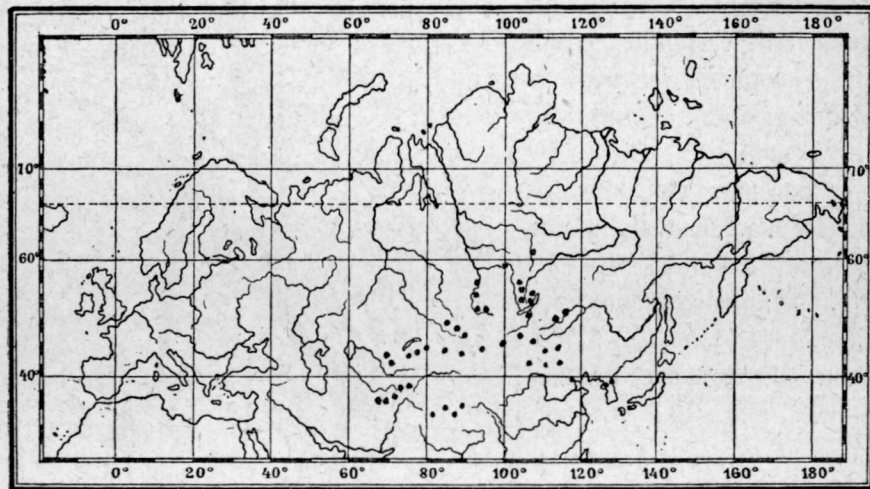
Томск. Алтай. Л!—Бийск. По р. Чарышу. Л! Абай, кам. скл! Н. Уймон! Дол. р. Урусула бл. Туехты, южн. кам. скл! Низ. дол. Б. Еломана. Кр! Усть-Иня—Керечи! Юдролы—Усть-Иня, ск. Клем! По р. Чуф. Б! Некрас! Дол. Чуи, у. р. Чегань-Узуна—Курайская степь. Кр! Дол. Бильтуртуяка, песч.-кам. м. Берез!

Енис. Усин. По р. Иргунь, прав. прит. Уса, южн. Саяны, осыпи сланц. Март!—Минус. Минусинскъ, осыпи по Енисею и на остров! Бл. Метиковой! Майдаши, ут. Март!—Красн. Кам. бер. Енисея прот. Симоновой. Кузн!—Енис. Ново-Кежемское, сух. скл. Боров!

Ирк. Н-Уд. По р. Окъ, ск. Кришт!—Бала. Балаганскъ, по Ангаръ. Т. Песчанники на Каменномъ остр. Ган!—В-Лен. В-Ленскъ, кам. скл. Алекс! Тутура, ск., кам. скл. Алекс! Кузн! 14 в. отъ Воробьева. Кузн!—Кур. Илимскъ, ск. Куч!

Якут. Вил. По Н. Тунгускъ, обнаж. хр. Холака, 62° 28' с. ш. Чер.-М!

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



Sisymbrium heteromallum CAM.

Обл. распр. Семиръченскій Алатау, горы Каратау, Туркестан! Памиръ, Монголія, сѣв. Китай, Тибетъ, Афганистанъ.

Ар. Geogr. Semirecz. Alatau, montes Karatau, Turkestan! Pamir, Mongolia, China bor., Tibetia, Afghanistan.

Секція III. Norta DC.

Наружные чашелистики на верхушкѣ загнутые. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія или утолщенные. Створки съ тремя жилками. Кѣтки перегородки съ утолщенными стѣнками.

DC. Syst. II (1821) 459.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 170 (subsectio *Eusisymbria* sectionis).—DT.-H. 184.—Norta Adans. Fam. II (1763) 417 (pro gen.).—Iris DC. Pr. I (1824) 191 (part.).

4. S. junceum MB. 2. *Сизоватое, юное* или только въ нижней части волосистое растеніе. Стебель 20—100 см. выш., одинъ или нѣсколько, прямой болѣе или менѣе вѣтвистый, иногда отъ самаго основанія, съ вѣтвями, мало отклоненными. Нижніе листья зубчатые или перисто-раздѣльные на линейныя доли или же цѣльные, линейные; средніе и верхніе узко-линейные, цѣлюкрайніе. Чашелистики простертые, $3\frac{1}{2}$ —5 мм. дл.; лепестки 6—9 $\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 6—11 мм. дл. Стручки тонкіе, юные, косо вверхъ стоячіе, 15—53 мм. дл., 0,5—1 мм. шир. Сѣмена красноватая, 1—1 $\frac{1}{2}$ мм. дл., 0,5—0,6 мм. шир.

Glaucescens, glabrum v. inferne solum pilosum. Caulis 20—100 cm. altus, unicus v. plures, erectus, plus minus ramosus, interdum a basi, ramis erecto-patentibus. Folia inferiora dentata v. pinnatipartita laciniis linearibus v. integerrima, linearia, folia media et superiora anguste-lineararia, integerrima. Sepala patentia, $3\frac{1}{2}$ —5 mm. lg.; petala 6—9 $\frac{1}{2}$ mm. lg. Pedunculi fructiferi 6—11 mm. lg. Siliquae graciles, glabrae, erecto-patentes, 15—53 mm. lg., 0,5—1 mm. lt. Semina rufescentia, 1—1,5 mm. lg., 0,5—0,6 mm. lt.

MB. Fl. t. c. II (1808) 114.—Buck, Hort. Orlov. (1815).—MB. Fl. t. c. III (1819) 440.—DC. Syst. II (1821) 462; Pr. I (1824) 191.—Cham.-Schl. Linn. I (1826) 28.—Led. Alt. III (1831) 127.—Besser Baical (1834) 7.—Bunge Suppl. Alt. (1836) № 230.—Kar.-Kir. (1841) № 88.—Bong.-Mey. (1841) № 29.—Led. Fl. Ross. I (1842) 177, 759.—Turcz. Fl. I (1842) 154.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 128.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 256.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 98 (Addenda).—Fourn. *Sisymbrium* (1865) 106.—Meinsh. Wil. (1871) 60.—Trautv. ANP. 5 (1877) 24, № 54; (1878) 508, № 32.—Маакъ, Вил. (1883) 228, 253, № 55.—Красн. Алт. (1886) 186.—Гольде (1888) № 47.—Scheutz Jenis. (1888) 87.—Кулл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Савенк. Мат. опис. оз. Шира (1891) 54, № 43.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 37; 22 (1897) 14, № 138.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 11.—Fedtsch. Engl. B. J. 25 (1898) 487.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Горд. Мат. (1900) 417, 420, 458, 465, 467, 468, 479.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 19.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 86.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 22.—Крыл. Фл. I (1901) 93.—Танф. Бараба (1902) 220.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 92, 96.—Сажанд. Alluv. (1903) 156; Verz. 174.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 45.—Яниш. Прот. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 4, № 9.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 34 (1908) 8, 9, 10, 12; Ест. и Геогр. (1908), № 4, с. 69.—Скалоз. Спис. 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 juncea*).

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 («spongioricum»).

var. latifolium Korsh. Листья ланцетные или продолговато-линейные, 7—10 см. дл., 6—15 мм. шир. Лепестки крупные, 8—9½ мм. дл.—γ.

Folia lanceolata v. oblongo-linearia, 7—10 cm. lg., 6—15 mm. lt. Petala magna, 8—9½ mm. lg.

Korsh. Fragm. Fl. Turk. I (1898) 412, № 24.—Федч. Consp. I (1906) 62.



Sisymbrium junceum MB.

Енис. Gmel.—*Мунс*. Поля бл. Узунжильских прирковъ! Уйбашская степь, кам. почва. Март! Степи бл. оз. Широ. Гб. Кр. Сем! Орл.

Ирк. Иркутскъ—Байкаль. Щук!

Якут. Як. Бестяхъ, бер. Лены, песокъ, кам. м. Наум! (αβ). Б. Марха, Намский ул., 1-й Одейский насл. 63° с. ш. Ол! (αβ). По р. Маѣ. Штуб!—Вил. По р. Вилую. 64°. Маакъ! Песч. бер. Вилую, 90 в. выше у. Маакъ. Низ. Лены, г. Джулангда. Шах! (αβ). Ск. Чиримый-кая—р. Баханай! Низ. Оленека и Лены и между ними. Чек!—В. Ян. Р. Лена, Аграфена! У. Назима. Ол!—Колым. В. Колымскъ—Ср.-Колымскъ. Черс! (γ). Пр. бер. Колымы, 320 в. ниже Ср.-Колымска, Комаровский Камень, ск! (α и αβ). Ниже Ср.-Колымска,

Обит. На степяхъ и сухихъ склонахъ, каменист. мѣстахъ Томской, Енисейской и Иркутской губ., въ Якутской и Забайкальской областяхъ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

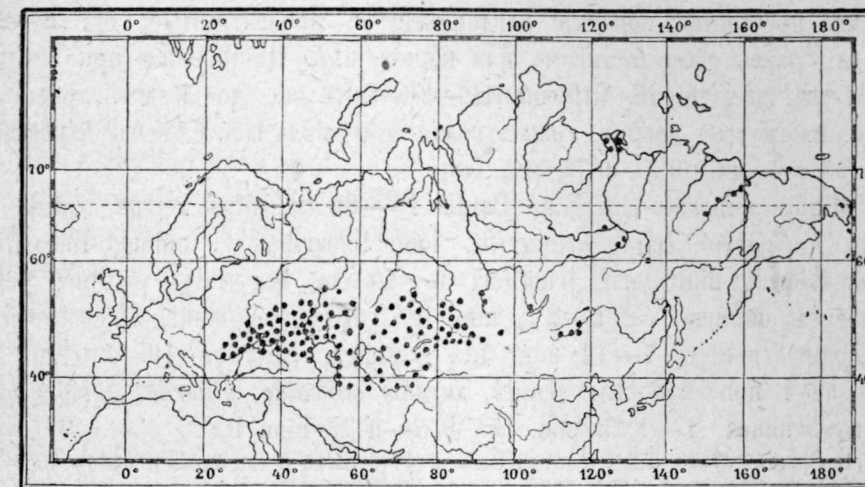
Наб. In steppis, decliv. siccis et lapidosis prov. Tomsk, Jenisei, Irkutiae, Jacutiae et Transbaicaliae. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Томск. Алтай, сух. и песч. м., ск. Л! Б! М! (α, αβ). Гебл! В. Алтай. Б!—Бийск! Березовая, Камышенка, Жерновка. Кр. Локтевскъ. М! Согра. Л! Змѣиногорскъ, кам. скл. Кр. Колыванское оз., Курья, Ручьево. Кр. Усть-Каменогорскъ. Луденко. Ульба—Усть-Каменогорскъ. Л! Бухтарминск. окр. Людв! Бл. Риддерскаго рудн., сонка. Ильинъ! (α, β). Больше-Нарымское—Мало-Красноярская на Иртышѣ. Кр! Чистюнька—Безгодосова. Кр! Ясатеръ, сух. скл. Верещ! Ст. Курай, уг. Клем! Курайская степь. Верещ! Чуя. Б! Чуйская степь по р. Чеганъ-Узуну. Сап! Рр. Чеганъ-Узунъ—Еланганъ, валунная грива. Кр!—Барн. Бараба, Индерское, степи и сол. Кр! Залезъ къ сѣв. отъ Комарья. Танф. Хабаровка, степи. Корж! (β). Оз. Вшивикъ, песч. гривы и скл. Корж!—Кузн. Степь бл. Салаира. Зассъ! Тарасова—Ваганова, степи. Кр! Камышенка—Шибанова, степи. Кр! (γ).

до 68° Пр. бер. Колымы, нижній конецъ Банскаго камня, скл., подн. ск. Авт! «Камчатка». Ред!

Забайк. Аки. Сол. по Аргунн въ Даурин. 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, Крымъ! сѣверн. Кавказъ! Тург! Акмол! Семипалат! (α, β), Семирѣч! (α, β) и Закасп. обл! (β), Туркестанъ! (α, γ), сѣв. Монголія!



Sisymbrium junceum MB.

Ar. Geogr. Hungaria! Transsylvania, Romania, Rossia Europ. merid! et media, Tauria! Caucasus septentr! prov. Turgai! Akmolinsk! Semipalatinsk! (α, β), Semirecz! (α, β), Turcomania! (β), Turkestania! (α, γ), Mongolia bor!

Секція IV. *Sophiae* DC.

Цвѣтоножки тонкія. Стручки немного сжатые или цилиндрическіе; створки съ одной жилкой. Перегородка тонкая, съ 1—2 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. îles Canar. III P. 2 (1836—50), Sect. IV, 72 (pro gen.).—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 188 (pro gen.).—*Discurea* Schur Enum. Transs. (1866) 54.—*Sophia* Boiss. Fl. Or. I (1867) 216.—*Eudescurainia* Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 192 (sect. gen. *Descurainiae*).

Подобно тому, какъ я не дѣлаю никогда различія въ смыслѣ приоритета между формой, разновидностью и подвидомъ, не прибавляя своей фамилии при возведеніи разновидности въ subspecies или при низведеніи subsp. на степень формы, я не считаю нужнымъ различать приоритетъ субсекціи отъ приоритета

секции. Поэтому, считая «§ III» Де-Кандолля подъ названіемъ *Sophiae* секціей, я оставляю авторомъ DC. и полагаю, что названіе *Descurea* для этой секции на 10 лѣтъ моложе.

5. S. Sophia L. ☉. Сѣроватое 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 многоцвѣтковые, при плодахъ 6—40 см. дл.; чашечка простертая; лепестки блѣдно-желтые, продолговатые, ок. 2—2½ мм. дл., равны чашелистикамъ 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 буроватые, 1—1,25 мм. дл., 0,5—0,75 мм. шир.

Minute puberulo-cinereum. Caulis 15—80 cm. altus, rectus, patule ramosus. Folia bi-v. tripinnatipartita, lobis linearibus v. oblongo-linearibus, acutis. Racemi multiflori, fructiferi 6—40 cm. lg.; calyx patulus; petala ochroleuca, oblonga, ca. 2—2½ 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 Щегл. Указ. откр. 6, 2 (1829) 260, № 8 (var.).—Mertens Korag. (1830) 67.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 3 (1830) 359.—Турч. Спис. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 107.—Led. Alt. III (1831) 135.—Бѣляв. Ледов. м. (1833) 217.—Besser Baical (1834) 7.—Bong-Mey. (1841) № 28.—Kar.-Kir. (1841) № 105.—Led. Fl. Ross. I (1842) 180, 760.—Turcz. Fl. I (1842) 156.—П. Словоц. Ист. Об. Сиб. II (1844) 271.—Лисиц. Вѣстн. ГО. 14 (1855) 50; Тоб. губ. Вѣд. (1858) («Сизимбриумъ Софія»).—Овер.-Сит. Фл. (1858) 130.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 44.—Rgl.-R.-Herd. Bull. M. (1859) № 259.—Maxim. Prim. (1859) 469.—Лисиц. Тоб. губ. Вѣд. (1861).—Hook. Outl. (1862) 286, 319.—Rgl.-Herd. Bull. M. (1864) № 101 a (Addenda).—Fournier, Sisymbrium (1865) 60.—Rothrock Alaska (1867) 443.—Meinsh. Wil. (1871) 61.—Trautv. ANP. 5 (1877) 25 («var. typica»).—Hage Geogr. Tidskr. (1881) 145.—Март. Минус. (1882) 63, № 80.—Маакъ, Вил. (1883) 228, 253, № 56.—Kjellm. in Nord. Vega-Exp. I (1883) 98, 126.—Прейнъ Сп. Енис. (1884) № 64.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28.—Красн. Алт. (1886) 186, 191.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 7.—Гольде (1888) № 49.—Лугов. Ключъ (1888) 34.—Maxim. Mongol. (1889) 59.—Trautv. ANP. 10 (1889) 400; № 32.—Прейнъ Изв. ВСО. 21, 4 (1890) № 38.—Савенк. Оз. Шир. (1890) 54; № 44.—Прейнъ Изв. ВСО. 22 (1891) № 39.—Словоц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 28, 85; № 33, 182.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 47.—Сіаз. Зап. ЗСГО. 13, 1 (1892) 22, № 163.—Korsh. Amur. (1892) 308, № 71.—Кытм. Енис. (1893) № 64.—Сіаз. Зап. ЗСГО. 17, 3 (1894) 7; № 104.—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 2—3 (1894) № 32.—Зассъ, Алт. (1894) 34.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187, № 538.—Лугов. Спис. Тоб. (1895) № 40.—Somn. Ob (1896) 60 (52).—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 54.—Сіаз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) 8, № 136.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 219.—Слюн. Ох.-Камч. I (1900) 283, 298; II (1900) 69.—Бергъ-Игн. Зап. ЗСГО. 28 (1901) 19.—Федч. Зап. ЗСГО. 28 (1901) № 20.—Сапож. Кат. (1901) 230, № 88.—Крыл. Фл. I (1901) 94.—Ком. Фл. II (1903) 355.—Sajand. Alluv. (1903) 31, 33, 37, 38, 111, 128,

156.—Леманъ Бійск. (1903) 14, № 29.—Палиб. Тр. Тр.-К. ГО. 6, 2 (1904) 47.—Прейнъ Изв. Кр. ГО. 1, 6 (1904) № 27.—Сіаз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 47.—Яниш. Прот. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 4, № 10.—Стук. Зап. Чит. ГО. 6 (1905) 48, № 157.—Кытм. Авг. (1906) 80, № 51.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 144, № 113.—Верещ. Алт. Сб. 6 (1907) 35.—Стук. Изв. Чит. ГО. 8 (1907) 14, 50.—Сіаз. 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. Спис. Тоб. (1910) 30, № 576 (excl. «var. sophioides»).—Пигнатти Спис. Тоб. (1911) 17, № 137.—Сапож. Монг. Алт. (1911) 358, № 77.—Шипк. Широ (1911) 28, № 30.—Siuz. 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. А. Bunge, Fl. exs. Esth-Liv-und Kurlands № 72!—A. Kerner, Fl. exs. Austro Hung. № 3265!—Hb. Fl. Ross. № 1556!

Варируетъ:

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

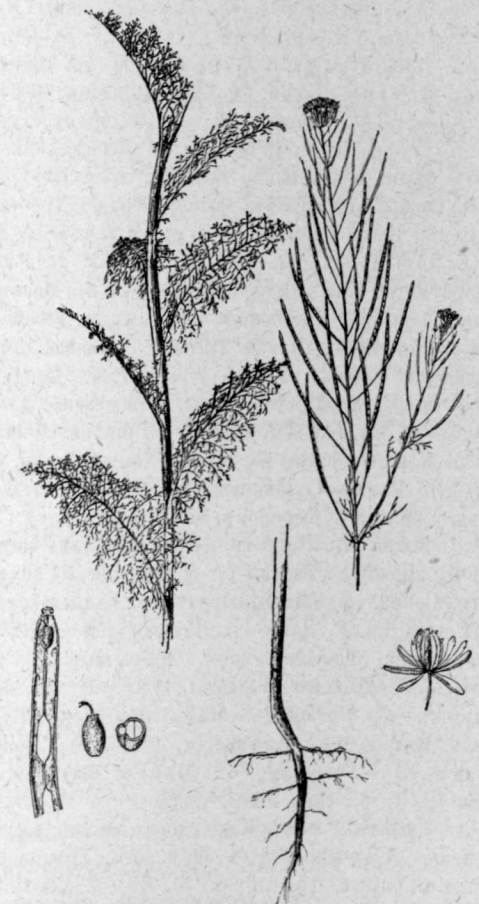
Subglabrum; caulis interdum puberulus.

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

Обит. На сорныхъ и солонцеватыхъ мѣстахъ, у жилья, по дорогамъ, полямъ, лугамъ и склонамъ въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской губ., въ Якутской, Забайкальской, Амурской, Приморской обл. и на Камчаткѣ. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—IX.

Наб. In ruderalis, subsalsis, arvis, pratis, decliv., ad vias et domos prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Irkutiae, Jacutiae, Transbaicaliae, in prov. Amur, Primorskaja et Kamczatka. Fl. V—VIII; fl. mat. VI—IX.

Тоб. Ишим. Ишимъ Гол! Города!—Ялут. Ялуторовскъ. Сіаз.—Тюм. Тюмень. Словоц!—Тур. Туринскъ, во ржи. Стад!—Тоб. Тобольскъ. П. Словоц. Лугов. Лисиц. Крыл. Мам! Ив! (∞ β). Михайловскій скитъ. Ив!—Тар. Екатеринбургское. Щербак! Екатеринбургскій зав. Сіаз.—Берез. Обь. Somn. Наве. Карская губа. Зуевъ ex Pall.



Sisymbrium Sophia L.

Томск. Алтай, сорн. и сол. м. Л! Б! М! Гебл! (α, β). Гб. Б. С! ($\infty \beta$). Красн.—**Бийск.** Локтевск. М! Между Ульбинской, Риддерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Степ! Нискій боръ. Пузыр! Абай. Кр! Алтайская, по Сарымсаку. Зенч! ($\infty \beta$). Шаболито, бер. рч! Ст. Чибитъ, сорн. Клем! ($\infty \beta$). Ущ. Кулагаша, прит. Аргута. Гебл! ($\infty \beta$). Дол. р. Соёнъ-Чадырь. Сапож! Дол. Чуи. Полън! ($\infty \beta$). Чуйская степь бл. Кошъ-Агача, сол. м. Верещ! Башкауъ. Горст! ($\infty \beta$). Верхъ-Обской боръ, оз. Иткуль, бл. зим. Лем. Приобская степь, с. Быстрый Истокъ. Лем.—**Барн.** Вост. бер. Кулундинскаго оз. Корж! Пр. бер. Берди, бл. Берскаго. Берез! ($\infty \beta$). Барнауль, садъ. Зассъ!—**Кузн.** Салаиръ. Зассъ! ($\infty \beta$). Бѣлова, сол., Пестерѣва. Зассъ!—**Мар.** Боготоль. Бор! Бл. Скоблиныхъ юртъ на Чулымѣ. Выдр! ($\infty \beta$).—**Нарым.** Дол. Кети, между Боркиными и Карбиными юртами, сосн. боръ! Карбинскій боръ Фрейд! ($\infty \beta$). Станъ Ломоватый на Обь-Енисейскомъ кан. Клон!

Енис. Усин. По р. Омылу! В. теч. Омыла, сух. поляны! В. Уса. Шульга! ($\alpha, \infty \beta$).—**Минус.** Мид! Март! Оз. Широ. Вагн! ($\infty \beta$). Орл.—**Ачин.** Ачинскъ. Кузн! Алтатъ. Прейнъ.—**Красн.** Уч. „Выѣзжій Логъ“, лѣв. бер. Маны. Волк! ($\infty \beta$). Базанха. Кузн! ($\infty \beta$). Красноярексъ, садъ. Троиц! ($\infty \beta$). Остр! ($\infty \beta$). Гб. Кр. Сем! ($\infty \beta$). Гремячій ключъ. Гб. Кр. Сем!—**Кан.** Лугъ рч. Б. Авды бл. дор. въ Канскъ. Кузн! Ст. Юрты, дворъ. Верх.-Мин!—**Енис.** Прейнъ. Кытм. Стрѣлка! Попадина Кытм! Д. Коновалова, скл. къ р. Мурѣ. Толм! Зап. Заангарье, Бѣдоба, посѣвы! Чадобецъ, залежи. Боров! Кежемское. Юрьевъ! Пить—Ср. Тунгуска, Вангашъ 60°. Марк! Севагликонъ. Марк! (β).

Ирк. И-Уд. По р. Бирюсъ, лугъ. Штуб! Громы. Кришт! Падунъ Чек! ($\alpha, \infty \beta$).—**Ирк.** Сайны, дол. Иркутъ, выше Турана! Хребетскій дацанъ 31 VIII цв! Нилова пустынь 28 VIII пл. Ком! Байкаль Georgi. Маакъ! ($\infty \beta$). Иркутскъ. Щук! ($\infty \beta$). Гб. Траут! Авт! Бор! Т.-же, дол. Кан. Потыл! ($\infty \beta$). Разъѣздъ Шалиха, у полотна ж. д. Сор! (β). Балеи въ 50 в. отъ Иркутска. Юр! ($\infty \beta$). Мальтинское. Прейнъ.—**Балаи.** Прейнъ. Бажеевское, поля! (β). Щербакъ. Мальц! (до 80 см. выш.). Олхинское. Прейнъ. Ст. Головинская. Абб! На г. Шанай. Шуль! Аносова, бер. Ангара. Ган! ($\infty \beta$). Зим. Подкорвинки! Унгинская степь, у дор. Кришт! ($\infty \beta$). Распутино, залежи. Кришт!—**В.-Лен.** Дол. Н. Хаги, ржан. поля! ($\infty \beta$). Дол. Инее, бурят. зим. Том! (β). Ользона, сорн. Доленко! Качугъ, дворы! (β). Бирюлька, Кокуй 18 VI цв., почти зр. пл. Алекс! Тутура, сорн. Кузн! Алекс! (β). Насл. Кочегыровыхъ Кузн! Бл. Ханды, степи. скл. Дроб. Сѣв. бер. Байкала. Р! (α, β).—**Кир.** По Илимъ, Солянковый кл., 3 в. отъ Оглоблина! Гурьевскія расчистки по скл. Солянского хр. Куч! Киренскъ, поле. Кок! (β).

Якут. Як. Бестяхъ. 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. Багдажа-ырахъ, ст. Бырлахская, сорн! (β). В. ч. басс. Кемкема, Малтинскій насл! (β). Р. Чакія—р. Ситтэ, сорн! (α, β). В. ч. басс. Ситтэ, р. Бадаранахъ, дв! (α, β). В. ч. басс. Тигюня, уроч. Эренъ-кѣль! ($\infty \beta$). Р. Тостай, дв. Абол! ($\alpha, \infty \beta$). Лена. Черс! ($\infty \beta$). Лена—Алданъ. Черс! ($\infty \beta$). Мегинскій ул., Тулагинскій насл. 63°. 1 л. Якутскъ—Ср.-Колымскъ. Майд! Дол. Лены, Кусаганъ—Ельскій ул., сорн. Доленко!—**Вил.** По р. Вилую 64°. Маакъ! ($\alpha, \infty \beta$). Оз. Люксюгунъ, Средневилюйская Управа. Маакъ. Вилуя 64°—Оленекъ 68°. Маакъ! Вилуяскъ. Маакъ. Майд! (β). Штуб! Жиганскъ Чек! ($\alpha, \infty \beta$). Низ. Лены. Саж.

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

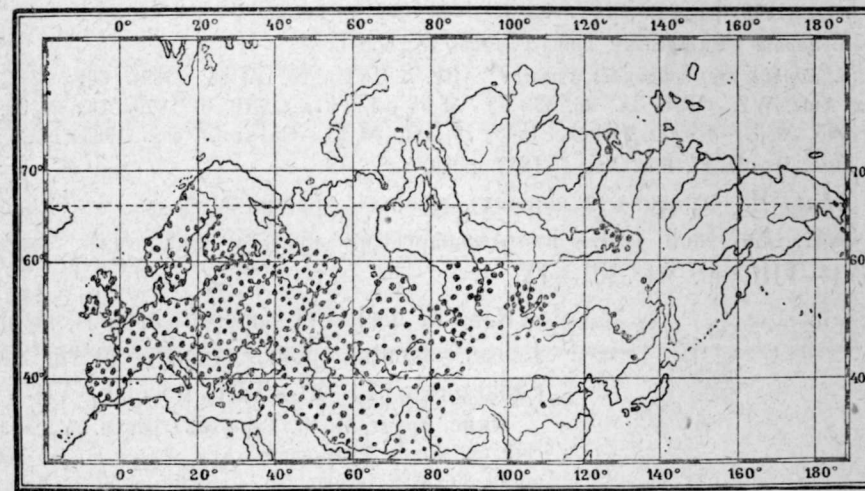
Душеланъ, уроч. Кладовая, поди. сопки. Корот.-Ник! В-Ангарское, сорн. Шипч! (β). Басс Аргадъ у В. Брода, сорн. Корот.-Ник! ($\infty \beta$).

Амур. В. Сиб. Р! ($\infty \beta$). Ст. Черняево, лугъ. Мансв! У. Зен. Корж. Благовѣщенскъ. Пашкова; Раддевка. Ком. Пояркова, бер. Амура, бл. пристани. Корот!

Прим. Никольскъ Уссурийскій. Сюз.

Камч. Олот. Аянъ. Тил! ($\infty \beta$). Аянъ—Алданъ. Орл!—**И-нав.** 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 указываетъ этотъ видъ для береговъ Берингова пролива; м. б. это указаніе относится къ слѣдующему виду?

6. S. sophioides Fisch. ex Hook. ☉. Опушеніе слабое, железистое. Стебли 15—120 см. выш. Нижніе листья двояко-перистые, доли ихъ овально-продолговатыя; верхніе листья перьдко однажды-перистые, доли ихъ продолговатыя или линейныя, надрѣзанныя. Кисти укороченныя, 2—20 см. дл.; цвѣтоножки длиннѣ чашечки; лепестки немного короче чаше-листиковъ или равны имъ, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ 3—13 мм. дл.; стручки 9—30 мм. дл., $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. шир. Сѣмена буроватыя, $1\frac{1}{4}$ мм. дл., 0,5 мм. шир.

Parce 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. Turuch. (1845) 547, 548.—Trautv. Fl. Taimyr. (1847) № 116; Anh. 100, 107, 110, 114, 117, 121, 132, 136, 138, 140, 143; Fl. bogan. (1847) № 81.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 130.—Fourn. *Sisymbrium* (1863) 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. ANP. 5 (1877) 25, № 55; (1878) 509, № 33.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 14, 26, 33—63, № 54.—Trautv. ANP. 6 (1879) 13, № 32; 10 (1887) 495, № 57.—Kurtz Tschuk. (1895) 19, 456, № 45.—Cajand. Verz. (1903) 174.

Рис. Hook. Fl. Bor. Am. I (1833) t. 20!

Обит. На склонахъ и сорныхъ мѣстахъ крайняго сѣвера, въ Енисейской губ., Якутской обл., въ Анадырскомъ краѣ и въ землѣ Чукчей. Цв. VI—VIII; зр. пл. VII—IX.

Hab. In decliv. et rudertis arcticis, in prov. Jenisei, Jacutia, distr. Anadyr et in terra Czukczorum. Fl. VI—VIII; fr. mat. VII—IX.

Енис. Турух. По Н. Тунгускѣ, трав. м. 64°. Чек.-М! (119 см. выш.). Туруханскѣ. Арн! Ульр! Остр! Заостровка. Гб. Ен! Лузино. 69°. Сав! Дудино, бер. Дудинки. Рычков! Толстый Носъ. VIII. пл. Мерло! О. Бреховъ на Енисей 70 $\frac{1}{2}$ °. Ульм! По р. Гыда 70 $\frac{1}{2}$ ° Шм! Звѣрево 71°. Сав! По р. Боганидѣ. 71 $\frac{1}{4}$ °. Мидд! По р. Таймыру. 73 $\frac{1}{2}$ ° и 74°. Мидд!

Якут. Якут. Лесовыя горы! Р. Амга, прит. Алдана, Бетюнский насл., прав. бер. Ол! (96—108 см. выш.). В. ч. басс. Синеи, рч. Багдажа-ыряхъ, ст. Бырылахская, сорн! Р. Чакиа, водор. къ р. Ситтѣ. Абол!—Вил. Виллюй 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. Алакитъ. Чек.-М! Низ. Лены, Сиктяхъ! Противъ мыса Няча. Чек! У. Лены, Кунезерунъ-Тумса. Б. с! У. Лены. Старокад!—В. Ян. По р. Янѣ, ниже Хабачи 8 VII цв. пл. Б. с! Индигирка, Русское у! Колымское у. Рожн!—Колым. Алазея, Лагашкино, прит. Блудной 26 VII цв., мол. пл! Алазея, скл. яра 24 VI цв., мол. пл! Низ. Алазеи. Рожн! Лѣв. бер. Колымы, Ср.-Колымскѣ—В.-Колымскѣ, Казахъ,

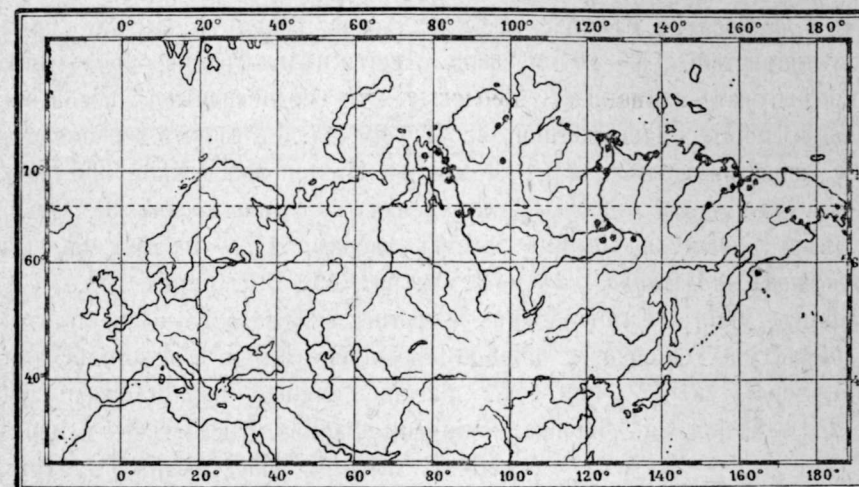


Sisymbrium sophioides Fisch.

единично. Авт! Ср.-Колымскѣ—Н.-Колымскѣ, сорн., оч. часто. Авт! Черс! Ср.-Колымскѣ, дол. р., наносы. Шарып! Бут! (до 115 см. выш.). Ср.-Колымскѣ—Якутскѣ. Майд! Н.-Колымскѣ. Авт! Расп! Походскѣ, бер. Колымы, песч.-илист. скл! Походскѣ—Пантелеев-

ская заим., Толстый мысъ и мысъ на Крестахъ, задерн. скл. къ Колымѣ 12 VII цв., мол. пл! Побер. Ледов. ок., галька. Шульга! Р. Сухой Анной, сѣв. и южн. стор. Шарып! Камч. П-нав. Карагинскѣ. Мерт!—Анад. Дол. Анадыри отъ Марковского до у. Соколы! Прит. Анадыри. Майд! У. Анадыри. Б. с!—Чук. Гав. Литке, трав. скл. Краусе (20 см. выш.). Прол. Сенявина. Пост! Мерт!

Обл. распр. Сѣв.-зап. Америка! (зал. Коцебу! зал. Эшпольша!).



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. Плодъ—*нераскрывающийся, ладьевидный, снизу выпуклый, сверху вогнутый*, твердый одногнѣздный, односѣмянный *стручечекъ*, съ узкимъ, загнутымъ кверху крыломъ. Столбикъ остается при плодѣ и получаетъ видъ трехграннаго носика.—Однолѣтняя голая трава (только плодъ б. ч. волосистый).

Fisch. Cat. Gorenk. (1812) 49; in DC. Syst. II (1821) 563.—Led. I (1842) 213.—Bth.-H. I (1867) 94.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 171.—DT.-H. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 214.

Монотипный среднеазиатскій родъ, заходящій въ районъ нашей Флоры весьма недалеко, только въ Чуйскую степь. Растеніе сухолюбивое, свойственное солонцеватымъ или сухимъ мѣстамъ, полупустынямъ и пустынямъ. На западъ доходитъ до г. Чапчачи и Индерскаго озера въ Астраханской губ., на востокъ

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

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

1. *T. lasiocarpa* Fisch. ☉. Сизое, голое растение. Стебель прямой, наверху вѣтвистый, 15—40 см. выш. Листья цѣльнокрайніе, продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Чашелистики ок. $1\frac{3}{4}$ мм. дл., съ узкимъ перепончатымъ краемъ; лепестки желтые, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. дл. Цвѣтоножки тонкія, при плодахъ 3—5 мм. дл., внизъ отогнутыя. Стручечки (не считая носика) $3\frac{1}{2}$ мм. дл., 2 мм. выш., повислые; носикъ загнутъ вверхъ, $1\frac{1}{2}$ —2 мм. дл. *Слѣмя желтоватое, ладьевидное*, $2\frac{3}{4}$ —3 мм. дл., $1\frac{3}{4}$ мм. шир.

Glaucula, 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.

DC. 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* Яниш. Прот. Каз. ОЕ. № 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. пл. VII.

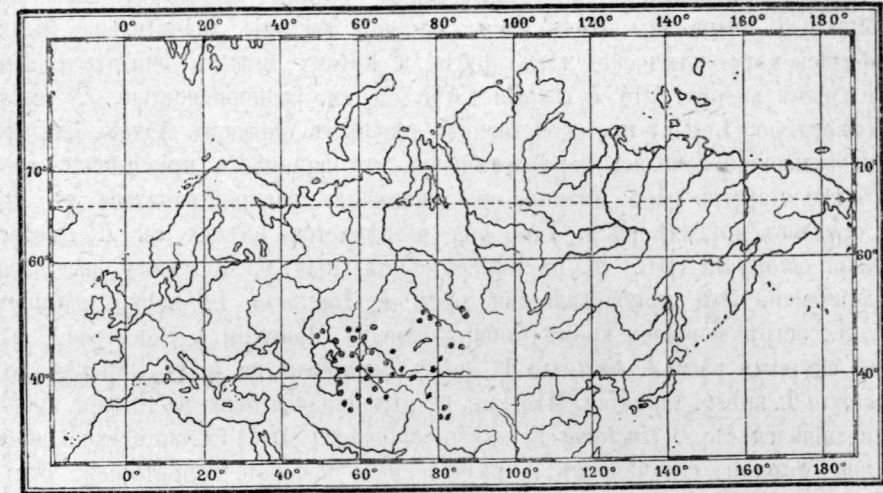


Tauscheria lasiocarpa Fisch.

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

Томск. Бійск. Дол. Чун, Чеганъ-Узунъ—Чуйская степь, рѣдк. лиственный лѣсъ по рч! Чуйская степь, въ 15 в. къ сѣверу отъ Кошъ-Агача, полог. сол. скл. Кр! Ур. Тобожокъ къ сѣв.-вост. отъ Кошъ-Агача. Сап! Зар. *Caragana spinosa* бл. Кошъ-Агача. Верещ!

Обл. распр. Прикаспійскія полупустыни (г. Чапчачи, Индерское оз.), Закасп., Тургайск., Семипалат! обл., Джунгарія, Туркестанъ, зап. Тибетъ, зап. Гималаи, Персїя.



Tauscheria lasiocarpa Fisch.

Ar. Geogr. Semideserta caspica (m. Czapezaczi, lac. Inderskoje), Turcomania, prov. Turgai, Semipalatinsk! Soongaria, Turkestan, Tibetia occ., Himalaya occ., Persia.

Этотъ видъ по правиламъ номенклатуры не можетъ именоваться *T. desertorum*, несмотря на то, что имя *T. desertorum* должно объединять и пушистоплодную разновидность и разновидность съ голыми плодами. Названіе *T. lasiocarpa* Fisch. значительно старше.

Родъ 10. *Isatis* (Tourn.) L. Вайда.

Чашечка простертая. Лепестки желтые, цѣльные. Нити тычинокъ свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ нераскрывающійся, продолговатый, эллиптический или яйцевидный, плоскій, сжатый со стороны швовъ, одноплздный, односпмянный, окаймленный больше или меньше широкимъ крыломъ; гнѣздо продолговатое, гладкое или съ продольными ребрышками. Рыльце

сидячее. Сѣмя висячее. Зародышъ спиннокорешковый; сѣмядоли плоскія. — Двухлѣтнія растенія съ висячими стручечками; цвѣтоножки на верхушкѣ б. ч. утолщенные.

[Tourn. ex L. Syst. 1735] L. Sp. (1753) 670. — Led. Fl. Ross. I (1842) 210. — Turcz. Fl. I (1842) 173. — Trautv. in Mém. Ac. sav. étr. 4 (1845) 299—317, tab. I—II. — Bth.-H. I 1867) 94. — Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 172. — Крыл. Фл. I (1901) 113. — Ком. Фл. II (1903) 336. — DT.-H. 185. — Hayek Crucif.-Syst. (1911) 212.

Изъ 50 видовъ рода въ Сибири растутъ только 2 вида, т. е. $\frac{1}{25}$ или 4%. Родъ *Isatis* по преимуществу переднеазиатскій, горностепной. Въ Сибири онъ представленъ нѣсколькими географическими расами среднеазиатскаго вида *I. tinctoria* L. Одна изъ этихъ расъ, на мой взглядъ, значительно больше обособилась морфологически, чѣмъ другія, и потому можетъ считаться самостоятельнымъ видомъ. Это *I. costata* CAM. съ ея разновидностью *I. costata* var. *lasiocarpa* (Ledeb.) m., свойственная главнымъ образомъ Алтаю. Эта раса уже настолько обособилась морфологически, что начинаетъ приобретать свойство болѣе старыхъ расъ: именно, она начинаетъ распространяться въ предѣлы ареаловъ другихъ расъ. Такъ она встрѣчается вмѣстѣ съ *I. tinctoria* L. subsp. *oblongata* (DC.) m. на Енисей. Остальныя 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 уссурійская раса *I. tinctoria* L. subsp. *japonica* (Miq.) m., встрѣчающаяся также въ Японіи, прежде смѣшивавшаяся 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. И. 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 вродѣ *I. campestris* Stev., *I. Maeotica* DC., *I. heterocarpa* Andrz., *I. Villarsii* Gaud. и другія, прежде считавшіяся за отдѣльные виды. Дѣйствительно, уже Boissier (Fl. Or. I, 1867, 381) соединяетъ съ *I. tinctoria* L. виды *I. campestris* Stev., *I. Maeotica* DC., *I. Taurica* MB. и *I. lasiocarpa* Led.

Приведя таблицу распространенія видовъ рода *Isatis* изъ секціи *Glastum*, Коржинскій, между прочимъ, говоритъ: «Наиболѣе вниманія заслуживаютъ *I. costata*, *I. lasiocarpa* и *I. oblongata*, болѣе распространенныя и представляющія какъ-бы отдѣльные районы обитанія. Но если сопоставить съ ними распространеніе *I. tinctoria*, то мы увидимъ цѣлый рядъ противорѣчій, которыя укажутъ намъ на существованіе здѣсь какихъ-то недоразумѣній. Такъ *I. tinctoria*, обитающая на западѣ и по всему югу Европейской Россіи, указывается около Омска, въ сѣверной Туркменіи, въ Заилійскомъ Алатау и

Тянь-Шанѣ. 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 Вилюю, въ низовьяхъ Лены и по Янѣ вновь указывается *I. tinctoria*. Принимать въ этомъ случаѣ существованіе изолированнаго ареала распространенія этой формы нѣтъ достаточныхъ основаній. Географическія аналогіи заставляютъ, наоборотъ, предполагать связь этихъ мѣстонахожденій съ областью европейскаго обитанія, и эту связь образуютъ мѣстонахожденія *I. costatae*. Далѣе *I. tinctoria* показана на берегу Сахалина около Дуэ и Schmidt (Reise im Amurlande, S. 115) при этомъ замѣчаетъ, что форма стручковъ у этихъ экземпляровъ была одинакова съ европейскимъ растеніемъ. Между тѣмъ на противоположномъ берегу Татарскаго пролива въ низовьяхъ Амура и на берегу Маньчжуріи Максимовичъ и Регель указываютъ только *I. oblongata*. Вообще практическое разсмотрѣніе всѣхъ извѣстныхъ фактовъ заставляетъ принимать, что большинство показаній носить какой-то случайный характеръ и основано, повидимому, на изслѣдованіи немногихъ экземпляровъ. Многія опредѣленія сдѣланы только по аналогіи, по экземплярамъ, неимѣющимъ зрѣлыхъ плодовъ (conf. Trautv. Enum. pl. Song. № 166; Maxim. Prim. Fl. Amur., p. 46)»¹⁾.

Недоразумѣнія, о которыхъ говоритъ С. И. 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 типомъ, но совершенно раздѣленныхъ географически. Морфологическія отличія этихъ расъ незначительны, но легко замѣтны.

Раса *I. costata* CAM. 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 степямъ, 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 мѣстонахожденія

¹⁾ Коржинскій l. c. 320—321.

этого вида являются, повидимому, вторичными: *I. tinctoria* L., по моему мнѣнію, встрѣчается въ Европѣ отчасти въ одичаломъ видѣ, отчасти какъ сорное растеніе (антропохоръ и апофитъ).

Если сравнить сибирскіе *Isatis*'ы съ кавказскими, то оказывается, что этотъ родъ представленъ въ Сибири несравненно бѣднѣе, чѣмъ на Кавказѣ. На Кавказѣ растутъ 14 видовъ этого рода, принадлежащихъ тремъ секціямъ. Изъ этихъ 14 видовъ 6 видовъ эндемичны для Кавказа, 5 почти эндемичны, 1 видъ переднеазиатскій, 1 восточносредиземноморскій и 1 среднеазиатскій. Въ Сибири же встрѣчаются только 2 близко родственныхъ вида изъ цикла *I. tinctoria* s. l. (секція *Glastum*).

Секція I. *Glastum* Boiss.

Стручечки эллиптическіе, продолговатые или продолговато-клиновидные.

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

I. I. tinctoria L. ☉. Стебель 70—120 см. выпш. Нижніе листья островатые, продолговато-ланцетные, волосистые, цѣльные или выемчатые; средніе и верхніе линейные, острые, узко-стрѣловидные. Соцвѣтіе рѣдкое, метельчатое; лепестки $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. дл. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія, простертыя или внизъ отогнутыя, 4— $8\frac{1}{2}$ мм. дл. Стручечки юные съ клиновиднымъ основаніемъ, продолговато-линейные, тупые или острые; нѣздо узкое, тупо-ребристое.

Caulis 70—120 mm. altus. Folia basalia acutiuscula, oblongo-lanceolata, saepe pilosa, integra v. repanda, media et superiora linearia, acuta, anguste-sagittata. Inflorescentia laxa, paniculata; petala $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. lg. Pedunculi fructiferi graciles, patentes v. reflexi, 4— $8\frac{1}{2}$ mm. lg. Siliculae glabrae e basi cuneata oblongo-lineares, obtusae v. acutae; loculo tenui, obtuse costato.

L. Sp. (1753) 670.—DC. Syst. II (1821) 569; Pr. I (1824) 211.—Trautv. De Samer. et Isat. (1842) 313.—N. Busch Rhoead. (1908) 248.

Рис. Trautv. De Samer. et Isat. t. II, fig. 17 a! b! c! d! e!—Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4177!

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

Варируеть:

I. subsp. oblongata (DC.) m. Голое. Стручечки къ обоимъ концамъ постепенно суженные, выше середины наиболѣе широкіе, на верхушкѣ слегка заостренные, 10—20 мм. дл., 3— $4\frac{1}{2}$ мм. шир. Нѣздо 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. Спс. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 119.—Besser Baical (1834) 7.—Index in Bull. Mosc. (1837) 57, № 54.—Turecz. Cat. (1838) № 181; Fl. I (1842) 173, № 172.—Led. Fl. R. I (1842) 212.—Овер.-Сит. Фл. (1838) 158.—Radde Ost-Sib. (1861) 185.—Сельск. Зап. СГО. 10 (1867) 553.—Schmidt Fl. Jenis. (1872) № 40.—Scheutz Jenis. (1888) № 109.—Кытм. Енис. (1893) № 69.

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

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

2. subsp. japonica (Miq.) m. Голое. Листья неясно-зубчатые. Стручечки на верхушкѣ не заостренные постепенно, а сразу сходящіеся на нѣтъ, съ очень короткимъ заостреніемъ, $10\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ мм. дл., $3\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{4}$ мм. шир.—γ.

Glabrum. Folia obsolete denticulata. Siliculae apice abrupte et brevissime acutatae, $10\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ mm. lg., $3\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{4}$ mm. lt.

I. oblongata Maxim. Prim. (1859) 46.—Rgl. Uss. (1861) № 71.—Рег.-Маакъ Усс. (1861) 23, № 71.—Ком. Фл. II (1903) 356.

I. japonica Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2 (1865) 75; Pr. Fl. Japon. (1865) 7.

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

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

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

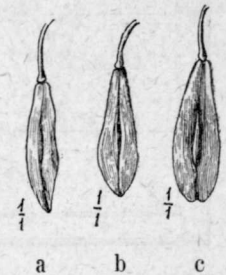
I. tinctoria Meinsh. Wil. (1871) 59.—Trautv. АНР. 5 (1877) 28, № 61.—Маакъ Вил. (1883) 227, № 60.—Trautv. АНР. 10 (1887) 426.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 127.

Обит. На скалахъ, сухихъ склонахъ, каменистыхъ розсыпяхъ и песчаныхъ берегахъ рѣкъ и морей въ южн. ч. Енисейской, Иркутской губ., въ Забайкальской, Якутской, Приморской обл. и на о. Сахалинѣ. Цв. VI—VII; зр. пл. VII—VIII.

Наб. In rupestribus, decliv. siccis, schistosis et sabulosis ripariis et litoralibus prov. Jenisei part. merid., Irkutiae, Transbaicaliae, Jacutiae, Primorskaja et ins. Sachalin. Fl. VI—VII; fr. mat. VII—VIII.

Енис. Минус. Минусинскъ, прибрежн. ск. по Сисану. Март! (β).

Ирк. Ирк. Кулукъ! У. р. Слюдянки! Бер. Байкала! Шаманскій мысъ—р. Слюдянка. Т! Бер. Байкала. Щук! Карп! Ботк! Фурм! Р! В. Слюдянки. Сельск. Лиственничная. Т! Иркутскъ—Кулукъ. Гб. Ак! По Ангартъ, песч. м. Т! (всѣ 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. Даурія. Т!—Селен. Селенгинскъ—Гусиноозерскій дацанъ 6.000'. Витк!—Баруз. Б. Ушканій о., отмель. Сук! Песч. бер. Байкала, губа Ая. Шипч! (всѣ β).

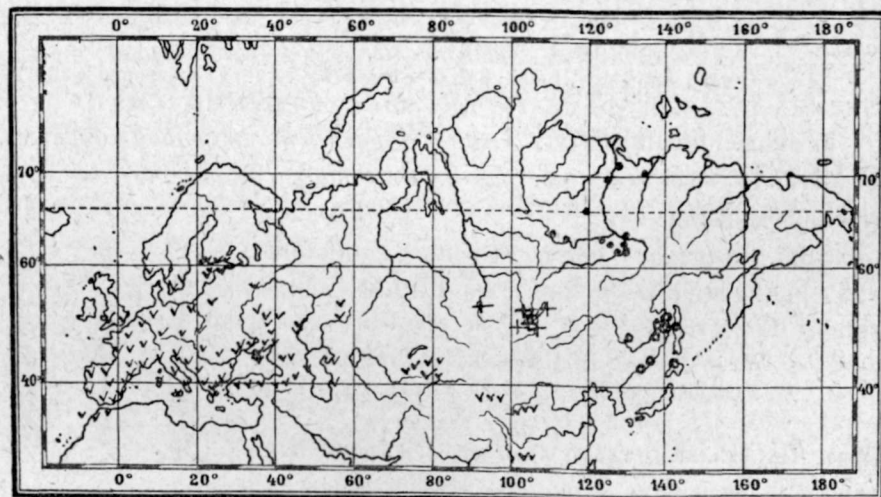
Якут. Як. Якутскъ. Гб. Ак! Гарь бл. Бестяхской, по Амгинск. тр. Дроб! Лена, прав. бер. ниже у. Алдана. Ол! Дол. Лены, Кусаганъ—Эльскій ул! Сулар-Бранъ, песч. бер. Доленко!—Вил. Вилуйскъ—Олекминскъ. Кгуhse! Бер. Вилуя, песч. м. Бад! Вилуя 64°—Оленекъ 68°. Маакъ! О. Сохо-Хая; прав. бер. Вилуя на 90 в. выше у.; Вилуйскъ—Верхневил. Управа. Павл. Нижн. Лена. Шах! Сиктяхъ 24 VII цв. пл. Чек!—В-Ян. По Янѣ, Харбо-таръ. Б. с! (всѣ δ).

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

Прим. Владивостокъ, мысъ Фирсовъ, бер. моря 16 VI цв. пл. Шом! Сидеми. Янк! Бер. океана 44°—45°. Wилл Уссур. край, взморье. Янк! Зал. Св. Ольги! Ниже у. р. Ольдо 15 VI пл. М! Малмыжское 28 V цв., незр. пл. Кузн! Выше с. Монгломай, ск. соли. бер. 2 VII пл! Выше Дерев, ск! Джай, песч. бер. 26 VI цв. пл! Мысъ Кизи, соли. крут. мерг. скл. 19 VI цв. пл. М! Ю.-вост. скал. бер. Удильскаго оз. 28 VIII цв. пл. Кузн! Бер. Амура противъ Николаевскаго 12 VIII цв. пл. М! (всѣ γ).

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

Обл. распр. Почти вся Европа! Кавказъ! Малая Азія! Джунгарія! Закасп. обл., Тянь-Шань, Алайскій хребетъ, Монголія! (оз. Косоголь. Ком!) (β), Китай! (Кашгаръ! Гань-су! Юннанъ!), вост. Тибетъ, Японія! (γ).



Isatis tinctoria L.

- ✓ ssp. *typica* N. Busch.
- + ssp. *oblongata* (DC.) N. Busch.
- ssp. *jacutensis* N. Busch.
- ssp. *japonica* (Miq.) N. Busch.

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Caucasus! Asia Minor! Soongaria, Turcomania, m. Tian-Schan, m. Alaici, Mongolia! (lac. Kosogol Kom!) (β), China! (Kaschgaria! Kansu! Yun-nan!), Tibetia orient., Japonia! (γ).

2. I. costata SAM. ☉. Стебель обыкновенно голый, иногда съ рѣдкими рѣсничками, прямой, 50—120 см. выш., въ верхней части вѣтвистый.

Прикорневые листья продолговатые, неясно-зубчатые, сужены въ черешокъ, шершаво-волосистые или рѣдко-рѣсничатые, стеблевые ланцетные, сидячіе, при основаніи стрѣловидные, сизовато-зеленые, голые, цѣльнокрайніе. Цвѣточные кисти собраны въ большой щитокъ, при плодахъ удлинненныя. Чашелистики $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки 2,5—3 мм. дл., продолговатые. Цвѣтоножки при плодахъ 5—8 мм. дл., отклоненныя внизъ. Стручечки повислые, продолговато-обратно-яйцевидные, на обоихъ концахъ округлые, 9—14 мм. дл., 3—5 мм. шир., посрединѣ съ продольными ребрышками, голые или опушенные.

Caulis plerumque glaber, interdum parce ciliatus, rectus, 50—120 cm. altus, superne ramosus. Folia radicalia oblonga, obsolete dentata, in petiolum attenuata, scabrido-pilosa v. parce ciliata, caulina lanceolata, sessilia, basi sagittata, glauco-viridia, glabra, integerrima. Racemi floriferi in corymbum amplum congregati, fructiferi elongati. Sepala $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. lg., petala 2,5—3 mm. lg., oblonga. Pedunculi fructiferi 5—8 mm. lg., reflexi. Siliculae pendulae, oblongo-obovatae, utrinque rotundatae, 9—14 mm. lg., 3—5 mm. lt., loculo longitudinaliter costato, glabrae v. pubescentes.

C. A. Meyer in Led. Alt. III (1831) 204.—Kar.-Kir. (1841) №№ 116, 117 (var.?). Soong. (1842) № 125.—Led. Fl. Ross. I (1842) 211, 766.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.—Meinsh. Wil. (1871).—Маакъ Вил. I (1883) № 59.—Красн. Алт. (1886) 194.—Trautv. АНР. 10 (1887) 401, № 44 (var.).—Гольде (1888) № 62.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 18, 1 (1895) 10, 12.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 92.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.—Крыл. Фл. I (1901) 113; Изв. БС. 2 (1902) 91, 97.—Леманъ Бйек. (1903) № 33.—Сіяз. Ест. и Геогр. (1908) 44 № 8.

I. tinctoria f. *costata* Корж. Фл. Вост. (1892) 217.—Яниш. Прот. Каз. ОЕ. № 218 (1904) 5, № 25.

Варируеть:

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

Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 211.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.

Рис. Ledeb. Ic. IV (1833) t. 339!

2. *f. lasiocarpa* (Led.) m. Стручечки густо- и коротко-пушистые. — β.

Siliculae dense et breviter pubescentes.

I. lasiocarpa Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 211, 767.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 156.—Зассъ Алт. (1894) 36.—Сапож. Алт. (1897) № 37; Кат. (1901) 231, № 97.—Крыл. Фл. I (1901) 113.

I. hebecarpa SAM. Alt. III (1831) 205 (excl. synonym.).—Kar.-Kir. (1841) №№ 119, 120.—Крыл. Изв. БС. 2 (1902) 97 (non DC.).

I. costata β. *hebecarpa* Led. Fl. Ross. I (1842) 211.—Kurtz Aufz. WZ. (1879) 8, 33—63, № 59.—Scheutz Jenis. (1888) 107.

Фл. Сибири, Двуд. 25.

Обит. По степямъ, сухимъ горнымъ склонамъ, песчанымъ, каменистымъ и скалистымъ мѣстамъ въ Томской и Енисейской губ. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—VIII.

Наб. In steppis, decliv. siccis, arenosis, lapidosis et rupestribus prov. Tomsk et Jenisei. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—VIII.

Томск. Алтай, горы, бер. руч. Л! (α, β), М! (α), Б! (α).—Змѣин. Локтевскъ. М! спес. incompl.). Красноярская—Барашкинскій, куст. въ степи. 14 VIII цв. незр. пл. Кр!



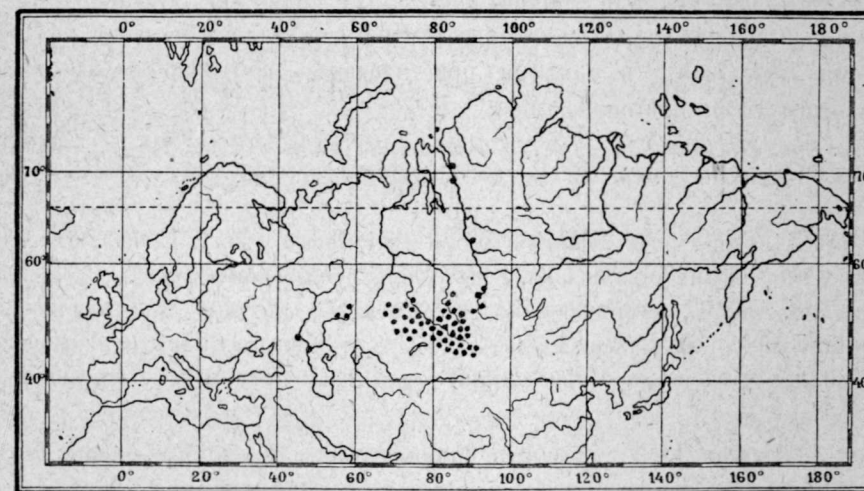
Isatis costata CAM. f. *leiocarpa* Led.

(β). Тараханскъ и Согра. Зассъ! (β). Между Ульбинской, Ридерскомъ, Сѣверной на Бухтармѣ и Усть-Каменогорскомъ. Стен! (α). Кам. скл. сопки въ дол. Ульбы 5 VII пл. Ильинъ! (α). Черемшанка! Доленъ-кара. М! (оба β). Бутаковка, въ хлѣбахъ 25 VI цв. пл. Ильинъ! (β). Окр. Алтайской, ущ. Сарымъ-сакты. 24 V цв. незр. пл.; 3 VII цв. пл. Лад! (α). Оз. Джюплю-коль 7 VIII цв. незр. пл. Игн! (α). По Чарышу. Л! (β).—Бійск. Подн.

Коргонскаго бѣлка, южн. скл! Коргонская—Чечулиха, залежь. Кр! (оба β). Н. Уймонъ, сопки. Кр! (α). Дол. Ясатера! У. Казнакту. Сап! (оба β). Дол. Урусула, бл. Туехты, южн. кам. скл. Кр! (β). Перев. съ р. Соёнъ-Чадырь къ р. Каиръ 20 VI цв. Сап! (β). Дол. Катунн, бл. у. Ини, щеби. и кам. скл. Кр! (α, β). Бобровка. Шавр! (β). Скал. бер. Бильгур-туяка, песч.-кам. почва. Берез! (α). Юдролы (между Катунью и Чуйской стѣнью), трав. скл! Красная гора, сух. скл. Верещ! (оба α). Алтайское. Красн. Чуйск. степь, бер. р. Чибить, песч.-кам. почва. Клем! (α). Курайская степь. Кр! (β). Сѣв. бер. оз. Чейбекъ-коль, между р. р. Чуй и Башкаусомъ 8 VII пл. Сап! (β). Гал. Чулышмана у мон. 20 VI пл. Верещ! (α со β). Окр. Телецкого оз. и у. Чулышмана, Чемаль. Берез! (α).—Барн. У оз. Вшивикъ, песч. гривы и скаты, типчак. степь. Корж! (α). Калманка. Шавр! (α). Барнаулъ. Зассъ! (β).—Том. Кам. бер. Томи у Басандайки. Кр! (α).

Енис. Минус. Бер. Абакана, у горы Изыхъ, ут! Минусинскъ, по Енисею, ут. Март! (оба β).—Красн. Красноярскъ. Т! (α, β). Т.-же, берез. роща. Остр! (α). Осыпи бер. Енисея, у. Гремячаго влоча VI пл. Гб. Кр. Сем! (α). Лодейское, зар. пвъ по бер. Енисея. Кузн! (α).—В-Инб. В-Инятская. Кытм! (α). Гб. Ен! (α). Алинское 63° 20' 9 VII цв. мол. пл. Агн! (α).—Луд. По Енисею. Шм! (α). Толстый Носъ. Мерло! (α).

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



Isatis costata CAM.

Ar. Geogr. Russia Europ. austro-orient! (α), prov. Akmolinsk! (α, β), Semipalat! (α, β), Mongolia bor! (β), Tarbagatai.

Какъ видно изъ перечня мѣстонахожденій, *f. lasiocarpa* встрѣчается нерѣдко вмѣстѣ съ *f. leiocarpa*.

Подсем. I. 5. Sinapeae—Brassicinae.

Плодъ—линейный стручекъ съ сѣменами, расположенными въ 1, рѣже въ 2 ряда, иногда плодъ нераскрывающійся или поперечно-членистый съ

сѣменами прямыми, рѣже висячими на восходящей сѣмяножкѣ въ переднемъ членикѣ. Рыльце двулопастное, иногда выемчатое. Клетки перегородки раздѣлены поперекъ, клеточныя оболочки большею частью волнистыя. Зародышъ спиннокорешковый. Чашечка прямая или простертая; медоносныхъ железокъ 2 боковыхъ и 1 срединная. Волоски простые, рѣже ихъ нѣтъ.

Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 175.—DT.-H. 185.—*Brassicaceae* DC. Syst. II (1821) 132, 581; Prodr. I (1824) 213.—*Caulis* E. H. L. Krause in Bot. Cbl. 81 (1900) 207.—*Brassicaceae-Brassicinae* Hayek Fl. Steierm. I (1909) 548; *Crucif.-Syst.* (1911) 256.

Родъ 11. *Sinapis* L. Горчица.

Чашечка простертая. Лепестки ноготковые, цѣльные, желтые или блѣдно-желтые, съ фиолетовыми жилками. Стручекъ продоловатый или цилиндрической, съ выпуклыми створками и съ клювомъ, въ которомъ могутъ быть или не быть сѣмена. Сѣмена расположены въ одинъ рядъ, шаровидныя. Сѣмядоли двухлопастныя.—Прямые, вѣтвистыя травы, съ мировидными листьями, съ тонкими при плодахъ, почти простертыми или внизъ отогнутыми цвѣтоножками.

[L. Syst. (1735)] L. Sp. (1753) 668.—Led. Fl. Ross. I (1842) 218 (p.).—Bth.-H. I (1862) 84.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 176.—DT.-H. 185.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 258.

Изъ 5 видовъ рода *Sinapis* Сибири свойственъ только 1 видъ, т. е. $\frac{1}{5}$ или 20% всего количества видовъ. Родъ *Sinapis* средиземноморскій. Несомнѣнно, что видъ *S. alba* L., встрѣчающійся въ Сибири, занесенъ туда человекомъ. Это типичный сорнякъ, занесенный также и на Кавказъ. Какъ и на Кавказѣ, этотъ видъ встрѣченъ въ Сибири лишь въ очень немногихъ разрозненныхъ пунктахъ.

+ 1. *S. alba* L. ☉. Стебель шероховатый, 30—60 см. выш. Листья рѣдко-волосистые, перистораздѣльные; доли ихъ неравномерно лопастно-зубчатые, верхняя сливающаяся, самая верхняя очень крупная. Чашелистики 4—5 мм. дл. Лепестки 8—12 мм. дл. Цвѣтоножки слегка дуговидныя или почти горизонтальныя, 8—22 мм. дл. Стручки простертыя или немного восходящія, цилиндрическія, бугорчатые, шершавые, 10—18 мм. дл.; клювъ ихъ равенъ стручку или длиннѣе (до 24 мм. дл.), низбѣгаетъ по стручку, сплюснутый, большею частью изогнутый.

Caulis hispidus, 30—60 cm. altus. *Folia* parce pilosa, pinnatipartita, *segmentis* inaequaliter lobato-dentatis, *superioribus* confluentibus, *summo maximo*. *Sepala* 4—5 mm. lg., *petala* 8—12 mm. lg. *Pedunculi* fere horizontales v. subarcuati, 8—22 mm. lg. *Siliquae* patulae v. subascendentes,

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.-Сит. Фл. (1858) 171.—Федч. Тр. БМ. 3 (1907) 146, № 129.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 257.

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

Обит. Занесено въ немногіе пункты Тобольской и Енисейской губ. и Якутской области. Цв. пл. VI—VIII.

Наб. In prov. Tobolsk, Jenisei et Jacutiam introducta. Fl. fr. VI—VIII.

Тоб. Тоб. Тобольскъ, лугъ бл. стрѣльбища 28 VI цв. незр. пл. Мам!

Енис. Ачин. Кольцовская вол., низкій бер. рч. бл. Степноозерной! Поле с. Глядень 14 VII цв. пл. Кузн!

Якут. В.-Ян. Р. Лена, Булунъ 16 VIII цв., мол. пл. Ол!

Обл. распр. Среди! и южн! Европа, Канар. о-ва! Сирія, Палестина, Тибетъ! Индія.—Занесено въ Сѣв. Америку.

Аг. Geogr. Europa media! et australis! ins. Canarienses! Syria, Palaestina, Tibetia! India.—In Americam Septentrionalem introducta.

Родъ 12. *Brassica* (Tourn.) L. Капуста.

Чашелистики простертыя или прямые. Лепестки желтые или бѣлые, иногда съ фиолетовыми жилками, цѣльные, ноготковые. Стручекъ линейно-цилиндрической; створки его выпуклыя съ 1—3 жилками; боковыя жилки часто извилистыя, съ анастомозирующими жилочками; стручекъ несетъ цилиндрической столбикъ или коническій клювъ. Сѣмена шаровидныя, расположенныя въ 1 рядъ, рѣдко на верхушкѣ двурядныя. Сѣмядоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмядолями, прилегая при томъ къ спинкѣ одной изъ нихъ.

[Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (1735)] L. Sp. (1753) 666.—Led. Fl. Ross. I (1842) 216.—Turcz. Fl. I (1842) 175.—Bth.-H. I (1862) 84.—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—Крыл. Фл. I (1901) 116.—Ком. Фл. II (1903) 356.—DT.-H. 186.—Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 258.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, сизые 2.
- Стеблевые листья при основаніи суженные или снабженные черешкомъ 3.
2. Раскрывшіеся цвѣтки превышаютъ цвѣточные почки. Чашелистики въ концѣ цвѣтенія простертыя. Первые листья зеленые, слѣдующіе сизые 1. *B. campestris* L.

— Раскрывшіеся цвѣтки не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ. Кисть рѣдкая. Чашелистики косо вверхъ стоячіе. Всѣ листья сизые

2. *B. Napus* L.

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

3. *B. Sinapistrum* Boiss.

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

Изъ 50 видовъ р. *Brassica*, группирующихся въ 4 секціи, въ Сибири растутъ 4 вида, т. е. $\frac{2}{25}$ или 8% общаго количества видовъ рода. Эти 4 вида принадлежатъ 2 секціямъ: виды *B. campestris* и *B. Napus* относятся къ секціи *Eubrassica*, а виды *B. Sinapistrum* и *B. juncea* къ секціи *Ceratosinapis*.

Родъ *Brassica* по преимуществу средиземноморскаго происхожденія, но имѣются виды этого рода также въ Средней и восточной Азии.

Нѣкоторые виды разводятся издавна и встрѣчаются одичалыми въ странахъ, нерѣдко очень отдаленныхъ отъ своей первоначальной родины. Наконецъ, нѣкоторые виды являются сорняками, распространенными, благодаря человѣку, далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Наиболѣе часто встрѣчается въ Сибири видъ *B. campestris* L., сорное растеніе, по всей вѣроятности средиземноморскаго происхожденія. *B. campestris* L. var. *chinensis* (L.) m. [= *Brassica chinensis* L. Amoen. IV (1759) 280] есть культурная разновидность этого вида. Подъ именемъ «Пхѣтца» (Шестунъ) или «Бай-пца» (Ком. П. 357) или «Пай-пца» [Siuz. Mansh. (1912) 105] она разводится по всей Маньчжуріи, сѣв. Корей, Китаю и въ Приморской области. Какъ овощъ, является пѣннымъ растеніемъ; изъ листьевъ готовится салатъ, употребляемый въ пищу громаднымъ количествомъ китайскаго и корейскаго населенія. Русскіе называютъ эту овощъ корейской или китайской салатной капустой. О культурѣ ея въ Уссурийскомъ краѣ см. Рег. Усс. (1861) 24, 256, № 72 и Маакъ Усс. II (1861) 310, 324.

Близкій къ *B. campestris* видъ *B. Napus* L., по всей вѣроятности, тоже средиземноморскаго происхожденія. Онъ попадаетъ въ Сибири очень рѣдко.

Средиземноморскій видъ *B. Sinapistrum* Boiss., очень распространенный на Кавказѣ и въ Крыму, рѣдко встрѣчается въ Сибири; это типичный сорнякъ, пункты распространенія котораго въ Сибири очень разбросаны.

Среднеазиатскій видъ *B. juncea* Czern. тоже рѣдко и разбросанно растетъ въ Сибири. Это тоже сорное растеніе.

По Амуру, въ Уссурийскомъ краѣ, въ Удскомъ округѣ и на о. Сахалинѣ разводится и иногда дичаетъ разновидность этого вида—*B. juncea* var. *chinensis* (L.) m.—корейская или китайская горчица («каши»), которую не нужно

смѣшивать съ *B. campestris* var. *chinensis* (L.) m. Первая была описана Линнеемъ подъ именемъ *Sinapis chinensis*, а послѣдняя подъ названіемъ *Brassica chinensis*.

Различныя огородныя разновидности рѣпы *B. Rapa* L. и капусты *B. oleracea* L. разводятся повсюду, гдѣ есть поселенія и подходящія для культуры условія.

Капуста [*Brassica oleracea* L. Sp. (1753) 667] разводится почти по всей Сибири до Березова, Зашиверска, Средне-Колымска и Гижигинска на сѣверѣ. О разведеніи ея въ Тобольской губ. см. Тверит. Зап. Каз. Экон. Общ. 1859 (бл. Березова); статью анонимнаго автора въ Журн. Мин. Вн. Дѣлъ за 1859 г. «Очеркъ Васюганской тундры»; Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 86, № 37; Дун.-Горк. Изв. ГО. (1904) 86; Скалоз. Спс. Тоб. (1910) 28, № 540. О разведеніи капусты въ Томской губ., въ Нарымскомъ краѣ см. Кузн. Том. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; на Алтаѣ: Засѣъ Алт. (1894) 35 и Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 29, 57. 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 Никифоровъ «Плодоводство» (1904) 674—675. Наиболѣе подходящими для Сибири авторъ считаетъ сорта Ульмскую, Пудовую и Греческую, за ними слѣдуетъ Брауншвейгская. О Сабуровкѣ-же авторъ говоритъ, что для Сибири этотъ сортъ не подходитъ. Интересно, что въ районѣ автора совершенно неизвѣстна капустная кила (*Plasmodiophora Brassicae* Woron.).

О разведеніи капусты въ восточной Сибири говоритъ Щукінъ Библ. для Чит. 93 (1849), отд. IV, стр. 3, 5, 6. О разведеніи ея въ Вилюйскѣ см. Kruhse, Dopr. Jahrb. I (1833); въ Якутскѣ: Штуб. Акклимат. 1 (1860) 210—211; въ Якутской обл.: Ergman 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 Ergman Reise II (1838) 126; Каш. Ж. 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.: Брюк. 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 кочни».

На стр. 394 своего труда Дитмаръ говоритъ объ опытѣ разведенія на Камчаткѣ пѣвтной капусты (*Brassica oleracea* L. f. *Botrytis* L.). О разведеніи капусты въ Гижиинскѣ авторъ говоритъ на стр. 423.

Съ о. Сахалина имѣются гербарные экз. культурной капусты, собранные Тригономъ (С. Рыковское. Тригонъ!—*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 Гижиинска на сѣверѣ.

По Никифорову («Плодоводство» 1904, с. 676), въ районѣ между Челябинскомъ и Иркутскомъ и желѣзной дорогой и Саянами рѣпа разводится «сравнительно мало вслѣдствіе поѣданія всходовъ блохою. До появленія переселенцевъ и до проведенія желѣзной дороги сѣяли мѣстный синий сортъ рѣпы, теперь же она начинаетъ вытѣсняться желтою, болѣе вкусною, Петровскою вошанкою».

О разведеніи рѣпы въ Тобольской губ. см. Erman Reise I (1835) 636; въ Тарскомъ у. Тоб. губ. см. статью анонимнаго автора «Очеркъ Васюганской тундры» въ Журн. Мин. Вн. Дѣлъ за 1839 г.; бл. Березова см. Тверит. Зап. Каз. Экон. Общ. 1839; на сѣверѣ Тобол. губ. есть свѣдѣнія у Дуннина-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 Засѣд. Алт. (1894) 35; въ восточной Сибири Щук. Библ. для Чт. 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) 357, Siuz. Mansh. (1912) 105; въ Приморской обл. Крюк. 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 Гижиинскѣ.

Крашен. (I. с.) писалъ, что на Камчаткѣ «все злаки, которые многой влажности требуютъ, весьма бываютъ родны, какъ напримѣръ рѣпа, рѣдка и свекла».

Съ о. Сахалина имѣется гербарный экз. культурной рѣпы, собранный въ с. Рыковскомъ, огор. Тригономъ!

О воздѣлываніи рѣпы, рѣдки и капусты на сѣверѣ Сибири Миддендорфъ [Растит. Сиб. (1867) 670, 671] говоритъ слѣдующее: «вопреки ледяной почвѣ, со времени завоеванія Сибири, въ Березовѣ (64° с. ш.) и Обдорскѣ, подъ полярнымъ кругомъ, стали разводить корнеплодные растенія¹⁾. Въ первыхъ свѣдѣніяхъ о Енисейѣ 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 рѣдку или рѣпу, постоянно не удавались. Но если мы примемъ въ соображеніе тамошнюю, сравнительно высокую лѣтнюю температуру, то нѣтъ никакого сомнѣнія, что или эти опыты производились неправильно, или что, вслѣдствіе мѣстныхъ обстоятельствъ, жителямъ выгоднѣе было закупать провизію въ мѣстахъ, лежащихъ вверхъ по рѣкѣ. У Индигирки и Колымы рѣпа, рѣдка и капуста простираются до полярнаго круга у Зашиверска 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 Охотскъ, ни Тавуйскъ⁵⁾, ни Гижиинскъ не противятся разведенію ихъ».

«До какой степени влажность воздуха благопріятствуетъ 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 рѣдку въ 2 фута длины; въ поперечникѣ рѣдкѣ 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. 1853, 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 растениями прежде всего въ состояніи слѣдовать кочанная капуста. Она немного только остается позади полярнаго предѣла рѣпы, но въ сѣверной Сибири повсюду повторяютъ одну и ту-же жалобу (которую мнѣ уже приходилось слышать въ Колѣ), что на капустѣ или вовсе не бываетъ кочановъ, или бываютъ кочаны едва въ кулакъ величины. Зная, что подь 60° с. ш. мы должны выждать осенній холодъ, если хотимъ получить хорошіе кочаны, я полагалъ, 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 мѣстную корявую брюкву». О культурѣ брюквы въ Нарымскомъ краѣ говоритъ Кузн. Томск. Губ. Вѣд. (1864) № 29, стр. 189; въ Якутской обл. Штуб. Акклимат. I (1860) 211; III (1862) 59; въ Забайкальской обл. Каш. Журн. Сад. I (1861) 179; Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) № 197; въ Приморской обл. Крюк. Приморск. (1893) 79. Съ о. Сахалина имѣется гербарный экз. культурной брюквы: Рыковское, огор. Тригони!

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.-H 186.

1. *B. campestris* L. Дикая рѣпа. ☉. Стебель 20—100 см. выш. Первые листья зеленые, остальные сизые, прикорневые черешчатые, лановидные, болѣе или менѣе жестко-волосистые, верхніе овальные, заостренные, при основаніи глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющіе, голые, неясно-зубчатые, самые верхніе цѣльнокрайніе. Кисти во время цвѣтенія сжатые, щитковидныя; раскрывшіеся цвѣты возвышаются надъ нераспустившимися цвѣточными почками. Чашелистики подконецъ горизонтально простерты, 4—6 мм. дл.;

лепестки желтые, 7—10 мм. дл., обратно-яйцевидные, суженные 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 диаметръ.

Caulis 20—100 cm. altus. *Folia prima viridia*, caetera glauca; basalia petiolata, lyrata, plus minus aspera, superiora ovata, acuminata, basi profunde cordata, amplexicaulia, glabra, subdenticulata, summa integerrima. Racemi sub anthesi fastigiati, flores aperti gemmas superantes; sepala demum horizontaliter patentia, 4—6 mm. lg.; petala lutea, 7—10 mm. lg., obovata, in unguem longum attenuata. Pedunculi fructiferi 8—30 mm. lg.; siliquae suberectae, sine rostro 20—55 mm. lg., 3—4 mm. lt., rostro 8—28 mm. lg. Semina brunnea, tenuissime tuberculato-rugulosa, ca. 1½ mm. diam.

L. Sp. (1753) 666.—Pall. Reise II (1773) 458.—Falk II (1786) 217.—DC. Syst. II (1821) 588; Pr. I (1824) 214.—Брык. въ Щегл. Указ. откр. 7, 1 (1830) 359.—Турч. въ Щегл. Указ. откр. 8, 3 (1831) № 120.—Led. Alt. III (1831) 212.—Beßser Baical (1834) 7.—Turecz. Cat. (1838) № 183.—Kar.-Kir. (1841) № 122.—Turecz. 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.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Прейнъ Изв. ВСО. 25, 2—3 (1894) № 36.—Freyn ÖBZ. 45 (1895) 187, № 545.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 22 (1897) № 147.—Прейнъ Изв. ВСО. 28, 4 (1897) № 60.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 21.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 62.—Кытм. Анг. (1906) 80, № 55.—Дроб. Лено-Кирен. (1910) 63.—Том. Манзур. возв. (1910) 8.—Городк. Низ. Конды (1912) 48, № 121.—Ивановск. Раст. Тоб. (1912) 7, № 376.

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

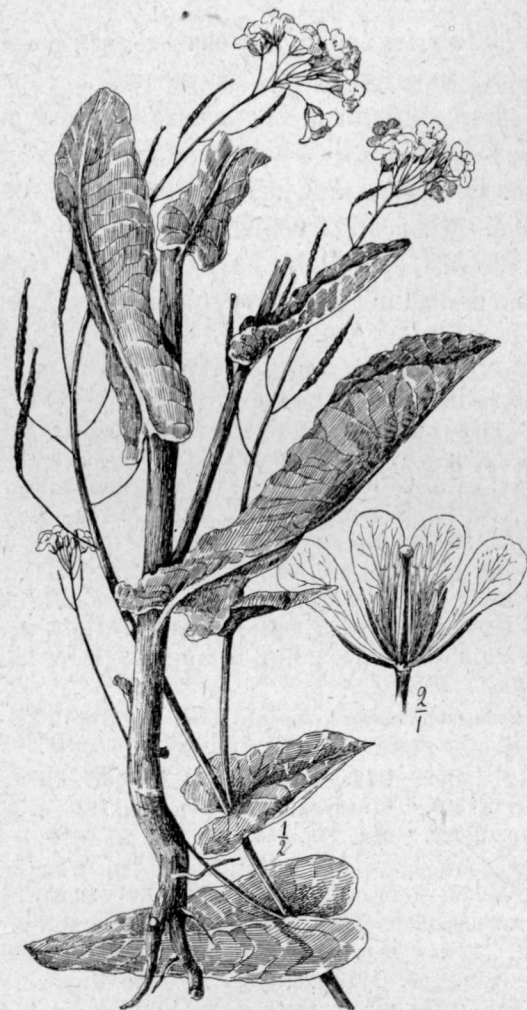
B. Rapa Led. Fl. Ross. I (1842) 216, 769.—Сѣд. Зап. ЗСГО. 27 (1900) 57.—Шилк. Урянх. (1909) 5.—Ганеш. въ Флер. Отч. 1909, с. 61.—Кузн. въ Флер. Отч. 1910, с. 78.—Ганеш. Ангара-Илим. (1912) 51.—Кузн. Шилк. (1912) 130, 158, № 287.

B. Rapa var. *campestris* G. Koch Syn. Fl. Germ. (1837) 59.—Glehn Wit. (1876) № 44.—Trautv. АНР. 10 (1887) 401, № 45.—Словц. Зап. ЗСГО. 12 (1891) 86, № 36.—Крыл. Мат. Тоб. (1892) № 57.—Лугов. Спис. Тоб. (1895) № 47.—Словц. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 104.—Сіяз. Зап. ЗСГО. 21 (1897) 191.—Стук. Зап. Чит. 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. Udscoi et in Kamezatka. Fl. V—IX; fr. mat. VII—IX.

Тоб. Кур. Курганъ, бл. мѣстной школы. Долг!—Ишим. Крашенева—М. Горбунова, паров. п. Гор!—Якут. 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, Лайтымамацкія юрты. Жуковск! Богдановскія юрты на Кондѣ! Болчаровское. Гор!—Тар. Екатеринбургское. Щербак!



Brassica campestris L.

Конон!—Кан. Яч!—Енис. В. Кети и водор. до р. М. Каса, Ломоватый станъ! Кондуковы юрты, сорн. Коза! Чуно-Ангарскій водор. Благ! Зап. Заангарье, Ельчимо. Дран.-Коч! Каменка. Гб. Траутф! Боров! Бѣдоба, пески по бер. Пркинѣвой, посѣвы. Боров! Климина. Гб. Траутф! Чадобецъ, о. на Ангарѣ. Боров! Кежемское, поля, лѣсъ. Юрьев! (цвѣтоножки до 29 мм. дл.). Енисейскъ, лугъ. Кыт! Енисей. Lundström! Богучаны! Кода. Боров! Неванская, посѣвы! Бунбуйское, межи полей и мол. залежи. Толм!

Томск. Алтай. Гб. БС!—Змлин. Бер. М. Ульбы. Ильин! Согра. Л! Заводская сопка, песч. м. Л! Бѣлокуриха. Туп! Дол. Бухтармы. Ладуг!—Бійск. Лугъ при у. Тапсы. Шипш. Скл. перев. изъ дол. Іало въ дол. р. Ябаганъ! Черга, бер. р. Актедъ и скл! 3 в. ниже Черги, лугъ! Чибитъ, сорн. Клем! Аносъ, посѣвы. Вереш! Чемаль. Берез! Лавр! Юфер! Кирсай, сорн. Вереш! Теленкое оз. и у. Чулышмана. Берез! Кибезень, сорн. Кр!—Барн. Барнаулъ. Засѣ! Верхъ - Чумышское (Кытманово). Шавр! Берское, бер. Берды. Берез!—Кузн. Салаиръ. Засѣ! Инскій боръ. Пузыр!—Камн. Карачинское оз., степи. Лугъ. Зал!—Мар. Бер. оз. Берикюля. Геб! Боготоль, сорн. Борс!—Том. За д. Вьюной, степи. Лугъ. Кр! Бл. Елгайской. Тюм! Колыванъ-скала, паш. Ивол! Литвиново. Шляхт! Баткатское, огор. Чирк! Томскъ, Университетъ, сорн. Кр!—Нарым. Кочадерскія юрты на р. Тымѣ, бл. жилья. Кр! Кужербакъ, сорн. Ошур!

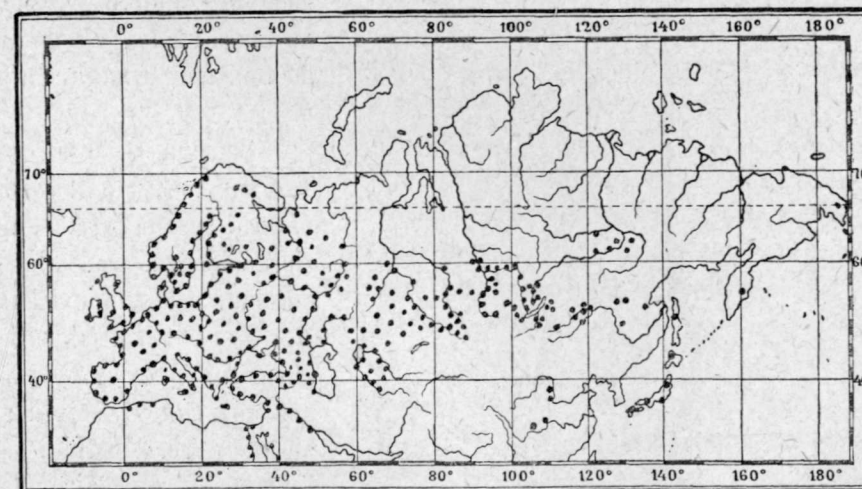
Енис. Усин. Дол. Иджима! Огороды въ Усинскомъ. Шульга! Нест! Дол. Омыла. Нест!—Минус. Минусинскъ, сорн. Март! Ивановскій свеклосах. зав., смѣш. лѣсъ. Троиц! Григорьевка, лугъ. Нест! Троицкій пр. по Безымянкѣ, прит. Б. Кызыра. Март!—Ачин. Подсосенское, посѣвы. Кузн! Бѣлоярское, сух. луга. Куч!—Красн. Красноярскъ, посѣвы, огороды. Гб. Ен! Гб. Кр. Сем! Базаиха, Каштаковская дол., пашня.

Золотон. районъ между рр. Пить и Средней Тунгуской 60°. Ванганъ. Марк! Назимово. Мидд! Сырой лугъ на р. Олинкофъ, прит. Сисима. Волк!

Ирк. Прибайкалье. Фурм!—И-Уд. Бирюса! Хорма. Штуб! Н-Удинскъ—Иркутскъ. Авт! Сорн. бл. Громовъ. Кришт! Падунъ. Чек!—Ирк. Заим. Алибера. Чер.-Г! В. Иркута, Нилова пустынь, бер. р. Ихэ-огунъ. Клем! Тунка. Пол! Шимки, во ржи. Бор! Сор! Култукъ. Гб. Ак! Клем! Бор! Сор! Тайтурка, посѣвы. Казан! Мотская, бер. рч. Сор! Иркутскъ. Гб. Траутф! Витк! Авт! Адр! Злат! Крив! Дол. Кан бл. Иркутска. Потыл! Иркутскъ—Братскій острогъ. Гб. Траутф! Балеи. Юр! (цвѣтоножки до 30 мм. дл.). Тутутуй. Бѣл!—Балаг. Щербакова, поле. Мальц! Бажеевское. Мальц! Юр! Головинская, огор. Абб! Яндинское, пашн. Витк! Распутино, сорн. Кришт!—В-Лен. Ользона, сорн. Доленко! Дол. Инія, бурят. заим. Том! Бирюлька! Качугъ, поле! Карамъ. Алекс! В-Ленскъ. Дроб. Тутура, пар. поле. Алекс!—Кир. Илимскъ. Ульр! Кочерга, бер. Илима, во ржи. Ган! Киренскъ. Штуб! Посѣвы бл. Максимова на р. Кутѣ. Куч!

Якут. Олекм. Кёскёмдэ. Майд! Олекминскъ. Штуб! Олекминскъ—Иркутскъ. Крухсе!—Як. В. ч. басс. Синей, рч. Багаджа-ыряхъ, ст. Бырылахская, ячм., сорн. Абол! Покровское, межа. Дивн! Амгинское. Дроб!—Вил. Вилуйскъ—Олекминскъ. Крухсе.

Забайк. Даурия 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. Нерчей и Куенгой, Старый Оловъ, пашня по дну пади Ареда! «Сухой Байгуль», заброш. пашня въ в. пади Бичектуй! В. пади Сухой по дор. въ Н. Ключи, вл. лугъ. Сук.-Попл!—Нери. Нерчинскъ. К. Зенз! Стук! Горяч! Кузн! Срѣтенскъ, поля, перелогн. Шат! Лѣв. бер. Шилки противъ Горбицы, посѣвы. Кузн! Луженки на Шилкѣ, овс. поле. Федч! Р. Шерга. Новопокр!—Нери.-Зав. Доно, пустыри. Стук! Водор.



Brassica campestris L.

Шилка—Черный Урюмъ, Горбица и 3 в. отъ нея, посѣвы. Благ.-Попл!—Баргуз. Басс. Баргузина, Курумканъ! Улюнь. Жукова! Ендонгинъ, мусорн. м. Каб! Т. же, зим. Хут! Т. же, оп. п. Крюк! Зим. Полицева. Ярым! Ингуръ. Сиз! Дол. рч. Вачи, прит. Витима. Пол! Б. Сухая, во ржи. Корот.-Ник! Еравинскій пункт! Константиновка. Корот!

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

Прим. Удской. Гб. Ак!

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

Камч. *П-павл.* Басс. р. Камчатки, Ключевское, лѣсн. зона, посѣвы. 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!

Ар. Geogr. Europa! Aegyptus, Arabia! Syria, Mesopotamia, prov. Turgai, Akmol! Semipalat! Syr-Darja, Samarkand, China! Japonia!

2. B. Napus L. Дикая брюква, Рапсъ. ☉. Голое. Стебель 30—125 см. выш. *Всѣ листья сизые*, прикорневые лировидные, верхніе продолговатые, при основаніи расширенные, сердцевидные, полустеблеобъемлющие. *Кисти рѣдкія*, уже во время цвѣтенія удлиненыя; *раскрытые цвѣты не превышаютъ цвѣ-*

точныхъ 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 стоящіе, 3—7 см. дл., съ клювомъ 1½—3 см. дл., постепенно суживающимся къверху.

Glabrum. Caulis 30—125 cm. altus. *Folia omnia glauca*, basalia lyrata, superiora oblonga, basi dilatata, cordata, semiamplexicaulia. *Racemi laxi*, jam sub anthesi elongati; *flores aperti gemmas non superantes*; sepala sub anthesi erecto-patula, 5—7 mm. lg.; petala 10—13 mm. lg. Pedunculi fructiferi 15—20 mm. lg., erecto-patentes. Siliquae erecto-patentes, 3—7 cm. lg., in

rostrum 1½—3 cm. longum sensim attenuatum abeuntes.

L. Sp. (1753) 666.—D.C. Syst. II (1821) 592; Pr. I (1824) 214.—Led. I (1842) 217, 769.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 169.—Rgl.-Til. Ajan (1859) № 48.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 276.



Brassica Napus L.

B. 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.

Hab. In agris et ad vias in prov. Tomsk, Jenisei, Transbaicalia et distr. Ochotsk. Fl. VI; fr. mat. VII.

Томск. Нарым. Кузн.

Енис. Красн. Базанга бл. Красноярск. Кузн! Красноярск. Гб. Кр. Сем!

Забайк. В-Уд. Укыр. Дворн!

Камч. Охот. Аянъ. Тил!

Обл. распр. Европа! Кавказъ! Турецкая Армения, Белуджистанъ, Тянь-Шань, Зеравшанъ.

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

Секція II. Ceratosinapis DC.

Клювъ стручка коническій; стручекъ булорчатый (съ перехватами между сѣменами).

D.C. Syst. II (1821) 611; Pr. I (1824) 218 (sect. *Sinapeos*).—Prantl in E.-Pr. III 2 (1889) 177.—DT.-H. 186.—*Sinapis* Hayek *Crucif.-Syst.* (1911) 259.

3. B. 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 продоловато-яйцевидные*, неравномерно-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*; *клювъ обоюдоострый*, 5—20 мм. дл. Сѣмена черныя.

Pilis sparsis, rigidis, simplicibus, caulinis reflexis obsita. Caulis rectus, ramosus, 13—60 cm. altus. *Folia breviter petiolata* (summa interdum subsessilia), *ovata v. oblongo-ovata*, inaequaliter dentata, basalia interdum lyrata. Calyx patens; sepala 4—7 mm. lg.; petala lutea, 9—13 mm. lg. *Pedunculi fructiferi breves*, 3—6 mm. lg., *crassi*. Siliquae erectae, cauli plus minus adpressae, 18—40 mm. lg. (sine rostro), *valvarum nervis 3, valde prominentibus, longitudinalibus*, rostro subancipite, 5—20 mm. lg. Seminibus nigris.

Boiss. Voy. Espagne. II (1845) 39.—N. Busch *Rhoead.* (1908) 278.

Sinapis arvensis L. Sp. (1753) 668.—Falk Beitr. II (1786) 218.—D.C. Syst. II (1821) 615; Pr. I (1824) 219.—П. Словц. Прог. Тоб. (1830) 114.—Брык. въ Щегл. Указ. откр.

7, 1 (1830) 339.—Led. I (1842) 218, 769.—П. Словц. Ист. об. Сиб. II (1844) 271.—Овер.-Сит. Фл. (1858) 171.—Батал. Р. масл. р. (1879) 6.—Гольде Зап. ЗСГО. 7, 2 (1885) 28, Омск. (1888) 66.—Лугов. Ключъ Тоб. (1888) 34.—Килл.-Кол. Омск. (1888) 8.—Март. Кат. (1893) № 27.—Зассъ Алт. (1894) 35.—Стук. Зап. Чит. ГО. 3 (1898) 218.—Крыл. Фл. I (1901) 117.—Танф. Бараба (1902) 220.—Леманъ Бйск. (1903) № 31.—Сяз. Зап. ЗСГО. 31 (1904) № 63.—Скал. Спмс. Тоб. (1910) 30, № 371.—Капельк. Денгизъ (1910) 19, № 140.

Варируеть:

1. var. *genuina* N. Busch. Стручки голые.— α . *Siliquae glabrae*.

Рис. Reichenb. Ic. Fl. Germ. fig. 4425! (sub *Sinap. arvensi*).

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 (1755) 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 hispidae* Led. I (1842) 218.

Рис. Schkuhr Handb. I (1808) 264, tab. 186.

Герб. A. Bunge Fl. v. Esth-Liv-und Kurland. № 88! (sub *Sinap. arvensi*).

Обит. Сорное въ степяхъ, на лугахъ, у дорогъ, въ посѣвахъ и по окраинамъ полей въ Тобольской, Томской, Енисейской губ., въ Забайкальской и Приморской обл. Цв. V—VIII; зр. пл. VI—IX.

Hab. In steppis, pratis, ad vias, in segetalibus et ad agrorum margines in

prov. Tobolsk, Tomsk, Jenisei, Transbaicalia et Primorskaja. Fl. V—VIII; fr. mat. VI—IX.

Тоб. Ишим. Челноковское, поле. Гор! (α , β).—Тоб. Тобольскъ. П. Словц. Скал. Бер. Иртыша за Подшлюзнымъ предмѣст. Тобольска. Мам! (β).

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наук.
Май 1913 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

Оттискъ изъ „Трудовъ Ботаническаго Музея Императорской Академии
Наукъ“, вып. X, 1913 г.

EXTRAIT DES „TRAVAUX DU MUSÉE BOTANIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE
DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG“, livr. X, 1913.

Типографія Императорской Академии Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

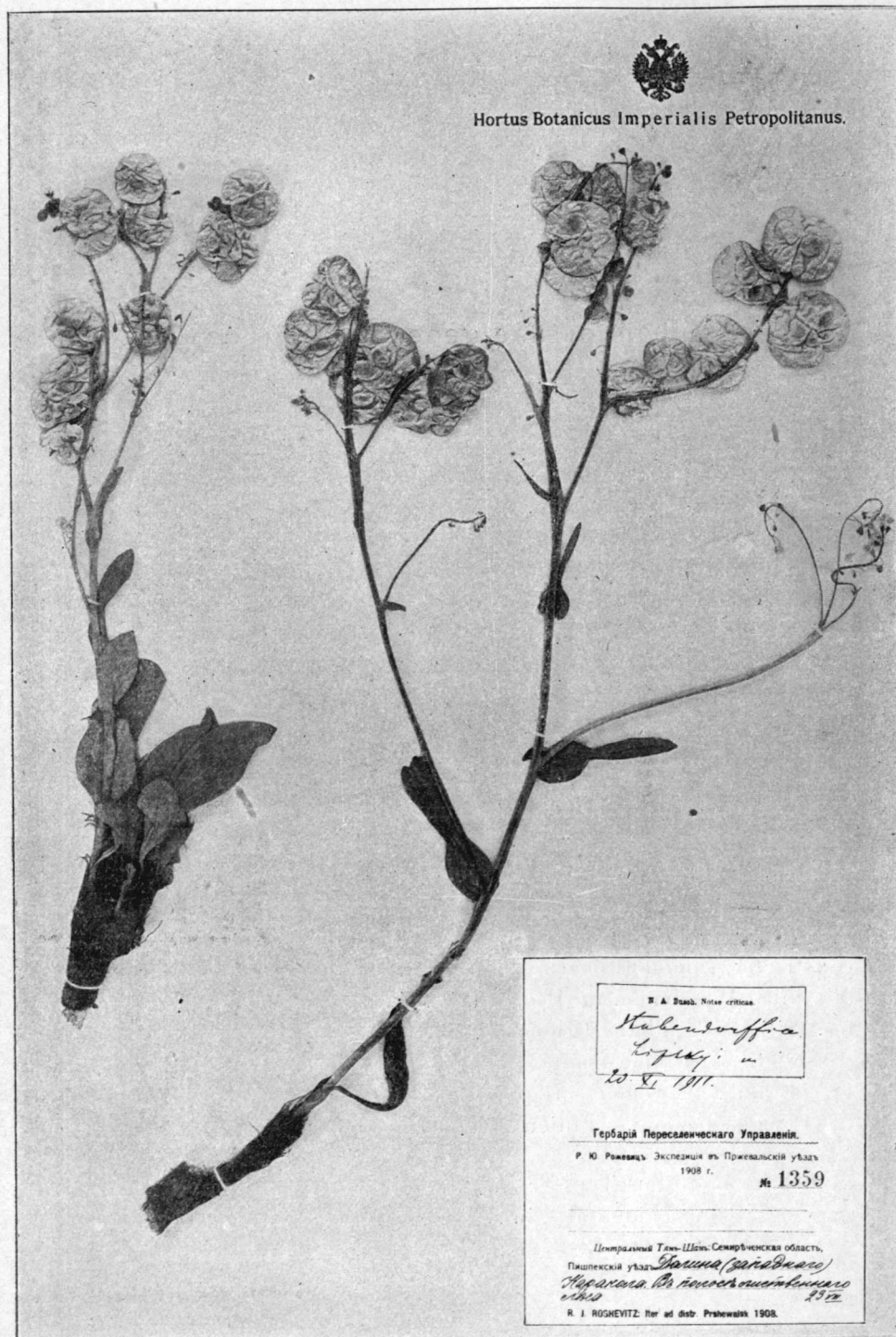
De Stubendorffiae generis specie nova.

N. A. Busch.

Cl. LIPSKY mihi nuper specimina pulchra hujus plantae anno 1908 in montibus Tian-Schan collecta determinandi causa dedit. Speciem hanc novam *S. apterae* LIPSKY in Act. H. Petropolitani XVIII. 1 (1901), p. 17 affinem, sed silicularum formâ et foliorum nervatione alienâ manifestissime distinctam (in *St. aptera* foliorum nervi pinnatim multipartiti, non arcuati), in honorem cl. LIPSKYI, florum Asiae Mediae exploratoris diligentissimi, dedico.

Stubendorffia Lipskyi N. BUSCH sp. n. [sect. *Apterae* LIPSK. in Act. H. Petr. XVIII. 1 (1901) 17]. 4. Caulis 20—40 cm. altus, basi foliorum vetustorum fibris brunneis dense vestitus, a medio ramosus, ramis erecto-patentibus; caulis et rami breviter pubescentes. *Folia* integra, basalia petiolata, oblongo-elliptica, 5—*nervia*, *nervis arcuatis parallelis* anastomosantibus; folia caulina sessilia semiamplexicaulia, ovato-oblonga, medio lamina saepe constricta; summa linearia. Flores parvi, sepalâ 2¾ mm. lg., petala alba, 4½—5 mm. lg. Pedunculi fructiferi 4—7 mm. lg., graciles. Siliculae inflatae, globosae, transverse latiores, ad septum constrictae, pallidae, saepe purpureo-venosae, 17—25 mm. lg., 18—30 mm. lt. Semen in quoque loculo unicum, ca. 8 mm. lg., ca. 4½ mm. lt., laeve; funiculus crassiusculus.

Hab. in montibus Tian-Schan centralibus, in valle fluvii Karakol occidentalis, in regione sylvatica 23. VI. 1908 (styl. vet.) fl. fr. R. ROSHEVITZ! № 1359 in h. Horti Petrop.



4. Стебель 20—40 см. выш., при основаніи густо одѣтый бурными волокнами старыхъ листьевъ, начиная отъ середины вѣтвистый; вѣтви косо вверхъ стоящія; стебель и вѣтви коротко-пушисты. Листья цѣльные, прикорневые черешчатые, продолговато-эллиптическіе, съ 5 дугообразными жилками, анастомозирующими между собой. Стеблевые листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе, яйцевидно-продолговатые (по срединѣ пластинка листа часто перетянута), самые верхніе линейные. Цвѣты маленькіе; чашелистики $2\frac{3}{4}$ мм. дл.; лепестки бѣлые, $4\frac{1}{2}$ —5 мм. длины. Цвѣтоножки при плодахъ тонкія, 4—7 мм. дл. Стручечки вздутые, шаровидные, шире своей длины, по перегородкѣ перетянутые, блѣдные, часто съ пурпуровыми жилками, 17—25 мм. дл., 18—30 мм. шир. Сѣмена по одному въ каждомъ гнѣздѣ, около 8 мм. дл., около $4\frac{1}{2}$ мм. шир., гладкія, на довольно толстой сѣмяножкѣ.

Видъ близкій къ *St. aptera* Lipsky [in Act. Н. Р. XVIII. 1 (1901) 17], но очень хорошо отличающійся формой стручечковъ и жилкованіемъ листьевъ (у *St. aptera* жилки листьевъ не дугообразныя, а перисто-многораздѣльныя).

