



# НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПУТЕШЕСТВИЙ П. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.

ИЗДАННЫЕ НА ВЫСОЧАЙШЕ ДАРОВАННЫЯ

ИМПЕРАТОРСКОМУ РУССКОМУ ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ

СРЕДСТВА.



## ОТДѢЛЪ БОТАНИЧЕСКІЙ.

ТОМЪ II.

ПЕРЕЧЕНЬ РАСТЕНІЙ МОНГОЛИ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЧАСТИ КИТАЙСКАГО ТУРКЕСТАНА.

ОБРАБОТАТЬ

*Ж. Максимовичъ,*

Ординарный академикъ Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ I.

Съ XIV таблицами.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

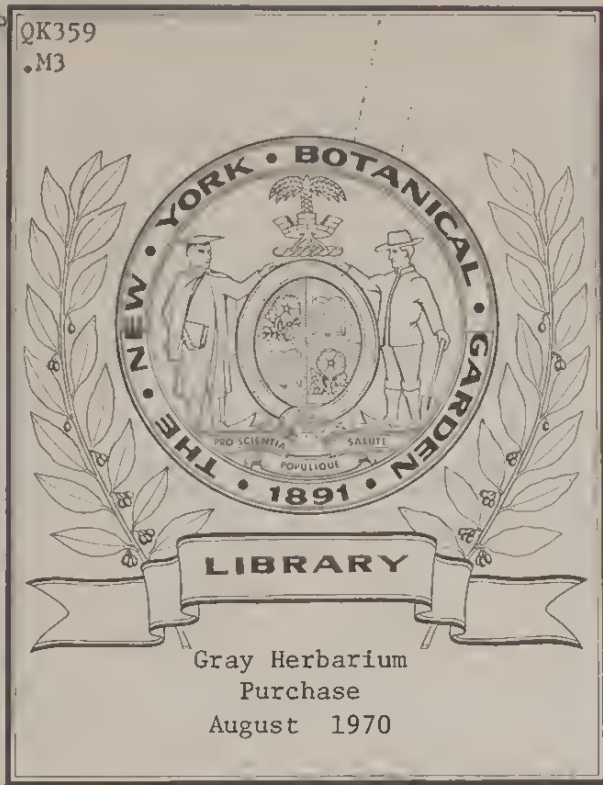
1889.

Fol  
3  
M  
LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM  
HARVARD UNIVERSITY  
THE GIFT OF  
Harvard College Library  
gift to  
Annals Arb.

f QK359  
.M3

HI  
ITINERUM N  
A SOC

S  
ENTRALEM.  
SICA



VOLUMEN II.

ENUMERATIO PLANTARUM HUCUSQUE IN MONGOLIA NEC NON ADJACENTE PARTE TURKESTANIAE SINENSIS LECTARUM.

ELABORAVIT

*C. J. Maximowicz,*

Socius Academiae Scientiarum Petropolitanae.

FASCICULUS 1.

THALAMIFLORAE ET DISCIFLORAE.

Cum tabulis XIV.



PETROPOLI.

TYPIS ACADEMIAE IMPERIALIS SCIENTIARUM PETROPOLITANAE.

(vas. ost., 9 LIN., № 12.)

1889.

# ENUMERATIO PLANTARUM

## NUCUSQUE IN MONGOLIA

NEC NON ADJACENTE PARTE TURKESTANIAE SINENSIS LECTARUM.

---

ELABORAVIT

**C. J. Maximowicz,**

Socius Academiae Scientiarum Petropol.

---

FASCICULUS 1.

THALAMIFLORAE ET DISCIFLORAE.

Cum tabulis XIV.

---

PETROPOLI

TYPIS ACADEMIAE IMPERIALIS SCIENTIARUM PETROPOLITANAE

(VAS.-OSTR., 9 LIN., № 12)

1889.

112557  
102

Напечатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

Первый список Монгольских растений был составлен мною в 1859 г. и напечатан в приложении к *Primitiae florae Amurensis*. Он содержит 489 видов, собранных нашими путешественниками от 1830 до 1847 г. по караванному тракту от Кяхты до Калгана, и немногие, большею частью упомянутые Турчаниновым в его *Flora Baicalensi-Dahurica*, из южной части Даурии Монголии. Другой список, в 111 названий, по материалам, собранным А. М. Ломоносовым между Кулусутом и Калганом в 1870 г., изданный Р. Э. Траутфеттером в «Трудах Императорского Ботанического Сада, I, 165, 1871 г.», доводит число тогда известных из Монголии видов до 529.

В настоящем сочинении, посвященном сбору Н. М. Пржевальского, я соединил в одно целое как прежде известные данные, так и все вновь прибывшие из Монголии коллекции. Разработке подлежали: сборы Пржевальского в 1871 и 1873 г. в южной Монголии между Калганом и Ордосом вдоль р. Хуань-хэ и в Алашане, и от последнего прямо к северу до Урги, — 543 вида; его же 1879 г. от Кяхты и Урги по тому же пути до Ордоса, в Нань-шане и оазисе Са-чжеу — 458 видов; его же собранные в 1884 г. по тому же направлению, зимою около Урги семена. Чрезвычайно важные коллекции Г. Н. Потанина, любезно предоставленные также в мое распоряжение, составлены: в 1876 и 1877 гг. в монгольском Алтае и Хангае — 815

Плучи. результ. п. пржевальского. Отд. Ботанический. Т. 2

*Primus plantarum Mongolicarum index apparuit a. 1859 in meis «Primitiae florae Amurensis». Continet 489 species a viatoribus nostris annis a 1830 usque ad 1847 per tractum mercatorium a Kiachta ad Kalgan ducentem collectas et nonnullas plerumque a Turczaninowio in ejus flora Baicalensi-Dahurica nominatas e Mongolia Dahuriae finitima. Alius index, nomina 111 exhibens, ex suppellectili a. 1870 ab A. M. Lomonossow inter Kulussutai et Kalgan collecta a R. E. a Trautvetter editus est in Actis Horti Petropolitani I, 165 a. 1871, quo indice specierum Mongolicarum numerus eo tempore notarum usque ad 529 auctus est.*

In opere praesente, quod materiae botanicae a N. M. Przewalski allatae dicatum est, quae ante nota erant cum omnibus collectionibus nuper e Mongolia allatis junxi. Examinanda erant: collectio plantarum Przewalskii annis 1871 et 1873 in Mongolia australi inter Kalgan et Ordos per fluvium Hoang-ho nec non in Alashan et ab hinc septentrionem versus usque ad Urgam decerptarum — 543 species; ejusdem collectoris a. 1879 a Kiachta et Urga eodem tractu usque ad Ordos, in jugo Nan-shan et in oasi Sa-tschou lectae — 458 species; semina eadem directione in itinere hieme a. 1884 peracto quae idem circa Urga collegit; gravissima herbaria a G. N. Potanin liberalissime mihi ad investigationem concessa: a. 1876 et 1877 in Altai Mongolico et regione montuosa Han-hai

видовъ; въ 1879 и 1880 гг. въ сѣверо-западной Монголіи въ альпійской странѣ около верховьевъ притоковъ Енисея и около озера Убса, а также въ хребтѣ Танну-ола, степяхъ около озеръ Харасу, Кыргызъ-нора и друг., наконецъ въ окрестностяхъ оз. Косогола и отсюда къ границѣ Иркутской губерніи — 716 видовъ; затѣмъ въ 1884 г. Потанинымъ посѣщенъ городъ Куку-хото въ южной Монголіи и пройденъ Ордосъ по его восточной окраинѣ, отъ Куку-хото въ юго-западномъ направленіи до границы Ордоса у р. Хуань-хэ; наконецъ въ 1886 г. была пройдена пустыня отъ города Гао-тай на югѣ вдоль рѣки Едзингъ въ сѣверномъ направленіи до горной, но также пустынной страны Тосту, составляющей восточное продолженіе Алтая; а отсюда въ сѣверо-восточномъ направленіи горная Хаугайская страна до Кяхты; гербаріи за эти два года содержатъ приблизительно около 800—900 видовъ, не считая лишайниковъ и грибовъ.

Къ этимъ главнымъ коллекціямъ присоединялись еще: около 500 видовъ, собранныхъ М. В. Певцовымъ въ Алтай и сѣверной Монголіи; 200 видовъ, вывезенныхъ Кальшиномъ въ 1870 г. на пути отъ рѣки Чунъ въ Алтай до города Хобдо, столько-же изъ бассейна р. Кемчика, пожертвованныхъ А. В. Адриановымъ; слишкомъ 300 видовъ изъ юго-восточнаго угла Монголіи, Сванъ-цзы, доставленныхъ бельгійскимъ миссіонеромъ отцемъ Артзеларомъ; около сотни видовъ, набранныхъ по пути отъ Пекина вдоль восточной окраины Монголіи Фритше въ 1880 и Гарнакомъ въ 1888 году; растенія, взятые около Кяхты разными собирателями, и нѣсколько мелкихъ коллекцій.

Вмѣстѣ съ этими матеріалами изъ Монголіи поступили для обработки немаловажныя коллекціи изъ китайскаго Туркестана: а именно, сборъ Пржевальскаго 1876 и 1877 гг. въ восточномъ Тянь-шанѣ и въ пустынѣ около Лобъ-нора и по Тариму — 317 видовъ; и его-же 1885 г. въ юго-западномъ Туркестанѣ отъ Лобъ-нора черезъ Черченъ и Керія до Хотана — слишкомъ 200 видовъ; растенія собранныя Д-ромъ П. Я. Пясецкимъ въ 1875 г. по дорогѣ отъ Анси-чаксу черезъ Хами и Баркуль до Зайсанскаго поста — около 300 видовъ. Сюда-же относятся коллекціи Г. П. Потанина въ Тянь-шанѣ и окрестностяхъ.

lecta — 815 species; a. 1879 et 1880 in Mongolia boreali-occidentali regione alpina circa fontes affluentium fluvii Jenisei nec non in jugo Tannu-ola, campis desertis circa lacus Hara-ussu, Kirghiz-nor aliosque, tum circa lacum Kosogol et hinc usque ad limites provinciae Irkutensis decerpta — 716 species; tum a. 1884 in Mongolia australi circa oppidum Kuku-hoto et hinc per confinia orientalia Ordos usque ad fl. Hoang-ho; denique a. 1886 inter oppidum Gao-tai Mongoliae meridionalis flumen Yedsin eum aqua prosecutus in directionem borealem usque ad tractum montuosum pariter desertum Tostu qui continuationem orientalem Altai efficit et abhinc versus NO per Hanghai usque ad Kiahtam collatum — herbarium his duobus itineribus lectum circa 8—900 species amplectens, non inclusis Lichenis et Fungis.

His collectionibus principalibus accessere: circa 500 species a M. V. Pevtsow ex Altai et Mongolia boreali; 200 species a Kalning a. 1870 ex itinere a fl. Tshuya in montibus Altaicis ad oppidum Kobdo; tantidem e terris quas annis Kemtshik permeat ab A. V. Adrianow datae; plus quam 300 species ex angulo austroorientali Mongoliae, circa Siwan-tze, a missionario Belgico patre rev. Artselaer missae; circiter 100 species in itinere secundum limites orientales Mongoliae a. 1880 a Fritsche et totidem a. 1888 a Harnaek decerptae; collectiunculae a diversis collectoribus vario tempore circa Kiahtam collatae et nonnullae aliae.

Eodem tempore cum Mongolicis ad examinandum mihi traditae sunt collectiones non parvi momenti e Turkestanis sinensi et quidem eae Przewalskii a. 1876 et 1877 e Thian-shan orientali et e deserto circa Lob-nor et fl. Tarim allatae — 317 species, atque ejusdem a. 1885 in Turkestanis austrooccidentali a Lob-nor per Tshertshen et Keria usque ad Hotan collectae — plus quam 200 species; plantae a D-re P. J. Piasezki a. 1875 ab urbe Anssi-tshen per Hami et Barkul ad fortalitium Saissan iter facienti obviae — circiter 300 species. Hae denique pertinent a Potanin in Thian-shan regioneque adjacente decerptae.

Уже по этому голому перечню матеріаловъ можно заключить, на сколько больше поступило ихъ изъ Монголіи чѣмъ изъ Туркестана.

Монгольскій матеріалъ, послѣ включенія въ него всего прежде извѣстнаго, послужилъ основаніемъ для перечня всѣхъ доселѣ извѣстныхъ изъ Монголіи явнотравадныхъ и сосудистотравяныхъ растений.

Туркестанскій-же матеріалъ составляетъ только малую часть всего того, что собрано по флорѣ Китайскаго Туркестана. Дополнить этотъ сборъ включеніемъ всего въ китайскомъ Туркестанѣ собраннаго было невозможно, какъ уже потому, что громадные оттуда матеріалы не были предоставлены въ мое распоряженіе, такъ и потому что обработка ихъ заняла-бы слишкомъ много времени и потребовала-бы для помѣщенія особнаго (третьяго) тома, въ которомъ малѣйшая часть была-бы собрана Пржевальскимъ. По этимъ причинамъ пришлось ограничиться тѣмъ сравнительно немногимъ, что было налицо. Тѣмъ не менѣе и эта небольшая часть составляетъ, если не принять въ расчетъ приведенныхъ съ сѣвернаго склона Тянь-шаня растений, включенныхъ сюда по желанію собирателя, довольно округленное цѣлое, а именно всю доселѣ собранную флору китайскаго участка Чжунгорской пустыни, этого переходнаго отъ Монголіи къ Туркестану края, и все извѣстное намъ изъ крайняго восточнаго Тянь-шаня и изъ прилегающей къ югу Таримской пустыни съ ея оазисами отъ Са-чжеу до Хотана. Для достиженія по крайней мѣрѣ въ этихъ предѣлахъ возможной полноты, Д-ръ А. Э. Регель любезно уступилъ мнѣ собранныя имъ въ этихъ частяхъ растения. Вся остальная, преимущественно гористая часть Китайскаго Туркестана вплоть до границы Сибири, съ ея весьма богатою и разнообразною флорою, выключена изъ настоящаго труда.

Такимъ образомъ предлагаемый читателямъ второй томъ ботаническаго сбора Пржевальскаго содержитъ по возможности полную флору Монголіи, съ прибавленіемъ къ ней всего того, что извѣстно изъ прилегающихъ къ ней пустынь Китайскаго Туркестана. При слабо выраженномъ различіи между Монгольскими и Туркестанскими пустынями и при едва гдѣ-либо рѣзко очерченной границѣ между ними, подобное совмѣщеніе имѣющихъ о нихъ свѣдѣній въ одномъ сочиненіи не только не представляетъ неудоб-

Ex sola hac enumeratione collectionum jam patet, quanto plures e Mongolia quam e Turkestanis acceptae sunt.

Supellex mongolica, inclusa ante nota, fundamentum praebuit ad omnes phaenogamas et cryptogamas vasculares e Mongolia notas enumerandas.

Materies vero ex Turkestanis sinensi parva tantum pars est totius supellectilis ex hac regione nobis cognitae. Quae nostra materia omnibus plantis in Turkestanis sinensi collectis suppleri non potuit, jam ideo quum haec principalis collectio Turkestanica mihi non tradita sit, tum autem quia examen ejus tempore nimis diutino egeret, descriptio vero volumen proprium (tertium) occuparet, cuius minima pars a Przewalskio collecta fuisset. Quibus ex causis ea tantum supellectili usus sum quae praesto erat. Nihilominus et haec satis quaedam plena et absoluta est, si excipis plantas e latere Thian-shan septentrionali lectas jussu collectoris inclusas, nam omnia continet quaeque e tractu Sinensi deserti Songarici innotuerunt quod transitum a Turkestanis ad Mongoliam efficit, itemque omnia ex extrema parte orientali Thian-shan et deserto adjacente Tarimensi cum oasibus a Sa-tshon usque ad Hotan. Ad floram hujus regionis quantum fieri potest supplendam, Dr. A. Regel plantas ibidem a se lectas humanissime mihi concessit.

Omnis vero reliqua pars Turkestanis sinensis praesertim montuosa, usque ad fines Sibiriae, in qua invenitur flora ditissima et varia, ex opere meo exclusae est.

Itaque materiae botanicae Przewalskianae volumen secundum nunc lectoribus botanicis propositum floram quam plenissimam Mongoliae comprehendit, additis omnibus quae innotuere ex desertis Turkestanis sinensis. Discrimine inter deserta Mongoliae et Turkestanis parum expresso limitibusque certis inter ea aegre ducendis, talis conjunctio rerum de illis notarum in uno eodemque opere non solum est non incommoda sed utilissima, quia nunc uno conspectu amplectimur zonam ingentem desertorum quae inde a finibus Man-



ства, но даже весьма полезно, потому что позволяет охватить однимъ взглядомъ весь громадный посясь пустынь между границами Маньчжурія и Арало-каспійскою низменностью.

Изложеніе предмета въ этомъ томѣ тоже что и въ предыдущемъ, такъ что можно прямо сослаться на то, что сказано въ концѣ предисловія къ послѣднему.

Общія замѣчанія о природѣ края, о его климатѣ и растительности будутъ помѣщены въ слѣдующемъ выпускѣ.

dshuriae usque ad limites regionis demissionis Caspico-Aralensis latissime effusa sunt.

Quum hoc volumine res eodem modo expositae sint ac volumine primo, lectorem ad ea quae in prooemio ad hoc dicuntur referre satis erit.

Annotationes de natura terrarum, de coelo quo utuntur et de plantarum habitu fasciculo sequente inveniuntur.

# ENUMERATIO PLANTARUM

ИИУСЮУЕ

ИИ МОНГОЛИИ НЕС НОН АДУАЕНТЕ ПАРТЕ ТУРКЕСТАНИИ СИНЕНСИИ

ЛЕКТАРУМ.

## PHANEROGAMAE.

### DICOTYLEDONEAE.

#### THALAMIFLORAE.

#### RANUNCULACEAE. ЛЮТИКОВЫЯ.

Clavis generum.

- Carpella 1-ovulata indehiscentia. 2.  
» pluriovulata. 9.
2. Ovula pendula. 3.  
» ascendentia (*Ranunculeae*). 7
3. Sepala valvata, folia opposita (*Clematideae*)..... *Clematis*.  
» imbricata (*Anemoneae*). 4.
4. Petala nulla, sepala petaloidea. 5.  
» conspicua. 6.
5. Involuerum sub floribus parvis paniculatis nullum, folia ternato-decomposita..... *Thalictrum*.  
Involuerum sub floribus paucis majusculis e segmentis foliorum floralium ..... *Anemone*.
6. Petala apice unguis foveolata, alba. .... *Callianthemum*.  
» (in nostris) lutea fovea nulla..... *Adonis*.
7. Sepala caduca. 8.  
» petalaeque numerosa persistentia, folia radicalia integra, scapi uniflori..... *Oxygraphis* (Sect. *Ranunculi*).
8. Carpella basi gibba apice cornuta spicata, planta annua minuta ..... *Ceratocephalus*.  
Carpella basi aequalia pl. m. brevirostria, capitata ..... *Ranunculus*.
9. Flores regulares. 10.  
» irregulares sepalo postico difformi. 16.
10. Stamina perigyna (*Paeoniae*)..... *Paeonia*.  
» hypogyna (*Helleboreae*). 11.

11. Carpellum 1 baccatum..... *Actaea*.  
 Carpella plura sicca dehiscentia. 12.  
 12. Petala nulla. 13.  
 » evoluta. 14.  
 13. Flores amplii lutei pauci, folia integra palminervia..... *Caltha*.  
 Flores parvi albi numerosi paniculati, folia decomposito-pinnatisecta..... *Cinucifuga*.  
 14. Petala parva nectariiformia. 15.  
 » conspicua omnia calcarata sepalaque colorata..... *Aquilegia*.  
 15. Folia palmatipartita, petala indefinita..... *Trollius*.  
 » ternatim secta, petala numero sepalorum alba v. lilacina..... *Isopyrum*.  
 16. Sepalum posticum calcaratum..... *Delphinium*.  
 » » galeatum..... *Aconitum*.

**Clematis L. Ломонось.**

**Clavis specierum.**

- Petala nulla. 1.  
 » evoluta (*Atragene*)..... *Cl. alpina* Mill.  
 1. Erectae, hand scandentes. 2.  
 Frutices debiles petiolis volubilibus scandentes. 5.  
 2. Herbac. 3.  
 Frutices ramosi, floribus albis. 4.  
 3. Folia integra ovata, sepala 4 coerulea..... *Cl. integrifolia* L.  
 » dissecta laciniis linearibus, sepala 5—8 alba..... *Cl. angustifolia* Jacq.  
 4. Rami breves, filamenta deltoidea..... *Cl. fruticosa* Turcz.  
 » elongati, filamenta linearia..... *Cl. soongorica* Bge.  
 5. Pedunculi axillares 1—3 flori. 6.  
 » » multiflora, flores albi..... *Cl. brevicandata* DC.  
 6. Sepala conniventia, pedunculi 1-flori, flores flavi..... *Cl. aethusifolia* Turcz.  
 » patentia, flores albidi v. ochracei..... *Cl. orientalis* L.

1. **Cl. integrifolia** L. Cod. 4039. Ledeb. Fl. Ross. I, 2. Trantv. Enum. pl. Schrenk. n. 1. in Bull. Mosc. 1866. № 2, p. 55.

Въ южномъ Алтаѣ, по р. Кандагатаю, на скатахъ, обращенныхъ къ востоку, между кустарниками, на перегнойной почвѣ, 15 Сентября 1876, въ плодахъ (Потанинъ). — Altai australi: ad fl. Kandagatai. — Distr. Dalmatia, Sibiria altaica, Caucaso, provincia Katherinoslaw, Bessarabia, Dobrudsha, Hungaria, Austria, Bavaria.

2. **Cl. angustifolia** Jacq. Coll. I, 137. Ledeb. Fl. Ross. I, 2. Turcz. Fl. Baic. Dal. I, 24. Turcz. Enum. Chin. n. 1. in Bull. Mosc. 1837. X. № 7, 148. Maxim. Fl. Amur. 9, 479. Bunge, Enum. Chin. bor. 1. Franchet, Pl. David. I, 14.

Юго-восточная Монголія: отъ Цаганъ-балгасу на С. З., на каменной горѣ (Ладьянскіи); Сиванъ-цзы, недалеко отъ Калгана (отецъ Арцзельръ); по каменнымъ склонамъ хребта Мунъ-ула, 10 Июля 1871 въ цвѣту (Пржевальскіи). — Mongolia austroorientali. — Distr. circa Pekingum, Mandshuria occid. et meridionali, Dalmatia.

3. **Cl. fruticosa** Turcz. in Bull. Mosc. V, 181. Maxim. Ind. Mongol. in Fl. Amur. suppl. 479. Fl. Tangut. n. 1. Franchet 1. c. 12.

Въ юго-восточной Монголіи (безъ обозначенія мѣста впервые открытъ Кириловымъ и Бунге): на пескахъ около соленого озера Кобуръ, 4 Авг. въ цв. (Ладьянскіи); въ Ордосѣ: на пескахъ къ сѣверу отъ

ставки вяза Джунгорскаго, 9 Авг. '81 въ цв. (Потанинъ); на песчаныхъ мѣстахъ долины Желтой рѣки, нечисто, 15 Авг. '71, въ цв. (frutex 3—4-pedalis): въ низменностяхъ оголенныхъ песковъ въ южномъ Алашанѣ, во множествѣ, 25 Авг. 1880 (Пржевальскій) — frutex ramosissimus 3-pedalis: въ средней Гоби: въ урочищѣ Кобденъ-уеу, на скалахъ къ сѣверу отъ озера Ганиунъ-поръ, 14 Авг. въ цв.: въ сѣверной Гоби: урочище Ханцзыль на южномъ склони хребта Башы-Цаганче, по скаламъ, 23 Авг. въ цв., frutex bipedalis; по сѣверному скату хребта Тоста у колодца Когель-уеу, 19 Авг., отцвѣт.: у сѣверной подошвы хребта Башы-цаганъ, 26 Авг. '86 въ плод. (Потанинъ). — Hab. in Mongolia australi orientaliore: Alaschan, Ordos, Gobi media et boreali. — Dist. Ando septentrionali.

Frutex, ex Przewalskio, 3—4-pedalis globosoramosissimus, truncis penam anserinam crassis: ex Potanin ramis diffusis horizontalibus. Folia lanceolata v. elliptico-lanceolata v. in pl. ex Ordos orta linearilanceolata, mox integra, mox prope basin utrinque dente 1 v. 2 sat longis praedita, subtus ramisque novellis tomento tenui albo obducta. Exempla a Potanin lecta omnia integrifolia, illa e Gobi borealiorientali folia habent latiora, lanceolata v. elliptico-lanceolata, qualia authenticae a Kirilow lectae accedunt. — Carpella matura oblique obovata compressa parum marginata ochraceobrunnescentia, a basi pilis mollibus latitudinem carpelli superantibus vestita, 5,5: 2,5 mm. magna, in caudam 20 mm. longam acuminata, quae pilis obsessa versus apicem paulo brevioribus, ipso apice 2 mm. cum stigmate longo vero glabra est.

β. lobata: folia longiuscule petiolata amplitu ovatoelliptica dentibus magnis v. lobis paucis instructa v. basi 1-jugo-partita sectave lobo terminali maximo serrato v. pinnatilobo. — Frutex 1—2-pedalis densissimus subglobofus truncis ut in typo.

Въ Ордосѣ: Гунь-Джатагай, 6 Сент. '84 съ почти зрѣлыми плодами (Потанинъ); по заливающимъ глинисто-песчанымъ мѣстамъ по Желтой рѣкѣ, рѣдко, 18 Авг. '71 въ цвѣту (Пржевальскій). — Regione Ordos, rara.

Primo aspectu valde diversa, sed praeter foliorum formam differentiae nullae adsunt, folia petiolata vero et in typo occurrunt ubi rarius jam pinnatilobata v. basi partita inveniuntur. Habet sese ad typum fere ut var. *asplenifolia* Trautv. ad *Cl. songoricam* Bge.

4. *Cl. songorica* Bge. Ind. sem. h. Dorp. 1839. Ledeb. Fl. Ross. I, 2. Regel et Herder, pl. Semen. n. 1. in Bull. Mosc. 1864, № 2, pag. 6.

Var. *integrifolia* Trautv. Enum. pl. Schrenk. n. 2. — Rami arcuato-patentes solito longiores, perulis ad basin deciduis, folia longiora lanceolato-linearia integra v. rarius versus basin paucidentata.

Сѣверная Монголія: въ землѣ Уротовъ и Халха, въ пустынѣ по каменисто-песчаному грунту, 11 и 18 Авг. '73 въ цвѣту и съ плодами (Пржев.); по дорогѣ отъ р. Чуи въ Хобдо (Кальнингъ). Въ китайскомъ Туркестанѣ: по сѣверному склону Тянь-шаня, у деревни Адакъ на дугахъ въ перевоѣ, 17 Юни, и по южному склону того-же хребта, на поляхъ близъ Хань-шань-коу, 5 Юни '77 едва въ цвѣту (Потанинъ); тамъ же въ каменистыхъ ущельяхъ, довольно рѣдко, 5 Юни '79 въ бутонахъ (Пржевальскій); по р. Алгой между Караньромъ и Турфаномъ, 5—6000 ф. н. м. (Регель); на югъ отъ Хами, 3 Сентября '75 съ плодами (Пясецкій). — Mongolia boreali: regione Urot et Chalcha, nec non Turkestaniam sinensi: Thian-schan et a Hami versus meridiem, Aug. fl., Septbri frf.; ex Przewalski frutex densus intricatus 3—4-pedalis, truncis ad radicem digitum crasso. — Distr. Songaria.

Var. *serratifolia* Trautv. l. c. Foliis indivisis v. basi trifidis serratis, floribus majoribus.

По сѣверному склону Тянь-шаня, въ долинѣ верхняго Кунгеса, по лѣсамъ и въ степи, на перегнойной почвѣ, часто, 27 Юни '77 въ цвѣту (Пржевальскій). — Turkestan. sin.: Thian-schan valle fl. Kungess superioris. — Distr. Songaria.

5. *Cl. orientalis* L. Cod. 4032. Var. *vulgaris* Trautv. Enum. pl. Schrenk, n. 3. Regel et Herd. Pl. Semen. n. 2.

Въ сѣверной Монголіи: Будунгь-гохой на Черномъ Иртышѣ, по напьямъ около арыковъ, 20 Авг. '76. въ цв. и плод.; въ южномъ Алтаѣ по р. Тугурику на каменстой почвѣ, 5 Юля '77 въ цв. (Потанинъ); въ кит. Туркестанѣ: на югъ отъ Тянь-шаня: Турфанъ, 14 Сент. въ плод. и по р. Алгою на С. З. отъ г. Турфана, 25 Сент. '79 съ зелен. плод. (Регель). — Ad *Irtysch Nigrum* et ad fl. *Tugurik Altai australis*, nec non *Turkestaniam sinensium* circa opp. Turfan. — Distr. Asia occidentalis.

**Var. obtusifolia** Hook. f. et Th. Fl. Ind. I, 9. Trautv. l. c. *Cl. glauca* Willd., Ledeb. Fl. Ross. I, 3.

На самомъ сѣверѣ Монголіи: между р. Торхолкомъ и Бангь-голомъ системы Енисея, 5 Октября '79 въ плодахъ (Потанинъ); у слиянія Большаго и Малаго Енисея (Сафьяновъ, '77). — *Mongolia maxime boreali: ad Jenisei superiorem ejusque brachia.* — Distr. Songaria, Sibiria et Himalaya occidentales.

**Var. intricata** (Bunge, Enum. pl. Chin. bor. n. 3, sp. pr.). Franchet pl. David. I, 13. Maxim. Fl. Tangut. n. 4. Folia bipinnatisecta laciniis oblongis lanceolatis v. linearibus acuminatis integris vel pauciserratis, flores citrini, sepala margine tantum tomentosa.

Южная Монголія: по Кяхтинскому тракту, на песчаныхъ мѣстахъ (Кириловъ, 1831), напр. верстахъ въ 15 на югъ отъ горы Табонь-улэ (5 холмовъ), 2 Юля въ цв. (Ладъжинскій); около Сивань-цзы и въ Ордосѣ (отецъ Артзелэрт); на равнинѣ около города Куку-хото, по развалинамъ Г. Тучень, 2 Юля '84 въ цв. (Потанинъ); по песчанымъ заливымъ лугамъ долины Хуань-хе, во множествѣ, 26 Юля въ пом. цв.; въ песчаной пустынѣ къ сѣверу отъ Аланана, весьма рѣдко, 6 Авг. '71 въ цв. и плод. — caespes humistrata 4—5-pedalis; въ Гоби около города Да-джинъ, по китайскимъ напьямъ, на глинистой почвѣ, во множествѣ, 22 Авг. '80 въ цв. (Пржев.). — *Pluribus locis Mongoliae australis orientalis.* — Distr. China boreali frequens.

Saepe var. sequenti simillima, in quam paullatim abire videtur. Vidi fere identicam etiam inter spec. songarica var. sequentis. Vulgo sequente magis microphylla.

**Var. acutifolia** Hook f. et Th. Fl. Ind. 9. Trautv. l. c.

Сѣверная Монголія: на каменстой почвѣ около озера Киргизъ-нора у устья р. Дзабхынъ, 10 Авг. '79 въ плод.; въ южной Монголіи: въ южной части Гоби, около городка Джинъ-та-сы, 4 Юля '86 начин. цвѣти (Потанинъ). Въ кит. Туркестанѣ: по р. верхней Илѣ, на глинистыхъ мѣстахъ, часто, 28 Авг. '76 и 11 Юля '77 въ цв. и плодахъ (Пржевальскій); по р. Алгой на С. З. отъ Турфана, 26 Сент. '79 отцвѣт. (Регель); около арыковъ южной части Карийскаго хребта, 6 Авг. '85 съ перв. цв. (Пржевальскій). *Mongolia boreali: circa lacum Kirghiz-nor, nec non Gobi australi; Turkestaniam sinensium: ad fl. Ili super., circa oppid. Turfan, jugo Keria.* — Distr. Songaria, Himalaya occidentalis.

Nonnulla exempla prope radicem pl. q. pollicem crassa.

**Var. tangutica**, Maxim. Fl. tangut. n. 4.

Въ восточномъ Туркестанѣ: Тянь-шань, по южному склону, въ ущельяхъ во множествѣ, 5 Юля '79 въ цв. (Пржев.); около деревни Нань-шань-коу, на голышкѣ, вьется на пвахъ, 6 Юля '77 въ цв.; въ ущельяхъ по р. Карин, въ пзобилии, 30 Юля '85 съ перв. цв. (Пржев.). Въ Монголіи: въ Южномъ Алтаѣ, въ ущельи р. Дзуселькь, 29 Юля въ цв.; по р. Сакса, 7 Юля '77 въ плод., по тангутски: *уралдунгу*, по монгольски: *чодурз*; въ сѣверной Гоби: по сѣверному скату горъ Тогту у колодца Котель-уеу, 19 Авг. '86 въ плод. (Потанинъ). — *Mongolia: Altai australi, nec non Gobi boreali; Turkestaniam sinensium: Thianschan, ad fl. Keria.* — Distr. Tibet occid. et orientalis.

Exempla mongolica hujus varietatis ex foliis minus serratis passim integris floreqne saepe minore ad turpim appropinquant.

Observ. Adsunt spec. 2. vix florere incipientia, ad Kumussu ditionis fl. Kemschik (brachii Jenisei) d. 2 Septb. '81 ab Adrianow collecta, quae pro nova specie (*Cl. Adrianowi*) habere coactus sum, etsi nimis

incompleta sint. Omnino medium tenet inter *Cl. orientalem* L., cujus flores habet, et *Cl. acthusifoliam* Turcz. var. *latisectam* n., cujus foliis pubesque laxa patula gaudet.

Quodque specimen sistit ramulum novellum basi jam lignescentem, unum ramo vetusto lignoso insidens. Folia viridia herbacea 2—3-pollicaria bijugo-pinnatisecta, segmenta brevipetiolulata oblique emcatorotundata v. ovata, terminale 3-sectum, lateralia 2—3-fida partitave, laciniis omnium passim paucidentatis et terminali praeterea 2—3-fidis, emctis obtusiusculis cum apiculo. Pedunculi in apice ramulorum lateralium bifoliorum terminales nudi 1-flori, sub anthesi ultra bipollicares folia superantes. Flos ex sicco albus. Sepala patula acutiuscule elliptica intus glabra extus villosa 15 mm. longa. Stamina paucina inaequalia germina superantia, filamentis glabris late subulatis, antheris lateis linearibus. Ovaria generis, nimis juvenilia. — Planta ulteriori observationi commendanda.

6. *C. brevicaudata* DC. Syst. I, 138. Maxim. Ind. fl. Mongol. in Fl. Amur. 479. Fl. Tangut. n. 5. Trautv. Catal. pl. ab A. Lomonosow in Mongolia orient. lect., in Acta h. Petrop. I, 165. Franchet, Pl. David. I, 14. Forbes et Hemsley, Ind. fl. Sin. I, 3. in Journ. Linn. soc. XXIII

Юговосточная Монголія: по скату горъ въ восточныхъ ущельяхъ къ Калгану, 13 Іюля (Мадьяжпскіи, Ломоносовъ); Сиванъ-цзы (Артзелэръ); въ долинахъ сѣвернаго склона хребта Муш-ула, рѣдко 14 Авг. '71. въ цв. (Пржев.); въ Ордосѣ: по долигѣ р. Уланъ-Моринъ, 22 Авг. '84 въ цв. (Потанинъ); по западному склону средней части Алашана, вьется по кустарникамъ, во множествѣ, 19 Іюля '73 начн. цвѣти (Пржевальскіи). — Pluribus locis Mongoliae austro-orientalis. — Dist. China boreali, Mandshuria australi.

7. *C. aethusaefolia* Turcz. in Bull. Mosc. V, 181. Maxim. Fl. Amur. 12. Fl. Tangut. n. 3. Franchet l. c. 12. Forbes et Hemsley, Index fl. Sin. I. 1.

Юговосточная Монголія: Сиван-цзы недалеко отъ Калгана (Артзелэръ, въ цвѣту); по обнаженнымъ мѣстамъ сѣвернаго склона хребта Муш-ула, рѣдко, 10 Іюля '71; (Пржевальскіи); въ Ордосѣ: по правому берегу р. Хуанъ-хэ, на покрытомъ травой днѣ долигѣ между барханами сыпучихъ песковъ шике Хекюу, 7 Авг. въ полн. цв.; въ урочищѣ Вязинъ-хоро, 18 Авг. '84 въ цв. (Потанинъ); въ средней части Алашана по южному склону, въ долинахъ и въ степи у подножьи, рѣдко, 22 Іюля '71, въ цв. (Пржев.). — Mongolia australi: Siwan-tze, Muui-ula, Ordos et Alaschan. rarius. — Distr. China boreali, Mandshuria.

8. *Cl. alpina* Mill. Dict. Franch. Pl. David. I, 14. *A. alpina* L. Cod. 4025.

Var. *sibirica* Rgl. Til. Fl. Ajan. 23. Trautv. Enum. pl. Schrenk. n. 4. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 3. *A. alp. fl. albis* Ledeb. Fl. Ross. I, 4. *A. sibirica* L. Cod. 4027.

Въ сѣверной Монголіи: около оз. Косогола, въ долигѣ р. Шинкитъ шике озера Дод-норъ по горамъ, въ опушкѣ лѣсовъ, 5 Іюня начн. цвѣти; по западному берегу Косогола, въ ущельи р. Улей, 16 Іюня '80 въ цв.; въ хребтѣ Ташу-ола, по сѣв.-вост. склону перевала Уланъ-дабагъ, 23 Іюня '79 въ цв.; въ хребтѣ Хангай: хвойный лѣсъ по р. Яматы, 31 Авг. '77 въ плод.; въ такомъ же лѣсу по р. Шурьикъ, 23 Іюля '77 въ плод.; около оз. Убса: на южномъ истокѣ р. Харь-кыры, 23 Іюля отчасти отцвѣти.; по р. Улесутаю, 9 Іюля въ плод.; по высокимъ хребтамъ около Дусыдана, выше лиственничнаго лѣса, подъ скалами, 13 Іюля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ, по р. Кандагатаю, въ кустарникахъ сѣвернаго ската горъ, 14 Септ. '76 въ плод. Въ кнг. Туркестанк: по лѣсному сѣверному склону Тянь-шаня, на лиственницѣ, 12 Іюля '77 въ цв. (Потанинъ); между Баркулемъ и Хами, во множествѣ на черноземной почвѣ, 2 Іюня '79 въ цв.; по высокому плоскогорію малаго Юлдуса, на влажныхъ мѣстахъ, обильно, 29 Мая '77 въ цв. (Пржевальскіи). — In sylvaticis alpinis totius Mongoliae et Turkestanicae borealis. — Distr. Sibiria, Rossia borealis.

**Var. macropetala** n. *A. macropetala* Ledeb. Fl. Ross. I, 4. Maxim. Ind. Pekin. in Fl. Amur. 468. *Clem. macropetala* Ledeb. Franchet Pl. David. I. 14. Fbes. et Hemsl. Ind. fl. Sin. I, 5.

*Subvar. rupestris*: stamina in petala mutata numerosa obtusiuscula sepalis parvis breviora, flores violacei, foliorum segmenta minuta pauciserrata v. rarius ut in typo.

На юговостоѣ: Сиван-цзы (Артзеларъ, въ цв. '79); Муш-ула, въ кустарникахъ по измѣнности, во множествѣ, 26 Июня '71 въ цв. (Пржев.). — Parte maxime australi orientali; ad Siwan-tze et Muni-ula.

*Subvar. albiflora*: stamina petaloidea sepalis pauciora et triente breviora, utraque oblongolanceolata alba, rarius violaceo dilute suffusa, folia illis in typo similia segmentis lanceolatis inaequaliter grandiserratis.

На западномъ склоѣ Алашана, въ открытыхъ ущельяхъ, во множествѣ, 10 Июля '73, отцвѣтающій. (Пржев.). — Alashan.

Planta typica fl. violaceo hab. Mandshuria boreali-occidentali, Japonia, Sibiria maxime orientali, alpib. Europae et America boreali-occidentali.

### **Thalictrum** L. Васнлиственнѣкъ.

- Filamenta dilatata antherâ latiora. . . . . *Th. petaloideum* L.  
 » filiformia antherâ angustiora. 2.  
 2. Caulis nanus subaphyllus, flores racemosi. . . . . *Th. alpinum* L.  
 » foliatus, flores paniculati. 3.  
 3. Panicula squarrosodivariata, flores 1—3 gyni. . . . . *Th. squarrosum* Steph.  
 » gracilis patula, flores 5—pleio-gyni. 4.  
 4. Foliola subtus viscidopubera, stigma carpellorum juniorum anguste triangulum. . . . . *Th. foetidum* L.  
 Folia glabra v. pubes non viscida, stigma carpellorum juniorum cordatum v. cordatovatum. 5.  
 5. Folia caulina pinnatim decomposita. . . . . *Th. simplex* L.  
 » » ternatim decomposita. . . . . *Th. minus* L.

**9. Th. petaloideum** L. Cod. 4054. Trautv. Enum. Mongol. n. 2. Franchet, Pl. David. I, 17. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 9.

Въ Монголіи: Южный Алтай, на горѣ Батынь-Хаврханъ, 13 Июня '77 пачин. цв. (Потанинъ); между Улсугасемъ и Кошъ-Агачемъ, Июня '77 въ цв. (Пѣвцовъ); въ окрестностяхъ оз. Косогола, по сѣверному берегу, на открытыхъ мѣстахъ, преимущественно гдѣ пасется скотъ, 19 Июня въ цв.; по западному берегу, въ ущельи р. Улей на песчаномъ грунтѣ, 16 Июня пачин. цв.; на ровныхъ песчано-глинистыхъ мѣстахъ долины р. Хукъ (притока Шинкига), 8 Июня '80 пачин. цв. (Пот.); въ восточной части: на горѣ Батуханъ между Кэруленомъ и Доловь-поромъ (Томоносовъ); у Доловь-пора, въ Июлѣ '87 въ цв. (Гарнакъ); въ горахъ невдалекѣ отъ границы Китая (Кириловъ), напр. около Сиванъ-цзы (Артзеларъ); въ хребтѣ Муш-ула, въ степныхъ мѣстахъ, довольно рѣдко, 1 Июля '71. въ цв. (Пржев.); въ Ордоѣ: по долинѣ р. Уланъ-Морниъ, на перегнойной почвѣ, 23 Авг. '84 въ цв. и плод. (Потанинъ). — Mongolia boreali, ab Altai ad Kossogol, nec non orientali et australi usque ad Muni-ula et Ordos. — Distr. Sibiria, Mandshuria occid. et austr., China borealis.

**10. Th. alpinum** L. Cod. 4040. Trautv. Enum. pl. Schrenk, n. 5, in Bull. Mosc. 1866 № 2 p. 58. Rgl., pl. Semen. n. 4. in Bull. Mosc. 1864 № 2 p. 7. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 12. Maxim. Fl. Tangut. n. 12. Franch. Pl. Yunn. 369.

По альпамъ сѣверной Монголіи: близь русской границы невдалекѣ отъ оз. Косогола, по р. Усуль-худжиръ, 13 Июня въ цв.; тамъ же по р. Арасай, на песчаной почвѣ, 20 Июня '80 пачин. цв.; въ окрестностяхъ оз. Убеа: близь истока р. Харъ-керы, въ 5 верст. отъ ледника и подошвы сѣвѣжной вершины,

8000 фут. надъ уровн. моря, 22 Июля отцв. и съ почти спѣлыми плод.; по долигѣ р. Харь-кыра по альпійскимъ черноземнымъ мѣстамъ, 21 Июля (въ такомъ же видѣ); въ альпійскихъ мѣстахъ Дзусылана, по лѣсамъ, около упавшихъ деревьевъ, на берегахъ, 23 Июля съ неспѣл. плод.; на вершинѣ Байримеръ-дабанъ, 8000 фут. надъ моремъ, 20 Июня '79 безъ цв. и пл. (Потанинъ); по рѣчкѣ Сосула, недалеко отъ р. Чуи, на каменистой мокрой почвѣ, 29 Июня '70 въ цв. (Кальвингъ); на пограничномъ къ югу хребтѣ Пань-шанъ, въ альпійской области, 11—12000 фут. надъ мор., во множествѣ на каменистыхъ россыпяхъ, 24 Июля '79 отцвѣт. (Пржевальскій).—In alte alpinis Mongoliae borealis et in alpinis Nan-schan Mong. australis. — Distr. Tibet, alpes Chinae occidentalis, Sibiriae, Europae, rarissime Japoniae, nec non in arcticis.

11. *Th. foetidum* L. Cod. 4041. Maxim. Ind. Mongol. 479. Trautv. Cat. Lomon. n. 3. Trautv. Pl. Schrenk. n. 7. Rgl., pl. Semen. n. 8.

Сѣверная Монголія: недалеко отъ оз. Убса, въ альпійской долигѣ по р. Харь-кыра, на скалахъ, во множествѣ, 10 Июля въ цв.; въ лѣсахъ на перевалѣ Уланъ-Дабагъ, 23 Июня начн. цв.; между восточнымъ скатомъ Сайлугема и оз. Убса, на голыхъ скалахъ по р. Кату, 15 Июня '79 съ бутон.; въ Южномъ Алтаѣ: на г. Батынъ-Хапханъ, 20 Июня въ цв.; Дологъ-норъ, по гранитнымъ скаламъ, 8 Июля въ цв.; по скаламъ вдоль р. Сакѣ, 7 Июля отцв.; на каменистой почвѣ по р. Цидригъ-голу, 9 Июля '77 въ цв. Восточная Монголія: по кяхтинскому караванному тракту (Кирилловъ, въ цв.); у Гагца-худукъ, 5 Июля въ цв. (Татариновъ); на горѣ Батуханъ между Керуленомъ и Дологъ-норомъ (Ломоносовъ, въ цв.); въ горахъ Тосту, у колодца Уджимъ, 18 Авг. '86 въ плод. (Потанинъ); въ южной Монголіи: по степи у подножьи западнаго склона Алашана, рѣдко, 10 Июля '73 въ цв. (Пржевальскій). Восточн. Туркестанъ: въ нижней части р. Талды въ хребтѣ Иренха-бирга, 4000 ф. н. м., 27 Мая '79 (Регель); по скаламъ у верховьевъ р. Хапръ-хуренъ, въ Ноябрь '83 сѣмена собр. Пржев.; въ Тянь-шанѣ: въ ущельѣ Дзусылакъ, на голышкѣ, 29 Июня '77 въ цв. (Потанинъ). — In alpinis Altai, montium circa lacum Ubsa, deserto secus tractum orientalem et ad pedem jugi Alaschan; Turkestaniam sinensi: Thianschan. — Distr. Sibiria, Europa.

? *δ. stipellatum* Rgl. Thal. in Bull. Mosc. 1861 № 1, p. 34 n. 13. (errore с *China boreali indicatum*).

Вывезенъ экз. съ кяхтинскаго тракта, Горекимъ, 1842, безъ цв. и плода.—Mongolia orientali.  
Sterile et glaberrimum, ideo valde dubium.

12. *Th. minus* L. Cod. 4045. *Th. clatum* Jacq. γ. *stipellatum* Rgl. Thal. l. c. 31. n. 12. Franchet Pl. David. I, 15. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 8. *Th. mucronatum?* Ledeb., Maxim. Ind. Mongol. 479.

Var. *appendiculata* Rgl. l. c.

На югѣ и востокѣ Монголіи: въ хребтѣ Муш-ула, по лукайкамъ въ лѣсу, часто, 8 Июля '71 начн. цв.; въ лѣснцахъ ущельяхъ западнаго склона Алашана, рѣдко, 11 Июля '73 начн. цв. (Пржев.); около Сиванъ-цзы (Артзеларъ); по кяхтинскому тракту (по моему списку, по экз. теперь негъ). Въ кит. Туркестанѣ: по сѣв. склону Тянь-шаня, между рр. Или и Кушгесомъ, Июля '77 въ цв. (Пржев.)—In sylvaticis graminosis Muni-ula, Alaschan, Siwan-tze et alibi, nec non Turkestaniae sinensis jugo Thian-schan.

Var. *exstipellata*.

Монголія: въ степи по Черному Иртышу, 25 Июня '76, почти отцв. и съ зелен. плод.; въ Южномъ Алтаѣ по р. Цидригъ-голу, 22 Июля '77 въ цв.; недалеко отъ оз. Убса, по С. В. склону альпійскаго перевала Уланъ-Дабага, 22 Июня '79 едва разцв. (Потанинъ); по западному склону средней части Алашана, въ ущельяхъ рѣдко, 15 Июля '73 съ бутон. (Пржев.). Въ восточномъ Туркестанѣ: въ степи по низинѣ Бороталъ, 3000 ф. н. м., 3 Сент. '78 въ плод. (Регель); по скатамъ вдоль рѣки Керіа, не часто, 2 Июля '85 въ цв. (Пржевальскій).—Mongolia: Altai, regione alpina circa lacum Ubsa et raram in Alaschan. Turkestaniam sinensi: ad fl. Borotala et Keria.—Distr. speciei: China boreali, Sibiria, Europa, Africa boreali.



13. *Th. simplex* L. Cod. 4050. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I. 9.

Var. *stricta* Regel, Thal. 40. *Th. strictum* Ledeb. Fl. Ross. I, 10. *Th. exaltatum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, 352.

Монголія: въ долині Чернаго Пртыша, около Мукура, на перегнойной почвѣ, 11 Авг. въ плод.; на луку около Дюрбельдана, 24 Авг. '76 въ плод.; на лугахъ около монастыря Улингомъ у оз. Убса, 6 Сент. въ плод. и 3 Июл. '79 въ цв.; въ Хангаѣ по р. Тамырѣ, 26 Сент. '86 въ плод.; въ Ордосѣ: по пескамъ Кузунчи противъ Хе-коу, 8 Авг. '84 въ цв.; на равнинѣ около Куку-хото: на холмѣ Чако-даонь-ынь близъ города, около арыковъ на глинистой почвѣ, 18 Авг. '84 въ цв. (Потанинъ). Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шаѣ, около города Хамы, 11 Сент. '75 въ плод. (Пясецкій). — Mongolia: in pratis ad Irtysh Nigrum, lacum Ubsa, jugo Hanhai et regione Ordos. Turkestan. chin: circa Hanni ad pedem australem Thim-schan.—Distr. China borealis, Sibiria, Europa.

Tri-quadripedale. Petioli hic inde stipellati. Folia infima sub initio antheseos adhuc praesentia, sub anthesi plerumque destructa, fere deltoidea, cetera magis elongata i. e. segmentis primariis lateralibus basilibus quam centrale brevioribus.

Var. *affinis* Rgl. Thal. 44. *Th. affine* Ledeb. Fl. Ross. I, 10. *Th. amurense* Maxim. Prim. fl. Amur. 15 (forma valde robusta).

На югѣ: Ордосъ, долина Желтой рѣки, по сырымъ лугамъ, въ изобилии, 10 Авг. '71 въ цв. (Пржев.) Ordos, valle fl. Hoang-ho.

Aduot. *Th. simplex* var. *Thunbergii* Franchet, Pl. David. I, 15 ex Ourato occid. mihi ignotum.

14. *Th. squarrosus* Steph. in Willd. Sp. pl. II, 1299. *Th. trigynum* Fisch. in DC. Prodr. I, 14. Maxim. Ind. Mongol. 476. Franchet, Pl. David. I, 16.

По восточной и южной окраинѣ Монголіи: на кяхтинскомъ трактѣ (Кяриловъ, въ плод.); между рѣками Онономъ и Аргунью въ русскомъ участкѣ Гоби (Радде, въ цв.); у Дабаоуль-лора (Фритше, '73 безъ цв. и плода); въ степяхъ у подножія Мун-ула, 1 экз. примѣняемый *Th. petaloideo*, въ Июлѣ '71 началъ цв. (Пржев.); въ Ордосѣ: по бархатамъ урочища Хараху-обо, 3 Сент. въ плод.; на сыпучихъ пескахъ праваго берега Хуань-хэ, ниже Хе-коу, 7 Июля въ цв.; въ урочищѣ Гуиь-Дзатагай, 6 Сент. въ плод.; на холмѣ Чако-даонь-ынь близъ города Куку-хото, 18 Июля '84 еще не цвѣт. (Потанинъ).—Prope fines orientales Mongoliae: inter fl. Onon et Argum et alibi, nec non parte australi in campis graminosis Muni-ula arenaque mobili Ordos.—Distr. Dauria, Mandshuria occidentali.

## Анемоне L. Анемона.

- Styli breves in fructu subimmutati (*Anemone*). 3.  
 » caudati plumosi in fructu elongati (*Pulsatilla*). 5.  
 2. Carpella dense lanata, flos solitarius in pedicello unico elongato..... *A. sylvestris* L.  
 Carpella glabra, flores ex uno involucro plures. 3.  
 3. Pedicelli nudi, flores umbellati fere simul aperti, carpella compressoplana..... *A. narcissiflora* L.  
 Pedicelli centrali excepto involucellati, flores haud simul aperti. 4.  
 4. Styli uncinati, carpella teretiuscula, folia radicalia evoluta, pl. elata pedunculis 3., quodam involucellum 3-florum gerente..... *A. rivularis* Ham.  
 Styli recti, carpella ovata compressa, folia radicalia nulla, caulis regulariter dichotomus cum pedicello 1-floro e quavis dichotomia..... *A. dichotoma* L.  
 5. Petala patentia, folia radicalia triseeta..... *A. patens* L.  
 » campanulatoconniventia, folia radicalia pinnatisecta. 6.  
 6. Folia seriora circumito ovata. 7.  
 » » » oblonga. 8.

7. Sepala violacea erectopatula recta, foliorum segmenta petiolulata..... *A. Pulsatilla* L.  
 » azurea apice reflexa tum patula, foliorum segmenta sessilia v. subsessilia..... *A. Regeliana* m.  
 8. Sepala basi erecta a medio patentia stamina pauca plus duplo superantia..... *A. Bungeana* Pritz.  
 » apice reflexa ceterum erecta stamina numerosa parum superantia..... *A. albana* Stev.

15. *A. sylvestris* L. Cod. 4011. Ledeb. Fl. Ross. I, 16. Maxim. Ind. Mongol. 479. Trautv. Cat. Lomon. n. 4. Enum. pl. Song. n. 13. Franchet Pl. David. I, 17.

Во многих мѣстахъ Монголіи: около Кяхты (Уфтоужанновъ, Базилевскій); по притокамъ верхняго Енисея: Кемчжу, 22 Авг. '81 въ цв. (Адріановъ) и по верхнему Удугему между ручьями Торхошкы и Башъ-голь, 4 Окт. '79 съ запозд. цв. (Потанинъ); по кяхтинскому тракту около Иро, 19 Июня въ цв. (Татаринновъ); вблизи Доловъ-нора (Ломоносовъ); въ Хангаѣ 26 Июня '77 въ цв. (Коломсайцевъ); въ заросляхъ таволги и жимолости въ горномъ перевалѣ Уланъ-дабанъ, 23 Июня '79 въ цв. (Пот.); въ березовыхъ рощахъ хребта Муни-ула, на черноземной почвѣ, въ изобиліи, а мѣстами сплошными насажденіями, 25 Июня '71 въ цв. (Пржев.). Восточн. Туркестанъ: по опушкѣ лѣсовъ сѣвернаго склона Тянь-шаня, 11 Июня '77 въ цв. (Потанинъ); между Баркулемъ и Хами по лѣсамъ на перегнойной почвѣ, во множествѣ, 3 Июня '79 въ цв. (Пржев.). — *Locis humosis montanis fere totius Mongoliae, v. gr. secus tractum mercatorum, jugis Nan-hai, Muni-ula, ad Jeniseae affluentes cet., nec non Turkestaniam sinensi boreali: Thianschan. — Distr. Sibiria, Europa.*

16. *A. narcissiflora* L. Cod. 4021. Ledeb. Fl. Ross. I, 18. Trautv. Enum. Song. n. 14. Rgl. pl. Semen. n. 12. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 10.

На сѣверѣ Монголіи: въ окрестностяхъ оз. Косогола, напр. въ долинѣ р. Арысай и Усунъ-Худжиръ, въ лѣсу, 13 Июня начин. цв.; по западному берегу того-же озера въ горномъ проходѣ Улей-дабанъ, выше лѣса, 14 Июня начин. цв.; въ долинѣ р. Ибитъ (притока Хука) въ лиственничномъ лѣсу, на перегнойной почвѣ, 7 Июня '80 начин. цв. (Потанинъ); на югѣ: въ альпійской полосѣ Алашана, по западному склону, на скалахъ, рѣдко, 5 Июня '71 въ цв.; въ Тянь-шанѣ, на высокомъ плоскогоріи Малаго Юлдуса, по холмамъ, обросшимъ травой, весьма рѣдко, 7 Июня начин. цв.; по сѣверному склону того же хребта, въ верховьяхъ р. Цанъ-ма, въ 7000 ф. надъ мор., 18 Июня '77 въ цв. (Пржевальскій). — *Circa Kossogol, jugo Alaschan. Turkestaniam sinensi: Thian-schan. — Distr. Sibiria, Japonia alpina, Europa, America bor.*

Spec. Potaniniana cum planta *sibirica* congrua, *alaschanica* vero foliis minus profunde incisis, laciniis non linearibus, sed brevioribus fere ovatis, involucrique foliis brevioribus et simplicioribus cum spec. *songaricis* magis congruit quam cum ullis aliis; umbella 3—5-flora.

β. *monantha* DC. Prodr. I, 22. Ledeb. l. c. Rgl., Pl. Radd. n. 35 in Bull. Mosc. 1861 № 3, p. 18.

Невдалскѣ отъ западнаго берега Косогола, въ горномъ проходѣ Улей-дабанъ, выше лѣсовъ, 14 Июня '80 начин. цв. (Потанинъ). — *Ad lacum Kossogol supra litem sylvarum; praeterea in alpiibus Sajan, Kamtschatka et ins. Kadjak. \*)*

\*) *A. sibirica* L. Cod. 4010., cujus spec. authentica vidi a Gmelino s. loco speciali adducto, et a Sievers ad fontes montium circa Irkutsk collecta (cf. Siev. in Pall. Neue nord. Beitr. VII, 153) quam maxime accedit ad *A. narcissifloram* L. γ. *monantham* DC., a qua tantum differt: flore majore (diam. 1½—¾ pollic.) sepalis 6—12 orbiculatoovatis (nec flore vix pollicari sepalis subquinque ellipticis v. oblongis), foliorum segmentis latioribus minus incisodentatis quam solito in *A. narcissiflora* occurrunt. Reliqua omnia et ovaria simillima. — Quum planta in his et vicinis regionibus certe crescat, quoad floris colorem et fructum autem hucusque ignota neque ab ullo collectore recentiore observata sit, botanicis quam maxime commendanda est. Transcribam hic quae apud autores de illa invenio: *Linnaei* l. c. descriptio: «caule 1-floro, involucro foliolo obtuso. — Folia radicalia digitata, multifida, marginibus praesertim hirsuta, «petiolis pilosis basi vaginantibus. Scapus nudus pilosus. Involucrum sub flore 3-partitum, lobatum, laciniis lanceolatis. Flos patens: «sepalis 6 subrotundis fulvis. Stamina flava. Pistillorum capitula subrotunda muricata. Folia suborbiculata, ternata: foliola inciso-palmata, ciliata, petiolis hirtis». — Eandem descriptionem habemus in Gmelini Fl. Sibir. IV, 199. n. 47. cum statione: Nascitur a Jenisea in transbaicalenses regiones usque. — De Caudolle, Syst. I, 214. plantam vidit in herb. Linn. et Delessert et ita descripsit: «Foliis ternatis sectis, segmentis incisodentatis ciliatis, involucralibus breviter petiolatis trisectis conformibus, sepalis 6 orbiculatis. — Planta semipalmatis, foliorum lobi lineares conferti obtusi, margine integri hirsuti; petioli hirti; scapus 1-florus pilosus basi

17. **A. dichotoma** L. Cod. 4015. Maxim. Prim. fl. Amur. 18. *A. pennsylvanica* Ledeb. fl. Ross. I, 17.

По восточной окраинѣ Монголіи: около Кяхты (Базилевскій); на подорожѣ отъ Калгана въ Цурухайту, недалеко отъ хребта Хингана, въ Іюнѣ '73 въ цв. (Фритше). Mongolia: Kiachta et prope jugum finitimum orientale Chingan. — Distr. Mandshuria et Sibiria orientales, Japonia.

18. **A. rivularis** Ham. in DC. Syst. I, 211. Hook. f. et Thoms. fl. Ind. I, 23. Franchet Pl. David. I, 18. *A. barbata* Turcz. Enum. Chin. bor. n. 6. Maxim. Prim. fl. Amur. 19 in adn. ad *A. baicalensem*. Ind. Pekin., 468. Fl. Tangut. n. 13.

На югѣ: около Сиван-цзы (Артзелэръ); Муши-ула, сѣверный склонъ, вдоль рѣчекъ, изрѣдка, 7 Іюня '71 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia maxime australi: Siwan-tze, Mushi-ula. Tuum in ditione pekinensi et prov. Kansu.

Haec omnis sistit var. fl. duplo minoribus. Planta patentim pilosa, involucri folia sat longe petiolata, ut occurrunt in plerisque himalaicis.

19. **A. patens** L. Cod. 4000. *Pulsatilla patens* Mill. Dict. Led. Fl. Ross. I, 19. Turcz. fl. Baic. Dah. I, 35.

Var. *genuina* Regel, Pl. Radd. I, 20, in adnot.

Въ сѣверной Монголіи: около оз. Косогола, по сего западному берегу, въ ущелья р. Улей, 16 Іюня въ плод.; въ долині р. Шшкитъ, ниже Додъ-нора, по каменистымъ скатамъ горъ и внизу на глинистой почвѣ, 5 Іюня отцв.; въ лѣсахъ по западному склону прибрежнаго къ Косоголу хребта, у р. Усунъ-Худжиръ, на черноземѣ, 27 Мая '80 въ цв., у Дархатовъ называется *уртэй*; въ хвойныхъ альпійскихъ лѣсахъ Дэусылана недалеко отъ оз. Убеа, 13 Іюля '79 въ плод. (Потапкинъ). — Circa lacus Kossogol et Ubsa Mongoliae borealis; pleraque spec. fl. violaceis, illa 27 Maji lecta fl. ochroleucis. — Distr. Sibiria, Europa bor. et media.

Var. *Nuttalliana* A. Gray, Man. fl. N. U. St. 5 ed., 36. *A. Nuttalliana* DC. Prodr. I, 17. *Puls. pat. var. Wolfgangiana* Trantv. et Mey. fl. Ochot. n. 10. Trantv. Enum. pl. Song. n. 15. Regel, pl. Radd. 21, in adn. Regel et Herd. Pl. Semen. n. 14.

*Flore violaceo:*

На сѣверовостокѣ: по западному берегу оз. Косогола, къ сѣверу отъ устья р. Бага-Улей, 27 Іюня въ цв.; въ долині р. Шшкитъ, на перегибѣ и голышкѣ, 22 Мая '80 въ цв. (Потапкинъ); въ Хангаѣ: по р. Эдеръ (Коломейцевъ, '77 въ цв.). — Mongolia borealis: ad lacum Kossogol et in jugo Nan-hai. — Distr. variet. Sibiria, Mandshuria, America bor.

*Flore ochroleuco.*

Въ сѣверовосточной части: около Кяхты (Базилевскій, въ цв.); между Урнсемъ и Улясутаемъ, въ Маѣ '80 въ цв. (Пѣвдовъ). — Ibidem: Kiachta, reg. Uliassutai. Spec. posteriora sepalis exterioribus dorso plumbeosuffusis.

20. **A. Pulsatilla** L. Cod. 4004. Franchet, pl. David. I, 17. *Pulsatilla vulgaris* Mill. Dict. Led. Fl. Ross. I, 21. Turcz. fl. Baic. Dah. I, 37. Maxim. Fl. Amur. 19. Ind. Mongol. 479. Fl. Tangut. n. 18.

Var. *genuina* Rgl., Pl. Radd. I, 25 in adn.

По западному берегу Косогола, 10 Іюня въ плод.; тамъ же, въ долині р. Шшкитъ ниже Додъ-нора, въ разсѣлинахъ скалъ, 5 Іюня '80 въ цв., по дархатски *уртэй*; въ хребтѣ Танцу-ола, по р. Ха-кемъ (истоку Елсеи), 14 Окт. '79 съ запозд. цв., у Тува-Уранхайцевъ: *хэкъ-таманъ*, т. е. слѣдъ кукушки (По-

«glaber; involucrium 3-partitum lobatum laciniis lanceolatis; sepalia 6 patentia orbicularia in sicco fulva, staminibus 4-10 longiora; ovaria «glabra! hoc caractere ad *Omalocarpos* accedit, sed fructus maturus desideratur. An potius *A. albae* affinis? In Prodr. I, 22. locus ad calcem *Omalocarpi*, post *A. umbellatam*. — Reliqui auctores haud viderant plantam.

танинъ); у слиянія Большаго и Малаго Енисея, въ степи (Сафьянновъ, '77 въ цв.); въ Хангаѣ по р. Эдеру, 31 Мая '77 въ цв. (Коломейцевъ); между рр. Онономъ и Аргуною по каменстой степи (Радде); по кяхтинскому тракту: около Кяхты (Базилевскій, въ цв.); у Гой-линъ, 20 Мая въ цв., и въ близи Цаганъ-баласу, 26 Мая въ цв. (Татаряновъ); около оз. Убса по Ю.-В. скату перевала Уланъ-дабанъ, 22 Июня '79 въ плод. (Пот.); между Уршемъ и Улусутаемъ, въ Маѣ '80 въ цв. (Пѣвцовъ); около Сиванъ-цзы въ 150 верстахъ отъ Калгана (Артзелэрт); въ хребтѣ Муни-ула, по долинамъ на дугахъ, въ большомъ изобилии и иногда сплошнымъ ковромъ, 26 Апр. '71 въ цв. (Пржевальскій).—*Multis locis Mongoliae orientalis, a Kiachta usque ad Muni-ula.* — Distr. Sibiria, Europa, Tibetiae prov. Amdo.

**Flore pleno:** staminibus stylisque omnibus v. fere omnibus in sepala linearia mutatis.

Муни-ула, между обыкновенной формой, по рѣке, 26 Апр. '71 въ цв. (Пржев.).—Муні-ула, снм typo, sed rarior.

**Var. tenuiloba** Turcz. fl. Baic. Dah. I, 37, Trantv. Cat. Lomon. n. 5. *Puls. vulg. var. pinnatifida* Regel, Pl. Radd. 27 in adn. et *var. altaica* Rgl. l. c. 26.

Восточная Монголія: между Кулусутаемъ и Долонъ-поромъ, по монгольски *уринъ*, составл. ранній кормъ для барановъ (Ломоносовъ, въ цв.). *Mongolia orientali, unico loco.*

21. **A. Regeliana** Maxim. Fl. Tangut. n. 19. Florens palmaris, fructifera spithamaca, foliis membranaceis lacte viridibus radicalibus ambitu ovatis 3-jugo-pinnatisectis: segmentis omnibus sessilibus v. rarius infimis brevipetiolulatis circumto ovatis v. rhombeis pinnatipartitis, laciniis lanceolatis v. late linearibus incisis acutis; involucri multipartiti laciniis linearibus acuminatis integris v. rarius pinnatifidis; flore anrocviolaceo (rarius roseo) cernuo tum erecto, sepalis ellipticis obtusiusculis pollicaribus v. ultra, apice semper reflexis, ceterum primum patentibus tum campanulato-conniventibus stamina duplo v. vix duplo superantibus; caudis carpellorum elongatis flexuosis attenuatoplumosis. *Puls. albana var. ♂*. Turcz. fl. Baic. Dah. I, 39. *P. montana ♂. sibirica* Rgl., Pl. Radd. 27 in adn.

Въ сѣверовосточной Монголіи: оз. Косоголъ, на южномъ берегу, 24 Авг. '71 въ плод. (Чекаповскій); 26 Сент. '77 въ плод.; въ Хангаѣ: по р. Тэкшъ, 29 Авг. въ плод.; по южному берегу оз. Сангпъ-далаи, 12 Сент. '77 въ плод.; около монастыря Ламынь-Гэгэна, въ листовищномъ лѣсу, 19 Сент. '86 въ плод.; въ окрестностяхъ оз. Убса: у истоковъ р. Харъ-кира, въ альпійской полосѣ, 23 Июня въ плод.; въ горномъ проходѣ Улей-дабанъ, выше лѣсовъ, 14 Июня (въ цв., flores rosei); на вершинѣ перевала Уланъ-дабанъ, 22 Июня въ цв., у Дюрботовъ *юрт*; по западному и сѣверовосточному склону перевала Байрмень-дабанъ, въ альпійской полосѣ по каменнымъ розельникамъ, 20 Июня въ цв. и отцв.; на восточной оконечности Чуйской степи, по р. Тожонгты, на берегу по галькѣ въ роскошныхъ экземплярахъ, по скатамъ горъ мелкорослая, по теленгутски и алтайски *куукъ-таманъ*, т. е. кукушкина подошва, 13 Июня въ цв.; въ долинѣ р. Шаръ-гобу (вост. склона Сайлугэма) 13 Июня '79 въ цв.; въ Южномъ Алтаѣ: хребетъ Тайширъ-ола, 15 Июня '77 въ плод. Въ восточномъ Тянь-шанѣ, въ лѣсахъ по сѣверному и южному склону, 11 июня '77 въ цв. (Потапинъ); въ лѣсостомъ уцельи южнаго склона, 5 июня '79 въ цв. (Пржевальскій). — In alpinis Mongoliae orientalis borealioris: circa lacum Kosogol, jugis Han-lai, Altai australi, alpinis circa lacum Ubsa. Turkestanii sinensi: Tian-schan. — Distr. intra fines Sibiriae orientalis: ad fl. Jenisei, Chorna, Irkut, nec non in Dalmatae alpe Tschokondò, occid. versus in Turkestan orientali: Terski Alatan et ad fl. Kasch (affl. Ili a dextro), nec non prov. Amdo Tibetiae.

*A. montana* Hoppe \*) a nostra differt: foliorum segmentis petiolulatis bipinnatipartitis laciniis elongato-

\*) *A. montana* Hoppe etiam geographice bene sejuncta, vidi enim e Gallia australi (Lyon, Mont Pilat dép. Loire), Helvetia (Vallesia: Nuet), Tiroli et Istria multis locis, Austria, Bohemia, Hungaria, Rossia gubernio Cherson, prope Elisabethgrad (Boschniak). E Tauria et Kabarda Caucasiae habuit Pritzel, quacrens, "anne *A. Pulsatilla* M. Bieb. etiam huc ducenda sit. Mihi pl. Biebersteinii potius ad *A. armenam* ducenda videtur.

linearibus, flore atrorubroviolaceo sepalis primum erectopatulis tum stellatoexpansis. *A. Pulsatilla* L., nostrae proxima, quoad folia eodem fere modo distincta, flore dilute violaceo semper aperte campanulato sepalis erectis gaudet. *A. albana* Stev. et *A. Bungeana* Pritz. jam foliis circuitu oblongis et carpellorum caudis brevioribus apice nudis distant.

Tab. III. Fig. 1. specimen florere incipiens *Anemones Regelianae*, 2. aliud versus finem antheses, 3. planta fructifera, 4. pars superior folii radicalis laciniis solito latioribus, quales frequenter occurrunt, omnes magn. nat. 5. Stamina e diversis seriebus, breviora versus peripheriam, 6. Ovarium, 7. Carpellum maturum, omnes ter auctae.

22. *A. albana* Stev. in Mém. Mosc. III, 264. Foliis (saltem serioribus) ambitu oblongis v. linearioblongis 3—4-jugo-pinnatisectis: segmentis sessilibus v. infimis petiolulatis saltem basi bipinnatipartitis laciniis confertis oblongis v. linearibus acutis; involucri paucipartito laciniatoque; flore mutante (v. erecto?) flavescente v. violascente pollicari aut minore extus dense tomentoso, sepalis ellipticis apice reflexis stamina vix vel tridente superantibus; caudis carpellorum erectis rigidiusculis apice nudis ceterum ultra medium attenuatoplumos. *Pulsatilla albana* Spr. var. *parviflora* Rgl. Pl. Semen. n. 15. Trautv. Enum. pl. Song. n. 16. *Puls. alb.* Turcz. fl. Baic. Dal. I, 38. p. p. et excl. ♂. Rgl. Pl. Radd. 29. in adn. excl. var. *Bungeana*. Rupr. fl. Cane. 6. *P. violacea* Rupr. l. c.

Кое-гдѣ по степямъ и лугамъ ѣверной Монголіи: по степи между Улангомъ и р. Харъ-кйра котловны оз. Убса, 9 Іюля '79 ѣ онащ. плод. (Нот.); по плоскогорью Сауръ-Аргалтинъ, Іюня '76 въ цв. (Пѣвцовъ); въ восточномъ Туркестанѣ: въ Тянь-шанѣ: на сухихъ лѣсныхъ лужайкахъ между Баркулемъ и Хамп, во множествѣ, 3 Іюня '79 въ цв.; на Маломъ Юлдуѣ, по холмамъ и долинамъ въ сухихъ мѣстахъ, обильно, 4 Іюня въ цв., и въ сырыхъ долинахъ, 7500 ф. н. м., часто, 27 Мая '77 въ цв. и отцв.; въ Керійскомъ хребтѣ, на холмахъ по р. Кизиль-су, нечасто, 24 Іюля '85 въ цв. (Пржевальскій). — Pratis campisque graminosis planitiei circa lacum Ubsa Mongoliae borealis, nec non Turkestanicae sinesis jugis Thian-schan et Keria. — Distr. ab Irkutsk et Okinskoi karaul fl. baicalensis per Songariam, Altai et Turkestan in Persiam, Tibetiam occid. et Transcaucasiam.

Planta *thianschanica* e siccioribus flore livido-flavescente, e humidioribus, aequae ac illa e jugo *Keria* flore coeruleseente v. albidolilacino instructa. In pl. *sibirica* flaviflora folia eximie oblonga occurrunt laciniis linearibus v. oblongis, in *caucasica* flava lacinae saepius oblongae, in *caucasica* caerulea lacinae vulgo lineares, in *sibirica* caerulea folia sub anthesi tantum ovata, serius oblonga formantur; segmenta pinnatipartita laciniis apice semel v. bis incisus non confertis lanceolato-linearibus acutis; folia talia referunt minora *A. Regelianae*, quae tamen flore et caudis elongatis dignoscitur \*).

23. *A. Bungeana* Pritz. in Linn. XV. 603. *Pulsatilla Bungeana* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, 371. Ledeb. Fl. Ross. I, 22. Ic. fl. ross. t. 110. *P. albana* var. *ambigua* Regel Pl. Radd. 26. in adn. p. p. Maxim. Ind. Mongol. 479. *P. albana* var. *Bungeana* Rgl. Pl. Radd. 31. in adnot.

\*) Cum *A. albana* in *Caucaso* crescit et verosimiliter hybridis format:

*A. armena* Boiss. Fl. or. I, 10. Nana, foliis synanthis ambitu ovatis, serioribus oblongis, 3—4-jugo-pinnatisectis, segmentis (inferioribus petiolulatis) profunde bipinnatipartitis, laciniis confertis lineariblongis acutis v. linearibus acuminatis; involucri paucipartito laciniatoque; flore subcernuo campanulato purpureo-violaceo roseo-lilacino v. albo, sepalis 1—1½-pollicaribus primum apice tum insuper a medio reflexis stamina fere v. plus duplo superantibus; caudis rectiusculis attenuatoplumos apice subglabris. *A. montana* Pritz. in Linn. XV, 595, quoad pl. *caucasica*. *P. georgica* Rupr. fl. Cane. 8. obs. 2; et synonym. apud Boiss. l. c.

Vidi e *Transcaucasia*: Tuschet ad Kubau (Smirnow, fl.), m. Kodshori supra Tiflis, et ad Ker-Ogli (Owerin fl.), spec. Bulsei Apr. '47 fl. lecta sub *P. vulgaris*; *Armenia*: districto Erzerum ad Bingöl-dagh (Radde fl.), Baibut et Erzerum (Huet, def.), Erzerum (Aucher n. 4015. A); *Natolia* (Tschichatschew fl. n. 632): iter cilicico-kurdicum (Kotschy n. 203 fl.).

Ab *A. montana* imprimis floris forma et colore, statura humili nec non foliis autumnalibus circuitu oblongis differt. Ab *A. albana* flore majore tum magis reflexo staminibus brevibus praesertim distincta, sed exempla quae pro hybridis habeo stamina brevia cum flore *A. albanae* offerunt.

Монгольскій видъ, въ русскихъ предѣлахъ найденный только въ восточномъ Алтай, въ разсѣлинахъ скалъ по высокой степи р. Чуп (Бунге); въ самой Монголии: между Чусей и Хобдо, 22 Юня '70 отцв. (Кальшвигъ); на хребтѣ Сайлугэмъ на русской границѣ около Чуи, 3 Юля '69 съ незрѣл. плод. (Малева-скій); по западн. и вост. склону высокаго перевала Байрименъ-дабаиъ, по розсыпямъ, 20 Юня отцв.; въ котловинѣ оз. Убса: въ горахъ по лѣвую сторону р. Харь-иры, по сухимъ скатамъ, чаще по опушкѣ чѣмъ въ самомъ лѣсу, 11 Юля въ плод.; въ горахъ къ С.-В. отъ озера Урюкъ-поръ, 22 Юня съ молод. плод.; въ разсѣлинахъ известковыхъ скалъ по р. Шибэ (между оз. Убса и Киргизъ-норомъ) 29 Юля '79 въ цв.; въ южномъ Алтай по Цицринъ-голу, у Халхасовъ зовется *Урбй*, 9 Юля въ плод.; въ Хаугаѣ: по долигѣ р. Шурыгъ, 20 Юля въ плод. (Пот.); въ гористой мѣстности по р. Эдеръ, 9 Юня въ цв. (Коло-мейцевъ) 7 Сент. '77 въ цв.; по горамъ Мутулетъ, къ востоку отъ р. Орхона, 4 Окт. въ плод.; по рукаву р. Туи, 22 Сент. съ запоздал. цвѣт.; въ сѣверной Гоби: на перевалѣ Убчинъ-дабаиъ недалеко отъ озера Орокъ-поръ, 31 Авг. '86 въ цвѣт. (Потанинъ); по Кяхтинскому тракту у Гагца-худука, 23 Юня въ цв. (Татарциновъ); въ горахъ около Калгана въ большомъ изобилии и часто ковромъ, 9 Мая въ цв.; въ хребтѣ Сума-хада, на каменисто-песчаной почвѣ, 8 Юня '71 въ цв.; въ Алашанѣ въ Авг. '73 съ запозд. цвѣт. (Пржевальскій). — *Civis Mongoliae (intra fines Rossiae tantum ad Tschujan (Bge)), tum in alpe vicina Sailnghem, aliisque locis Altaei anstralis, montibus circa lacum Ubsa, jugo Han-hai, ad tractum mercatorum orientalem, montibus circa Kalgan, jugis Ssuma-hada et Alaschan.*

*Species pygmaea, optime distincta ab A. albana et A. Pulsatilla foliis (oblongis) segmentis abbreviatis laciniis brevibus latis, flore expanso stamina pauciuscula plus duplo superante, candidis brevibus rigidiusculis, sed fructifera passim a priore caute discernenda. Antherae ab auctore speciei violaceae descriptae, tales sunt tantum in exemplis ad fl. Schibe (ditionis Ubsa) in rupibus calcareis decerptis, in reliquis omnibus luteae.*

#### **Adonis L. Горницвѣтъ.**

24. **A. apennina** L. Cod. 1058. Ledeb. Fl. Ross. I, 25. Turcz. Fl. Baic. Dah., 1, 44. Rgl., pl. Radd. n. 46.

Только на крайнемъ сѣверѣ: у китайской крѣпости Чиндагистай у истока Бухторма, 5 Юня '69 въ цв. (Малева-скій); въ долигѣ р. Арысай вблизи оз. Косоголъ, 23 Юня '80 въ цв. (Потанинъ); въ Хаугаѣ, по р. Эдеру, въ Юнѣ '77 въ цв. (Коломейцевъ). — *Mongolia boreali: Altaei ad fontes fl. Buchtorma, circa lacum Kosogol, Han-hai ad fl. Eder.*

Ad *β. sibiricam* Ledeb. pertinet, quae varietas occurrat praeterea in Dalmatia, circa Irkutzk. jugo Sajau, Altaei, ad fl. Tom et in gub. Peria trans Ural.

#### **Callianthemum C. A. Mey.**

25. **C. rutaefolium** C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. II, 336. Led. Fl. Ross. I, 48. Turcz. Fl. Baic. Dac. I, 45. Trautv. Enum. pl. Song. n. 44. Regel, pl. Radd. n. 78. Pl. Semen. n. 35.

На сѣверѣ: около Косогола, по западную его сторону, въ долигѣ р. Улей, въ лѣсу на перегнойной почвѣ, 27 Мая въ цв.; въ березнякахъ и тальникахъ по р. Усунъ-Худжиру (притоку Шинкига), на черноземѣ, 13 Юня '80 въ цв. Въ восточномъ Туркестанѣ: въ Тянь-шанѣ, по обимъ скатамъ въ лѣсахъ, по сѣверному спускается до нижней окраины лѣсовъ, по южному не подается уже раньше, 11 Юня '77 въ цв. (Потанинъ); тамъ-же въ альпійской полосѣ во множествѣ, 5 Юня '79 въ цв.; на плато Малаго Юдуса, между 7500 в 9000 ф. н. м., 29 Мая '77 въ цв.; въ ущельи р. Кюкь-Эгилъ Керійскаго хребта, на розсыпяхъ, 12500 ф. н. м., 11 Юля '85 въ цв., всего 1 экз. (Пржевальскій). — *In Mongolia circa Kosogol lacum, et in Turkestaniae sinensis jugis Thianschan et Keria. — Distrib. a Dalmatia ad Helvetiam in alpinis.*

Foliorum segmenta inferiora pl m. petiolulata. Petala lata.

**Ranunculus** L. Лютикъ.

- Carpella transverse rugulosa, flores albi, plantae aquaticae excepto flore submersae, foliis omnibus v. plerisque capillaceo-multisectis (*Sect. Batrachium*)..... *R. aquatilis* L.  
 Carpella laevia v. longitudinaliter striata, flores lutei. 2.
2. Radix grmiosa. Sepala et petala persistentia, carpella late alata, folia pedatisecta (*Sect. Ranunculastrum*)..... *R. gobicus* m.  
 Radix fibrosa. 3.
3. Sepala et petala decidua (*Sect. Hecatonia*). 4.  
 » » » numerosa persistentia (*Sect. Oxygraphis*)..... *R. Kamtschaticus* DC.
4. Caulis nullus v. brevis 1-paniciflorus e collo stolones reptantes emittens, carpella parallele longitudinaliter nervosa. 5.  
 Caulis elongatus foliatus. 7.
5. Folia ovata v. rotundata antice dentata. 6.  
 » cuneata tripartita..... *R. tricuspis* m.
6. Luteovirens, folia coriacea ovata..... *R. plantaginifolius* Murr.  
 Obscure viridis pusillus folia membranacea rotundata..... *R. Cymbalariae* Psh.
7. Caulis decumbens ad genicula saepe radicans. 8.  
 » erectus v. ascendens nec radicans nec stolonifer. 9.
8. Tener microphyllus micranthus, folia palmatim pl. m. profunde divisa..... *R. hyperboreus* Rottb.  
 Robustus macrophyllus macranthus, folia pinnatisecta..... *R. repens* L.
9. Folia radicalia evoluta, caulina pauca. 10.  
 » omnia caulina linearilanceolata acuminata integerrima, planta robusta macrantha. *R. Lingua* L.
10. Folia distincte longiora quam lata integra vel apice dentata, caulina angustiora subsimilia, planta gracilis glabriuscula \*)..... *R. pulchellus* C. A. Mey.  
 Folia rotundata subaequilonga ac lata. 11.
11. Folia triseeta segmentis tripartitis incisoserratisque, planta hispida micrantha carpellis compressis marginatis..... *R. pensylvanicus* L.  
 Folia palmatifida partitave v. passim integra, dentata. 12.
12. Annuus glaber, folia infima reniformia obtuse 3—5-fida dentataque, flores parvi flavi, capitula fructifera oblonga, carpella turgida minuta..... *R. sceleratus* L.  
 Perennes, flores conspicui lutei. 13.
13. Humiles crassicaules 1—3-flori. 14.  
 Elatiores v. elati graciles pluri- v. multiflori. 15.
14. Folia antice creuata v. obtuse dentata, flores ampli in caule vulgo palmari 1—2..... *R. sulphureus* Sol.  
 » 3-fida v. -partita acute incisoserrata, flores in caule spithamaeo ascendente 1—3. *R. songaricus* Schrenk
15. Carpella turgida vix v. obtuse marginata saepiusque pilosa. 16.  
 » compressa marginata glabra. 17.
16. Folia radicalia reniformia, carpella longe rostrata..... *R. auricomus* L.  
 » radicalia cordatorotunda, carpella breviter rostrata..... *R. affinis* R. Br.
17. Pedicelli sulcati..... *R. polyanthemus* L.  
 » teretes. 18.
18. Folia cuneata tripartita..... *R. cuneifolius* m.  
 » rotundata palmatifida partitave. 19.
19. Carpella rostro longiuseculo uncinato..... *R. lanuginosus* L.  
 » » recto brevi..... *R. acris* L.

\*) In *R. sulphureo altaico* folia radicalia quidem cuneata, sed caulina dissimilia partita.

SECT. RATRACHIUM DC.

26. *R. aquatilis* L. Cod. 4100. Hiern in Journ. of bot. IX (1871) 47, 102. Formae plantae polymorphae sequentes collectae:

(R.) *peltatus* (Schrank) Hiern l. c. 97.

Южный Алтай, по р. Кандагатай, 15 Сент. '76 въ цв. (Пот.).— Altai australi.

Accedit formae *floribundae* Hiern, sed nimis incomplete collectus.

*truncatus* Koch, Hiern. l. c. 98.

По высокой стени вдоль Чуи, недалеко отъ русской границы, въ водѣ (Кальвингъ 1870 въ цв. и отцв.)— Deserto ad fl. Tschuja jugi Altai.

(R.) *diversifolius* (Schrank), Hiern. l. c. 98.

Хангай, въ р. Богдынь-голь, 18 Авг. '77 въ цв. и съ молод. пл. (Пот.)— Хан-гай.

Ob folia subtus pilosa crassiuscula ad formam *radiantem* (Revel), Hiern l. c. 99 accedere videtur, sed hujus descriptionem fusiolem v. specimina comparare non licuit.

(R.) *confervoides* (Fries) Hiern l. c. 47, 102.

Въ степи къ югу отъ оз. Убса: около Кыргызъ-нора, въ р. Телинъ-голь, 9 Авг. '79 въ цв. и пл., и тамъ же въ озерахъ и въ р. Дзабхынъ, 8 Авг. '77 въ томъ же видѣ (Пот.)— In lacubus et fluminibus deserti ad meridiem lacus Ubsa.

*Droueti* Hiern l. c. *R. Drouetii* F. Schultz, Franch. et Savat. Enum. pl. Japon. I, 7.

Хангай: въ водѣ р. Урту-Тамиръ, 28 Сент. въ цв. и съ мол. плод.; въ р. Туи, около почтовой стацин Шорголь-Джуръ, 8 Сент. '86 въ цв.; въ Ордохъ: въ прудахъ Джасыгенъ-Чайдамъ, 30 Авг. '84 въ цв. и плод. (Пот.). Хами у южнаго подножя Тянь-шаня, въ родникахъ, часто, 13 Юня '79 въ цв. и пл. (Пржев.) In fontibus circa Hami oppidum Turkestanicae sinensis, in fluminibus jugi Han-hai, in stagnis Ordos Mongoliae.

SECT. RANUNOULASTRUM DC.

27. *R. gobicus* Maxim. Ad pedunculos calycesque parce sericeus ceterum glaber, canle ramoso panicifolio multifloro, foliis radicalibus ambitu reniformibus sive cordatoorbiculatis profunde 3-partitis laciniis euneatorotundatis antice obtuse 3-lobis 3-fidisve et parce crenatis lobulis ovatis, petiolis basi attenuatis; caulibus consimilibus integrisve linearibus; calyce patente corollaque duplo v. sesquilongiore subpersistentibus; capitulo fructifero subgloboso petalis incluso; carpellis suborbiculatis planissimis membranaceoalatis stylo brevissimo recurvo apiculatis; receptaculo cylindrico.

Въ пустынѣ между Южнымъ Алтаемъ и Тянь-шанемъ, въ горахъ Шанъ-ханъ-сянь, на влажномъ песчаноглинистомъ мѣстѣ, нѣрѣдка, 24 Мал '79 въ цв. и пл. (Пржевальскій).—Deserto inter Altai australem et Thian-schan, parce.

Huic proximus *R. platyspermus* Fisch. differt petiolis basi firmis dilatovaginantibus, lamina trisecta segmentis petiolulatis multipartitis laciniis linearibus acutis, carpellis subduplo majoribus stylo uncinato rostratis, praeterea planta a basi sericovillosa. Ceterum folia *R. platyspermi* vehementer variabilia, quae confer in tab. IV. ubi folia diversa e variis stationibus delineavi. Folia *R. gobici* fere in modum *R. cadmici* Boiss. divisa.

Radix e fibris carnosis linearibus tomentosis fasciculata. Caulis spithamaeus petiolique foliorum radicalium bipollicares basi tenuissimi, hi membranacei, utriusque sursum crassiores; lamina diametro circiter pollicari, partitiones primariae subaequimagnae, omnes ad v. ultra medium tri-vel laterales bifidae, quovis lobo apice bi-tri-erenato. Folium caulinum rite evolutum nunc versus medium caulem situm, petiolo brevissimo vaginante, lamina 10—12 mm. longa; folia superiora bracteiformia linearia abbreviata. Caulis circiter ter di-rarius trichotomus, pedicellis erectis supra bracteam ultra-pollicaribus oppositifoliis nudis ramum con-



tinuantibus ad medium 1—2-bracteolatis. Sepala virentia membranacea ovata v. rotundata 4 mm. longa. Petala flava lucida obovata v. obovatorotundata 7 mm. longa. Antherae oblongae filamentum parum breviores. Carpella 4: 3 mm. magna, ala disco triplo angustior. Gynophorum cylindricum subclavatum versus apicem villosulum.

Tab. IV. Fig. 8. *R. gobicus* magn. nat. 9. Folium radicale ex alio individuo, omnium angustius partitum. 10. flos, bis auctus. 11. sepalum et 12. petalum cum squama nectarifera ad a, quater auct., 13. stamen a dorso et a ventre, 5-ies auct. 14. Ovarium, integrum et longitudinaliter fissum, 10-ies auct. 15. Gynophorum, 16. carpellum maturum a latere, idemque longitudinaliter sectum cum semine et embryo, 5-ies aucta.

Fig. 1—5 ejusdem tab. folia radicalia *R. platyspermi* diversa, in quadam statione fere variantia, magn. nat., 6, 7. carpellum maturum idemque fissum cum embryo majusculo, 5-ies aucta.

SECT. PEGATONIA DC.

28. *R. plantaginifolius* Murr. in Novi comm. Gott. VIII, 39. t. 2. Ledeb. Fl. Ross. I, 33. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 50. Franchet pl. David. I, 20. *R. salsuginosus* DC. Prodr. I, 33, non Pall. Maxim. Ind. Mongol. 480. *R. Cymbalaria* Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 14 p. p.

На сырой солонцоватой почвѣ по всей Монголіи: въ степи около оз. Убса, на соленой глинѣ у Улангома, во множествѣ, 2 Юля въ цв. и отцв.; по сырому солончаковому берегу Дзеренъ-нора, 5 Авг. съ незрѣл. плод.; у Гумбюрдэ, отъ Киргизъ-нора на западъ, 30 Юля въ цв.; на берегу соленого озера Баганоръ, 31 Юля съ молод. плод.; на Баниъ-булыкѣ вблизи Ольге-нора, 29 Авг. '79 въ цв. (Пот.); между Улясутаемъ и Кочъ-Агачемъ (Пѣвцовъ, 80); въ Хангаѣ: по р. Шурыкъ, 13 Юля '77 въ цв. и съ молод. пл.; на южномъ берегу оз. Орокъ-норъ, 7 Септ. '86 въ плод. (Пот.); по Кяхтинскому тракту у Буезнъ-чолу, 27 Юля въ цв. (Татар.) и въ другихъ мѣстахъ (Бунге. Кирпловъ): въ Южномъ Алтаѣ по холмамъ передъ главнымъ хребтомъ (Пѣвцовъ, '76); у Цаганъ-Дерису на соленой глинѣ, 3 Юля '77 въ цв.; по р. Цыришъ-голь на глинѣ, 9 Юля '77 въ цв. (Пот.); у подножія южнаго Алашана, около соленыхъ озеръ въ изобиліи, 23 Юля '72 въ цв.; въ степи въ соленомъ болотѣ Баниъ-булыкѣ, весьма обильно, 19 Юля '73 начн. цв. (Пржев.); въ южной Гоби: по р. Едзинъ, 27 Юля въ полн. цв.; у городка Фуй-и-тинъ, 5 Юля '86 въ цв.; по сырымъ мѣстамъ около Куку-хото, 6 Юля въ полн. цв. (Пот.); въ Ордоѣ: на сырыхъ лугахъ (Давидъ!), въ урочищѣ Цзэкуль-Чайдамъ на солонцоватомъ лугу у озера, 7 Септ. въ цв.; на лугахъ по Хуанъ-хэ, 7 Авг. '84 въ полн. цв. (Потанинъ); въ холмистыхъ мѣстахъ у подножія хребта Муш-ула, часто, 30 Юля '71 въ цв. (Пржев.); между Гань-чжау и Сю-чжау недалеко отъ Великой стѣны, 4, 9 Авг. '75 въ цв. и незрѣл. пл. (Пиасецкій); въ солонцоватомъ болотѣ у хребта Нанъ-шаня, 10 Авг. '79 въ цв. (Пржев.). Кит. Туркестанъ: вблизи Тянь-шани, около Хамш, на перегноѣ, 28 Мая въ цв., и тамъ же крушиѣ на соленой глинѣ, 29 Мая '77 въ цв. (Пот.); тамъ же во множествѣ и часто сплошнымъ ковромъ 13 Юля '79 въ цв. (Пржев.). In salsis humidis totius Mongoliae et Turkestaniae sinensis orientalis (Thianschan) et hinc distrib. usque in floram Pekinensem, Dahuriam et Altai.

Species parum variabilis minimeque in *R. Cymbalaria* transiens. Exempla a Piasezki non procul a muro magno lecta folia habent solito paulo profundius cordata et secus basin hinc inde creta nna alterave instructa. Planta a Potanin ad Bañ-bulyk regionis lacus Kirghiz-nor inventa pedunculo scapo et petiolis margine pilosis gaudet. Flores ab eodem collectore semel odori adnotabantur.

29. *R. tricuspis* Maxim. Fl. Tangut. n. 25.

Въ Нанъ-шагѣ, нижній альпійскій поясъ, 8000 ф. н. м., у ключей во множествѣ, 10 Юля '79 въ цв. и плод. (Пржев.); въ южной Гоби: на сырыхъ мѣстахъ берега р. Лопсыръ выше города Ли-юанъ-шиъ, 2 Юля '86 въ полн. цв. (Пот.); въ китайскомъ Туркестанѣ: по сѣверному склону хребта Руссаго, въ ущельи р. Малджа по берегу печасто, 17 Мая '85 въ цв. (Пржев.). Ad fines australes in subalpinis declivitatibus septentrionalis Nanschan et Keria, nec non regione montana Gobi australis ad fl. Loussyr. — Distr. Tibetia borealis. Species tibetica, descripta in Fl. Tangut. n. 25.

Tab. IV. Fig. 17. plantula juvenilis florens *R. tricuspida*. 18. magis adulta. 19. fructifera jam longe stolonifera; quo vetastius individuum eo magis folia divisa. 20. Flos bis auct. 21. sepalum, 22. petalum, 23. stamen a dorso et a latere, 24. ovarium et idem longit. sectum, 25. gynophorum, 26. carpellum maturum, 27. id. longit. sect., omnes quinquies auctae, cum embryo seorsim decies aucto.

30. *R. Cymbalariae* Pursh, Fl. bor. am. II, 392. Ledeb. Fl. Ross. I, 34. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 51. Trautv. Enum. Song. n. 30. Regel Pl. Semen. n. 22. Pl. Radd. n. 57. Maxim. Ind. Mongol. l. c. Fl. Tangut. n. 24. Franchet, pl. David. I, 20. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 14. p. p. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 17.

Въ котловинѣ оз. Убса, по сырмъ глинистымъ мѣстамъ около Улангома, 2 Июля въ цв. и пл.; на высокомъ перевалѣ между долинами рѣкъ Харь-кира и Пюцугунъ (притока Намюра) 25 Июля въ цв. (spec. pollicaria microphylla); на травянистыхъ болотахъ у оз. Ольге-нора, 29 Авг. '79 въ цв. и пл.; по затопляемому южному берегу оз. Хара-уеу, 7 Авг. въ цв. и пл.; тамъ же по пескамъ лова р. Джаб-хынъ, 7 Авг. въ цв. и пл.; на солощоватомъ берегу оз. Бага-нора, вѣтвь съ *Spergularia* и проч. 2 Авг. въ цв.; Гумбюрдэ у Киргизъ-нора, 30 Июля '79 въ цв. (Пот.); между Улясутаемъ и Кошъ-агачемъ (Пѣвцовъ, '80); въ Южномъ Алтаѣ: на песчаномъ берегу р. Сакса, 7 Июля въ цв. и пл.; на дугахъ по р. Уртанъ-году, 2 Июля въ цв.; у подножы Тянь-шани, около Хами на солощахъ, въ водѣ, 29 Мая '77 въ цв. (Пот.); около Гучена, Июль '76 въ плоду (Пѣвцовъ); въ сѣверной Гоби: по р. Легъ, 28 Авг. въ полн. цв.; въ южной Гоби: близъ городка Фуй-п-тинъ, 5 Июня въ полн. цв.; въ болотахъ по р. Едзинъ, 20 Июня '86 въ цв. и плод. (Пот.); по Кяхтинскому тракту: Бу-санъ-чолу, 27 Июня въ цв. и пл.; Сучан, 5 Июня въ цв. (Татариновъ); по берегамъ рѣчки Ванъ-голь отъ Цаганъ-Балгасу на Ю. З., 3 Июня въ цв. (Ладыжинскій); Сванъ-цзы (Арцвеларъ); въ долинахъ Аланана на черноземной почвѣ, во множествѣ, 17 Июля '73 въ пл. и съ посл. цв. (Пржев.); въ Ордосѣ: на сырмъ мѣстахъ съ песчаноглинистою почвой по р. Хуанъ-хэ, 4 Авг. '84 въ плод. съ посл. цв.; въ гористой странѣ по р. Лонсырь у города Ли-юанъ-инъ, 3 Июня '86 въ полн. цв. (Пот.). Circa lacus Ubsa, Kirghiz-nor et alios, ad flumina Altai australis, locis salsis humidis secus tractum orientalem, deserto Gobi vallibus humosis, Alaschan, nec non in Ordos et Thian-schan. Late distrib. a Persia boreali per Sibiriam australem usque in Ajan et Kamtschatkam, in Tibetia et Himalaya, nec non in utraque America.

β. alpinus Led. Fl. Ross. I, 34.

На перевалѣ между р. Харь-кира и Пюцугунъ (притокомъ р. Намюръ) 25 Июля '79 въ цв.; на дугахъ по р. Уртанъ-году, 2 Июля '77 въ полн. цв. (Пот.). — Mongolia borealiorientali.

31. *R. hyperboreus* Rottb. in Act. Hafn. X, 458. t. 4. f. 16. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 18.

β. natans Regel Pl. Radd. n. 59. Pl. Semen. n. 23. *R. natans* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II. 315. Led. Fl. Ross. I, 34. Ic. t. 114. Trautv. Enum. pl. Song. n. 31. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 52.

По болотамъ С. В. конца оз. Косогола (Чекаповскій); въ Хангаѣ, у р. Шурыкъ, 22 Июля '77 въ плод.; около оз. Убса, въ долинѣ р. Харь-кира, въ водѣ, 21 Июля '79 въ цв. и плод.; въ Южномъ Алтаѣ, въ р. Уртанъ-голь, 2 Июля '77 въ цв. и отцв.; въ степной долинѣ вдоль сѣв. подножы Тянь-шани, въ ручьѣ около соленого оз. Туркюль, 16 Июня '77 въ цв. и плод.; въ сѣв. Гоби: на дугахъ около озера Орокъ-норъ, 2 Сент. '86 съ бутонами (Потанинъ). In aquis passim (Altai australi, regione lacuum, Hanhai), Thian-schan. Distrib. in Altai, Songaria, Sujan, ditione fl. Baical. - Dahuricae, Tibetia, Kamtschatka, Mont. Scopulosis.

A var. sequente spica fructifera duplo majore et foliorum forma differt, prostant tamen spec. *Kamtschatica* spica fructifera *R. radicans*, foliis autem *R. natantis*, ita ut recte uterque jungatur.

γ. radicans Hook. f. l. c. *R. radicans* C. A. Mey. l. c. 316. Ledeb. Fl. Ross. I, 34. Icon. t. 106. Regel pl. Radd. n. 60. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 52. Trautv. Enum. Song. n. 32.

Около Кяхты (Базилевскій); у оз. Убса, около Улангома, въ изобиліи по рѣчкамъ и озерамъ, 2 Июля

'79 въ цв. (Потанинъ). — Aquis circa Kiachta et lacum Ubsa. — Praeterea ab Altai usque ad Jakutzk et Nelkan, Kamtschatkam, Americam britannicam et montes Scopulosos.

Cum *var. radicante* synonymus habendus est *R. Purshii* Hook. Fl. bor. am. I. 15, omnibus partibus simillimus, sed stylo «ensiformi» distinctus dictus, qui tamen in subteretem rectumque *R. radicans* transit. — Varr. β. et γ. floribus parvis petalis calyce vix longioribus congrunt et differunt a *var. multifida* (*R. multifida* Pursh 1814), qui florem magnam, petala calyce duplo longiora, caulem crassum foliaque ampla capillaceomultipartita possidet, et quam hucusque tantum ex australiore et orientali parte *Americae* (a Missouri ad Canadam) vidi. Squama petali ampla *R. multifidi* etiam in reliquis varr. non deest, sed ungui magis approximatur.

32. *R. Lingua* L. Cod. 4062. Ledeb. Fl. Ross. I, 31. Trautv. Enum. Song. n. 28.

Южный Алтай, по р. Урумгу, 21 Авг. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). — Altai, ad fl. Urumgu. Distr. a Songaria et Altai ad occidentem in Americam borealem.

Solito glabrior et microcarpus.

33. *R. pulchellus* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, 333. Fl. Ross. I, 33. Trautv. Enum. Song. n. 29. Maxim. Ind. Mongol. 480. Fl. Tangut. n. 26.

Въ Южномъ Алтай: Тайширъ-ола, на днѣ болотистаго ущелья, на перегнойной почвѣ, 15 Юли '77 въ цв. и плод. (palmaris, carpellis parvis, stylo tenui); по восточному склону Сайлугема, на болотистыхъ лугахъ по р. Кату, 16 Юли въ цв., и по болотамъ вдоль р. Алтынъ-Хатысынъ, 19 Юли '79 въ цв. (Потанинъ); по сѣверо-восточному берегу оз. Косогола, 12 Авг. '71. (Чекановскій); невдалекѣ отъ Хобдо, 1 Юли '76 въ цв. (Кальнинъ); на Кяхтинскомъ трактѣ (Кириловъ, 1831); по берегамъ рѣчки Наринъ-голь, 18 Юли въ цв. (Ладзжинскій). — In Altai paludosis, prope Chobdo, in tractu mercatorio. Distr. in Altai rossicam, Songariam, Dahuriam et Tibet.

Spec. a Potanin 19 Junii lecta foliis profundius divisis dahurica Turczaninovii referunt, cetera omnia parum dentata saepe var. sequenti similia.

*Var. Pseudo-Hirculus* Trautv. l. c. Schrenk, En. pl. nov. I, 65 (sp. pr.). Maxim. Fl. Tangut. n. 26.

Сѣверная Монголія: въ Хангаѣ, по южному скату перевала между р. Буяигу и Аръ-бурукомъ (истокъ р. Селенги, 27 Авг. '77 въ цв. и неснѣл. плод.; въ водѣ р. Цаганъ-Манти, 21 Сент. '86 въ цв.; въ окрестностяхъ оз. Убса: Дзусыланъ, выше линіи лѣсовъ, у подошвы каменныхъ розышей, въ углубленіяхъ съ перегноемъ, 13 Юли начн. цв.; на южномъ рукавѣ р. Харь-Кира по болотистому берегу обильно, 23 Юли '79 въ цв. Восточн. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ, по южному склону ниже лѣса, на перегнойной почвѣ около рѣчки, 11 Юли '77 начн. цв. (Потанинъ); по болотамъ Малаго Юдуса, въ 75—9000 ф. н. м. въ изобиліи и отчасти сплошнымъ насажденіемъ 13 Юли '77 въ цв. (Пржевальскій). — Mongolia boreali in alpinis Han-hai, circa lacum Ubsa; Turkestaniam sinensi in jugo Thian-schan.

*Var. longicaulis* Trautv. l. c. Regel pl. Semm. n. 21. *R. longicaulis* Ledeb. Ic. t. 117. Fl. Ross. I, 33, 731.

Въ окрестностяхъ оз. Убса: Дзусыланъ, по нижней окраинѣ лѣса, на каменистой почвѣ въ перегноѣ, 11 Юли въ плод.; по рукавамъ р. Харь-Кира и около ключей, 21 Юли '79 въ плод.; на сѣверъ отъ Тянь-шани, около соленаго озера Туркюль, 16 Юли '77 въ цв. (Пот.); а также въ Цайдамѣ, на глини, 11 Юли '79 начн. цв. (Пржев.). In alpinis circa Ubsa et ad lacum salum Turkül ad pedem borealem Thian-schan. — Distr. Sibiria australis, Songaria, Tsaidam.

*Var. sericea* Hook. f. et Th. Fl. Ind. I, 31. Plus minus sericens, folia radicalia v. omnia elliptica integra rariusve trifida v. primordialia rotundata obtuse 3—5-loba, seriora obovata v. late elliptica acute 3—5-fida, caulis pl. m. ramosus, folia caulina tripartita v. secta, flores numerosiores brevius pedunculati diam. usque pollicari. *R. membranaceus* Royle III. Himal. 53.

По западному склону Аланана, въ альпійской полосѣ, по скаламъ и ущельямъ, во множествѣ, рѣже сплошнымъ ковромъ, 5. 17 Юля '73 въ началѣ цв. и въ полномъ цвѣту (Пржевальскій). In alpinis jugi Alaschan. — Distrib. Amdo, Tibet, Himalaya occid.

Spec. altius collecta folia minus divisa, caules subsimplices habent et magis ad spec. sibirica accedunt, praeter folia caulina saepe trisecta v. partita, quae inter sibirica vulgo integra, rarissime trifida video.

34. **R. sulphureus** Sol. in Phipps' Voy. (ed. gall.) 206.

**Var. altaica** Trautv. Enum. Song. n. 33. *R. altaicus* Laxm. in Nov. Comm. Ac. Petrop. XVIII, 533, t. 8. Ledeb. Fl. Ross. I, 37.

У истока р. Башкаусъ системы Кемчика, 10 Авг. '81 въ цв. (Адріиновъ); въ Хангаѣ: Караси близъ соленого озера Эрхиль-нора, 21 Сент. '77 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: по Кацагатаю, 21 Сент. '76 въ цв. (Потанинъ). Ditione fl. Jenisei, jugo Nan-hai et Altai, passim. — Distr. Sibiria australis.

**Var. fraterna** Trautv. l. c. *R. altaicus*  $\beta$ . *fraternus* Rgl. Pl. Semen. n. 24. *R. fraternus* Schrenk, Enum. pl. nov. I, 103.

Тянь-шань, на перевалѣ Наратъ, 8500—10000 ф. н. м. по травянистымъ скатамъ въ большомъ количествѣ и сплошнымъ ковромъ, 17 Юня '77 въ цв. (Пржев.). Thian-schan, in alpinis. — Distr. Songaria.

А pl. *songarica* differt petalis paucioribus, 6—8, latissime obovatis truncatis, et foliis orbiculatis antice grandicrenatis. Petala tamen et in pl. *songarica* pauciora et tunc latiora, folia pariter similia interdum occurrunt. In utraque planta pubes calycis et pedunculi albida, nec fusca, axis spicae carpellorum glabra.

**Var. Alberti** Rgl. et Schmalh. (sp. pr.) in Acta h. Petrop. V, 223 (ex alpihus *Alatau*). *R. amoenus* var. Rupr. Sert. Tiansch. 37.

Тянь-шань: плоскогоріе малаго Юдуса, по болотамъ и сырымъ мѣстамъ, въ большомъ количествѣ и частыми посадениями, 7500—9000 ф. н. м., 29 Мая '77 начн. цв. 15 Юня '77 въ цв. и съ молод. пл. (Пржев.). Turkestanica sinensis: Thianschan, in alpinis. — Distr. Songaria.

А reliquis varietatibus differt caule saepe supra basin bifurco bifloro florequе minore (rarius aequimagno), carpellis rostro brevi lato terminatis. Receptaculum in exemplis nostris glabrum, in typicis Regelii, contra ejus descriptionem, villosulum. — Nimis affinis reliquis formis quod specie sejungatur; aequae ac *R. sulphureum* Sol. cum Regelio a *R. altaico* rostri longitudine diversum esse non agnosco.

35. **R. songaricus** Schrenk, Enum. pl. nov. II, 67. Trautv. Enum. pl. Song. n. 36. Rupr. Sert. Tiansch. 37. Rgl. pl. Semen. n. 27.

На плоскогорьѣ Сауръ Аргалунъ, въ Юнкъ '76 въ цв. (Пѣвцовъ). Mongolia borealis.

Spec. pluricaule robustissimum.

Jam Ruprecht et Regel habent varietatem hujus speciei receptaculo glabro, prior etiam *var. parvifloram*. Equidem plantae ut videtur polymorphae *var. novam* propono:

**Var. lasiopetala**: folia ad v. ultra medium trifida lobis contiguis v. imbricatis, medio minore v. aequimagno cuneato v. obovato, lateralibus late oblique ovatis, omnibus antice incisoserratis lobatisve, petala ex virescente lutea sepala parum superantia basi ubique dense pilosa fovea obsoleta, receptaculum glabrum.

Тянь-шань, въ альпійскомъ пояскѣ, на перевалѣ, 11 Юня '77 начн. цв. (Пот.); по сѣверному склону, на сырыхъ мѣстахъ, въ изобиліи, иногда сплошными группами, 3 Юня '79 въ полн. цв. (Пржев.). — Turkestanica sinensis: Thian-shan.

Vix specie sejungendus. Omnia enim typici, praeter folia minus divisa et petala, quae tamen habent obovata magis lutea et basi tantum pilosa et oblonga viridiora, fere toto margine v. dorso magisque pilosa.

Ita petala pl. m. sepaloidea fieri videntur simul cum foliis magis luxuriantibus, lobis altero alterum saepe tegentibus.

Ceterum *R. songaricus* hic a *R. sulphurei* varietatibus, illic a *R. affinis* formis robustis, ita ac *R. affinis* ab *R. auricomus* et imo a *R. pulchelli* var. *sericea*, non semper, praesertim sub anthesi bene tuteque distinguendus.

36. *R. affinis* R. Br. in Parry's 1. voyage, app. 265. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 18. *R. amoenus* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. II, 320. Maxim. Ind. Mongol. I. c. Fl. Tangut. n. 27.

α. *typicus*: gracilis tenuis, folia parvula pedatipartita-fidave et incisa, capitula fructifera breve cylindrica, carpella parva.

Lusus *dasycarpus* Trautv. Enum. Song. n. 34. *R. affinis* Ledeb. Fl. Ross. I, 37, 732. *R. amoenus* Ledeb. Ic. t. 113.

Сѣверо-восточная Монголія: около оз. Убса, у истоковъ р. Харь-Кира, 8000 ф. н. м., 22 Юля въ плод.; въ хвойномъ лѣсу по Улашь-дабану, 22 Юля '79 въ полн. цв.; въ Хангаѣ по р. Тамиръ, 26 Сент. въ цв. и плод.; по р. Урлюмту (притоку р. Туї), 22 Сент. '86 въ цв. (Пот.); между Уршемъ и Улясу-тлемъ (Пѣвцовъ, '80). Въ Кит. Туркестанѣ: по степной долині въ сѣверной подошвы Тянь-шаня, 12 Юля въ полн. цв., и на самомъ Тянь-шанѣ, преимущественно по южному его скату, въ лѣсномъ поясѣ и выше его, 11 Юля '77 въ цв. (Пот.); въ Кэрийскомъ хребтѣ: по альпійскимъ лугамъ вдоль р. Кюкь-эгий, 13000 ф. н. м. обильно, 11 Юля въ полн. цв.; у Чпвей на роземняхъ, во множествѣ, 10000 ф. н. м., 15 Юля '85 въ цв. (Пржев.). — In alpinis circa lacum Ubsa, jugis Han-hai, Thian-schan et Keria. — Sibiria.

Spec. *thianschanica* magis macrantha, quo altius lecta eo humiliora et magis grandiflora, summa bipollicaria; illa e jugo *Keria* digitalia, foliis radicalibus orbiculatis v. cordatoorbiculatis 5-lobis 5-fidis v. sectis lobis obtusis v. acutis, caulinis in laciniis oblongas acuminatas partitis.

Lusus *leiocarpus* Trautv. l. c. *R. pedatifidus* Sm. in Rees, Cyclop. n. 72. Ledeb. Fl. Ross. I, 732. Hook. Fl. bor. am. I, 18, t. VIII, fig. B. Turcz. Fl. Baie. Dah. I, 57.

Около Косогола: въ долині р. Хармой (впадающей въ озеро Додъ-норъ съ юга) на сыромъ перегноѣ, 6 Юля начн. цв.; на высокомъ перевалѣ Улашь-дабанъ еще въ предѣлахъ Сибири, 14 Юля '80 въ цв. (Пот.); въ Хангаѣ (Коломейцевъ, '77); около оз. Убса: на вершинѣ Байрменъ-дабана, 8000 ф. н. м., на лугу, 20 Юля въ цв.; Дзуеьманъ въ сыромъ лѣсу на перегноѣ, въ обществѣ съ *R. auricomus*, 12 Юля въ цв. и пл.; въ Алтаѣ: по восточному склону Сайлугема, по рѣчкѣ Чюмалу-Уттууъ, на мокрыхъ отъ таянія снѣга мѣстахъ, 15 Юля въ нач. цвѣт.; по чуйской степи на притоцкѣ Чуи Эгегемъ, на болотистомъ грунтѣ, 10 Юля '79 въ нач. цвѣт. (Пот.); въ Тянь-шанѣ: по болотамъ Малаго Юдуса во множествѣ, въ 75—9000 ф. н. м., 13 Юля '77 съ цв. и пл.; по сѣверному склону того-же хребта, въ альпійской полосѣ на черноземѣ, 5 Юля '79 въ цв. (Пржев.). — In alpinis montium circa lacus Kossogol et Ubsa, jugis Altai, Han-hai et Thian-schan.

Spec. *thian-schanica* ex itin. a. '79 a Przewalskio allata reliquis crassiora foliis solito minus divis, flore majore.

Forma leiocarpa et dasycarpa tantum pilis carpellorum nec aliter diversi. Pili vero variant mox densi, mox rari v. in majore parte carpelli deficientes, mox nulli. Omnia spec. *mongolica* vero toto habitu bene cum *sibiricis* conveniunt caule gracili pauciflora, foliis parvulis saepissime profunde divis, flores autem induunt majores et minores. Omnino eadem planta occurrit et in *America Britannica*.

Tum vero locis australioribus *Americae borealis* propria videtur var. β. Hook. Fl. bor. am., quae robustior, magis crassicaulis, foliis majoribus pinguioribus rotundatis v. reniformibus crenatis v. practerea lobatis, canlinorum laciniis latioribus, et ab omni planta asiatica diversissima. Hanc var. *Hookerianam* ap-

pellare possumus et habuimus e *Utah, Novo Mexico*, mont. *Scopulosis*. Proxima illi est *var. cardiophylla* A. Gr. in Proc. Acad. Philad. 1863, 56. *R. cardiophyllus* Hook. Fl. bor. am. I, 14, t. 5.

δ. *Glehnianus*: digitalis tum exerescens vel robustus ultra pedalis macrophyllus macrocarpus, folia ima radicalia pinnatifida incisaeque, reliqua v. vulgo omnia pedatisecta segmentis linearibus: intermedio indiviso, lateralibus lanceolatis tripartitis aut breve longeve petiolulatis 2—3-fidis incisisque, folia caulina 5-secta segmentis longissime linearibus, capitulo fructuum maturo oblongo.

Хангай: по р. Харгана, прирочу Эдера, на перегнойной почвѣ, 8 Сент. '77 въ цв. и пл. всего 2 экз.; по р. Курюмгу, 21 Сент. '86 въ цв. и плод. (Пот.). — Пан-хай. Primum lectus est in *Sibiria* orientali a Maydell in itinere ad fl. Witim 1867, et inter Sredne-Kolymsk et Jakutzk 1868, quae ultima jam gracilia et tenuiora, transitum ad *typicum* docentia.

Folia var. δ. diam.  $1\frac{1}{2}$ —3 pollicaria, caulinarum segmenta  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. longa. Capitulum maturum 13 : 7 mm. magnitud. Carpella glabra 1,5 mm. longa. Receptaculum pubescens.

37. *R. auricomus* L. Cod. 4073. Ledeb. Fl. Ross. I, 38. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 55. Maxim. Fl. Amur. 20.

На крайнемъ сѣверѣ Монголіи: въ мѣстности Дзусалаанъ (въ западу отъ оз. Убса), въ лѣсу, на сырой перегнойной почвѣ, 12 Июля '79 въ плод.; около оз. Косогила, въ долинкѣ р. Уеунъ-Гудакръ на подобной же почвѣ, 27 Мая '80 въ цвѣту (Потанинъ).—Mongolia maxime boreali in sylvis.—Distr. per Sibiriam et Europam.

Specie. palmaria usque spithamaea, priora omnium quae vidi minutissima, omnia gracilia, tamen typica, neque ad *var. sibiricam* Glehn pertinentia.

38. *R. acris* L. Cod. 4089. Turcz. Enum. Chin. n. 10. in Bull. Mosc. 1837. № 7, p. 148. Rgl. Fl. Ussur. n. 18, in adnot.

β. *Steveni* Rgl. l. c. et in pl. Semen. n. 28. (excl. syn. *R. propinqui* C. A. Mey.) foliis 5—partitis segmentis cuneatis trifidis, pube saepissime appressa.

Въ сѣверной Монголіи: по р. Кемчику у Джиръ-джарыка 22 Августа въ цв. и пл.; и у Бидлиха 11 Сент. '81 въ цв. (Адріановъ); около Кяхты (Базилевскій) и далѣе по этому тракту: между Палайи и Гагца-худуеожъ, 6 Июля въ цв.; и около Иро 18 Июля въ цв. и пл. (Татариновъ); на крайнемъ востокѣ: около кумрии Тайбинъ-сума, 14 Июля '73 въ цв. и пл. (Фритше); на крайнемъ югѣ: въ хребтѣ Муни-ула, по скатамъ въ березовыхъ рощахъ на перегной, довольно рѣдко, 26 Июля начн. цв.; и на алпійскихъ лугахъ того же хребта, въ изобиліи и сплошными группами, въ Июлѣ '71 въ цв. и пл. (Иржевальскій).—Mongolia maxime boreali, orientali, nec non maxime australi in jugo Muni-ula, in alpinis. — Distr. Sibiria, Europa.

Specie. nonnulla borealia (in herb. Acad.), canle et petiolis patenter pilosis instructa, *var. boreali* Rgl. (*R. boreali* Trautv.) appropinquant, qui ipse vix tantum carpellis majoribus a *var. japonica* distinguendus est, quocum conjungere mallet.

γ. *japonicus* Maxim. Fl. Tangut. n. 28. *R. japonicus* Thunb. in Trans. Linn. soc. III, 337. *R. acris* δ. *borealis* Rgl. pl. Semen. n. 27. *R. borealis* Trautv. Enum. Songor. n. 38.

По восточной Монголіи: около оз. Косогила, въ долинкѣ р. Арасай, въ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, 13 Июля начн. цв. и въ ущельи р. Улей по западному склону, на перегной съ пескомъ, 16 Июля '80 въ цв. (Insus grandiflorus); въ Хангаѣ, по южному берегу озера Сангиръ-далай, на перегной, 12 Сент. '77 въ цв. и пл. (Потанинъ), spec. 1. foliis fere *var. Stevni*, pube *var. japonicae*; около Сиванъ-цзы (Артзеларъ, въ цв.). Mongolia orientali a septentrione ad meridiem usque. Late distrib. per Sibiriam orientalem, a Kamtschatka ad Japoniam, a Mandshuria ad Chinam mediam.

δ. *frigidus* Rgl. l. c.

Въ Алтай: на верховьяхъ Бухторма, около кит. крепостцы Чиндагистай, 5 Июня '69 въ цв. (Малевскіи). In Altai ad fontes fl. Buchtorma. — Sibiria.

Spec. multiflora, igitur potius *var. pumila* Wahlbg

ε. *grandiflorus* Rgl. l. c.

Алтай: въ дол. р. Чуи, въ цв. п. нескл. плод. (Пѣвцовъ, '80); Хаганай: монастырь Ламынь-гэгэня, 19 Сент. '86 въ цв. п. пл. (Пот.); Тянь-шань, въ лѣсной области верхняго Кунгеса, въ 4000' н. м., по лугамъ, часто, 20 Июня '77 начн. цв. (Пржевальскіи). — Altai, Pan-hai; Thianschan. — Sibiria.

Flores diam. usque 1 poll. et  $\frac{1}{4}$ .

*R. acris* typicus: pube appressa, foliis 5-, laciniis multi-partitis, in Mongolia non occurrit, ubi lacinae cuneatae tripartitae *var. Steveni* inveniuntur; si folia radicalia tripartita laciniis latis habet, tum *var. propinquam* sistit, quae si pube patente copiosa gaudet *var. japonica* nominanda; si floribus paucioribus instructa *var. frigida*, si florem solitarium fert *var. pumila* Wahlbg. Flores solito conspicue majores in omnibus varietatibus occurrere videntur, ita ut *var. grandiflora* minus bene circumseribenda appareat.

*Var. japonica* ad *R. acrem* typicum sese habet ut *R. nemorosus* DC. ad *R. polyanthemum* L.

39. *R. cuneifolius* Maxim. in Mém. biol. IX, 709. (sect. *Hecatonia*). Erectus appresse pilosus, foliis cuneatis tripartitis laciniis lanceolatis acuminatis parce serratis lateralibus passim extus lobulo auctis, summis linearibus; caule multifloro; pedunculis teretibus; calyce patente piloso petalis late obovatis plus duplo brevioribus; carpellis compressis marginatis laevibus rostro deltoideo brevi subrecto.

Въ Ордоск: на поемныхъ лугахъ по р. Хуань-хе, на глинистой почвѣ, въ изобилии, 9 Авг. '71 въ цв. п. пл. (Пржевальскіи); на дугу у оз. Бань-порь, 2 Сент. '84 въ цв. п. пл.; въ урочищѣ Цзэкул-Чайдахъ, 7 Сент. '84 въ цв. п. плод. (Потанинъ). Ditione Ordos: secus fl. Hoang-ho et alibi frequens.

In mentem vocat *R. acrem*, cujus fructus similes sunt, sed ab quo differt foliis infimis et summis subconsimilibus caulem brevioribus intervallis vestientibus atque forma alienis.

Radix fibrosa e collo saepius stolones horizontales breves crassiusculos emittens, qui fibris radicalibus paucis et ad intervalla squamis caruosis patulis ovatis obsessi et anno futuro verosimiliter evolvendi sunt. Stolones hi rarissime prope basin folia radicalia vulgo emarcida ferunt, quae passim etiam e gemma sessili juxta caulem florentem occurrunt. Folia haec radicalia longe petiolata caulinis multo minora (petiolo usque 7 cm., lamina 23: 18 mm. magna), basi quam caulina latius breviusque cuneata antice patulo-3-loba, lobis acute ovatis lateralibus extus raris cum dente uno. Canles scuipeales v. pedales a medio ramosi ramis erectis, fere a basi et usque ad ramorum originem foliis ad 6 instructi. Folia infima caulina ipsissimam basin caulis amplectentia cum petiolo usque 5-pollicaria, lamina 30 mm. longa, 15—30 mm. lata, e basi cuneata ambitu obovata, laciniis 4—7 mm. latis nunc subintegris nunc apicem versus serraturis 2—3 recurvis acutis, sequentia laminae sensim aequilongae v. brevius petiolata, petiolo basi paulo dilatato vaginante, laciniis similibus vel exterioribus versus medium lobo lanceolato auctis serraturisque longioribus. Folia ramosa inferiores fulcra anguste cuneata petiolo vaginato brevi insidentia trifida, summa sessilia simplicia linearia, utraque integra. Pedicelli graciles  $1\frac{1}{2}$ —2-pollicares. Flos diametro  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris aureus. Sepala ovalia viridia margine albida. Petala ipsa basi squamula nectarifera deltoidea aucta. Capitulum fructuum mole pisi minoris, globosum. Carpella ultra 20 suborbicularia compressa margine acuto cincta et versus marginem nervo circumdata disco laevia matura nigrescentia, rostro fere recto, 2 mm. longa, 1,5 mm. q. exc. lata.

Tab. I, fig. 1. spec. *R. cuneifolii* magn. nat. 2. sepalum, 3. petalum cum squamula a. seorsim magis aucta, 4. stamen a dorso et a ventre, 5. capitulum ovariorum, omnes figg. auctae, 6. ovarium magis auctum. 7. carpellum, b. transv. sectum, n. aucta.

40. *R. polyanthemus* L. Cod. 4088. Ledeb. Fl. Ross. I, 41. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 58. Trantv. Enum. Song. n. 37. Rgl. Pl. Semen. n. 30.

Близъ оз. Убса, около Улангома, на сырыхъ лугахъ, 6 Сент. въ цв. и пл., тамъ же по лѣсамъ въ изобиліи; часто также въ заросляхъ караганы по солонцеватымъ сырымъ мѣстамъ, 2 Юля '79 въ цв. (Потанинъ). *Circa lacum Ubsa*.—Distr. Europa, Sibiria, Songaria, Caucaso.

Cum specie sibiricis convenit, quae ob foliorum partitiones latiores trilobas trifidasve lacinnis brevioribus et latioribus quadrantibus in plantam, quam nomine *var. sudeticae* ediderunt Günther et Schummel in herb. Silesiaco et pro *R. nemoroso* DC. habuit Besser!, quaeque in Germania, Fennia, Rossia passim non rara crescit.

41. **R. lanuginosus** L. Cod. 4090. Led. Fl. Ross. I, 42. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 59, Rgl. Pl. Semen. n. 31. *R. borealis grandiflorus* Trautv. Enum. Song. n. 38. (saltem quoad specie flor. e Tarbagatai).

Въ южномъ Алтаѣ: Тайшпръ-ола, ниже полосы лѣсовъ, 15 Юля '77 въ цв. и пл. (Потанинъ).— In Altai australi.—Distr. Europa, Sibiria, Songaria, Caucaso.

Pertinet ad plantam magis glabratam foliis profundius divisis, de qua loquitur Turczaninow et quae in Sibiria orientali frequentius occurrere videtur.

42. **R. repens** L. Cod. 4087. Led. Fl. Ross. I, 41. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 58. Trautv. Enum. Song. n. 40. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 15.

Около Кяхты (Калау, Базилевскій). *Circa Kiachta*.—Distr. ab Europa per Asiam borealem in Americam borealem.

43. **R. pensylvanicus** L. f. Suppl. 272. Hook. f. Fl. of Brit. Ind. I, 19.

*Var. chinensis* (sp. pr. Bge. Enum. Chin. p. 3.). Maxim. Fl. Amur. 21 (*var. amurica*). *R. ternatus* Franchet, pl. David. I, 19.

Въ южной Монголіи: Сиванъ-цзы около Калгана, въ цв. (Артзелэръ); опъ же прислалъ изъ Ордоса, 1884; на равнинѣ около города Куку-хото, вдоль арыковъ, 18 Юля въ цв. и пл.; въ южной Губн: по р. Едзинъ выше Гао-тая, 20 Юля '84 съ перв. цв. (Пот.). *Mongolia australi: circa Kalgan, Ordos et Kuku-hoto*.—Distrib. variet. hujus in China boreali et Mandshuria.

Specie mongolica Potanini robustissima quae vidi.

44. **R. sceleratus** L. Cod. 4075. Ledeb. l. c. I, 45. Turcz. Fl. Baik. Dah. I, 56. Trautv. Enum. Song. n. 41. Maxim. Ind. Pekin. 468. Franch. Pl. David. I, 16. Pl. Yunn. 374. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 16. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 19.

Въ болотѣ близъ Улангома на оз. Убса, 3 Юля '79 въ цв. и пл. (Потанинъ). *Ad lacum Ubsa*.—Distr. Hemisphaera borealis.

SECT. OXYGRAPHIS.

45. **R. Kamtschaticus** DC. Syst. I, 320. Prodr. I, 43. Maxim. Fl. Tangut. n. 30. *O. glacialis* Bge. Enum. Alt. 34. Ledeb. Fl. Ross. I, 47, 734. Trautv. Enum. Song. n. 43. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 46. Rgl. Pl. Radd. n. 77. Pl. Semen. n. 34. Hook. f. Fl. Br. Ind. I, 21.

Въ Тянь-шанѣ: на перевалѣ Наратъ въ 9000 ф. н. м. 17 Юля въ цв.—fovea nectarifera callo expresso; на плоскогоріи Малаго Юлдуца, рѣдко, на высотѣ отъ 7500—9000 ф., 24 Мая '77 въ цв. (Пржевальскій)—callo nullo. Около оз. Убса, на вершинѣ Байрименъ-Дабанъ, въ 8000 ф., 20 Юля '79 въ плод.; по западному берегу оз. Косогола на вершинѣ Улепъ-Дабанъ, на щебнѣ съ глиною, въ большомъ количествѣ, 27 Мая и 14 Юля '80 въ цв. (Потанинъ)—callo obsolete, foliis subtundis. Caeminiibus 8—9000 p. altis alpium Thian-schan, nec non lacus Ubsa et Kosogol circumjacentium.—Distrib. in alpebus Tschujae, Songariae, Sajau, Dahuriae Tschokondo, Tangut et Himalaya.



**Ceratocephalus** Мех. Майскій ренешоръ.

46. **C. orthoceras** DC. Syst. I, 231. Led. Fl. Ross. I, 26. Trautv. Enum. Song. n. 20. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 19 et Suppl. p. 4. *R. falcatus* L. Cod. 4098. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 16. p. p.

По Даунгарской пустыни, въ горахъ Шанъ-хау-ель на песчано-глинистой почвѣ. довольно рѣдко, 24 и 25 Мая '79 въ цв. и молод. пл. (Пржевальскій). — Deserto Songarico, rarius. — Distrib. a Rossia australi versus orientem, floram Baicalensem non attingens.

**Caltha** Rupp. Калужница.

47. **C. palustris** L. Cod. 4111. Ledeb. Fl. Ross. I, 48. Trautv. Enum. Song. n. 45. Franch. Pl. David. II, n. 13. Maxim. Fl. Tangut. n. 32.

Около Косогола: по берегамъ р. Хармой на югъ отъ Додъ-Нора въ лѣсахъ на черной почвѣ, 7 Июня въ цв.; въ болотахъ по степи между р. Джара и Хара-уссу, 3 Июня въ цв.; въ горномъ проходѣ Улей-Дабацъ въ лѣсу и выше лѣсовъ, 14 Июня '80 въ цв. (Потанинъ); Сиванъ-цзы недалеко отъ Калгана (Артзеларъ). — Regione Kosogol et circa Siwan-tze prope Kalgan. — Distr. Hemisphaera borealis.

Haec spec. floribus majoribus ad typicam, foliis membranaceis, statura minore ad  $\beta$ . *sibiricam* accedunt, illa e Siwan-tze flore minore  $\beta$ . *sibiricae* instructa foliis firmis typo propiora.

$\beta$ . *sibirica* Rgl. Pl. Radd. n. 79. *C. p. var. membranacea* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 62.

Около Улангома у оз. Убса, по болотамъ и по рѣчкамъ въ изобиліи, 28 Июня '79 въ цв. и несп. плод. (Потанинъ). — Mongolia boreali: ad lacum Ubsa. — Distr. Sibiria orientalis, Mandshuria, Japonia.

Pertinet ad usum *e. crenatum* Rgl., sed rostrum carpellorum aequae longum ac in typo.

**Trollius** L. Желтоголовникъ.

Flores lilacini sepalis persistentibus pernumerosis..... *T. lilacinus* Bge.  
\* lutei sepalis in fructu deciduis 2.  
2. Petala staminibus breviora, flores flavi..... *T. europaeus* L.  
» » longiora, fl. aurantiaci..... *T. asiaticus* L.

48. **T. lilacinus** Bge. Enum. Alt. 33. *Hegemone lilacina* Bge. in Ledeb. Fl. Ross. I, 51. Rgl. Pl. Semen. n. 39. Trautv. Enum. Song. n. 47. (deser. pl. frf.).

Тянь-шанъ: малый Юдусъ по склонамъ вверхъ до 9500 ф. надъ м., 29 Мая '77 въ цв. (Пржев.). — Turkestanica sineensis: Thian-schan, alta planitie Yulduz minoris. Distrib. in alpihus Altaï orientalis secus Tschujam, Alatau cis et trans Hi, Fergana.

49. **T. europaeus** L. Cod. 4101.

*Var. songarica* Rgl. Pl. Semen. Suppl. n. 35 a. in Bull. Mosc. 1870 № 2. *T. dshungaricus* Rgl. in Act. h. Petrop. VII, 383. Sepalis luteis patentibus, petalis quam stamina brevioribus v. rarius aequae longis.

Тянь-шанъ, сѣв. склонъ, на верховіяхъ р. Цанъ-ма, по мокрымъ лугамъ, въ изобиліи, 17 Июня '77 въ цв. (Пржев.). Decliv. borealis Thian-schan ad fl. Zam-na. — Distrib. in Alatau Songarico, ad Lenam ultra Shigansk (Adams!), in Ural (Helm!).

A *T. altaico* C. A. Mey. stylis concoloribus differt. Spec. Schrenkii ex Alatau s. n. *T. altaici* ab ipso Trautvettero in scheda postea huc amandata sunt. *Var. songarica* a Regel l. prius citato tantum

statura humili, caulibus pluribus plurifloris, postea autem sepalis 15 denticulatis extus rufescentibus stylisque rectis subulatis distincta, revera a *T. europaeo* tantum sepalis patentibus cognoscenda, omnia reliqua signa vero fallacia inveniuntur: statura typum saepe aemulat, caulis etiam simplex, sepala integra concolora occurrunt.

50. *T. asiaticus* L. Cod. 4102. Rgl. Pl. Semen. n. 37. Ledeb. Fl. Ross. I, 50.

По сѣверному Туркестану: по обонмъ скатамъ Тянь-шана въ лѣсахъ, 11 Юня '77 въ цв. (Потанинъ, у Чанту называется *Серинъ-занпаръ*), 1 Юня '79 въ цв. и несѣл. плод. (Пржев.). Въ Монголіи: въ южномъ Алтаѣ: Тайширъ-ола, 12 Юля '77 отцвѣт. (Потанинъ); у подошвы Сайлугема около озера Дзуванъ-куль, 10 Юля '69 въ цв. (Малевакскій); между Уршемъ и Улсугаемъ, '80 въ цв. (Пѣвцовъ); около озера Убеа: Дзусьмацъ, въ лѣсу въ плоду, выше лѣса въ цв. (цв. крупнѣе), 13 Юля; на южномъ истокѣ р. Харь-Кира на голенищкѣ, 23 Юля въ цв.; на вершинѣ перевала Вайременъ-Дабанъ между злаками не часто, 20 Юля '79 въ цв., у Телеутовъ въ Улалѣ на Катунѣ: *манай* (Потанинъ); около Кяхты (Базилевскій); въ Хангаѣ (Коломейцевъ). — In silvis pratisque montanis Turkestanicae et totius Mongoliae borealis. — Distrib. a gub. Orenburg per Sibiriam usque ad influxum Olekma fl. in Lenam et in Dahuria.

Var. *chinensis* Bge. Enum. chin. n. 11 (sp. propr.). Franchet, Pl. David. I, 21. *T. asiat.* γ. *affinis* Rgl. Pl. Radd. n. 84 excl. pl. sibirica. *T. asiaticus* Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 17. Flore aurantiaco sepalis patulis petalisque paucioribus, his sepala saepissime superantibus.

На югѣ Монголіи: Сивагъ-цзы около Калгана (Артзеларъ въ цв.); Муни-ула, сѣверн. склоны, въ лѣсахъ на сырой черноземной почвѣ и по альпійскимъ дугамъ, въ изобиліи, 6 Юля '71 въ цв. (Пржевальскій). — In Mongolia meridionali: Siwan-tze non procul a Kalgan, jugo Muni-ula regione alpina. — Distrib. montibus altis regionis Pekinensis et prov. Schansi, nec non Mandshuria orientali sylvatica.

Var. *Ledebourii* (Reichb. Iconogr. t. 272) differt sepalis 5—8 fere patentibus flavis v. raris aurantiacis, petalis stamina aequantibus v. superantibus.

### **Isopyrum** L. Лещица.

Radix verticalis. 2.

Rhizoma horizontale tenue, planta caulescens. . . . . *I. anemonoides* K. K.

2. Radix tenuis annua, pl. caulescens floribus parvis. . . . . *I. fumarioides* L.

» crassa perennis, caespites amplius densi, scapi breves uniflori, flores magni. 3.

3. Folia bis trisecta, semina teretia oblonga pubescentia. . . . . *I. grandiflorum* Fisch.

» ter trisecta, semina glabra raphae lata alata. . . . . *I. microphyllum* Royle.

51. *I. anemonoides* Kar. Kir. Enum. pl. Songor. n. 55. Ledeb. Fl. Ross. I, 735. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 40. Maxim. Fl. Tangut. n. 37. *I. thalictroides* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. I, 43. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 23 — nec L.

По сѣверному склону Тянь-шана у истоковъ р. Цанъ-ма въ 7000 ф. н. м. на черноземѣ, въ изобиліи, 18 Юля '77 въ цв. (Пржев.). Turkestanica sinensi: Decliv. borealis Thian-schan. — Distr. Songaria, Amdo, Tibet, Himalaya occidentali.

Quomodo hoc et *I. thalictroides* L. diversa, fusius exposui in monographia generis (Mél. biol. XI, 623. et in flora tangutica l. c. tab. 8 fig. 8, 9.

52. *I. fumarioides* L. Cod. 4103. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 66. Ledeb. Fl. Ross. I, 53. Maxim. Fl. Tangut. n. 34.

Около Кяхты (Калау).—Circa Kiachita.—Distrib. ab Altai per fl. Baicalensi-Dalnicam ad Mandshuriam occidentalem et Tangut.

Obs. *I. grandiflorum* Fisch. in DC. Prodr. I, 48. Ledeb. Fl. Ross. I, 53. excl. pl. Turcz. Royle, III. 54. t. 1. f. 3. Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. I, 43. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 23, excl. syn. *I. microphylli* Royle. Maxim. Fl. Tangut. n. 35. *I. gr. var. songarica* Trautv. Enum. Song. n. 48.

Найденъ только на Нанъ-шань, но можно ожидать въ Южномъ Алтаѣ. Intra Mongoliam nondum observatum jugo finitimo Nan-shan crescit, et certe in Altai australi exspectandum.

53. *I. microphyllum* Royle, III. 54, t. 1. f. 4. (mala). Maxim. in Mém. biol. XI, 626. *I. grandiflorum* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 67. Rgl. pl. Radd. n. 96.

Въ сѣверной Монголіи: южный истокъ р. Харъ-кыры, выше лѣсовъ, въ расщелинахъ скаль обращенныхъ къ сѣверу, большими подушками, 23 Июля '79 въ цв. и незрѣл. плод. (Потанинъ). — Mongolia boreali ad fontes fl. Har-kira regionis lacus Ubsa.—Distrib. Altai orientalis, Sajan, flora Baicalensi-Dalhurica, Himalaya.

### **Aquilegia** L. Водосборъ.

Genitalia exserta, calcaria tenuia recta.....	<i>A. viridiflora</i> Pall.
» inclusa, calcaria conica hamata. 2.	
2. Folliculi glabri, flores coerulei, sepala quam petala majora.....	<i>A. sibirica</i> Lam.
» pubescentes, flores violacei.....	<i>A. vulgaris</i> L.

54. **A. viridiflora** Pall. in Act. Petrop. II, 260. t. 11. f. 1. Ledeb. Fl. Ross. I, 57. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 70. Trautv. Pl. Lomon. l. c. 168. n. 6. Franchet. Pl. David. I, 21. Maxim. Fl. Tangut. n. 38.

Въ восточной и южной Монголіи: на горѣ Батунъ-ханъ между Керуленомъ и Долоуъ-норомъ (Ломоносовъ); въ горахъ Шара-хада, въ долигѣ рѣчки, рѣдко, 5 Июля '73 въ цв. и съ несп. коробками — petalorum lamina apice atramento suffusa; на хребтѣ Муш-ула, въ ущельяхъ вдоль рѣчекъ, часто, 1 Мая '72 начн. цв. — alia flore viridi alia petalis atropurpureis; въ Алшань: въ подобныхъ же мѣстахъ, рѣдко, 5 Июля '73 въ цв. и пл. (Празевальскій) — petalorum lamina apice atramento suffusa. Въ Тянь-шань: около Нанъ-шанъ-воу, подъ скалами на берегу со щелью, въ тѣш, 6 Июня '77 въ цв. (Потанинъ). Regione maxime orientali et australi usque ad Alaschan, nec non in Thiau-schan orientali. — Distr. Daluria, Tangut.

*A. atropurpurea* W. ab hac colore floris tantum neque semper diversa, vix varietatis nomine meretur et in Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 18. synonyma habetur.

55. **A. sibirica** Lam. Encycl. I, 150. Led. l. c. I, 56. Turcz. l. c. I, 68.

Въ сѣверной части Китайскаго Туркестана и Монголіи: Тянь-шань, въ лѣсахъ у сѣверной подошвы, на берегу, 12 Июня '77 начн. цв. (Потанинъ); тамъ же, въ изобиліи, 1 Июня '79 начн. цв. (Празев.); около оз. Убса, на перевалѣ Уланъ-Дабанъ въ тѣшестомъ и лѣснестомъ ущельи, 23 Июня '79 въ цв. и съ прошлогодн. плод., у Дюрбютовъ называется *Хархурусу* (Пот.); около Кахты (Кулбичинъ); въ Хаганъ по р. Эдеръ, 9 Июня '77 въ цв. (Коломейцевъ); около Косогола: въ ущельи р. Улей, 16 Июня въ цв.; на перевалѣ Улей-Дабанъ, въ лѣсной полосѣ, 14 Июня '80 въ цв. (Потанинъ).—Parte boreali Turkestanicae sinensis et Mongolice, a Thiam-schan usque ad Kosogol, in sylvis.—Distrib. Sibiria.

56. **A. vulgaris** L. Cod. 3964. Led. l. c. I, 55. Trautv. Enum. Song. n. 49.

На крайнемъ юго-востоцѣ Монголіи: Сиванъ-цзы (Артзеларъ). Mongolia australi: Siwan-tze prope Kalgan. — Distr. Altai et hinc in Europam.

Spec. male exsiccatum dubium fortasse ad *A. oxysepalam* Trautv. Mey. pertinens, ad quam spectat *A. vulgaris* Maxim. Ind. Pekin. 168.

Var. *Karelini* Baker in Gard. chron. 1878. II, 76. *A. Sternbergi*? Kar. Kir. Enum. Song. n. 36. Led. l. c. I, 736. *A. vulgaris* Rgl. Pl. Semen. n. 43.

Caulis toto viscidopubero, foliis magis membranaceis a typo diversa.

Въ Китайскомъ Туркестанѣ: Тянь-шань, по верхнему Кунгесу въ лѣсахъ рѣдно. 1000 ф. н. м., 24 Июня '77 въ цв. и плод. (Пражев.). Монголія: въ южномъ Алтаѣ, по р. Кандагарай, 15 Сент. '76 въ сѣв. под. (Петавинъ, у Киргизовъ *сауръ-чубъ*). — Thian-schan decliv. borealis, Altai australis. — Distrib. Songaria (Alatan), Turkestanica rossica orientalis, Ferghana.

Spec. nostra magis pilosa et viscosa quam reliqua. Flores, ex Przewalskio, rubenticinnamomei.

### **Delphinium L. Живокость.**

- Caulis basi foliatus ceterum nudus, folia 5-fida laciniis late emneatis obtusis, racemus multiflorus, pedicelli rhachi adpressi. . . . . *D. crassifolium* Schrad.  
Caulis totus foliatus. 2.  
2. Flores straminei, folia dissecta segmentis petiolulatis partitis laciniis linearibus. . . . . *D. hybridum* W.  
» coerulei, folia palmatifida-partita-sectave. 3.  
3. Petala nigra. 4.  
» albida v. coerulea integra. 5.  
4. Folia palmatifida laciniis rhombeis incisoserratis, racemus multiflorus, planta elata. . . . . *D. elatum* L.  
» palmatifida laciniis angustis acuminatis iterum partitis, racemus pauciflorus pedicellis patulis. . . . . *D. caucasicum* C. A. Mey.  
5. Folia bis trisecta in laciniis elongatolineares. . . . . *D. grandiflorum* L.  
» semel trisecta, lacinae apice trifidae incisoserratae. . . . . *D. cheilanthum* Fisch.

57. **D. grandiflorum** L. Cod. 3950. Led. Fl. Ross. I, 60. Vge. Enum. Chin. n. 12. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 72. Franch. pl. David. I, n. 30. Maxim. Fl. Amur. 24. Ind. Mongol. 480. Fl. Tangut. n. 40. Trautv. Pl. Lomon. n. 7. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 19.

Монголія: Хаугай, по р. Могой, 7 Окт. '86 въ цв. и плод. (Петавинъ); по кахтискому тракту (Кирилловъ 1831); около Кяхты (Базилевскій); въ горахъ Тумукэй, 15 Июня въ цв. (Татаршиновъ); недалеко отъ Калгана (Кирил. 1840) и къ востоку отъ этого тракта: Сивань-цзы (Артзеларъ); между Кудусутемъ и Долонъ-поромъ (Ломоносовъ); у подножія Хингана, въ Авг. '87 въ цв. (Гарнага). Mongolia: Secus tractum mercatorum a Sibiria usque ad limites chinenses et ad orientem ab illo. Distr. Sibiria ab Altai ad Jakutzk, Mandshuria occid., China borealis et occidentalis, Tangut.

In Sibiria ad muscas necandas adhibetur, fide Lomonossow.

58. **D. cheilanthum** Fisch. in DC. Syst. I, 352. Ledeb. l. c. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 74. Maxim. Ind. Mongol. l. c.

α. *typicum* Rgl. Pl. Radd. I, 65.

Въ сѣверо-восточной Монголіи, между рр. Онономъ и Аргунью (Радде). — Ad fines Dahuriae, inter fl. Onon et Argun. — Distr. Dahuria maxime orientalis.

β. *Middendorffii* Trautv. Enum. Song. n. 53. *D. Middendorffii* Trautv. Fl. Taimyr. 63, t. 1. in Midd. Sib. Reise I.

Въ сѣверной Монголіи: въ южномъ Алтаѣ, около озера Долонъ-портъ, подъ гранитными скалами, на берегу, 8 Июля начав. цв.; Цидринъ-голь, по альпійскимъ скаламъ обращеннымъ къ югу, 9 Июля въ цв., у Тангутовъ *джарынъ-омбо*, по Монголамъ; къ долинкъ между главною цѣнью Алтая и Аджибогдо, 2 Июля, въ цв.; въ Хаугай по р. Шуряку на дугахъ, 21 Июля '77 въ цв. (Петавинъ). — Pluribus locis jugi Altai et Nan-hai. — Distrib. Songaria, Sibiria arctica a Taimyr ad Kolymam.

Specie. Potaniniana foliorum partitionibus laciniisque brevioribus magis approximatis eum *var. Milden-dorffii*, formam magnitudine eum typico congruunt.

γ. *chinense* Rgl. l. c. 66. Franch. Pl. David. I, n. 31 (pl. non vidi). Forbes et Hemsl. l. c. 19.

Въ Алтай между р. Чуеи и городомъ Хобдо (Кальпингъ); по вяхтинскому тракту (Кирпловъ 1843). — Altai orientali nec non secus tractum mercatorum Mongoliae orientalis; ad Siwan-tze (ex Franch.).

Haec var. simillima *D. dictyocarpo* DC. quoad totum habitum et petala calyce parum breviora, sed petala inferiora limbo amplo indiviso vel passim emarginato neque bifida limbo parvo.

59. *D. crassifolium* Schrad. ex Spr. Gesch. Bot. II, 201. Ledeb. l. c. 62. Maxim. Fl. Tangut. n. 42. *D. vestitum* β. *hirsutum* Rupr. Sert. Tiansch. p. 38. *D. caucasicum* δ. *hirsutum* Rgl. Pl. Semen. n. 45 et Suppl. II, p. 11, in Bull. Mosc. 1870 № 2.

Тянь-шань по сѣверному склону, 11 Сент. '75 въ цв. (Пясецкій); въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, 3500 ф. н. м., въ сырыхъ ущельяхъ часто, 30 Июня '77 (Пржевальскій, и въ томъ же хребтѣ далѣе на западъ найденъ Семеновымъ, Сѣверцовымъ и Остеръ-Сакеномъ). — Thian-schau. — Distr. Sibiria ad Jeniseam, Tangut.

Specie. nostra a typico differunt caule petiolisque densius hirsutis, a pl. tangutica caule robusto, calicari breviorе, flore lactinis azureo. — *D. crassifolium* a *D. caucasico* C. A. Mey. ejusque varietatibus distinguitur caule basi tantum foliato pedicellisque cauli appressis neque patulis. A *D. vestito* Wall. etiam saepe affini dignoscitur praesertim flore minore azureo neque sordido decolori, calicari gracili neque crasse conico, petalis inferioribus anguste acuteque bifidis, superioribus parum quam sepala brevioribus.

60. *D. caucasicum* C. A. Mey. Ind. Canc. 200. Ledeb. l. c. 63.

γ. *chinense* Rgl. Fl. Ussur. n. 29 (in *Mandshuria* tamen deest). *D. spec.* Maxim. Ind. Mongol. 480.

По вяхтинскому тракту: между Чампралангу и Гэлэгэнтеи, 3 Июля въ цв. (Татаршиновъ). — Mongolia ad tractum mercatorium orientalem. — Distr. Caucasus.

δ. *tanguticum*: a basi ramosum palmare vel vix spithameum ramis saepe arenatis, foliorum laciniis obtusiusculis acutisve, flore maximo azureo, folliculis pilosis.

Въ Алашань, по западному склону, на альпійскихъ лугахъ, рѣдко, 17 Июля '73 въ цв. и тамъ же въ долинахъ на глинисточерноземной почвѣ, рѣдко, 8 Окт. '71 въ цв. (Пржевальскій). Mongoliae jngo Alaschan. — Distr. Tibet borealis.

Foliis tripartitis inciso-pinnatifidis serratisque folliculisque glabris a *D. caucasico bracteoso* C. A. Mey. (*D. dasyantho* Kar. Kir.) distinctum, sed flores in sicco in pl. Tatarinowii pariter pallide coerulei videntur, a typico *D. caucasico* bracteolis duabus calyci approximatis diversum. Formae plantae mongolicae duae ceterum adsunt: altera laciniis acutis, altera laciniis foliorum obtusiusculis. Planta *alaschanica* Przewalskii quoad folia cum posteriore congruit, sed ab omnibus hujus varietatis specimenibus discrepat ovarii pilosis (quo signo *D. dasyantho* propius) et floribus pulchre azureis maximis (eum calicari 2 pollices longis, neque 1, 25 — 1, 50 poll.), ita ut similitudo adsit cum *D. Brunoniano* Wall., a quo totum *D. caucasicum* distat calicari graciliore et paulo longiore. Planta himalaica moschata dicitur, quod de nostra ad siccum descripta non constat. Folia *D. dasyanthi* et *D. Brunoniani* simillima.

Exempla nostra aestivalia primo obtutu diversa videntur praeter florem magnum etiam pedicellis florem triplo superantibus, sed hoc etiam in specie. alatavicis (songoricis) humilioribus paucifloris observatur, in racemo rite evoluto autem pedicelli superiores breves fiunt.

61. *D. elatum* L. Cod. 3951. Ledeb. l. c. 63. Turcz. fl. Baie. Dah. I, 75. Trautv. Enum. Song. n. 57.

α. *intermedium pilosum* Rgl. Pl. Radd. n. 106.

Въ южномъ Алтай, по р. Кэнзэйтъ, 1 Сент. '77 въ плод. (Потанин); на пути отъ Чуи къ Хобдо, въ Июлѣ '78 въ цв. (Шквцовъ); въ лѣсу урочища Дзуссылаанъ (на западъ отъ оз. Убса), 13 Июля въ цв.; въ густомъ лѣсу по долині р. Улаанъ-Начинъ, 16 Июля '79 начин. цв.; въ Хангаѣ по р. Убаты, 1 Сент. '77 въ цв. и по Эдеру, 4 Сент. '77 въ цв. (Потанинъ). Mongolia: in sylvis Altai et Han-hai et regione inter-jacente. — Distr. Sibiria, Ciscaucasia, Rossia et hinc in Europam usque in Pyrenaeos.

Spec. fructif. altaicum absque floribus atque foliis solito tenuius et profundius dissectis instructum paulo dubium manet.

62. *D. hybridum* W. Sp. II, 1229.

δ. *ochroleucum* Led. Fl. Ross. I, 62. Trautv. Enum. Song. n. 54. Rgl. Herd. Pl. Semen. p. 132, n. 45, a.

На сѣверномъ склонѣ Тянь-шана, въ степи по имени Кунгесу, 3000 ф. н. м., довольно рѣдко около полей, 3 Июня '77 въ цв. и плод. (Пржевальскій). Turkestanica sinensis: declivitate boreali Thian-schan deserto fl. Kungess. — Distr. Songaria, deserta Caspica et Rossica, Caucasus.

### *Aconitum* L. Циклоритъ.

Sepala persistentia. Folliculi 5. Flores ochroleuci casside depresso naviculari (Sect.

*Anthora* DC.)..... *A. Anthora* L.

Sepala decidua. Folliculi 3—5. 2.

2. Cassis navicularis, calcar cucullorum breve et crassum, flores coerulei, folliculi 3—5. (Sect. *Eu-Aconitum* C. A. Mey.) 3.

» *cylindrica*, folliculi 3. (Sect. *Lycocotum* DC.) 5.

3. Folia palmatipartita. 4

» *palmatisecta* segmentis petiolulatis..... *A. Kusnetzowii* Rehb.

4. Laciniae fol. numerosae anguste lineares acutae, racemus densiflorus..... *A. macrorhynchum* Turcz.

» *lanceolato-lineares* acuminatae, racemus interruptus..... *A. Napellus* L.

5. Flores ochroleuci, calcar breve crassum..... *A. barbatum* Patr.

» *coerulei* (v. *ochroleuci*), calcar gracile..... *A. lycocotum* L.

63. *A. Anthora* L. Cod. 3956. Ledeb. Fl. Ross. I, 65. Trautv. Enum. Song. n. 58. Maxim. Ind. II Pekin. 468. Rgl. Pl. Semen. n. 46.

α. *typicum* Rgl. Pl. Radd. 71 in adnot. ovarii glabris.

По р. Кемунку, 19 Авг. '82 въ цв. (Адриановъ). — Mongolia borealis: ad brachium Kentschik Jenisei superioris. — Distr. Songaria, Altai, Rossia, Europa alpina.

δ. *anthoroideum* Rgl. Pl. Radd. p. 71 in adnot. Maxim. Fl. Tangut. n. 46.: Ovarii hirsutis.

Въ южномъ Алтай (Шквцовъ, 1876); въ Хангаѣ: на верховьяхъ р. Урты-Тамиръ, 29 Сентября '86 въ плод. (Пот.). Mongolia borealis: jugis Altai et Han-hai. — Distr. ut α. et Mandshuria, Pekin.

64. *A. lycocotum* L. Cod. 3953.

β. *septentrionale* Ser. in DC. Prodr. I, 58. Rgl. pl. Radd. I, 73 in adnot. *A. Lycocot. var. α.* Ledeb. Fl. Ross. I, 66. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Въ сѣверной Монголіи: на горѣ Гунту близъ Урги, 5 Июля въ цв. (Татаршиновъ); южный Алтай: Кандагатай, на скалахъ, 15 Сент. '76 въ плод. (Потанинъ). Кит. Туркестанъ: въ лѣсной полосѣ Кунгеса, 4000 ф. н. м. (сѣверн. склонъ Тянь-шана) въ лѣсахъ не часто, 24 Июля '77 въ цв. (Пржев.). — Locis alpinis borealibus Mongoliae et Turkestanicae sinensis passim. — Distr. Sibiria austr., Europa borealis.

Spec. altaicum fructiferum ob defectum floris subdubium.

γ. *Vulparia* Rgl. l. c. 76. Franch. Pl. David. I, n. 34. Maxim. Fl. Tangut. n. 47.

Дзусыланъ (на западъ отъ оз. Убса) по верхней окраинѣ лѣсной полосы и выше ея, на каменистой съ перегноемъ почвѣ, 13 Юля '79 въ цв. (Потанинъ). Mongolia borealis ad lacum Ubsa.—Distr. Songaria, Sibiria, Europa.

Caules rarius ex una radice 2—3. Flores Indunt ochroleuci et violacei.

65. **A. barbatum** Patr. in Pers. Syn. II, 83. Ledeb. l. c. 67. Maxim. l. c. *A. Lycoctonum barbatum* Rgl. l. c. in adnot. Franch. Pl. David. I, n. 34.

По вихтинскому тракту (Кириловъ 1841); между рр. Ононь и Аргушь (Радде 1856); Сивагъ-цзи около Калгала (Артзеларт); въ Убешской котловинѣ, по скатамъ долина р. Улашь-пачивъ, 15 Юля '79 въ цв.; въ Алтаѣ: Тайширъ-ола, по сѣвернымъ склонамъ горъ выше лѣса, 15 Юля '77 въ цв. (Потан.). Mongolia maxime boreali atque orientali usque ad limites Chinae.—Distr. Sibiria ab Altai ad Dauriam.

β. **Gmelini** Maxim. Fl. Amur. 24. *A. Gmelini* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 79.

Въ долигѣ р. Чень, 11 Авг. '80 въ цв. (Пѣвцовъ). — Mongolia borealis. — Distr. Mandshuria, Sibiria.

66. **A. Napellus** L. Cod. 3954. Led. l. c. 69.

β. **racemosum** Rgl. l. c. 108, 109. Pl. Semen. n. 49. Trautv. Enum. Song. n. 60.

Въ сѣверной Монголіи: около Даурской границы между рр. Онономъ и Аргушью (Радде 1856 въ цв.); въ Хангаѣ: по р. Хара-Чилоту (притоку Башгу-гола), на перегноѣ, 20 Авг. въ плод.; на потоцѣ р. Буингу, по площадямъ покрытымъ гранитными обломками, между камнями, 27 Авг. въ плод.; въ хвойномъ лѣсу по р. Яматя, 31 Авг. въ цв.; по скату, обращенному на югъ перевала у р. Аръ-бурукъ (одного изъ потоковъ Селеяги), на черной почвѣ, 27 Авг. '77 въ цв. (Потанинъ); Банкаусъ по р. Кемчику, 21 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); по пути отъ р. Чупъ къ Хобдо, въ цв. въ Авг. '78 (Пѣвцовъ); въ Убешскомъ краѣ: въ долигѣ р. Хара-кыра, на высотѣ 8000 ф. н. м. и выше, въ сырыхъ тѣнелыхъ мѣстахъ на перегноѣ, въ изобиліи и иногда сплошнымъ насажденіемъ, 21 Юля въ плод. и съ послѣдн. цв.; по высокимъ хребтамъ Дзусыланъ, въ листовничкѣ, 21 Юля еще не цв., у Дурбютотвъ называется *xara-xorosy*, т. е. черный ядъ, у Тангутотвъ *Дурселомъ*; въ лѣсу по р. Улашь-Пачивъ, на черной почвѣ, 26 Юля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: по р. Кюнгэйти (притоку Чернаго Иртыша), подъ скалами на перегноѣ, 18 Сент. '76 въ плод. и съ посл. цв. (Потанинъ); по южному склону Тянь-шана, 11 Сент. '75 въ плод. (Пясецкіи). — In Mongolia boreali a limitibus Dauriac usque ad Altai, nec non Turkestaniam sinensim in jugo Thian-schan. — Distr. Europa.

γ. **tauricum** Rgl. l. c. p. 112. (lusus *baicalensis*). *A. tortuosum* Maxim. Ind. Mongol. 480.

По вихтинскому тракту въ южной его части (Кириловъ 1841 въ цв.); въ Хангаѣ по Богданъ-году, 9 Авг. '77 въ цв. и отцв. (Потан.) — по монгольски *манинъ*, по тангутски *огуръ*. — Mongolia orientalis: Han-hai, et ad tractum mercatorum parte australiore. Distr. cum typo.

А var. praecedente primo obtutu differt caule valde densifolio.

67. **A. macrorhynchum** Turcz. Cat. pl. Baic. Dah. n. 75. Ledeb. Fl. Ross. I, 68, 739. Rgl. Pl. Radd. I, 95 in adnot. *A. tenuifolium* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 83. Maxim. Fl. Amur. 25. Rgl. Fl. Ussur. n. 32.

У подножія Хунгана, въ Авг. '87 въ цв. (Парнакъ). — Ad limites Mandshuriae. — Distr. Dauria, Mandshuria.

68. **A. Kusnetzowi** Rehb. III. t. 21. Rgl. Pl. Radd. p. 93. Maxim. Fl. Amur. 28. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 82. Led. Fl. Ross. I, 69, 740. Franch. l. c. n. 32. *A. villosum?* et *A. sp.* Maxim. Ind. Pekin. 468.

По южному скату восточнаго Тянь-шана въ лѣсахъ, часто, 5 Юля '79 въ цв. (Пржевальскій). Turkestaniam sinensim: Thian-schan. — Distrib. per fl. Baical.-Dauricam, Mandshuriam et Chinam borealem.

**Actaea** L. Воронецъ.

69. **A. spicata** L. Cod. 3830 (excl. var.  $\beta$ ). Ledeb. Fl. Ross. I, 71. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 81. Enum. Chin. bor. n. 12. Maxim. Fl. Amur. 28. Fl. Tangut. n. 51. Franchet, Pl. David. I, 23.

На границѣ Даурин, между Онономъ и Аргунью (Радде 1856 отцв.); въ хребтѣ Муш-ула: Улашань (Давидъ). Ad limites Dahuriae et in jugo Muni-ula. — Distr. Hemisphaera borealis.

**Cimicifuga** L. Вонючка.

70. **C. dahurica** Maxim. Fl. Amur. 28, 468. Rgl. Fl. Ussur. n. 39. *Actinospora d.* Turcz. in Fisch. et Mey. Index I semin. h. Petrop. 21. Ledeb. Fl. Ross. I, 72, 741. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 85. *Actaea dav.* Franch. Pl. David. I. n. 36.

На юго-востоку, около Сивань-цзы (Артзеларъ, въ цв.), на северѣ, по северному склону хребта Танну-ола, по р. Аръ-Торхоникъ, 29 Сент. '79 въ плод. (Потанинъ). — Mongolia austro-orientali circa Siwan-tze, et boreali jugo Tannu-ola. — Distrib. Dahuria, China borealis et Mandshuria.

Specimen Potanini e *Tannu-ola* cum radice et caule foliis orbato paniculam fructiferam praebet ob carpella et semina certe huc pertinentem.

**Paeonia** L. Пионъ.

Folia trisecta segmentis pinnatipartitis, flores intense purpurei inodori..... *P. anomala* L.  
" " " tripartitis, flores magis albi v. rosei saepeolentes..... *P. albiflora* Pall.

71. **P. anomala** L. Cod. 3940. Ledeb. Fl. Ross. I, 74. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 88. Trautv. Enum. Song. n. 62. Rgl. et Herd. pl. Semen. n. 51. Maxim. Fl. Tangut. n. 53.

$\alpha$ . *capsulis glabris* Ledeb.

Въ южномъ Алтаѣ: Кандагатай, между кустарниками, 13 Сент. '76 въ плод. (Потанинъ); по северному склону Тянь-шаня, у истоковъ р. Цань-ма, въ 7000 ф. н. м., въ лесахъ, довольно рѣдко, 20 Июн. '77 начн. цв. (Пржевальскій); въ томъ же хребтѣ далѣ къ востоку (Пѣвцовъ). — Altai et Thian-schan.

$\beta$ . *capsulis subtomentosis* Ledeb.

Въ Хаптагъ: по р. Эдеру, 30 Мая въ цв.; и на перевалѣ отсюда же въ Улаеутану, 25 Июн. въ цв. (Коломейцевъ); Танну-ола по Уюкченъ-году, 14 Окт. '77 съ отпавш. плод., у Халха называется *цезе*; по степной долинкѣ вдоль северной подошвы Тянь-шаня, въ деревнѣ Нарши-кара, на р. Соджанъ, держится въ садахъ, 13 Июн. въ цв. (Потанинъ); въ долинкѣ среднего теченія р. Хуанъ-хэ, на скалахъ и песчаныхъ мѣстахъ уцелии хребта по северную сторону рѣки, рѣдко, 27 Маи '72 въ цв. (Пржевальскій). — Jugis Nan-hai, Tannu-ola et Thian-schan, nec non montibus II. Hoang-ho mediana septentrione comitantibus. — Distr. speciei: Amur, Sibiria a Baikal ad Ural, Songaria, Rossia borealis usque ad Lapponian orientalem.

72. **P. albiflora** Pall. Fl. Ross. II, 90, t. 84. Led. l. c. 74. Turcz. l. c. 89. Maxim. Fl. Amur. 29, 468 (Ind. Pekin.), 480 (Ind. Mongol.). Franch. Pl. David. I, n. 37. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 21.

По восточной Монголіи: на кяхтинскомъ трактѣ (Кирillowъ); около Сивань-цзы (Артзеларъ, въ цв.); у подошвы Хишана (Гарнакъ '87); на южномъ пограничномъ хребтѣ Муш-ула, на глинисто-песчаной почвѣ, часто, 25 Июн. '71 начн. цв. (Пржевальскій). — Mongolia: secus tractum mercatorium, Siwan-tze, nec non jugo limitimo australi Muni-ula. — Distr. Mandshuria, China, Japonia.



β. *trichocarpa* Bge. Enum. Chin. n. 14. Maxim. Fl. Tangut. p. 28.

Въ городѣ Хамп, въ княжескомъ саду, 29 Мая '77 начш. цв. (Потанинъ). Colitur Hami. — Distr. China boreali.

## MENISPERMACEAE. ЛУНОСЪМЯННИКОВЫЯ.

### *Menispermum* L. Луносъмянникъ.

73. *M. dahuricum* DC. Syst. I, 540. Bge. Enum. Chin. n. 16. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 90. Maxim. Fl. Amur. 30, 480. (Ind. Mong.). Mém. biol. XI, 647, t. II, f. 17, 18. Franch. Pl. David. I, n. 40.

По кяхтинскому тракту безъ обозначенія мѣста собраны вѣтви молодого растенія безъ цв. и плод. Кирпловымъ 1832. Mongolia orientalis: seens tractum mercatorum sine loci specialioris designatione sterile lectum est. — Distr. Daluria orientalis, Mandshuria, China borealis, Japonia.

## BERBERIDEAE. БАРБАРИСОВЫЯ.

Frutices aculeati foliis simplicibus. Calyx 3-bracteatus petala basi biglandulosa, fructus baccatus. . . . . *Berberis*.  
Herba tuberosa foliis ternatim sectis, calyx ebracteatus, petala basi cum squamula, capsula vesicularia. . . . . *Leontice*.

### *Berberis* L. Барбарисъ.

Baccae rubrae. 2.

» nigrae, pedunculi ex eadem axilla alter uniflorus alter racemosus. . . . . *B. heteropoda* Fisch. Mey.

2. Pedunculi uniflori. . . . . *B. sibirica* Pall.

» racemosi. 3.

3. Baccae subglobosae, folia integra in ramis floriferis spinas simplices aequantia v. breviora, spinas srenlorum sterilium tripartitae ramosae. . . . . *B. integerrima* Bge.

Baccae ovalioblongae, folia mucronatodentata in ramis floriferis spinas tripartitas superantia. . . . . *B. sinensis* Desf.

74. *B. sibirica* Pall. It. II, 737, t. P. f. 2. Ledeb. Fl. Ross. I, 79. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 92. Transv. Enum. Songor. n. 65. Rgl. Pl. Radd. n. 146.

Въ сѣверовосточной Монголіи: около оз. Косокола, въ долинѣ р. Шпикита иже озера Додъ-нора по открытымъ на югъ каменистымъ скатамъ, 5 Іюня '80 въ цв., по Дархатски *алтынъ-жаргана*, т. е. золотая карагана, или *урюстей-жаргана*, т. е. колючая карагана; въ Хашгаѣ: на скалахъ по р. Богдынгъ-голь, 9 Авг. въ плод.; по гранитнымъ утесамъ вдоль р. Буянгъ-голь, выше устья р. Чплоту, 25 Авг. '77 въ плод.; въ хвойномъ лѣсу по р. Ургу-Тамиръ, 25 Сент. '86 въ плод. съ почти отпавшими листьями (Потанинъ); на скалахъ по р. Шурьикъ, 20 Іюля '77 въ цв. съ прошлогод. плод. (Коломейцевъ); въ Убшскомъ краѣ: въ долинѣ оз. Урюкъ-норъ на береговыхъ скалахъ р. Бургасутай, 21 Іюня безъ цв. и плод.; въ долинѣ р. Харъ-Кира по береговымъ утесамъ въ высшей полосѣ лиственничныхъ лѣсовъ 21 Іюля въ плод. (frutex vix ultrapetalis); Уланъ-даба, по темной сторонѣ ущелья, на выходахъ каменныхъ породъ, на гривахъ между логами, поросшихъ лиственницею, 23 Іюля '79 въ цв., у Дурбиотовъ

зывается *шары-мото*, т. е. желтое дерево, у Теленгитцевъ *сары-текенекъ*, т. е. желтая колючка (Потанинъ). Mongolia boreali orientali: in rupestribus montium circa lacum Kosogol, jugi Pan-hai, circa lacum Ubsa. — Crescit praeterea in Dalmria usque inter Argun et Gasimur ad orientem, jugo Sajan, in Songaria et Altai.

75. **B. heteropoda** Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. novar. 1, 102. Ledeb. Fl. Ross. I, 742. Trautv. l. c. n. 64. Rgl. Pl. Semen. n. 52.

Въ Южномъ Алтайѣ по р. Кандагатай, 2 Сент. '76 въ плод. (Потанинъ, имъ же найденъ въ предѣлахъ Сибири: около Зайсанскаго поста 31 Юни '76 въ плод. и невдалекѣ отъ него въ степной долинкѣ р. Темпръ-су, 20 Юля '76 въ плод.); по сѣверному скату Тянь-шаня, въ долинкѣ южнаго Кунгеса, 3 — 3500 ф. н. м., на глини, въ небольшомъ количествѣ, 6 Сент. '76 въ плод. (Пржевальскій). Mongolia borealis: Altai; Turkestan orientalis: Tian-shan decliv. borealis, ultimo loco fruticem sistens orgyalem erectum, basi 1—2 poll. crassum.—Distr. Songaria.

76. **B. integerrima** Vge. Pl. Lehm. n. 44. t. 1. (1850). Trautv. l. c. n. 63. Rgl. l. c. n. 53. Maxim. Fl. Tangut. n. 54. *B. densiflora* Boiss. et Buhse Anz. p. 9, t. III, f. 2. in Nouv. Mém. Mosc. XIII. (1860). *B. nummularia* Vge. l. c. n. 45, t. 2.

Въ Китайскомъ Туркестанѣ: Тянь-шань, сѣверный склонъ, въ долинкѣ верхняго теченія р. Или въ 2—2500 ф. н. м., на гашшегой почвѣ часто, 28 Авг. '76 въ плод.; южный склонъ, въ ущелья р. Балгангай-голь, на той же почвѣ, 4 — 5000 ф. н. м., въ больномъ количествѣ, 17 Мая '77 въ цв.; въ пустынкѣ у подножія Тянь-шаня на солонцоватой глини, часто, 5 Юля '79 въ молод. плод.; въ юго-западной части: по р. Керія, въ небольшомъ количествѣ, 8 Юля '85 съ молод. плодами (Пржевальскій). Въ южной Монголіи: въ Ордосѣ, по долинкѣ р. Уланъ-Моринъ на сыпучихъ пескахъ въ больномъ количествѣ, у Монголовъ *Шара-мото*, т. е. желтое дерево, 21 Авг. '84 въ плод. (Пот.). Turkestan chinensis: Tian-shan utroque latere, desertum ad pedem Nan-shan et secus fl. Keria; Mongolia australis: Ordos. — Distrib. Turkestan ross., Persia, China occid., Amdo.

Frutex 7—10-pedalis densissimus pollicem crassus. Surculi steriles, jam ita apud Trautvetterum descripti, a planta fertili diversissimi foliis ellipticis basi cuneatis profunde spinososeratis, spinis palmatifidis et partitis iterum ramosis. Exempla ex Ordos allata media inter typicam et *var. stenophyllum* m. Fl. Tangut., ad cujus folia accedit; spinac pariter simplices.

77. **B. sinensis** Desf. Cat. ed. 1804, 150. Vge. Enum. Chin. n. 17. Maxim. Fl. Amur. 32.

*Var. crataegina* Rgl. in Act. h. Petrop. II, 417. Franchet, Pl. David. I, 26. Maxim. Fl. Tangut. n. 56. *B. crataegina* DC. Syst. II, 9. Boiss. Fl. or. I, 103.

Южная Монголія: въ горахъ Сума-хада 300 в. на западъ отъ Калгана, въ больномъ количествѣ, 5 Юни '71 въ цв.; въ среднемъ Алашанѣ, въ ущельяхъ по западному склону, рѣдко, 14 Юля '73, виденъ былъ изрѣдка съ плодами, но собранъ безъ оныхъ (Пржевальскій). Mongolia australi: jugis Suma-hada (frequens) et Alaschan (rara), nec non alibi (David).

Planta *alaschanica* fruticem sistit, ex collectore, usque 6-pedalem densum trunco digitum crasso fructibus parvis omistum, illa e Suma-hada 1½—2-pedalis digitum minorem crassa cito in ramos patulos ramulosos divisa, utraque spinis validis praesertim ad innovationes ubi folia saepe superant armata, foliis solito latioribus saepiusque spinososeratis a typica *B. crataegina* abluens. Plantam denique e parte australi tractus mercatorii a Kirilow olim allatam, a me in Ind. Mongol. 480 sub *B. sinensi* enumeratam, nunc in hb. horti Petrop. frustra quaesivi.

An *B. crataegina* revera huic speciei subjungenda sit, dubium mihi videtur. In *B. crataegina* enim spinac surculorum sterilium inferiores parvae stellatotripartitae partitionibus ramosis (ut in *B. integerrima*), in *B. sinensi* vero eadem vel foliaceae reniformes 3—5-fidae vel tripartitae rigidac partitionibus e lata basi acuminatis simplicibus.

**Leontice L. Отавникъ.**

78. *L. vesicaria* Pall. in Act. Petrop. 1779, II, 257, t. 9, f. 4. Led. Fl. Ross. I, 80, 743. Trautv. Enum. Song. n. 66. Rgl. Pl. Semen. n. 54.

Въ вост. части китайскаго Туркестана: Куркара-леу, на SO отъ города Шихо, 1000 ф. п. м., 8 Авгѣля '78 въ нач. цвѣт. (Регель). — *Turkestanica bor. orient.* — *Distr. desertis songoricis et caspicis.*

**NYMPHAEACEAE. КУВШИНКОВЫЯ.**

**Nymphaea L. Кувшинка.**

Folia integerrima, flores albi, antherae exappendiculatae . . . . . *N. alba* L.  
» repanda (v. integra), flores vulgo cyanei, antherae apice appendice elongata auctae . . . . . *N. stellata* W.

79. *N. alba* L. Cod. 3856. Ledeb. Fl. Ross. I, 83. Rgl. Pl. Semen. Suppl. II, n. 54 in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2, p. 12. *N. Basmiana* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 93. Rgl. l. c. Suppl. I. n. 54; ibid. 1866, № 3, p. 134.

Въ прудахъ у р. Кранъ близъ Чернаго Иртыша, 29 Авг. '76 (одинъ листь собр. Потанинымъ). *Altai ad fl. Kran, sterilis.* — *Distrib. a flora Baicalensi occidentem versus.*

80. *N. stellata*? Willd. Sp. plant. II, 1153. Hook. fil. et Thoms. Fl. Ind. I, 243. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 114.

Въ Ордосѣ: въ тихихъ мѣстахъ р. Хуань-хэ, близъ праваго берега, 7 Авг. '84 молодое растеніе безъ цвѣта и плода (Потанинъ). *Aquis quietis fl. Hoang-ho.* — *Distr. India orientalis, Africa, Philippinae.*

*Planta juvenilis sterilis collecta petiolis laminaque repanda punctatis bene in hanc speciem quadrare videtur.*

**PAPAVERACEAE. МАКОВЫЯ.**

- Petala inter se consimilia, stamina indefinita. (*Papavereae*) 2.
- » interiora ab exterioribus diversa, stamina definita. (*Fumariaceae*) 4.
- 2. Capsula brevis poris sub stigmatе peltato dehiscens . . . . . *Papaver.*
- » linearis siliquiformis longitudinaliter valvis 2 dehiscens v. transverse in articulo rupta. 3.
- 3. Semina exappendiculata scrobiculata . . . . . *Glaucium.*
- » crista carnosа appendiculata laevia . . . . . *Chelidonium.*
- 4. Stamina 4, petala libera exteriora internis latiora, capsula linearis, semina exappendiculata . . . . . *Hypocoum.*
- » 6, petala interna apice cohaerentia, alterum ex exterioribus basi calcaratum v. gibbosum. 5.
- 5. Capsula bivalvis elongata elastice dehiscens pleiosperma . . . . . *Corydalis.*
- Nucula globosa indehiscens monosperma . . . . . *Fumaria.*

**Papaver L. Макъ.**

81. *P. alpinum* L. Cod. 3841. Rgl. Pl. Radd. I, 127 in adnot. Trautv. Cat. Lomon. n. 8. Maxim. Fl. Amur. 35, 468, 480. Fl. Tangut. n. 62. *P. nudicaule* L. Cod. 3842. Bgc. Enum. Chin. n. 22.

*α. nudicaule* Fisch. et Mey. Ind. III. sem. h. Petrop. 43. Ledeb. Fl. Ross. I, 87.

Floribus albis.

Около Кяхты (Шалласт). Circa Kiachtam.

Floribus luteis.

Въ сѣверной Монголіи: по сѣверному берегу оз. Косогола во всѣхъ сухихъ руслахъ сплошнымъ насаж-деніемъ, 19 Іюня '80 въ цв. (spec. digitalia); по южному склону Танну-ола, по р. Убурь-Амрыкъ, выше полосы лѣсовъ, на щебнѣ, 28 Сент. '79 въ плод. съ посл. цв. (Потанинъ); Янгъ-Чуя по Кеминку, 16 Авг. '81 въ цв. (Адріановъ); въ Убснскомъ краѣ: Даусыланъ, выше лѣса, въ изобиліи по сухимъ скатамъ обросшимъ травою и на сырыхъ каменистыхъ мѣстахъ, въ лѣсу же не растетъ, 13 Іюля въ цв.; въ ущельи перевала Уланъ-Дабанъ, 23 Іюня въ цв., по теленгитски на Чуѣ зовется *кунгаиръ*, по дор-бютски *мамбыръ*; у истока р. Харъ-кира по травянистымъ скатамъ обильно и повсюду, 23 Іюля '79 въ цв. (Пот.); между р. Чусей и Хобдо во многихъ мѣстахъ (Кальшигт); въ Алтай на Тайширъ-ола въ ущельяхъ на черной почвѣ, 13 Іюля '77 въ цв.; на вершинѣ Байрменъ-Дабана, 8000 ф. н. м., 20 Іюня '79 съ бутонами (Потанинъ). In borealibus alpinis Mongoliae circa Kosogol, jugo Tannu-ola, secus fl. Keentschik, alpinis circa lacum Ubsa et Altai australi.

*β. microcarpum* Fisch. et Trautv. in Ind. III sem. h. Petrop. 44. Trautv. Ind. Lomon. n. 8. *P. alp.* γ. Rgl. Pl. Radd. 130.

Въ восточной, средней и южной части: недалеко отъ Долонъ-нора (Домоносозъ); по кяхтинскому тракту (Криловъ 1841 въ цв. и плод.): около Гагца-худука, 5 Іюля въ цв. (Татаршиновъ); въ горахъ Сума-хада на песчано-каменистой почвѣ въ изобиліи, 9 Іюня '71 въ цв.; по сѣверному склону Тянь-шаня, въ степи по нижнему Кунгесу, въ Іюль '77 въ плод. (Пржевальскій) и по южному склону, выше лѣса, на галькѣ, 11 Іюня '77 въ цв. и молод. пл. (Потанинъ, Пѣвцовъ). Ad tractum mercatorium, jugis Suiha-hada et Thian-schan utroque latere.

*γ. croceum* Ledeb. l. c. Franchet, Pl. David, I, 28.

Кое-гдѣ по всей Монголіи: въ Хангаѣ, 20 Іюня '77 въ цв. (Коломейцевъ); по Буянту-голу 23 Авг. '77 въ цв.; по р. Кэнгэйты (притоку Чернаго Иртыша), 1 Сент. '76 въ плод. и съ послѣдн. цв.; по р. Урту. Тамиръ на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ, 28 Сент. '86 въ цв. и плод. (Пот.); въ хребтѣ Муш-ула: Урато (Давидъ). Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ (Пѣвцовъ) близъ Пань-шань-коу, у ключа подъ скалою, на щебнѣ, весьма рѣдко, 7 Іюня въ цв. (Потанинъ); по сѣверному склону: въ верхней части р. Цань-ма, 7000 ф. н. м., на дугахъ, изрѣдка, 20 Іюня въ цв.; въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, по дугамъ, въ изобиліи, 24 Іюня '77 въ цв. и плод. (Пржевальскій). Jugis Pan-hai, Altai, Thian-schan et Muni-ula. — Distr. ad meridiem usque in Chinae borealis alpes prov. Tschili et Schansi. Distr. var. α. ad γ. a Kamtschatka ad Lapponiam; in America arctica.

*δ. hispidissimum* Ledeb. l. c. *P. alp. croceum* Rgl. Pl. Radd. 131 in adnot.

Около Кяхты (Базилевскій) и дальше по этому тракту (Криловъ); около Сиванъ-цзы (Артзе-лэръ). Mongolia: Secus tractum mercatorium a Kiachta ad Siwan-tze. — Distr. Mandshuria, Kamtschatka.

\* *P. somniferum* L. Cod. 3845.

Воздѣлывается по р. Крапу кое-гдѣ, 30 Авг. '76 въ цв. (Потан.). Cultum in regione Altaica.

### **Chelidonium** L. Чистотѣль.

82. *Ch. majus* L. Cod. 3835. Ledeb. Fl. Ross. I, 91. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 99. Bge. Enum. Chin. n. 23. Maxim. Fl. Amur. 35. Trautv. Enum. Song. n. 71. Rgl. Pl. Semen. n. 57. Franchet, Pl. David. I, 27.

По сѣверному склону Танну-ола въ березникахъ и осипникахъ по р. Аръ-Торхолку, 29 Сент. '79 въ цв. и молод. плод. (Потанинъ); около Сиванъ-цзы (Артзеларъ); въ Сарчи (Давидъ). — Mongolia orientalis: Tannu-ola; Siwan-tze prope Kalgan. — Distr. Asia borealis, Europa.

Exempla a Potanin in Tannu-ola lecta ad formam grandifloram a De Candolle pro specie habitam pertinent, petala tamen integra.

### **Glaucium** Tourn. Мачекъ.

83. **G. squamigerum** Kar. Kir. Enum. Song. n. 53. Ledeb. Fl. Ross. I, 714. Trautv. Enum. Song. n. 73 (cum descript.). Rgl. Pl. Semen. n. 58.

Тянь-шань, по южному скату, 6 Июня '79 съ посл. цв. (Пржевальскій); около Нань-шанъ-коу на галкѣ, 7 Июня '77 въ томъ же видѣ (Потанинъ); по сѣверному скату: на верхней Или по глинистымъ обрывамъ рѣдко, 11 Июля '77 въ томъ же видѣ (Пржев.). — Turkestanica sinensis: Thian-schan utraque declivitate, et distributum boream versus circa Kuldsha, nec non in Songariae jngo Alatan variis locis.

### **Huresonm** L. Житникъ.

Capsula tenuis transverse in articulos secedens, folia bipinnatisecta laciniis oblongis ovatisve. *H. leptocarpum* Hk. f. Th.  
 » continua longitudinaliter dehiscens, folia tripinnatisecta laciniis filiformibus. 2.  
 2. Fructus erecti. . . . . *H. erectum* L.  
 » penduli. . . . . *H. pendulum* L.

84. **H. leptocarpum** Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. I, 276. Hook. f. Fl. of Brit. Ind. I, 129. Maxim. Fl. Tangut. n. 67. Franch. Pl. Yunn. 391. *H. chinense* Franch. Pl. David. I, 27 n. 48.

Въ юго-восточной Монголіи: около Сиванъ-цзы (Артзеларъ). — Mongolia austro-orientali circa Siwan-tze. — Distrib. Kansu alpina, Tibet.

85. **H. erectum** L. Cod. 1027. Maxim. Ind. Mongol. 480. Franchet, Pl. David. I, 27. *Chiazospermum erectum* Bernh. Ledeb. Fl. Ross. I, 93. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 101. Rgl. Pl. Radd. n. 162. Trautv. Cat. Lomon. n. 9.

Въ сѣверо-восточной Монголіи: около Кяхты (Базилевскій); по кяхтинскому тракту: Бу-сеиъ-чолу, 27 Июня въ цв. и плод. (Татаринновъ); между Керуленомъ и Долоиъ-норомъ (Ломоносовъ); въ долині р. Кемчикъ около Кумусу, 2 Сент. '81 въ цв. и плод. (Адріановъ); въ южной Монголіи: по скатамъ и въ ущельяхъ сѣвернаго склона Муні-ула, довольно рѣдко, 28 Июня '71 въ цв.; въ Алашанѣ на солонцеватой сырой глині, 31 Авг. '80 въ цв. (Пржевальскій); въ Ордосѣ: въ пескахъ на сѣверъ отъ ставки князя Джунгорскаго, 9 Авг. въ цв. и плод.; на равнинѣ около Куку-хото по окраинамъ пашень, 15 Июля '84 въ поли. цв. (Пот.). Mongolia boreali: Altai, Ubsa et alibi, secus tractum mercatorium, Mongolia australi: jugis Muni-ula et Alaschan. — Distrib. Altai, n. Baical. Dahurica, Chinae bor. prov. Tschili et Schansi.

Flores toti flavi.

β. **lactiflorum**. *Chiazosp. lactifl.* Kar. Kir. Enum. Song. n. 55. Ledeb. l. c. 745. Flores lactei lilacino suffusi vel petala interiora violaceostriata. Petala ludunt et triloba. Semina (an semper?) paulo majora.

Въ сѣверной Монголіи: въ Хангаѣ по р. Туи наиротивъ развалинъ Боро-хото, 7 Сент. '86 въ плод. и цв.; около оз. Убса, на сыпучихъ пескахъ у Улангома, между карагаей, 26 Июня въ цв. и отрв.; по песчанымъ скатамъ обращеннымъ на югъ оз. Бага-пора, 31 Июля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ); близъ

города Хобдо, въ Июль '70 въ цв. и незр. плод. (Кальвингт); въ южномъ Алтаѣ: въ сухомъ песчаномъ руслѣ по Уртанъ году 1 Июля въ цв. и мол. плод.; по р. Сакса, 7 Июля '77 въ цв. и плод.; въ сѣверной Гоби: въ хребтѣ Тосту, по песчаному сухому руслу, 18 Авг. '86 въ цв. и влод. (Потанинъ). Mongolia borealis: regione lacus Ubsa, Altai, Pan-hai, Gobi boreali. — Distrib. Songaria.

86. *H. pendulum* L. Cod. 1026. *Chiazosp. pend.* Turcz. l. c. in adnot. Rgl. Pl. Semen. n. 59.

Сѣверо-западная Монголія, по Дагунгарской пустынѣ въ горахъ Куку-сырхе, рѣдко, 22 Мая '79 въ цв. и мол. плод. (Пржевальскій). Deserto Songarico montibus Kuku-Ssyrehe. — Distrib. ad fl. III regionis Kuldsha Turkestanicae, Europa australis.

*H. caucasicum* G. D. I. Koch. apud Ledeb. l. c. 94 vix distinguendum et rejuvendum videtur.

### **Corydalis** DC. Хохлатка.

Tuber perenne, calcar laminâ longius. 2.

Rhizoma perenne, caules ramosi saepe clati, flores lutei v. flavi, calcar laminâ brevius. 4.

Radix biennis, planta pedalis v. ultra, folia bis triseeta, flores flavi 15 mm. longi, capsula linearis quadrangula. . . . . *C. capnoides* Pers.

Radix fibrosa annua, planta palmaris, folia decomposita, flores parvi (6—7 mm.) bicolores, capsula oblongoelliptica utrinque breve acuminata. . . . . *C. Bungeana* Turcz.

2. Tuber globosum, bracteae flabellatae, flores lilacini. . . . . *C. solida* Sw.

» obovatum, bracteae integrae obtusae. 3.

3. Flos purpureus calcar cylindrico obtuso, folia triseeta segmentis lateralibus sessilibus omnibus tripartitis. . . . . *C. pauciflora* Pers.

Flos albus calcar conico acuminato, folia bis triseeta segmentis petiolulatis tripartitis. . . . . *C. longiflora* Pers.

4. Flores majusculi (15 mm.). 5.

» parvuli (7—8 mm.). . . . . *C. sibirica* Pers.

5. Caulis crassus densifolius segmentis foliorum contiguis, racemus densus. . . . . *C. stricta* Steph.

» gracilis laxo foliatus segmentis distantibus, racemus laxus. . . . . *C. adunca* Maxim.

87. *C. solida* Sw. in Svensk bot. VIII, 531. Rgl. Pl. Radd. n. 105. Ledeb. Fl. Ross. I, 100. *C. bulbosa* DC. Fl. Fr. IV, 637. Franchet, Pl. David. I, 28.

Въ южной Монголіи (Давидъ). Mongolia australis: Tümet, Sartschi, sub rupibus umbrosis, Majo 1866. — Distr. Tschili, Mandshuria, Japonia, Sibiria, Europa.

Non vidi; flores pallide rosei, fide collectoris.

88. *C. pauciflora* Pers. Syn. II, 269. Ledeb. Fl. Ross. I, 97. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 102. Rgl. Pl. Radd. n. 163. Maxim. Fl. Tangut. n. 68.

Около оз. Убса: Дзусыланъ, въ лѣсу на сырой черной почвѣ, 13 Июля въ плод.; у истоковъ р. Харкира, 8000 ф. н. м., 23 Июля '79 въ цв. и отцв.; около оз. Косогола въ ущельи Улей-Дабана, въ верхней части лѣсной полосы, но не выше ея, 14 Июня '80 въ цв. (Потанинъ). — Mongolia borealis: regio alpina circa lacus Ubsa et Kosogol. — Distrib. ab Altai per Sibiriam orientalem etiam arcticam ad Kamtschatkam et terram Tschuktchorum nec non Alaskam.

Planta caucasica fl. violaceis (*C. alpestris* et *C. Emanueli* C. A. Mey. Ind. Canc. 176. Ledeb. l. c. 98), aequae ac *Capnites pallidiflora* Rupr. fl. ochrolencis etiam huc ducuntur a Trautvettero (in Acta h. Petrop. V, 404), an recte?

Var. *alascanica*; caule basi decumbente passim cum ramo accessorio, foliis trisectis segmentis trifidis-partitisve, floribus horizontalibus azureo-violaceis calcar a basi ad apicem sensim attenuato obtusiusculo quam lamina brevior vel longior.

Въ среднемъ Алтаѣ: на альпійскихъ лугахъ западнаго склона, обильно, 17 Юля '73 въ цв. и плод. (Пржев.). — Alaschan. Inventa et in Chinae prov. Schansi alpe Siao-wu-tai-schan.

Similis spec. sibiricis var. *parviflorae* Regel, sed folia non bis trisecta, calcar brevius et forma diversum. Praeterea in *C. pauciflora* caulem semper simplicem video. Omnia exempla, praeter unum tubere parvo subgloboso, sine radice collecta, attamen omnia reliqua signa (etiam semina nitida) omnino *C. pauciflorae*.

89. *C. longiflora* Pers. l. c. Ledeb. l. c. I, 98. Trantv. Enum. Song. n. 74. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 61 et Suppl. 1870, n. 61.

Въ южномъ Алтаѣ, въ долине верхней части р. Урунгу, на глинисто-каменной почве по горнымъ скаламъ, рѣдко, 4 Мая '79 въ цв. и отцв. (Пржевальскій). Valle fl. Urungu Altai australis. — Distrib. in Altai sibirico, Songaria, Turkestan et regione caspica.

90. *C. stricta* Steph. in DC. Syst. II, 123. Ledeb. l. c. 102. Maxim. Fl. Tangut. n. 77.

Между Чуей и Хобдо, по сухому каменному берегу р. Боробургасп, 29 Юля '70 въ цв. (Кальвинъ); въ горахъ южнаго Алтая между Аджя-богдо и р. Уртанъ-голь въ альпійской полосѣ, между гранитными скалами, на щебнѣ, 8 Юля '77 въ цв. и плод. (Потанинъ). — Altai australi. — Distrib. in Altai sibirico, Tibetia occidentali et regione Tangut.

*C. astragalina* Hook. f. et Th. Fl. Ind. I, 270 petalis exterioribus foliorumque lobis valide mucronatis (nec tantum acutis) semineque triente v. fere dimidio majore vix specie a *C. stricta* differre videtur, ad quam remandatur a Hookero f. in Fl. of Brit. Ind. I, 126.

91. *C. adunca* Maxim. in Mém. biol. X, 47 (1877.) Fl. Tangut. n. 78, tab. 6. *C. Sheleznoviana* Rgl. et Schmalh. Descr. plant. a Fedtschenko lect. n. 8. in Изв. Общ. Люб. естеств. XXXIV, № 2, p. 4. (1882).

Въ Тянь-шанѣ: на каменистыхъ поляхъ около Пашь-шань-коу, 7 Юля '77 начн. цв. (Потанинъ); въ южной Монголии (Давидъ!). Thian-schan orientalis, montes Ta-tsing-schan, Urato. — Distrib. Tangut, Turkestan (Ferghana).

Spec. optime exsiccata Potaniniana aequè glauca ac in varietate sequente, unde color spec. e Tangut primum descriptorum potius ab exsiccatione ortus videtur.

Var. *humilis* n. l. c. 48: spithamaea v. pedalis, foliorum segmentis ultimis in laciniis linearilongas saepe iterum bipartitas divisas, herba laete glaucescente. *C. albicaulis* Franch. Pl. David. I, 30, tab. VIII.

Въ южной Монголии, въ горахъ на сѣверо-западъ отъ средняго теченія р. Хуань-хэ по ея лѣвому берегу, по скаламъ рѣдко, 13 Мая '72 въ цв. и съ молод. плод. (Пржевальскій). — Montibus ad NW. a ripa sinistra decursus medii fl. Hoangho; antea lecta fuit a David in montibus Ta-tsing-schan ad occidentem a Kouï-hoa-tjeng sitis, in fissuris rupium, Majo '66 fl. incip.

A typo in «flora tangutica» descripto primo aspectu distincta videtur, differentiae tamen reducuntur ad staturam humiliorem, lobos foliorum paulo angustiores obtusos apiculo obsoleto. Sepala aurantiaca brevius acuminata et minora. Apices petalorum exteriorum pallidius castanei, interiorum aurantiaci. Cetera identica.

92. *C. sibirica* Pers. Syn. II, 270. Ledeb. l. c. 103 et *C. Impatiens* Fisch. in DC. Syst. II, 124. Ledeb. ibid. Turcz. (utraque) Fl. Baic. Dak. I, 105. Rgl. Pl. Radd. n. 167. Maxim. Fl. Tangut. n. 85.

β. *intermedia* Rgl. l. c.

Въ сѣверо-восточной Монголии: по сѣверному берегу оз. Косогола, на холмѣ Ванъ-Тологой, въ лѣсу, на перегноѣ, 19 Юля '80 начн. цв.; въ Хангаѣ: въ лиственничномъ лѣсу около монастыря Ламынъ-Гэгэна, 19 Сент. '86 въ плод. съ послѣд. цв. (Потанинъ). Mongolia borealiorientalis.

Haec varietas habitum laxum macrophyllum *C. Impatientis* cum fructu *C. sibiricae* jungit. Est species insignis fructu dimorpho oblongo-obovato et lineari distributa per Sibiriam orientalem a jugo Sajan usque ad Kolymam inferiorem et Kamtschatkam.

93. **C. capnoides** Pers. Enchir. II. 270. *C. c.* et *C. uralensis* Fisch. in DC. Syst. II, 127. Ledeb. Fl. Ross. I, 103, 104. Rgl. Pl. Radd. I, 144 in adnot. Rgl. Pl. Semen. n. 64. *C. Gebleri* Ledeb. Fl. Alt. III, 246. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 104.

Въ лѣсахъ сѣвернаго подножія восточнаго Тянь-шаня, 12 Іюня '77 въ нач. цвѣт. (Потанинъ). — Thian-schan. — Distr. Alatau, Altai, Baikal, Europa media et australis.

94. **C. Bungeana** Turcz. Dec. quatuor plant. nov. in Bull. Mosc. XIII, n. 6. Maxim. Ind. Mongol. 480. *C. racemosa* Vge. Enum. Chin. n. 26. non Pers.

Въ южной Монголіи, по каменистымъ скатамъ горъ на сѣверо-западъ отъ средняго теченія р. Хуань-хэ, часто, 13 Мая '72 въ цв. и плод. (Пржев.). — Montibus ad septentr. a parte media fl. Hoang-lio. — Distrib. in China boreali.

### **Fumaria** Tourt. Дымянка.

95. **F. Vaillantii** Lois. Not. 102. Ledeb. Fl. Ross. I, 105.

Въ сѣверной Монголіи, на пути отъ р. Чуя къ г. Хобдо, по каменистому берегу р. Боро-бургаен, 29 Іюня '70 въ цв. и плод. (Кальнинъ); въ Дзюнгорской цустыгѣ, на глубинѣ ущелий въ горахъ Шанъ-хау-сянъ, на сырой глинѣ, не часто, 25 Мая '79 въ цв. (Пржевальскій); въ Тянь-шанѣ (Пѣвцовъ); на Альгоѣ въ 6—8000 ф. н. м. 24 Сент. '79 въ плоду (Регель). Mongolia boreali ab oppido Chobdo septentrionem versus, in deserto songarico et in Thian-schan Turkestanicae. — Distrib. occidentem versus ab Altai et Turkestan, in India et Persia.

## **CRUCIFERAE. КРЕСТОЦВѢТНЫЯ**

- Fructus dehiscens. 2.
- » indehiscens. 29.
- 2. Septum valvis aequilatum. 3.
- » » multo angustius, silicula a latere compressa. 27.
- 3. Siliqua. 4.
- Silicula. 17.
- 4. Cotyledones accumbentes. 5.
- » incumbentes (in *Dontostemonis* specie accumbentes). 11.
- » conduplicatae, siliqua rostrata, flores flavi. 16.
- 5. Flores lutei, siliqua tetragonoanceps, caulis foliosus foliis lyratis. . . . . *Barbarea*.
- Flores albi v. violacei. 6.
- 6. Semina 1-seriata. 7.
- » 2-seriata. 10.
- 7. Siliqua stipitata lata, petala angusta. . . . . *Macropodium*.
- » sessilis. 8.
- 8. Siliqua oblonga torulosa oligosperma, calyx bisaccatus. . . . . *Stevnia*.
- » angusta, calyx aequalis, petala lata. 9.



9. Valvae nervosae, folia integra. . . . . *Arabis*.  
 » enerviae, siliqua utrinque attenuata, folia pinnatisecta. . . . . *Cardamine*.
10. Stylus distinctus, siliqua late v. oblongo linearis, valvae nervosae. . . . . *Parrya*.  
 Stigma sessile, siliqua longe anguste linearis, valvae crasse uniuerviae. . . . . *Turritis*.
11. Stamina libera. 13.  
 » longiora per paria alte connata (quod occurrit etiam in *Sterigmate* et *Malcolmia brevipedis* ubi tamen leviter cohaerent). 12.
12. Flores racemosi purpurei, stigma capitatobilobum. . . . . *Dontostemon*.  
 » axillares, petala linearia, stigmata 2 in eorum conniventia. . . . . *Leptalcum*.
13. Stigma e lamellis 2 erectis, folia integra, flores purpurei v. albi. 14.  
 » capitatobilobum. 15.
14. Petala magna unguiculata lamina obovata. . . . . *Hesperis*.  
 Flores parvi petalis linearibus. . . . . *Malcolmia*.
15. Folia varie pinnatifida v. secta v. saltem amplexicaulia, pubes simplex v. ramosa stipitata, flores albi v. flavi. . . . . *Sisymbrium*.  
 Folia nec divisa nec amplexicaulia, pubes appressa stellata saepius bifida, flores flavi v. lutei. . . . . *Erysimum*.
16. Semina 1-seriata, petala concolora. . . . . *Brassica*.  
 » 2-seriata, petala obscure venosa. . . . . *Eruca*.
17. Folia pinnatipartita v. secta. 18.  
 » integra. 19.
18. Flores flavi, silicula turgida, cotyledones accumbentes. . . . . *Nasturtium*.  
 » albi, silicula subtetragona, cotyledones incumbentes. . . . . *Smelowskia*.
19. Silicula compressa, cotyledones accumbentes. 20.  
 » teretiuscula v. 4-gona, cotyledones incumbentes. 24.
20. Loculi pleiospermi. 21.  
 » 1—2-spermi, tomentum stellatum. 23.
21. Semina immarginata. 22.  
 » alata. . . . . *Berteroa*.
22. Filamenta simplicia, pubes simplex v. stellata. . . . . *Draba*.  
 » appendiculata, tomentum stellatum. . . . . *Meniocus*.
23. Filamenta appendiculata. . . . . *Alyssum*.  
 » simplicia. . . . . *Ptilotrichum*.
24. Flores albi v. purpurei, sepala aequalia. 25.  
 » aurei, sepala lateralia basi saccata, silicula 4-gona oblonga, pubes bipartita. . . . . *Syrenia*.
25. Pilosae, folia angusta oblonga, semina biseriata. . . . . *Braya*.  
 Glaberrimae, folia lata, semina 1 - v. sub-1-seriata. 26.
26. Racemi foliati, folia omnia petiolata. . . . . *Taphrospermum*.  
 » nudi, folia caulina sessilia. . . . . *Eutrema*.
27. Cotyledones accumbentes. . . . . *Thlaspi*.  
 » incumbentes. 28.
28. Siliquae loculi pleiospermi. . . . . *Capsella*.  
 » » 1—2-spermi. . . . . *Lepidium*.
29. Fractus totus cum seminibus caducus. 30.  
 Siliqua demum in articulos 1-spermos indehiscentes transverse secedens. 38.
30. Silicula. 31.  
 Siliqua teres rostrata, flores violaceopicti. . . . . *Raphanus*.
31. Silicula bilocularis exappendiculata. 32.  
 » 1-locularis 1-sperma. 36.
32. Silicula didyma. 33.  
 » ovata non didyma. 35.
33. Silicula inflata latior quam alta. 34.  
 » plana late alata disperma. . . . . *Megacarpaea*.

34. Loculi 1-ovulati..... *Hymenophyso.*  
 » 2-ovulati..... *Physolepidium.*  
 35. Flores racemosi flavi, silicula 2- v. 4-locularis, cotyledones circumatae..... *Tunias.*  
 » subsessiles albi minimi, silicula 2-locularis, cotyledones rectae..... *Euclidium.*  
 36. Silicula inermis. 37.  
 » bicornis cornubus elongatis disco aculeato..... *Pugionium.*  
 37. Silicula cymbiformis..... *Tauscheria.*  
 » elliptica disco plano margine elevato..... *Pachypterygium.*  
 » oblonga in pedicello pendula loculo parvo ala fungosa utrinque prolongata cincto, folia integra basi auriculato-amplexicaulia, flores lutei parvi..... *Isalis.*  
 38. Siliqua continua. 39.  
 » moniliformis articulis numerosis..... *Chorispora.*  
 39. Articuli siliquae pendulae 2, stigma simplex, herba glabra..... *Goldbachia.*  
 » plures, stigmata 2 recurva, siliquae erectae, staminia per 2 cohaerentia, tomentum stellatum..... *Stevignia.*

### Parrya R. Br. Паррия.

- Caulis foliatus, flores albi parvi, stigma capitatum..... *P. microcarpa* Led.  
 Scapus aphyllus, flores violacei magni, stigma bilobum lobis conniventibus. 2.  
 2. Pedunculi sub anthesi radicales, scapo et fructifero vix ullo, siliqua linearilanceolata, folia runciuato-pinnatifida..... *P. pinnatifida* K. K.  
 Scapus sub-5-florus, siliqua linearis, folia ab integro in pinnatifidum variantia..... *P. stenocarpa* K. K.

96. *P. microcarpa* Ledeb. Fl. Ross. I, 132 c. sym. *Draba grandiflora* C. A. Mey. in Led. Fl. Alt. III, 74. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 134.

Въ сѣверо-восточной Монголіи: въ Алтай, недалеко отъ р. Чуи, близъ китайскаго Караула Суокъ, по каменнымъ мѣстамъ, 28 Іюня '70 въ цвѣту (Кальнинъ); тамъ же по хребту Сайлугемъ у пограничнаго караула Бугусунъ-даба, 6 Іюля '69 въ цв. (Малевакій); по восточному склону того же хребта, по сухимъ скатамъ долины и по сырому берегу р. Шаръ-гобу, 15 Іюня въ цв.; и по р. Чумаду-Уттувъ на сыромъ голешникѣ, 14 Іюня '79 въ цв.; въ южномъ Алтай въ крайней къ сѣверу цѣпи хребта Тайшпръ-ола, въ лѣсу и подъ скалами, 13 и 15 Іюля '77 въ посл. цв. и съ молод. плод.; въ Убеникомъ краѣ: на вершинѣ Байрименъ-дабана, между каменьями и въ газонѣ, 20 Іюня въ цв.; въ лѣсу г. Улагъ-дабани, 23 Іюня '79 въ цв. (Потапинъ); между Уршемъ и Уляеутаемъ, въ Іюль '79 въ цв. (Нѣвцовъ). — Altai orientali et australi, nec non in alpibus lacum Ubsa circumjacentibus. — Distrib. Altai orient. intra Sibiriam, alpes ad lacum Baical (Nuchu-daban).

Spec. sub anthesi in Altai orientalis jugo Sailughem lecta exacte rossico-altaica referunt, provectora cum fructu juvenili ex alpibus circa lacum Ubsa, fere spithamaea graciliora foliis basi longius attenuatis, siliquam juvenilem paulo angustiorum stylumque nonnihil breviorum gerunt et transitum praebent ad plantam e Nuchu-daban, a Turczaninow *Drabae grandiflorae* var.  $\beta$ . *viridem* dictam. Congruit enim haec stylo brevior et foliis, nec non siliqua juvenili, distat autem statura minore et siliqua maturiore aequilata ac in typo.

97. *P. pinnatifida* Kar. Kir. Enum. pl. Song. n. 69. Ledeb. Fl. Ross. I, 751. Trautv. Enum. Song. n. 89.

Сѣверный склонъ Тянь-шаня, горный проходъ Паратъ, 9800 ф. н. м., довольно рѣдко, 17 Іюня '77 въ цв. (Пржевальскій). *Turkestanica chinensis: Thian-schan decliv. borealis.* — Distrib. Songaria.

Speciminibus authenticis minus, folia dense pinnatifida margine calycesque dorso setosa, glandulae parvae v. obsoletae.

98. *P. stenocarpa* Kar. Kir. I. c. n. 70. Ledeb. I. c. Trautv. I. c. n. 90. Rgl. Pl. Semen. n. 71.

По южному склону Тянь-шаня, на границѣ лѣса и выше въ альпійской полосѣ, 11 Июня '77 въ цв. (Потанинъ); тамъ же въ большомъ количествѣ, 5 Июня '79 въ цв.; по дзюнгорской пустынѣ на глинисто-каменистой равнинѣ невдалекѣ отъ р. Урунгу, 24 Апрѣля '79 въ цв. (Пржев.). — Declivitas australis Thian-schan; desertum sterilissimum songaricum. — Distrib. Songaria.

Exempla thianschanica typica, illa e deserto (tubere interdum mole ovi anserini instructa) ovario glabro calyceque hirsuto (neque glanduloso) discrepant, sed inter plantas Semenowii similia vidi.

Statura humili, foliis floribusque minoribus et florens sat bene, siliquisque longissimis angustis satis a *P. macrocarpa* R. Br. distincta, quae cum a cl. Regel (pl. Radd. I. n. 197) sub nom. *P. nudicaulis* conjuncta fuit.

### **Nasturtium** R. Br. Крессъ.

99. *N. palustre* DC. Syst. II, 191. Vge. Enum. Chin. n. 28. Ledeb. Fl. Ross. I, 112. Trautv. Enum. Song. n. 79. Franch. Pl. David. I, n. 58. Pl. Уинн. 396. Maxim. Fl. Tangut. n. 88.

На сѣверѣ Монголіи: по Черному Иртышу, 26 Авг. въ полн. цв.; около Джурбельдакши, 24 Авг. '76 въ плод. и отцвѣт.; на Убсѣ у Улангома, по сырому берегу рѣчки, 5 Июля въ цв., 5 Септ. въ плод.; на песчаномъ берегу р. Дзабхынъ (впадающей въ озеро Хара-уссу) 7 Авг. въ цв. и молод. плод.; въ городѣ Хобдо, на огородахъ, 20 Авг. '79 въ плод.; въ Хангаѣ по р. Богдынъ-голь, 18 Авг. '77 въ плод. На югѣ: въ городѣ Куку-хото, 15 Июля '84 въ цв. и плод.; выше Гаотая, 25 Июня '86 въ цв. (Потан.); по сухому песку въ долинахъ хребта Мунш-ула, довольно рѣдко, 13 Июля '71 въ плод. (Пржев.). Passim in Mongolia ubique. — Distrib. a China et Japonia per Indiam et Sibiriam in Europam.

### **Barbarea** R. Br. Варварка.

100. *B. vulgaris* R. Br. H. Kew. ed. 2, IV, 109.

Var. *arcuata* Koch in Röhl. Deutschl. Fl. IV, 664. Rgl. et Perd. Pl. Semen. n. 66. Trautv. Enum. Song. n. 81. *B. arcuata* Rehb. in Bot. Zeitg. 1820. Ledeb. Fl. Ross. I, 115.

Въ сѣверной Монголіи: около озера Джуванъ-куль у подножія Сайлугема въ восточн. Алтаѣ, 30 Июня '69 въ цв. (Малеверскій); на сѣверномъ склонѣ Тянь-шаня, близъ истоковъ р. Цанъ-ма, 7000 ф. н. м., 19 Июня '77 въ полн. цв. (Пржевальскій). Altaï orientali et latere boreali Thian-schan. — Distrib. a Mandshuria per Sibiriam in Europam, nec non in Tibeto.

Flores magni *B. vulgaris*, foliorum juga sursum inerescentia et pedicelli jam sub anthesi fere patententes *B. arcuatae*.

### **Arabis** L. Рѣзуха.

Stylus brevis v. nullus, caulis foliatus. 2.

» elongatus, petala lineariblonga, folia fere omnia radicalia dentata pilis simplicibus ciliata, caulis scapiformis a basi florifer. . . . . *A. ? alaschanica* n.

2. Annuae v. biennes. 3.

Perennes, siliquae erectae, semina immarginata. 4.

3. Biennis pilis simplicibus et ramosis hispida, folia elliptica, flores albi parvi, siliquae latae pendulae stigmatibus subsessili, semina alata..... *A. pendula* L.  
*Anna gracilis humilis, folia oblonga basi profunde sagittato-amplexicaulia, semina aptera..... A. auriculata* Lam.
4. Radix perennis capita subsessilia gerens, flores parvuli, pubes stellata grisea copiosa. 5.  
 Caudex suffruticosus ramosus, flores ampli lilacini, folia integra pleraque radicata spatulata, stigma sessile, pubes stellata parca..... *A. fruticulosa* C. A. Mey.
5. Folia integra linearioblonga basi attenuata, caules densifolii, flores incarnati, siliquae torulosae stylo distinctissimo..... *A. incarnata* Pall.  
 Folia denticulata caulina pauca distantia linearioblonga basi sagittata amplexicaulia, flores albi, siliquae aequales stylo nullo..... *A. trichopoda* Turcz.

101. *A. auriculata* Lam. Encycl. I, 219. Ledeb. Fl. Ross. I, 118. Boiss. Fl. or. I, 169. Hook. f. Fl. of Brit. Ind. I, 135.

β. *dasycarpa* Andr. in Bess. Enum. 72. Ledeb. l. c.

Въ сѣверной части китайскаго Туркестана: Сыганы, 2000 ф. н. м., 16 Мая въ плод.; Котунь, 1500 ф. н. м., 15 Мая '79 въ плод. (Регель). Desertis Turkestanicae sinensis borealis.

102. *A. trichopoda* Turcz. in Bull. Mosc. 1840, 63. Trantv. in Acta h. Petrop. V, 505. *A. eriopoda* Ledeb. l. c. 749.

Восточный Алтай, хребтъ Сайлугемъ, по р. Катъ въ разбѣившихъ скаль, 15 Юня въ цв. и съ молод. плод., и на камешстыхъ мѣстахъ въ долинь, 16 Юня въ томъ же видѣ; въ Убейскомъ краѣ, по песчаному берегу р. Харь-Клары, 21 Юня '79 въ зелен. плод. (Потанинъ). Altai orientali et alpinis regionis lacus Ubsa. — Distrib. Sibiria maxime orientalis a Lena fl. ad orientem.

Radix perennis. Rosula radicalis vulgo pleiophylla. Caules plures humiles saepe ramosi. Folia basi sagittata. Pubes omnis ramosa (pilis simplicibus pl. sibiricae hic deficientibus). His signis facile ab *A. hirsuta* Scop. distinguenda.

Flos diam. 5 mm. Sepala oblonga. Petala cuneata subtruncata fere duplo longiora. Siliquae valvae nervo validiore costatae, ita ut immaturae quae tantum praeslo sunt fere quadrangulae.

103. *A. incarnata* Pall. in DC. Syst. II, 210. Ledeb. l. c. 119. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 115.

Въ сѣверной Монголіи: по р. Кемшкъ, 19 Авг. '82 въ плод. и послѣд. цв. (Адріановъ); въ хребтѣ Хунгай: въ системѣ р. Эдэръ, 21 Юня въ цв., 4 Сент. въ цв.; по р. Контзинъ на хрящевато-песчаной почвѣ, 2 Сент. '77 въ плод. и посл. цв. (Потанинъ). In Mongolia maxime boreali: ad fl. Kentschik affl. Jenisei, nec non in jugo Nan-hai.

104. *A. fruticulosa* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 19. Icon. t. 336. Fl. Ross. I, 119. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 114, 336. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 68.

Въ предгоріяхъ Тарбагатай, Авг. '76 (Пѣвцовъ). Songariae m. Tarbagatai (extra fines Mongoliae). Distr. Altai, Alatau Songariae et ad fl. Angara reg. Baikal.

105. *A. pendula* L. Col. 4843. Ledeb. Fl. Ross. I, 122. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 117. Maxim. Fl. Amur. 14 et Ind. Mongol. ibid. s. n. *Arabis spec.* Fl. Tangut. n. 94. Trantv. Enum. Song. n. 87. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 69. Franch. Pl. David. I, n. 62. (var.) Pl. Yunn. 401 (var.).

Восточная Монголія: въ городѣ Хобдо, по огородамъ, 20 Авг. '79 въ плод. (Потанинъ); между рр. Аргунью и Онономъ, въ Гоби, по въ русскіхъ предѣлахъ (Раdde, 1856); по вахтинскому тракту (Кирпловъ, 1841); въ долинахъ хребта Муши-ула, между тривою, рѣдко, 15 Юля '71 въ цв. и молод. плод. (Пржевъ). Mongolia orientali passim et rarius. — Distrib. a Japonia et China boreali in Rossiam europaeam.

106. *A.?* *alaschanica* Maxim. in Mém. biol. X, 568. Perennis multiceps nana, radice fusiformi longissima, foliis radicalibus erectis numerosis oblongospathulatis obtusis acutisve cum petiolo alato margine pilis simplicibus paucis ciliatis, medium versus pauciserratis, cauliculis sub anthesi folia non v. parum superantibus basi 1 — 3-foliis, foliis sessilibus linearibus flores axillares emittentibus, racemo plurifloro tum elongato glabro, pedicellis erectis flore vix brevioribus, sepalis oblongis quam petala exserta unguiculata spathulata sublilacina duplo brevioribus, stylo elongato quam ovarium vix triplo brevior, siliquae deliscentis valvis 1-nerviis.

Южная Монголия: западный склон Алашанского хребта, на мусоръ около старыхъ китайскихъ фанзъ, довольно рѣдко, 14 июля '73 въ полн. цв. (Пригевальскій). — Mongolia australis jngo Alaschan in rudetatis. — Distr. prov. Kansu.

Habitus peculiaris, ita ut an ad *Arabides* pertineat incertum sit, tamen et ad *Cardaminem* duci nequit ob valvas 1-nervias, etsi stylus gracilis conveniret, at in speciebus integriloliis *Cardamines* stylus semper perbrevis occurrit. Ad *Sisymbrii* sect. *Arabidopsis* pertinere nequit, stigmatе sessili contradicente, reliquae sectiones vero jam floribus flavis discrepant. *Futrema* siliqua brevi differt, *Smelowskia* foliis, *Erysimum* et *Zerdana* pube et habitu. Inter *Arabides* accedit ad *A. kokanicam* Rgl. et Schmallh., fructiferam tantum notam, quae differt foliis integris parvis, cauliculis nullis, silicarum pedicello styloque brevioribus.

Radix ultraspathamea pennam anserinam usque crassa sensim fusiformis, apice ferens capita dense conferta breve stipitata vestigiis petiolorum superneque petiolis vetustis foliisque anni praeteriti emarceidibus horrida. Folia hornotina primaria obovata sat dense ciliata 20: 7 mm. magna, seriora usque 60: 12 mm. magna ciliis paucioribus serraturis utriusque 3—4 v. obsolete petiolo angustius alato. Cauliculi incipiente anthesi foliis breviora, tum deflorescentes ad 12 cm. alti, erecti filiformes glabri vix unquam aphylli, sed basi saltem 1-, ad medium usque triphylli, foliis omnibus linearibus quam radicalia triplo minoribus florem axillarem superantibus integris. Pedicelli filiformes, floriferi erecti 5 mm. longi, deflorati patuli 10 mm. Sepala basi aequalia 3—5-nervia 3—4 mm. longa pallide viridia anguste albomarginata dorso praesertim versus apicem pilis simplicibus barbata. Petala ultra 7 mm. longa, 1,5 mm. lata, ungue lineari laminam obtusam peminerviam superante. Stamina petalis plus duplo breviora, filamenta filiformia aequalia versus apicem subito sub anthera dorso inserta cinerea attenuata violacea. Ovarium teretiuseulum glabrum stamina aequans basi brevissime crasse stipitatum apice in stylum duplo angustior petala aequantem attenuatum. Stigma truncatum. Ovula numerosa 1-seriata funiculis ipso ovulo rotundato longioribus liberis. Siliquae maturae ignotae, sed cauliculi a. praeced. emarceidi passim ferunt silicarum vestigia 37 mm. longa pedicello 5—10 mm. latitudine siliquae duplo tenuiori insidentia. Septum cum reple 1 mm. latum, stylus gracilis 2 mm. longus stigmatе coronatus. Septum tenne hyalinum e stratis cellularum paucis constans cellulis elongatis gracile flexuosis.

Tab. 11. Fig. 1. *Arabis? alaschanica* magn. nat. 2. Flus sepalis anterioribus 2 vi reflexis, quater auctus; 3. Pars staminis superior; a. filamenti apex deuta anthera. 1. Siliqua juvenilis, resecta parte media, deantis valvis partis superioris et reflexis valvis partis inferioris, omnes figg. decies auctae.

### **Turritis** Dill. Вязечка.

107. *T. glabra* L. Cod. 4845. Ledeb. Fl. Ross. 1, 116. Trautv. Enum. Song. n. 84. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 67. Turcz. Fl. Baic. Dah. 1, 113. *Arabis glabra* Crtz. Stirp. austr. 36. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 135.

Сѣверный кит. Туркестан: Борборугусунъ, въ 3—4000 ф. н. м., 9 Мая '79 въ цв. п съ молод. плод. (Регель). *Turkestanica sinensi boreali*. — Distr. a Baicale ad occid. in Europam, America boreali, alpibus Australiae.

**Stevenia** Ad. et Fisch. Стевенія.

108. **St. alyssoides** Ad. et Fisch. in Mém. soc. Moscou, V, 84. Ledeb. Fl. Ross. I, 123. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 112.

Въ сѣверо-восточной Монголіи: по песчаному берегу оз. Косогола и по прилегающей степи, 24 Июля '71 въ цв. и плод. (Чекаповскій). Mongolia orientali boreali ad lacum Kosogol. — Distrib. jugum Sajan, ditio baicalensis et ad Lenam superiorem.

**Macropodium** R. Br.

109. **M. nivale** R. Br. H. Kew. ed. 2, IV, 108. Ledeb. Fl. Ross. I, 132, 752. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 118.

Въ южномъ Алтаѣ: Ой-Чиликъ, по альпамъ, у ключей, 20 Сент. '76 въ плод. (Потанинъ). Altai australi. — Distrib. Altai borealis, Sajan, alpes Baicalenses.

**Cardamine** L. Сердечникъ.

Petala oblongo-linearia, flores minuti. 2.

» obovata, flores magni, folia pinnatisecta. 3.

2. Segmenta foliorum omnia subaequalia integerrima. . . . . *C. parviflora* L.  
Segmentum terminale majus, omnia lobata v. dentata. . . . . *C. impatiens* L.  
3. Segmenta foliorum caulinarum linearia integra, stylus brevissimus, planta glabra. . . . . *C. pratensis* L.  
» omnia grandiserrata oblongo-elliptica v. oblonga utrinque pubescentia, stylus elongatus. . . . *C. macrophylla* W.

110. **C. parviflora** L. Cod. 4771. Vge. Enum. Chin. 31. Ledeb. Fl. Ross. I, 128. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 123. Franch. Pl. David. I, n. 65. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 44.

По Черному Иртышу, на сыромъ берегу, 26 Авг. въ цв. и плод.; около Джурбельджина, 24 Авг. '76 въ томъ же сост. (Потанинъ). Mongolia ad fines Sibiriae secus fl. Irtysh Nigrum. — Distrib. China, Davuria, Altai, Caucasus, Europa australis et media occid.

111. **C. impatiens** L. Cod. 4770. Ledeb. l. c. I, 128. Trantv. Enum. Song. n. 88. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 70. Maxim. in Mém. biol. IX, 9. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 138. Franch. Pl. David. II, n. 32. Pl. Yunn. 398.

По сѣверному склону Тянь-шаня, въ лѣсной полосѣ верхняго теченія Кунгеса, 4000 ф. н. м., около ключей, рѣдко, 24 Июня '77 въ цв. и плод. (Пржевальскій). Turkestanica sinensis: declivitate boreali Thian-schan. — Distrib. China et Japonia, Turkestanica, Altai, Persia, Himalaya occid., Europa media.

112. **C. pratensis** L. Cod. 4774. Ledeb. l. c. 125. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 122.

Восточная Монголія, хребетъ Хамгай, по р. Шибергы, 11 Июня '77 въ цв. (Коломейцевъ); вблизи Косогола, въ долине р. Хармои (впадающей въ озеро Додъ-поръ), на сырой перегнойной почвѣ, 6 Июня '80 въ нач. цвѣт. (Потанинъ). Mongolia boreali-orientali ad lacum Kosogol, jugo Pan-hai. — Distrib. circumpolaris.

Pertinet ad formam graciliorem humiliorem foliis radicalibus solito multo minoribus, quae tantum in Sibiria provenit. Flores saepius lilacini videntur. — Planta e prov. Kiangsi Chinae centralis a Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 44. enumerata mihi ignota.

113. *C. macrophylla* W. Sp. pl. III, 484. Ledeb. l. c. 128. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 122. Ej. Enum. Chin. n. 20. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 139. Maxim. Fl. Tangut. n. 95. *Dentaria macroph.* et *dasyloba* Bge. in Maxim. Fl. Amur. 44, 45.

На рѣкѣ Кемчакъ системы Енисея, около Чинга, 20 Сент. '82 въ цв. и плод. (Адріановъ). — Mongolia maxime boreali ad fl. Kentschik affl. Jenisei. — Distrib. Altai, ditione fl. baical.-dahuricae, Sibiria orientali, Mandshuria, Himalaya.

Pl. mongolica ad typum fl. lilacino pertinet, qui in alta Asia centrali crescit et foliorum segmenta minus divisa habet, pl. orientalisibirica mandshurica et japonica ad *D. dasylobam* Turcz. Add. et emend. ad fl. Baic. Dah. p. VI, n. 103., albifloram, foliorum segmentis profundius incis. An reliqui characteres a Tausch et Turcz. adducti constantes, nondum satis constat.

### *Alyssum* L. Бурачокъ.

- Petala alba, planta annua, racemus demum elongatus, silicula orbiculata. . . . . *A. minimum* W.  
 » lutea v. flava, plantae perennes, racemi fructiferi densi, siliculae late ovaes. 2.  
 2. Petala spathulata, folia obovata obtusa, filamenta basi 2-dentata. . . . . *A. alpestre* L.  
 » obovata, folia oblonga acuta, filamenta basi 1-dentata. . . . . *A. lenense* DC.

114. *A. minimum* W. Spl. pl. III, 464. Ledeb. Fl. Ross. I, 140. Trautv. Enum. Song. n. 96. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 76.

Въ сѣверо-восточной Монголіи: восточный склонъ Сайлугема, по р. Кату, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ, 17 Іюня въ цв. и плод.; тамъ же на сырыхъ лугахъ, 16 Іюня въ цв.; въ Убейскомъ краѣ, въ горахъ Тэнгэмькѣ (на югъ отъ Улаугома) на сухой почвѣ, 4 Сент. '79 въ плод.; въ Хангаѣ, по р. Шурыкѣ, ниже хвойнаго лѣса, на каменистомъ и скалистомъ мѣстѣ, 23 Іюля '77 въ плод. (Потанинъ). Mongolia boreali: Altai orientali, alpinis circa lacum Ubsa et jugo Han-hai. — Distrib. Altai, Songaria, Himalaya occid., Syria, Russia orientalis, Hungaria, Rummelia, Graecia.

Exceptis exemplis e regione lacus Ubsa palmaribus ramosissimis, omnia reliqua e *Mongolia* tenuia subsimplicia saepe pygmaea. Petala alba oblonga subtruncata calyce staminibusque brevioribus sesqui, longioribus parum longiora. Filamenta gracilia late subulata plana, breviora membrana fere ad apicem adnata acute biloba, rarius ad milobam reducta, appendiculata. Antherae minutae cinerae loculis divergentibus. Semina anguste marginata. Embryo rotundatoovalis viridis.

115. *A. alpestre* L. Cod. 4730. Trautv. Enum. Song. n. 98. Ej. Catal. Lomon. n. 10. in Act. h. Petrop. I, 169. Rgl. Pl. Radd. I, 180. n. 201. *Odontarrhena alpestris* Ledeb. Fl. Ross. I, 142, 754. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Var. *typica* Trautv. l. c.

Сѣверо-восточная Монголія: между рр. Онономъ и Аргушю въ русскомъ участкѣ Гоби (Радде); между Кудусутаемъ и Долошъ-норомъ (Ломоносовъ); около Кяхты (Базилевскій, Кулибинъ); въ Хангаѣ: по р. Богдынъ-голѣ, 18 Авг. въ цв. и плод.; и по р. Шурыкѣ, въ хвойномъ лѣсу, а также въ сухомъ песчаномъ руслѣ, 23 Іюля '77 въ цв. и плод. (Потанинъ); въ восточномъ Алтаѣ: у пограничнаго караула Бугусунъ-даба и на хребтѣ Сайлугемъ, въ Іюль '69 въ цв. (Малевакскій); въ Убейскомъ краѣ: въ долинкѣ Урикъ-норъ по р. Бургасутай, на христѣ, 21 Іюня въ цв.; въ хребтѣ Танну-ола: на пескахъ по р. Дзаты (притокѣ Торхолька) 4 Окт. '79 въ цв. (Пот.); между Улясутаемъ и Кошъ-агачемъ, въ Іюль '79 (Пѣвцовъ). — Mongolia boreali-orientali a lacu Ubsa secus fines Sibiriae, jugum Tannu-ola et Han-hai usque ad Davuriam mongolicam. — Distrib. a regione baicalensi per Sibiriam, Rossiam australem et Caucasum usque in Europam australem.

Petala flava normalia spathulata passim inveniuntur reducta ad 2 filiformia minuta. Antherae cinereae loculis parallelis.

Var. *Fischeriana* Trantv. in Act. h. Petrop. I, 169. *Odontorrhena Fischeriana* C. A. Mey. in Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 127.

Въ той же части какъ и предыдущая разновидность: вѣтви съ сею между Кудусугаемъ и Долоуь-поромъ (Домон.); по р. Кемчикъ, 26 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); въ Улигъ-дабанѣ около оз. Убса, на днѣ долины, въ сухихъ мѣстахъ, 22 Юня '79 въ цв. (Потан.). — Eadem regione cum praecedente. — Distrib. a Mandshuria occidentali usque in alpes Europae mediae et australis.

116. *A. lenense* Ad. in Mém. soc. Mose. V, 110. DC. Prodr. I, 161. Trantv. Emma. Song. n. 95. *A. Fischerianum* Ledeb. l. c. 138, 753. Maxim. Ind. Mongol. 480.

α. *dasycarpum* Ledeb. l. c. 138. Trantv. l. c.

Въ сѣверо-восточной Монголіи: по кихтинскому тракту около Куйтуна, Бусунь-чолу, Гацца-худукъ, въ Маѣ и Юнѣ въ цв. и молод. плод. (Татариновъ, Бунге); въ Хангаѣ: между рр. Дзабхынъ и Цуту, 18 Юля '77 въ цв. (Потанинъ); въ системѣ Кемчика: Баядан, Кумусу, 14 и 15 Сент. '81 въ цв. и плод. (Адріановъ); въ южномъ Алтаѣ: въ тѣсномъ ущельи поросшемъ сѣью, по р. Кандагатай, на скалахъ, 14 Сент. '76 въ плод. (Потан.). — Mongolia boreali-orientali: secus tractum mercatorium, jugo Nan-hai et Altaï australi, nec non ad affluentes Jenisei superioris.

β. *leiocarpum* Ledeb. l. c.

Въ сѣверной Монголіи: въ южномъ Алтаѣ, на горѣ Батынь-Ханханъ, 10 Юля '77 въ цв.; около Косогола: въ долинѣ р. Шшикитъ выше оз. Додь-нора, на голышкѣ, 5 Юля '80 въ цв. (Потанинъ); въ даурскомъ пограничномъ караулѣ Чиндагъ на Ононѣ (Нансеръ); въ юго-восточномъ углу Монголіи: въ горахъ Сума-хада, рѣдко, 12 Юля '71 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia sparsim: Altaï australi, regione Kosogol, ad fl. Онон, nec non rarum in montibus Suma-hada regionis austro-orientalis. — Distrib. speciei a Davuria usque ad Ural et Wolgam inferiorem.

Petala obovata lutea majora quam in praecedente. Antherae majusculae luteae loculis parallelis. Filamenta lingulata brevia plana, breviora ad basin hiuc cum dente obtuso continuo.

### **Ptilotrichum** C. A. Mey.

117. *Pt. canescens* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 66. Led. Fl. Ross. I, 143. *Alyssum canescens* DC. Syst. II, 322. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 141.

α. *abbreviatum* DC. Prodr. I, 164.

Въ южномъ Алтаѣ: хребетъ Тайширь-ола, въ лѣсу, 15 Юля; и въ степи у сѣвернаго его подножія, 16 Юля въ цв.; Цаганъ-догью на пескахъ, 11 Юля въ цв.; на вершинѣ Адаи-боодо, на хрѣстѣ, 29 Юля '77 въ цв.; въ степяхъ около озеръ на югъ отъ Ташу-ола: между колодеземъ Кубшденъ-худукъ и Дзеренъ-поромъ, на сыпучемъ пескѣ, между карагапой и виѣ ся, растетъ подушками діам. въ 17 дюймовъ, 4 Авг. въ цв.; между Куку-курганомъ и колодеземъ Кабшденъ-худукъ, на сыпучихъ пескахъ перемежаемыхъ съ галькою, 3 Авг. въ цв.; на высокой песчаной степи у подножія горъ Бэгуденъ-хара, 27 Авг. '79 въ цв.; въ Хангаѣ по р. Тушь-голь, на сухомъ пескѣ, 4 Сент. '86 въ цв. и неспѣл. плод. (dense congestum elongatum latifolium); по сѣверной Гоби, по степи къ югу отъ горъ Тосту, 16 Авг. въ полн. цв.; по средней Гоби: Кобденъ-уеу, между хребтомъ Тосту и озеромъ Ганшунъ-норъ на пескѣ, 13 Авг. '86 въ цв. (Потанинъ); по пустынѣ вдоль сѣвернаго Алашана, 7 Авг. '73 въ цв. (Пржевальскій). — Altaï australi et Nan-hai in deserto et montibus, regione deserta sabulosa circa lacus salcos ad meridiem a jugo Tannu-ola sitos, passim



pulvinos sesquipedem latos formans, Gobi boreali et media, in sterilissimo deserto ad pedem jugi Alaschan. — Distrib. Altai borealis et deserta Songariae, nec non Tibet occidentalis et Himalayae ditone Kumaon (ex Hooker f.).

β. *elongatum* DC. Syst. II, 322. *Ptilotr. elongatum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. I. c. et Fl. Ross. I. c. Maxim. Ind. Mongol. 480. Trautv. Cat. Lomon. n. 11. *Alyssum tenuifolium* Steph. in Willd. Spec. pl. III, 460. Franch. Pl. David. I, 34.

Въ восточной Монголіи: между Кулуеутаемъ и Долонь-поромъ (Домоносозъ); по хантинскому тракту (Бунге, Кирпловъ); у Буеушъ-чолу, 15 Июня, и Сашъ-кудукъ, 12 Июня въ цв. (Татаршновъ); въ сѣверной Гоби: по южному скату перевала Убтешъ-Дабанъ, 30 Авг. въ цв. и незрѣл. стручкахъ; въ Хангаѣ: по р. Туи, 7 Сент. '86 въ томъ-же видѣ (Пот.); невдалекѣ отъ города Хобдо, 24 Июня '69 въ цв. (Кальвингъ); на песчано-глинистой почвѣ средняго Алашана въ большомъ количествѣ и часто сплошными группами, 19 Июля '72 въ полн. цв., 2 Сент. '80 въ цв. и молод. плод. (Пржевальскій). Mongolia orientali: secus tractum mercatorium et utrinque secus illum et in arenosis limosis Alaschan. — Distrib. Altai et a Baicale in Davuriam.

Var. α. formam sistit desertis sterilissimis propriam, var. β. montibus v. desertis minus aridis crescentem. Priorem omnino typicam legit solus Potanin in deserto edito regionis lacustris borealis, Przewalskiana alaschanica omnia quidem canotomentosa mox minora latifolia simul cum racemis abbreviatis et elongatis, mox angustifolia sunt, Potaniniana pleraque omnium longe maxima etsi canescant et brevifolia sint folia tamen angusta habent, sed in caule brevi congesta, ita ut medium teneant. Denique maxime orientalia et baicalensidavurica virescentiana verum *P. elongatum* C. A. Mey. sistencia, racemos fructiferos mox abbreviatis mox elongatos gerunt. Utraque species igitur formis intermediis numerosis ita connectitur quod unicam polymorphiam sistit.

De Candolle (Syst. II, 322) var. β. etiam e *Kamtschatka* enumerat, certe tamen errore.

### **Meniocus** DC.

118. *M. linifolius* DC. Syst. II, 325. Ledeb. Fl. Ross. I, 134. Trautv. Enum. Song. n. 91. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 72.

Въ дзюнгорской пустынѣ: въ горахъ Шапъ-хау-сянъ, въ ущельяхъ на глинистой сырой почвѣ, рѣдко, 25 Мая '79 въ полн. цв. (Пржев.); Сыгашу, въ 2000 ф. н. м., 16 Мая '79 въ плод. (Регель); въ Хангаѣ: по р. Шурыкъ, въ каменномъ ущельи, 23 Июля '77 въ плод. единственный экз. собранный вмѣстѣ съ *Alyssum minimum* (Потанинъ). Mongolia borealis: desertum Songarienum, jugum Han-hai (I spec. descriptum). — Distrib. ab Altai ad occidentem usque in Hispaniam, in Persia, Afganistano, Turkestanio et Caucaso.

### **Berteroa** DC. Икотникъ.

Flata caule ramoso, silicula ovali-elliptica convexa . . . . . *B. incana* DC.  
Humilis pluricaulis, caules simplices, silicula rotundata plana . . . . . *B. Potanini* n.

119. *B. incana* DC. Syst. II, 291. Ledeb. Fl. Ross. I, 135. Trautv. Enum. Song. n. 92.

Кит. Туркестанъ: на сѣверномъ склопѣ Тянь-шаня, по р. Кунгесу на лѣсныхъ лужайкахъ въ верхней его части, на песчаныхъ мѣстахъ 4000 ф. н. м., въ большомъ количествѣ, 24 Июня '77 въ цв. и незрѣл. плод. (Пржевальскій). Declivitate boreali jugi Thian-schan Turkestanicae sinensis. — Distrib. a Davuria in Europam.

120. **B. Potanini** Maxim. in Mém. biol. X, 570. Caudice basi lignescente, cauliculis numerosis ascendentibus simplicibus paucifoliis; foliis plerisque radicalibus petiolatis oblongis; racemis subpaucifloris fructiferis laxis, pedicellis arcuato-patulis siliculam planocompressam rotundato-ovalam stylo subaequilongo coronatam superantibus; semine late alato.

Въ дзюнгарской пустынѣ, на скалахъ въ горахъ Шагъ-хау-сыянь, изрѣдка, 24 Мая '79 въ цв. (Пржев.); по южному склону восточнаго Тянь-шаня, въ ущельѣ Кэишты-дабань, между камнями, 25 Мая въ цв.; на скалахъ около Намъ-шань-коу, 7 июня '77 въ цв. и молод. плод. (Потанинъ) — In deserti songorici montibus Schan-chau-ssian, nec non Turkestaniam maxime orientalem in declivitate australi Thian-schan orientalis, in rupibus.

Modus crescendi et statura *B. spathulatae* C. A. Mey., folia et siliculae potius *B. orbiculatae* DC., a qua differt statura, habitu caespitoso, ramis cauliculorum nullis, floribus multo paucioribus, petalis ochraceis, stylo longiore, fructu majore. Species sui juris.

Florens vix palmaris, fructifera spithamea. Radix lignosa cylindrica elongata parum ramosa ab ita caudicem petiolis vetustis imbricatis tectum pleiocephalum. Folia radicalia erecta fere omnia complicata, pube stellata (in caule, calyce, fructu styloque simili, sed parca) incana, integerrima, infima elliptica acutiuscula, cetera multo numerosiora spathulato-oblonga v. oblonga acutiuscula v. obtusa, cum petiolo in quem sensim attenuantur a 15:4 mm. usque 50:10 mm. magna. Cauliculi e basi arenata erecti teretes filiformes striati tantum versus basin 2—4-phylli. Folia caulina erectopatula basi attenuata sessilia obverse lanceolata v. summa linearia. Racemi sub anthesi corymbosi usque 10-flori (ceteris floribus dum adsunt abortivis), fructiferi pedunculo aphyllis usque 5 cm. longo suffulti. Pedicelli flore longiores primum erecti. Calyx 4 mm. longus basi aequalis, sepalis oblongis obtusis margine hyalinis extus pube stellata adspersis. Petala calyce fere duplo longiora embeatospathulata apice biloba lobis parallelis ovatis, 7 mm. longa, ochracea. Stamina breviora calycem aequantia, longiora usque ad sinum petalorum attingentia. Filamenta omnia crassa cylindricosubulata, breviora intus supra insertionem callo minuto aucta, longiora basi fere aequalia. Germen petala aequans, ovario plano elliptico sessili duplo breviora quam stylus cylindricus, stigma truncatum. Racemus fructifer 8 cm. v. longior, pedicellis 10—12 mm. longis internodiis aequantibus. Silicula 9—10:7—8 mm. magna planocompressa margine fere crassior viridis pilis parvis adspersa stylo nunc subulato superata. Valvae ad lucem visae tenue dense reticulatae. Septum tenuissimum hyalinum, compositum e stratis 2 decussantibus cellularum longissimarum undulatarum. Semina in quovis loculo circiter 5—6 plana lenticulos liberos latiusculos 1-nervios aequantia rotundata circumcirca ala nucleo triplo angustiore cineta, embryone nondum evoluto 0,5 mm. magna.

Tab. II, fig. 5. *Berberoa Potanini* magn. nat. 6. Flos, quater auctus. 7. Sepala exterius et interius. 8. Petala, indicata venatione in uno. 9. Stamina brevius et 2 longiora. 10. Ovarium, omnes quatuor auctae. 11. Silicula nondum matura, demta valva anteriore. 12. Valva trans lucem visa cum venatione, ter auctae.

## **Draba** L. Сухоребрица.

- Annua, flores lutei (*Sect. Drabella* DC.)..... *D. nemorosa* L.  
 Perennes. 2.  
 2. Caespitosae, caespites e cauliculis floriferis et surculis sterilibus constantes. 3.  
 Non v. vix caespitosae, caule foliato, foliis serratis, floribus albis v. flavis (*Sect. Holargae* DC). 7.  
 3. Scapi aphylli, stylus distinctus, flores lutei (*Sect. Chrysodraba* DC.). 4.  
 » aphylli v. paucifolii, flores albi (*Sect. Leucodraba* DC.). 5.  
 4. Caespes ob stolonibus elongatis laxis, petala calyce fere triplo longiora..... *D. repens* M. B.  
 » stolonibus abbreviatis densis, petala calyce duplo longiora..... *D. alpina* L.  
 5. Scapus aphyllus v. 1—2-folius, folia saepissime integra. 6.  
 Caulis vulgo elongatus pleiophyllus, folia dentata..... *D. hirta* L.

6. Flores majusculi, petala calycem usque triplo superantia..... *D. Wahlenbergii* Hartm.  
 » minuti, petala calyce vix duplo longiora..... *D. lactea* Ad.  
 7. Flores flavi, siliculae ovatooblongae..... *D. eriopoda* Turcz.  
 » albi, siliculae ellipticae..... *D. incana* L.

121. *D. repens* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. II, 93; III, 427. Ledeb. Fl. Ross. I, 147. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 131. Trantv. Enum. Song. n. 101. Maxim. Fl. Tangut. n. 105.

Въ Алтаѣ: около озера Джувангъ-куль у подножя Сайлугэма, 10 Июля '69 въ цв. (Малеверскій); въ южномъ Алтаѣ: по р. Ой-Чиликъ (притоку р. Краѣ) между *Alchemilla vulgaris*, 20 Сент. '76 въ цв. и молод. плод. (Потанинъ). Mongolia boreali: jugo Altai. — Distrib. Sibiria, Caucasus, Rossia orientalis.

122. *D. alpina* L. Cod. 4670. Ledeb. Fl. Ross. I, 146.

Var. *legitima* Rgl. Pl. Radd. I, 183 in adnot.

Тянь-шань: горный проходъ Наратъ, на высотѣ 9800 ф. н. м. въ большомъ количествѣ, 17 Июня '77 въ цв. и съ молод. плод. (Пржевальскій). Thian-schan Turkestanicae sinensis.

Petala in sicco distinctissime lutea.

Var. *algida* Rgl. ibid. Maxim. Fl. Tangut. n. 106. *D. algida* Ad. in DC. Syst. II, 337. Ledeb. Fl. Ross. I, 146. Trantv. Enum. Song. n. 99. *D. pilosa* Rgl. (nec Adams)  $\gamma$ . *commutata* Rgl. Pl. Radd. I, 185.

Въ Убсинскомъ краѣ, въ ущельѣ Улей-дабанъ, выше лѣса, 14 Июня '79 въ цв. (Пот.); по западному склону Длашана, на альпійскихъ лугахъ, часто, 17 Июля '73 въ цв. и незрѣл. плод. (Пржев.). Mongolia boreali: alpinus circa lacum Ubsa, anstrali: pratis alpinis altissimis Alaschan. — De distributione hujus et sequentis silco, ne absque examine proprio omnium speciminum ante oculos in errores incidam.

Spec. mongolica solo humoso collecta dense caespitosa multicaulia. Cauliculi foliis vetustis appressis dense vestiti. Folia mollia cecarinata margine et subtus pilis simplicibus adspersa oblonga v. lineari-oblonga nonnulla et obovatooblonga. Scapi nudi 1—4-pollicares pilis fere semper simplicibus pubescentes. Racemi conferti. Sepala ovalia pilosa. Petala flava obovata vix subtruncata 3 fere 4 mm. longa. Siliculae ovatae v. ellipticae nondum maturae fere 5 mm. longae stylo 1 mm. longo coronatae glabrae.

De *D. pilosa*  $\gamma$ . *commutata* Rgl. confer adnotationes in mea Fl. Tangut. sub. n. 106.

123. *D. Wahlenbergii* Hartm. Fl. Scandin. ed. 2, 177. Trantv. Enum. Song. n. 103. *D. stadnizensis* Wulf. in Jacq. Misc. I, 147, t. 17, f. 1. Hook. f. Fl. Br. Ind. I, 143.

$\alpha$ . *homotricha* Ledeb. Fl. Ross. I, 150. Rgl. Pl. Radd. I, 190 in adnot.

Въ Тянь-шань: горный проходъ Наратъ, на глинистой почвѣ, въ 9800 ф. н. м. въ большомъ количествѣ, 17 Июня '77 въ цв. и молод. плод. (Пржев.). Въ Убсинскомъ краѣ: на верховьяхъ р. Харь-Кура, 22 Июля въ цв. и незрѣл. плод.; на вершинѣ прохода Байримень-дабанъ, въ травѣ, 20 Июня '79 въ цв. (Пот.). Regione alpina Thian-schan Turkestanicae sinensis et montium circa lacum Ubsa Mongoliae borealis.

$\beta$ . *pygmaea* Rgl. Pl. Radd. I, 189. in adn.

Около оз. Косогола: въ проходѣ и ущельѣ Улей-дабанъ, въ лѣсу на перегнойной почвѣ, 16 Июня, и выше лѣса 14 Июня '80 въ цв. и съ зачатк. плод. (Пот.). Mongolia boreali-orientali: alpinus ad lacum Kossogol.

$\gamma$ . *gelida* Rgl. l. c.

Въ Убсинскомъ краѣ: въ долинѣ р. Харь-Тарбагатай, на сыромъ песчаномъ берегу рѣчки, 25 Июня '79 въ плод. Около Косогола между var.  $\beta$ . одинъ экземпляръ (Пот.). — Eadem regione ac praecedens.

Quoad magnitudinem partium var.  $\alpha$  media inter duas sequentes. Var.  $\gamma$ . tamen tam diversa, ut dubitare liceat, anne melius sejungenda sit. Inquiratur, an nervi valvarum siliculae seminumque testa fortasse characteres praebent.

124. *D. lactea* Ad. in Mém. soc. Mosc. V, 194. Trautv. Enum. Song. n. 104. Ledeb. Fl. Alt. III, 73. Icon. t. 200. Rgl. Pl. Radd. adn. ad p. 195.

Въ Убенискомъ краѣ: у истоковъ Харь-Кира, у подножія ледника, въ сухомъ песчаномъ руслѣ, 23 Іюля '79 въ цв. и съ почти зрѣл. плод. (Пот.). Regione lacus Ubsa, ad pedem glaciis. — Distrib. Sibiria arctica, Altai, alpes Songariae.

125. *D. hirta* L. Cod. 4675. Maxim. Fl. Tangut. n. 107.

Var. *leiocarpa* Rgl. Fl. Ajan. 50. Trautv. Enum. Song. n. 106. *D. hirta* Ledeb. Fl. Alt. III, 76. Fl. Ross. I, 151.

Тянь-шань, горный проходъ Паратъ, въ 9800 ф. н. м., 17 Іюля '77 въ цв. 1 экз. (Пржев.); около оз. Косоголъ, въ ущельѣ р. Улей-дабанъ, въ лѣсу на перегнойной почвѣ, 16 Іюля '80 въ цв.; въ Хангаѣ: въ листовничномъ лѣсу около монастыря Ламынь-Гэгэна, 19 Сент. '86 въ плод. (Пот.). Alpibus Mongoliae borealis circa lacum Kossogol, Nan-hai et in alte alpinis Thian-schan Turkestanicae maxime orientalis. Circumpolaris.

Var. *dasycarpa* Rgl. Fl. Ajan. 51. Pl. Radd. n. 213. Trautv. Enum. Song. l. c. *D. dasycarpa* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 79. Fl. Ross. I, 152.

По западному берегу оз. Косогола, 17 Іюля '80 въ цв. (Пот.). Mongolia boreali-orientali: ad lacum Kossogol. — Distrib. alpes Altai, Baikal et Davuriae.

Var. *subamplexicaulis* Rgl. Fl. Ajan. 54. Trautv. Enum. Song. n. 106. *D. subamplexicaulis* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 77. Fl. Ross. I, 151.

Восточный Алтай: на каменистой мокрой почвѣ около сѣтковъ золота Алтынъ-чекче, 4 Іюля '70 въ цв. и несзрѣл. плод. (Кальвингъ). Mongolia borealis: ad nives in Altai orientali. — Distrib. Davuria et Altai intra fines Sibiriae.

126. *D. eriopoda* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 142. Rgl. Pl. Radd. n. 219. Ledeb. Fl. Ross. I, 154. Maxim. Fl. Tangut. n. 111.

Въ сѣверной Монголіи: по восточному берегу оз. Косогола (Турчаншиновъ, Чебановскій); по сѣверному берегу его же на холмѣ Вайъ-Тологой, въ лѣсу на перегнойной почвѣ, 19 Іюля '80 въ цв.; около оз. Убса, въ урочищѣ Дзусыланъ, въ листовничномъ лѣсу, между *D. incana* var. *multicaulis*, 11 Іюля '79 въ плод. и съ посл. цв. (Потанинъ). — In alpinis circa lacum Kossogol et Ubsa Mongoliae borealis. — Distrib. alpibus Baikal et Davuriae, Tangut.

127. *D. incana* L. Cod. 4676. Ledeb. Fl. Ross. I, 152. Trautv. Enum. Song. n. 107. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 85.

Var. *confusa* Rgl. Fl. Ajan. 57. Pl. Radd. n. 217.

Въ восточномъ Алтаѣ: хребетъ Сайлугэмъ, 3 Іюля '69 въ полн. цв. (Малевакскій); въ южномъ Алтаѣ: Тайширъ-ола, въ лѣсу, на перегнойной почвѣ, 13 Іюля въ цв. и плод.; въ альпахъ по р. Таталъ, 8 Іюля въ полн. цв.; подъ гранитными скалами на Долопъ-порѣ, на перегнойн., 8 Іюля '77 въ томъ же видѣ; въ Убенискомъ краѣ, въ долині р. Харь-Кира, на песчаной почвѣ, 21 Іюля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ); въ Тянь-шанѣ, на плоскогорьѣ Малаго Юдуца, въ 8000 ф. н. м., 13 Іюля '77 въ полн. цв. (Пржевальскій). Mongolia boreali: in utroque Altai et alpibus circa lacum Ubsa; Turkestanica orientali: alpinis Thian-schan. — Distrib. circumpolaris.

**Var. contorta** Lindbl. in *Linnaea*, XIII, 331. Rgl. Fl. Ajan. 56. Maxim. Fl. Tangut. n. 110. *D. contorta* Ehrh. Beitr. VII, 155. Ledeb. Fl. Ross. I, 152.

Въ Хаптаѣ, 25 Июня '77 въ цв. съ ост. плод. предыдущаго года (Коломейцевъ); въ Убинскомъ краѣ: Дзуеылапъ, въ лѣсу на перегноѣ, 13 Июля въ цв. и молод. плод.; въ долині р. Харь-Кира, на песчаной почвѣ, вмѣстѣ съ предыдущею разновидностью, 21 Июля '79 въ плод. (Пот.); въ среднемъ Алшанѣ по западному склону, на альпійскихъ лугахъ, въ большомъ количествѣ на глинистой почвѣ, 17 Июня '73 въ цв. и плод. (Шревер.). *Mongolia boreali: jugo Han-hai, alpinis circa lacum Ubsa (inter normalia spec. 1. adest siliculis trivalvibus), et australi: pratis alpinis Alaschan capiose. Distr. circumpolaris.*

*Spec. alaschanica ultraspithanaea multicaulia caulibus ascendentibus a basi paniculatoramosis atque floriferis, folia caulina saepe ovata, omnia pube stellata incana. Siliculae triplo, rarius parum pedicello longiores.*

**Var. multicaulis** Rgl. Fl. Ajan. 56. Maxim. Fl. Tangut. l. c.

Около оз. Убса: въ лѣтвенничкахъ на Дзуеылапѣ, 16 Июля '79 въ цв. и плод.; около оз. Косогола въ ущельѣ Улей-дабанъ, въ лѣсу на перегноѣ, 16 Июня '80 въ цв. (Пот.). *Mongolia maxime boreali: circa lacus Ubsa et Kosogol. Distr. Sibiria.*

**Var. gracilis** Rgl. Fl. Ajan. 58. *D. gracilis* Ledeb. et *D. cinerea* Ad. Ledeb. Fl. Ross. I, 152. 153.

По западному берегу оз. Косогола, въ ущельѣ р. Улей, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ, 16 Июня '80 въ цв. съ прошлогод. плод. (Потанинъ). *Ad lacum Kosogol. Distr. Sibiria orientalis.*

**Var. mongolica** Rgl. Pl. Radd. I, 197. *D. mongolica* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 138. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Около оз. Косогола (Турчаниновъ); въ окрестности оз. Убса: на южномъ потоцѣ р. Харь-Кира, 24 Июля '79 1 экз. въ плод. (Потанинъ). *Alpinis ad lacum Kosogol et Ubsa rara. — Distrib. alpe Nchudaban Sibiriae baicalensis.*

*Plantulae admodum rarae spec. singula ante oculos sunt quae ad dijudicandos characteres speciei non plane sufficient. A Turczaninowio affinis dicitur D. incanae, cui caule folioso et ramoso (ex Turcz., sed in ejus exemplo hb. horti bot. Petrop. aphylo simplici, in Potaniniano 1-phylo) sane proprius, sed radice perenni rosulifera ad D. hirtam accedere videtur. Adest etiam affinitas cum D. stellata Jacq. (D. nivali Liljeb.).*

128. **D. nemorosa** L. Cod. 4674, excl. sym. nonnullis. Ledeb. Fl. Ross. I, 154. Maxim. Ind. Mongol. 480.

**α. leiocarpa** Lindbl. in *Linnaea* XIII, 333. Trautv. Enum. Song. n. 108. Rgl. Pl. Semen. n. 86. Maxim. Fl. Tangut n. 112.

Въ сѣверной Монголіи: около оз. Косогола, въ лѣсномъ ущельѣ р. Улей, на черной почвѣ, 16 Июня '80 въ цв.; на хребтѣ Сайлугэмъ восточнаго Алтая, по р. Кату, на крупномъ пескѣ, 16 Июня '79 въ цв. и молод. плод. (Пот.); тамъ-же у пограничнаго караула Бугуеунъ-даба, 6 Июля '69 въ цв. и почти снѣж. плод. (Малевакскій); по р. Кемчикъ (Адріановъ, '82 въ плод.); около оз. Убса: на сѣверо-западъ отъ Урюкь-нора, на днѣ оврага, на перегноѣ, 22 Июля '79 въ цв. и молод. плод.; Дзуеылапъ, въ лѣсу лѣтвенницы, мѣстами въ большомъ количествѣ, 11 Июля въ цв. и плод.; въ долині р. Харь-Кира, по песчаному сырому берегу, 21 Июля '79 въ цв. и плод. (Пот.); по дорогѣ отъ Чуи въ Хобдо, у деревни Сосула, 29 Июня '70 въ цв. и молод. плод. (Кальнинъ); въ Хаптаѣ: по р. Сандуль, притоку оз. Сангинъ-далаа, 10 Сент. въ цв. и плод.; по р. Башту-голь, на хряцѣ и пескѣ, 23 Авг. '77 въ плод.; по р. Ургомту, 22 Сент. '86 въ плод. (Пот.); по вяхтинскому тракту (Кирпловъ, '41, '42); въ южной Монголіи: около Сиванъ-цзы (Артзеларъ); на равнинѣ около монастыря Тайбинъ-сыма, 15 Июня въ цв. и молод. плод. (Фритше); въ Алшанѣ, около

старыхъ китайскихъ фанъ, довольно рѣдко, 7 Июля '73 въ цв. и плод. (Пржев.). Кйт. Туркестанъ: въ Тянь-шань, въ лѣсу у сѣверной его подошвы, 12 Июня въ поли. цв. (Пот.); около ключей на плоскогорьѣ Малаго Юлдуса, въ 8000 ф. н. м., часто, 13 Июня '77 въ цв. и молод. плод. (Пржев.). — In alpinis et subalpinis totius ditonis, a Thian-schan et Alaschan ad orientem. — Distrib. circumpolaris.

β. *hebecarpa* Lindbl. l. c. Trantv. l. c. n. 108. *D. nemorosa* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 142.

На берегу Косогола на крушномъ пескѣ (Турчаниповъ); въ Хангаѣ, по р. Шурыкъ, по нижней окраинѣ хвойнаго лѣса, 23 Июля '77 въ плод.; около оз. Убса, на сѣверо-западъ отъ Урюкъ-нора, вмѣстѣ съ вариацией α., по рѣке, 22 Июня въ цв. и молод. плод.; въ долинѣ р. Хартъ-Кира, вмѣстѣ съ α., по рѣке, 21 Июля въ цв. и плод. (Пот.); въ лиственничномъ лѣсу на сѣверномъ склону Тянь-шани, часто, 2 Июня '79 въ цв. и молод. плод. (Пржев.). Cum praecedente et sola, sed multo rarior; in meridionalibus nondum lecta.

### **Taphrospermum** C. A. Mey.

129. **T. altaicum** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 172. Fl. Ross. I, 194. Rgl. Pl. Semen. n. 108.

Тянь-шань: Малый Юлдусъ, 7500 ф. н. м., въ большомъ количествѣ и группами около ключей, 13 Июня '77 въ поли. цв.; въ восточной части, по южному склону, на камештовой почвѣ вдоль рѣчекъ, часто, 5 Июня '79 въ цв. и молод. плод. (Пржев.); на перевалѣ Улей-дабанъ около Косогола, въ лѣсной полосѣ, 14 Июня '80 въ нач. цвѣтенія (Пот.). Alpibus Thian-schan Turkestanicae orientalis et circa lacum Kosogol Mongoliae borealis. — Distrib. Altai orientalis.

### **Hesperis** L. Вечерница.

- Annua, calyce excepto glabra..... *H. trichosepala* Turcz.  
Perennes, setosohirtae et glandulosae. 2.  
2. Parva, siliqua compressa, semina marginata..... *H. aprica* Poir.  
Elata, siliqua subtetragona, semina trigona immarginata..... *H. matronalis* L.

130. **H. trichosepala** Turcz. in Bull. soc. Mosc. V, 182. (1832). Maxim. Ind. fl. Pekin. 469. Ind. fl. Mongol. 480. *H. aprica* Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 44, nec Poir.

Въ юго-восточной Монголіи: на скалистыхъ мѣстахъ около Калгана (Кприловъ, 1831) и невдалекѣ отъ него, около Сиванъ-цзы (Артзеларъ, '76); по южному обнаженному склону хребта Муни-ула, на песчано-каменстой почвѣ, въ большомъ количествѣ, 19 Июля '71 въ цв. и молод. плод. (Пржевальскій). Mongolia orientali maxime australi. — Distrib. montes a Pekino versus occasum.

Sequente gracilior, usque bipedalis. Calyces in spec. in Muni-ula a Przewalskio lectis passim glabri. Petala profunde rosea.

131. **H. aprica** Poir. Encycl. méth. suppl. III, 194. Ledeb. Fl. Ross. I, 173. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 149. *Clausia aprica* Trotzky, Ind. sem. h. Casan. 1839. Turcz. l. c. suppl. p. IV.

Въ сѣверной Монголіи: по западному берегу оз. Косогола, въ сухомъ камештомъ руслѣ р. Хотонъ, 17 Июля '80 въ цв. (Пот.); въ Хангаѣ, по р. Шибарты, 12 Июня '77 въ цв. (Коломейцевъ); въ долинахъ рѣкъ Хобдо и Хату, на камештовой почвѣ, 20 Июня въ цв. и отцвѣт.; невдалекѣ отъ границы Сибири, на Чуѣ, 30 Июня '70 съ перв. цв. (Кальвингъ); около Кяхты (Базилевскій); на островахъ верхняго Енисея (Сафьяповъ); въ Тянь-шань, перевалъ Наратъ, 9800 ф. н. м., на глинисто-черноземной почвѣ, часто,

17 Юня '77 въ цв. (Пржев.). *Mongolia septentrionali, nec non jugo Thian-schan Turkestanicae sinensis.* —  
Distrib. Davuria, tota Sibiria.

Occurrit tota hispida et glandulosa vel glabrata, caule foliato v. subnudo.

132. *H. matronalis* L. Cod. 4829. Ledeb. Fl. Ross. I, 171. Trantv. Enum. Song. n. 123.

Var.  $\alpha$ . Siliquis glabris. Ledeb. l. c. Lusus flore albo.

По сѣверному склону Тянь-шаня, въ лесномъ полѣ верхняго Кунгеса, въ 4000 ф. н. м. на дугахъ съ перегнойной почвою, встрѣчается часто, 20 Юня '77 въ цв. (Пржев.). *Turkestanica sinensis: declivitate boreali Thian-schan.* — Distrib. Sibiria, Persia borealis, Armenia, Caucasus, Rossia australis, Europa media et meridionalis.

### **Malcolmia** R. Br. Малькольмія.

Siliquae rectae longissimae pedicello brevissimo subaequicrassae..... *M. africana* R. Br.  
» contortuplicatae pedicello brevissimo crassiores, flores minuti..... *M. brevipes* Boiss.

133. *M. africana* R. Br. in h. Kew. ed. 2, IV, 121. Ledeb. Fl. Ross. I, 170. Maxim. Fl. Tangut. n. 102.

Въ дзюнгорской степи: Сыгашу, въ 2000 ф. н. м., 16 Мая въ цв. и молод. плод.; сѣверный Борборусунъ, 3—4000 ф. н. м., 10 Мая '79 въ томъ же видѣ (А. Регель); въ западной части Китайскаго Туркестана: Кэрийскій хребетъ, въ деревнѣ Ачагъ, въ изобиліи на пашняхъ, 22 Юня '85 въ полн. цв. (Пржев.). — *Turkestanica sinensi austrooccidentali et deserto songarico. Late diffusa per Asiam occidentalem et regionem Mediterraneam.*

134. *M. brevipes* Boiss. Fl. or. I, 226. Rgl. Pl. Semen. Suppl. 33, in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2. *Dontostemon brevipes* Bge. Rel. Lehm. n. 100. *D. circinnatus* Bge. l. c. n. 99. *Sisymbrium brevipes* var. Kar. Kir. Enum. Song. n. 106 quoad spec. n. 1240.

Въ Дзюнгорской пустынѣ: по равнинѣ между южнымъ Алтаемъ и Батыкомъ, у ключа на глинисто-песчаной соляной почвѣ, 14 Мая въ цв.; въ горахъ Куку-сырхе, на песчано-глинистой почвѣ, въ большомъ количествѣ, 23 Мая '79 въ цв. и молод. плод. (Пржевальскій). — *Deserto sterilissimo Songarico. Distr. Songaria, Turkestanica, Persia, Afghanistan.*

*Sisymb. brevipes* Kar. Kir., recte animadvertente cl. Bunge l. c., e speciebus tribus compositum est, quarum prima (n. 1234 coll. Kar. Kir.) ad *Sis. Thalianum* Gay pertinet, secunda (sub n. 96) fructifera fere aphylla non rite determinanda Bungeo fortasse ad ejus *Dontost. scorpioidem* (*Malcolmiam scorp.* Boiss.) pertinere videtur, utraque autem typicam *S. brevipes* Kar. Kir. componit, tertia vero (n. 1240) ad fontem Ssassyk-Pastan lecta ab his auctoribus *varietas* declaratur et nostra planta est. Quod attinet ad *M. brevipedem* ipsam, a Boissier divisioni generis septo crasso opaco adjunctam, dum *M. circinnatam* (*Dontost.* Bge.) septo tenui descripserit, jam ipse Bunge (sub *D. brevipedis*) has duas fortasse unicam speciem sistere enuntiavit, *D. brevipedis* fructum maturum non possidens, Regel vero sine dubitatione conjunxit. Etsi equidem siliquam maturam *D. brevipedis* pariter non viderim, sententiae cl. Regel assentire debeo, nam characteres dati (pedicellorum petalorumque longitudo parum diversa) ad distinguendum non sufficiunt, petalaeque praeterea longitudine in ipsissimis exemplis Lehmanni nonnihil variant. — Planta Przewalskii item nonnullis punctis in neutram e formis quadrat: flores minimi (3 mm.; in *M. brevipede* 4 mm., in *M. circinnata* 6 mm. longi), pedicelli brevissimi inter utramque medii, petala calyce sesquolongiora ut in *M. brevipede*, attamen distinctius spatulata apice fere truncata, septum tenue passim binerve nervis tenuissimis. Habitus identicus. Spec. collecta nonnulla ultra spithamaca, nonnulla vix pollicaria.

**Dontostemon** Andr.

- Radix tenuis annua v. biennis, folia membranacea linearia. 2.  
 » crassa perennis multiceps. 3.  
 2. Petala calyce sesqui longiora lineariblonga..... *D. micranthus* C. A. Mey.  
 » » duplo longiora obovata..... *D. integrifolius* Ledeb.  
 3. Folia membranacea, petala cuneatoobovata. 4.  
 » carnosae. 5.  
 4. Parvus pilosus micranthus, petala profundo emarginata, semina immarginata notorhiza..... *D. perennis* C. A. Mey.  
 Longepilosus (v. varius glabratus) macranthus, petala integra, semina marginata pleurobiza. *D. senilis* m.  
 5. Humilis, parce brevis setosus v. glaber, petala calyce sesquilongiora, siliqua brevis incurva  
 stylo elongato..... *D. crassifolius* Bge.  
 Elatus copiose sericeus v. glaber, petala calyce duplo longiora, siliqua elongata contorta stig-  
 mate sessili..... *D. elegans* m.

135. **D. integrifolius** Ledeb. Fl. Ross. I, 174. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 151. Maxim. Fl. Amur., Ind. Mongol. 480.

α. **glandulosus**. Typicus *D. integrifolius* Led.

Въ восточной Монголіи: около Кяхты (Базилевскій); по кяхтинскому тракту на песчаныхъ мѣстахъ (Кириловъ 1831); около Иро, 19 Июля въ цв. (Татариновъ); въ Хангаѣ по р. Шурыкъ, на пескѣ и на скалахъ, 23 Июля '77 въ цв. и плод.; по горамъ лѣваго берега р. Шибѣ, бассейна Киргизъ-нора, въ сообществѣ *D. perennis*, 29 Июля '79 въ цв. и незрѣл. плод.; въ Ордосѣ: урочище Термивъ-Башивъ, на пескѣ, 10 Авг. '86 въ цв. и почти зрѣл. плод. (Потанинъ). Parte boreali et australi Mongoliae mediae.

β. (*D. eglandulosus* Ledeb. l. c. 175) Turcz., Maxim. II. c. Trautv. Catal. Lomon. n. 12.

Въ тѣхъ же мѣстахъ и далѣе къ западу: по кяхтинскому тракту (Кирил. '31, '40, '41), шир. у станицы Буеунъ-Чолу, 27 Июня, и Бороходжирту, 29 Июня въ нач. цвѣт. (Татар.) и вообще по сѣверной Гоби на перевалѣ Убтень-Дабанъ, 31 Авг. '86 въ цв. и съ почти зрѣл. сѣм. (Пот.); между Кулусутаемъ и Доломъ поромъ (Ломоносовъ); на югъ отъ Доломъ-нора, въ Июлѣ въ цв. и плод., и вдоль подножія Хингана, 18 Авг. '87 въ цв. и плод. (Гарнакъ); въ Хангаѣ по р. Эдеру, 4 Сент. въ плод.; по р. Богдынь-голь, 18 Авг. въ плод.; въ боковомъ ущельѣ долины р. Шурыкъ, 20 Июля въ цв.; по р. Башту-голь, 23 Авг. '77 въ цв. и плод.; по горамъ вдоль р. Туй, 7 Сент. въ цв. и плод.; вблизи устья р. Урту-Тамиръ, 30 Сент. '86 въ цв. (Пот.); по дорогѣ отъ Чунъ въ Хобдо, не далеко отъ послѣдняго, 6 Июля '70 въ цв. (Кальнинъ); недалеко отъ Улясутая, въ сообществѣ съ *D. crassifolius*, но рѣдко, 14 Сент. '73 въ цв. и плод. (Пржевальскій); въ южномъ Алтаѣ около Цаганъ-Дернеу, 2 Авг. '77 въ цв. и мол. плод.; въ Ордосѣ въ урочищѣ Таи-тухай, 29 Авг. '84 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Iisdem locis ac praecedens var. et magis ad occidentem, usque ad Altai australem.* — *Distrib. speciei in fl. baicalensi-dahurica et Mandshuria occidentali.*

136. **D. micranthus** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 120. Fl. Ross. I, 174. Turcz. l. c. 150 Maxim. l. c. Franch. Pl. David. I, n. 72.

Въ сѣверной Монголіи: по кяхтинскому тракту (Кириловъ, 1841). — *Secus Mongoliae tractum mercatorium orientalem.* — *Distrib. Altai, a Jemisea in Transbaicaliam, ditione fl. pekinensis (ex Franchet).*

137. **D. perennis** C. A. Mey. l. c. 121. Fl. Ross. I, 176. Maxim. l. c.

Въ сѣверной Монголіи, по Гоби: на гребнѣ горъ Башъ-Цаганъ, 25 Сент. въ полн. цв.; на солончатоватой почвѣ долины между горами Ходу и Поринъ-Хара, 3 Сент. въ цв. и съ молод. пл.; по сѣверному скату хребта Госту, 19 Авг. '86 въ цв. и плод. (Пот.); по кяхтинскому тракту (Кириловъ, 1841): въ восточномъ Алтаѣ: близъ пограничнаго китайскаго караула Какъ-поръ, 30 Июня '69 въ цв. (Малевакій);



по дорогѣ въ Хобдо, въ двухъ перепадахъ отъ Чун, 30 Июня '70 въ цв. (Кальпингъ); въ степи по верхнему Енисею (Сафьяновъ); по предгорьямъ южнаго Алтая (Пѣвцовъ '76) и въ самой цѣпи: въ сухомъ песчаномъ руслѣ р. Уртэи-голь, вмѣстѣ съ *D. crassifolius*, 30 Июня '77 въ нач. цвѣт.; у оз. Убса вблизи Улангома, на песчаной почвѣ, 26 Июня въ цв. и мол. плод.; около оз. Хара-усу на прибрежныхъ горахъ Хара-Аргалшту, 11 Авг. въ цв. и плод.; тамъ же по горамъ лѣваго берега р. Шибс, на пескахъ между *Oxytropis* называемой у Монголовъ *Цагань-Артымъ*, 29 Июля въ цв.; у Холбо-пора въ ущельѣ Унеретэ, 27 Июля въ цв.; по степи къ сѣверу отъ оз. Хара-усу, 12 Авг. '79 въ цв. и плод.; въ Хангаѣ по р. Туниъ-голь, 4 Сент. '86 въ цв. и молод. плод. (Потанинъ). — In Altai orientali et australi, Nan-hai, nec non in desertis circa lacus Ubsa et Chara-ussu et secus Jenisei super. — Transit in Sibiriam tantum ad Tsclunjam fl. Altai orientalis.

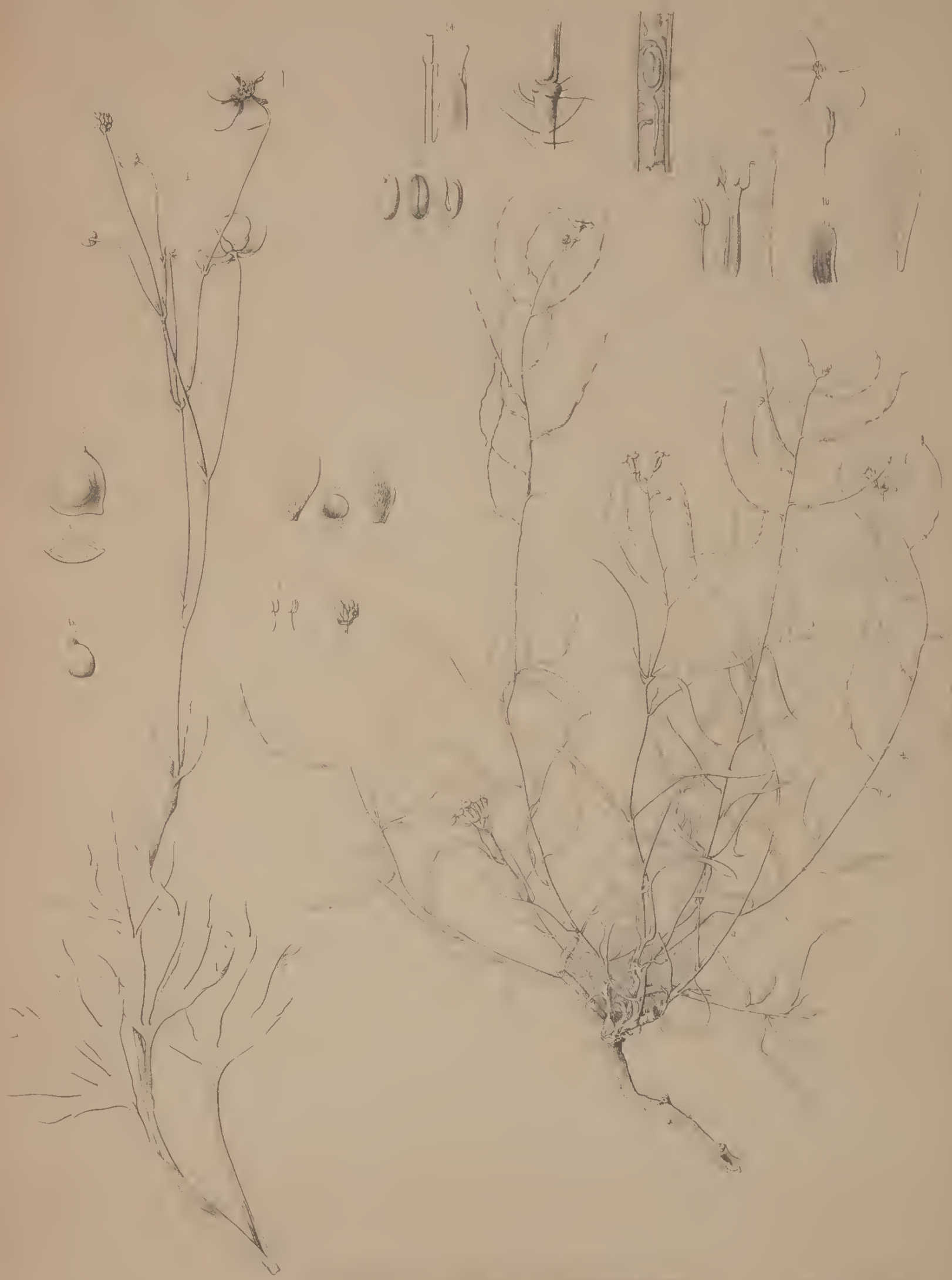
138. *D. senilis* Maxim. in Mém. biol. X, 568. Perennis setis longis tenuibus patentibus parce tectus; foliis sparsis longe linearibus integerrimis; petalis calyce duplo longioribus lamina obovata, siliqua glabra, stylo crassitie stigmatis, seminibus marginatis pleurohizeis.

По всей Монголии кое-гдѣ: на хребтѣ Сайлугэмъ восточнаго Алтая, по восточному скату, на песчаномъ сухомъ берегу р. Кату, въ изобилии, 17 Июня въ цв. и мол. плод.; по степи къ сѣверу отъ оз. Хара-усу, 12 Авг. въ цв.; на горахъ Ушоугъ по сѣверному берегу того же озера, 14 Авг. въ цв. и плод. (Пот.); по степи на югъ отъ южнаго Алтая, въ горахъ Куку-сырхе, довольно рѣдко на глинисто-песчаной почвѣ, 21 Мая '79 въ цв. (Прижев.); въ сѣверной Гоби, по степи къ югу отъ хребта Тосгу, 16 Авг. въ цв.; по сѣверному скату горъ Баниъ-Цаганъ, 26 Авг. '86 въ цв. (Пот.); въ Ордоѣ, по среднему теченію Хуанъ-хэ, на скалахъ хребта по лѣвому берегу рѣки, рѣдко, 27 Мая '72 въ цв. и плод. (Прижев.). Китайскій Туркестанъ: въ восточномъ Тянь-шанѣ по сѣверному склону, между Туркюлемъ и Адакомъ, въ сухомъ руслѣ, 16 Июня въ цв. и мол. плод.; по южному склону на каменной почвѣ, 27 Мая въ нач. цвѣт.; около караула Нанъ-шанъ-коу, въ щеляхъ скалъ, 10 Июня '77 въ цв. (Пот.). Tota dititione, sed rarus: Altai orientali, deserto circa lacum Chara-ussu et ad meridiem ab Altai australi, Gobi media et boreali, regione Ordos, Thian-schan orientali.

*D. perennis* C. A. Mey. distat statura humili densa, fronde copiosa brevi pilis brevibus appressis canescente v. virescente, stylo quam stigma in fructu maturescente distincte angustiore (ex ipsius Ledebourii exemplis et contra ejus descriptionem), atque seminibus immarginatis notorhizeis.

Spithameus et ultra pedalis multicaulis basi ramosus undique exceptis petalis et siliquis pilis sparsis patentibus crassitie caulis et latitudine foliorum longioribus hispidulus. Radix lignosa varie torta pennam corvinam v. anserinam crassa polyccephala. Caulis basi foliis vetustis superstitibus densius pilosis horridi ascendentes v. suberecti filiformes teretes praesertim basi parcusque ramulosi virescentes. Internodia superiora pollicaria. Folia 4 cm. usque longa 3 mm. usque lata saepius minora linearia basi longe attenuata acuta v. obtusiuscula. Racemi a medio caule v. infra incipientes multiflori pedicellis patulis ad intervalla  $\frac{1}{2}$ -pollicaria dispositis. Flores rosei diam. 8 mm. Calyx pedicello brevior sepalis oblongis margine hyalinis dorso pilosis erectis. Petala obovatooblonga calycem plus duplo superantia. Stamina longiora petalis paulo breviora filamentis per paria fere ad apicem connatis, stamina breviora a longioribus totâ antherâ superata. Antherae ovatooblongae. Germen stamina vix superans, stylo sub anthesi fere crassiore. Siliquae pedicello 6—8 mm. longo suffultae leviter compressae arcuatopatulae, 3 cm. q. exc. longae, plus quam 1 mm. latae, stylo cylindrico duplo angustiore et latitudine siliquae longiore. Semina ovalia planiuscula fusciscentia, fere 2 mm. longa. Radicula cotyledonibus anguste oblongis acenmbens illisque statu maturo brevior.

Tab. 1, fig. 8. *Dontostemon senilis* magn. nat. 9, flos, 10, pars superior sepalia a dorso, 11, petalum, 12, stamen singulum et duo conuata, 13, ovarium, omnes figg. ter auctae. 14, siliquae pars superior a lateribus diversis, 15, ejusdem pars basalis cum parte pedicelli, quinquies auctae, 16, pars septi c. reple marginante, semine 1 evoluta, 1 abortivo et funiculis duobus, decies auct., 17, c. semen, d. idem apertum cum embryone a facie, e, embryo a latere, octies auctum.



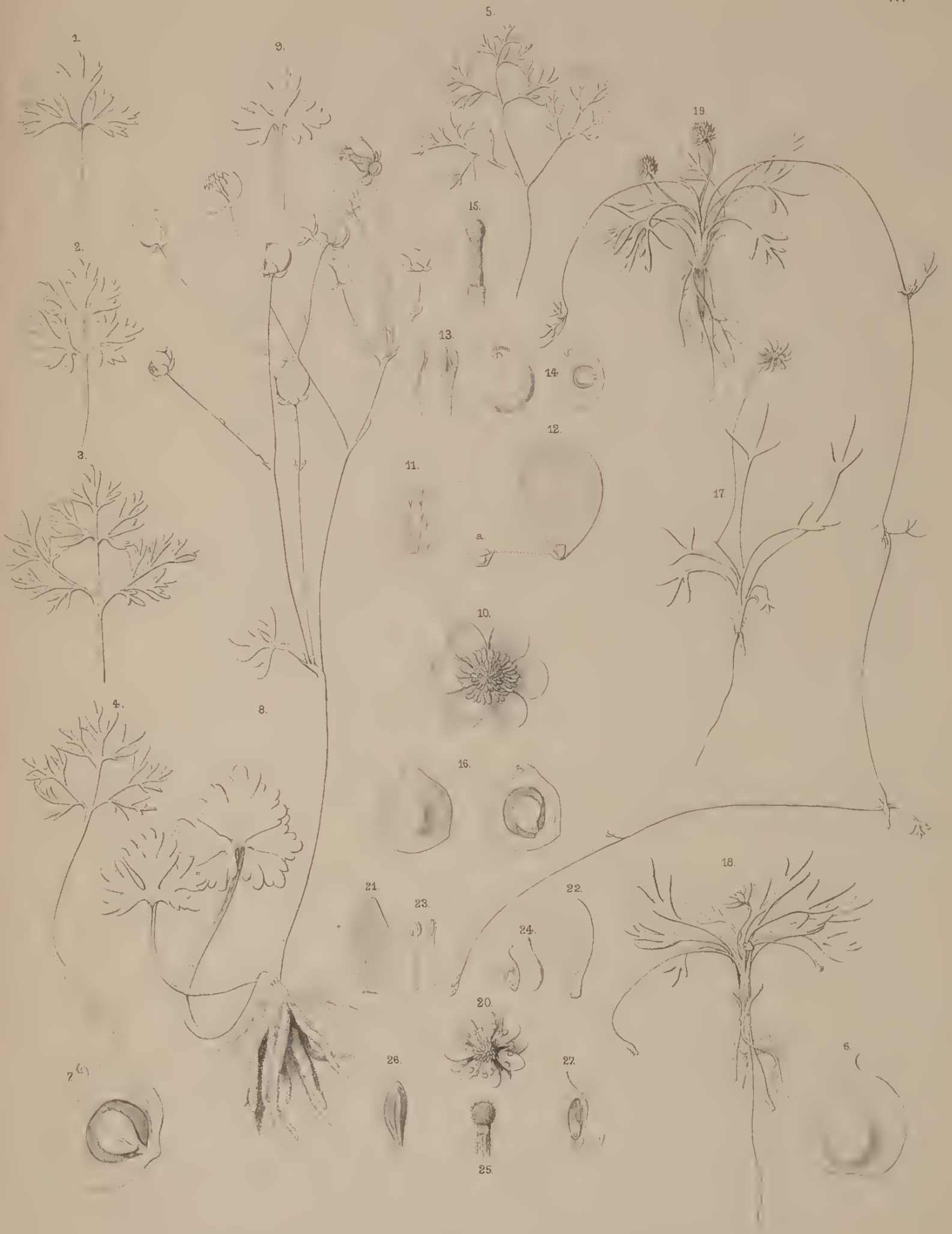


1 + Arabis<sup>2</sup> alaschanica

5-12 Berteroa Pojark. 13 19 Viola transchanka 20 V Gmelina R.S



*Anemone (Pulsatilla) Regeliana.*



1-7 *Ranunculus platyspermus* Fisch. 8-16 *R. globosus* 17-27 *R. tricuspis*.



1-9. *Pycnonotus coloratus* 10 27. *P. minutus* Gaertn.

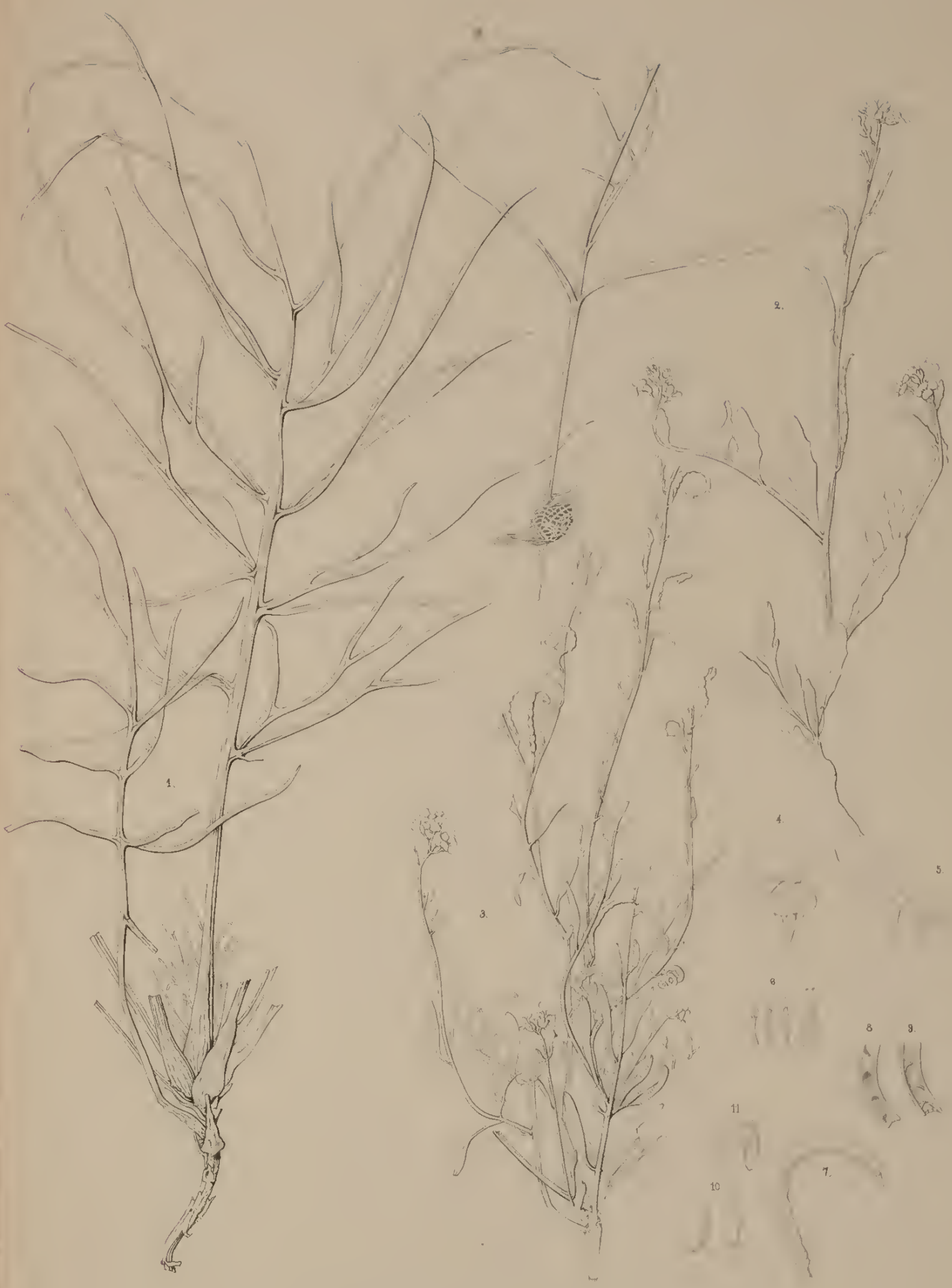


1-8 *Sporobolus* ... 9-12 *...* 13-28 *...*



1- 4. *Dentostemon elegans*. 5-15 *D. crassifolius* Bge.



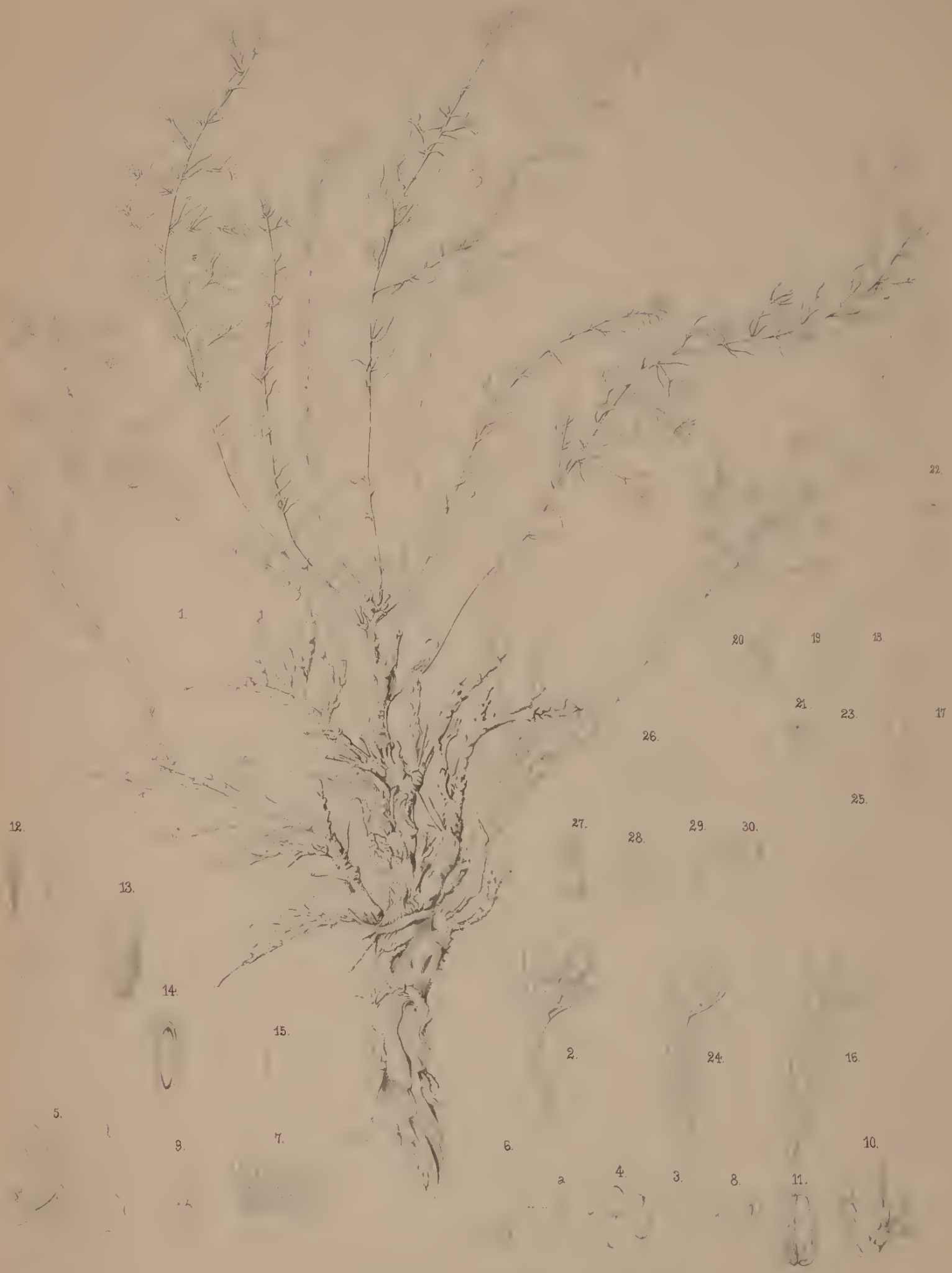


1 Pugionum delabratum, folia radicalia 2-11. Sisymbrium mongolicum

Лит К. де Кастелин С П Б



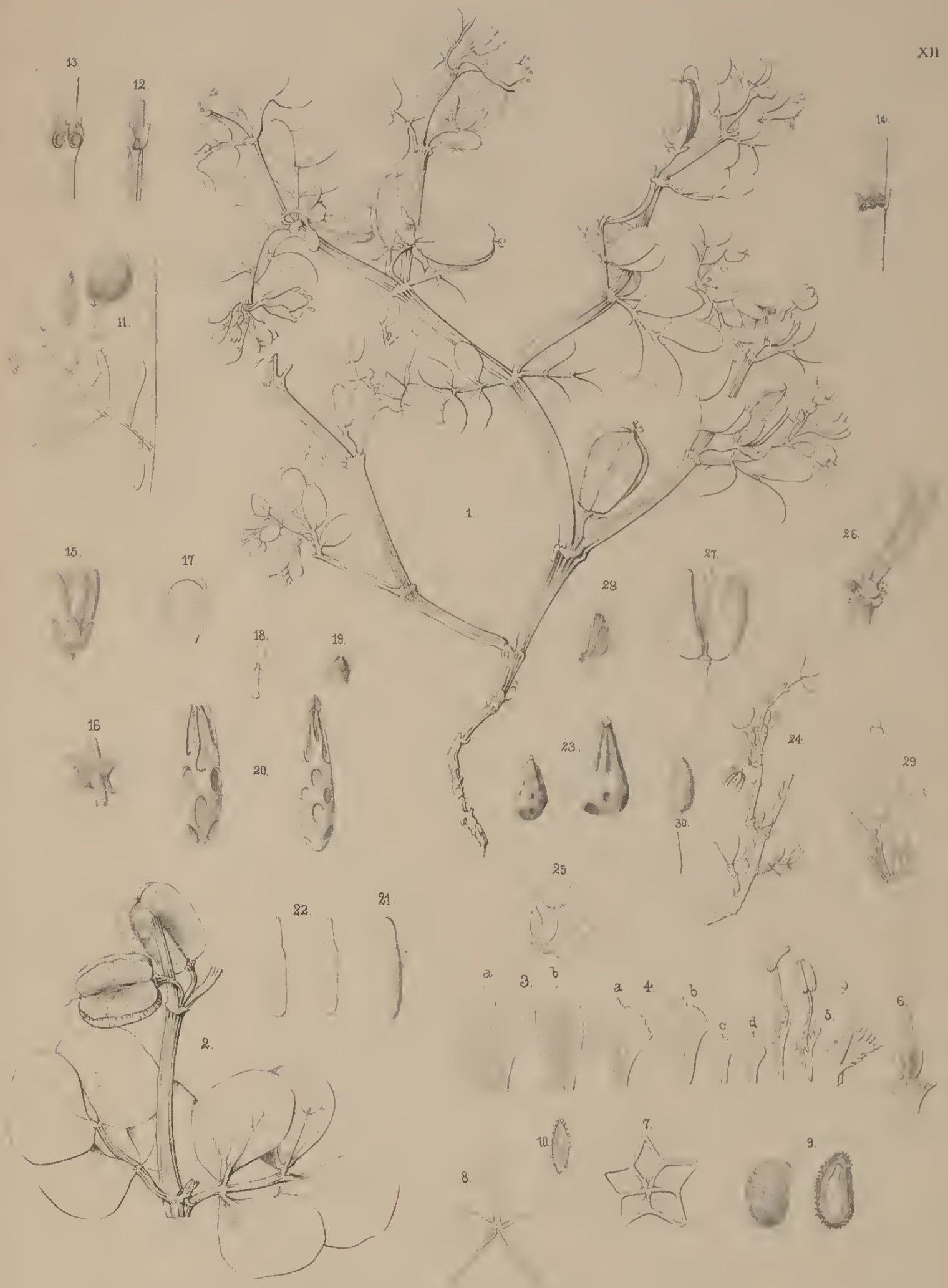
1 9 Myrica racemosa 2 14 M. longifolia 3 16 M. sp. P.



1-15 *Reaumuria trigyna*. 16-23. *R. Kaschgarica* Rupr. Przewalski. 24-30 *R. Kaschig*, var. *nanschanica*.



*Tilia mongolica.*

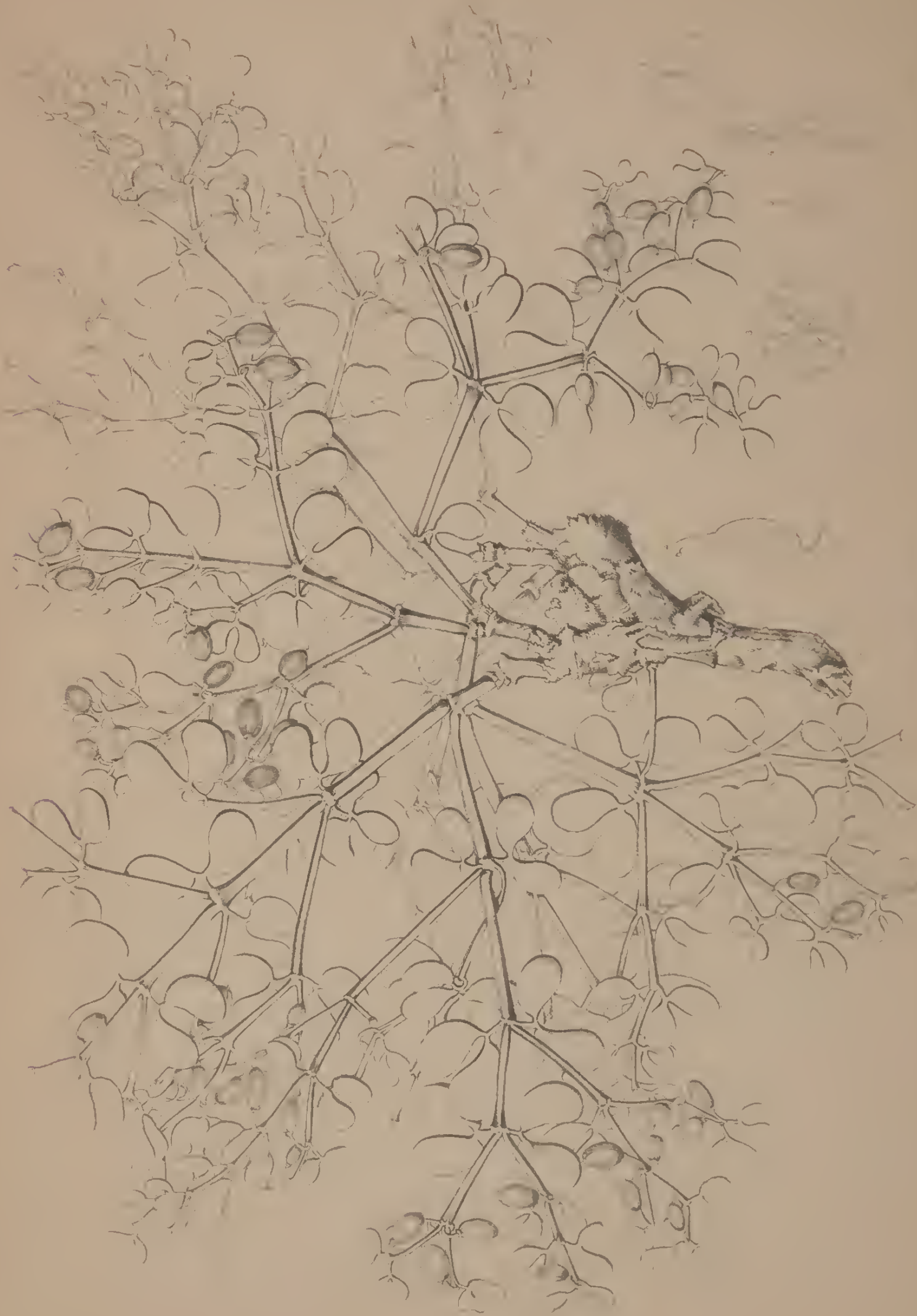


1-10. *Zygodophyllum* Potanini. 11-22. *Nitraria sphaerocarpa* 23. *N. Schoberi* L. 24-30 *Tetraena mongolica*

Лит. К. док. Акад. С. П. Б.



6. ушань-маргана (или Шань-маргана)



139. *D. crassifolius* Bge. in Maxim. Fl. Amur. 16, 180. Perennis palmaris pluricaulis glaberrimus v. rarius ad folia pilis brevibus rigidis parce ciliatus, foliis carnosis infimis obovatis reliquis linearibus basi attenuatis; racemo multifloro, pedicellis calyce brevioribus, petalis cuneatoobovatis calyce sesquolongioribus; siliqua in pedicello patente patentissima incurva, stylo elongato crassitie stigmatis, seminibus marginatis. *Andreoskia crassifolia* Bge. in Turcz. Fl. Baic. Dah. 1, 153 (nomen tantum).

Въ западной Монголии: по кяхтинскому тракту на каменистой почвѣ (Кириловъ, 1831, '41); на подудорогѣ между Кяхтой и Калганомъ (Бунге); у станціи Гэцзыгэнь-гамунъ, 16 Июня въ цв. (Гутариновъ); въ сѣверной Гоби: по сѣдловинѣ между горами Тобу и Намзэту 19 Авг. '86 въ цв. (Пот.); по степи вдоль дороги въ Улсугтай, вблизи города, рѣдко, въ сообществѣ съ *Dupleurium*, *Chamaerhodos*, *Eretmogone*, *Galatella* и т. д., 14 Септ. '73 въ нач. цвѣт. (Пржев.); въ степи на сѣверъ отъ оз. Хара-нора, вмѣстѣ съ *D. perennis*, 12 Авг. '79 въ цв. и съ почти зрѣл. плод. (Пот.); въ долину среднего течения р. Хуань-лэ, изрѣдка, 15 Мая '72 въ цв. (Пржев.). — Deserto Gobi secus tractum mercatorium orientalem et alibi, deserto circa lacum Hara-nor, nec non ad medium decursum fl. Hoang-ho, ubique parce.

Speciem admodum raram ob affinitatem cum sequente amplius illustrare non inutile habeo.

Radix perennis verticalis caule longior cylindrica pallida apice pluriceps v. collo in ramos 2 - 4 pluricipites diviso. Cauliculi 1—8 sub anthesi palmâ in fructu spithamâ breviores simplices v. in ramos breves floriferos divisi teretes albidi glaberrimi filum emporeticum v. rarius penam corvinam crassi, basi foliis obovatis 3—4 mm. longis sub anthesi emarcidis dense obvallati. Folia caulina alterna crebra, infima squamiformia radicalibus similia, tum sensim majora spatulata v. linearispathulata, carnosâ glauca vulgo glabra usque 30:6 mm. magna. Racemi in caule ramisque (passim demum caulem superantibus) terminales multi- et densiflori. Flores infimi foliis fulti, sequentes ebracteati, fructigeri dissiti. Pedicelli erectopatuli calycem aequantes demum superantes. Calyx glaber v. rarius ad sepalorum apices pilisrigidis 1—3 instructus. Sepala oblonga basi lata laud saccata sessilia apice leviter cucullata hyalina marginata reticulato-multinervia 4 mm. longa. Petala anguste cuneato-obovata subtruncata ungue membranaceo sepala aequante lamina carnosâ patula 2 mm. longa. Stamina breviora sepala aequantia filamentis crasso lineari anthera medio dorso affixa ovata loculis ad medium liberis, stamina longiora filamentis sepala subsuperantibus per paria fere ad apices comatis, antheris ovatooblongis distincte minoribus. Germen staminibus longioribus paulo brevius, cylindricum stylo brevissimo stigmatate obsolete bilobo vix crassiore. Siliquae intervallis semipollicaribus dispositae pedicellis patentibus nunc incrassatis sed non elongatis arcuato-incurvae pollicem longae ultra 2 mm. latae, in genere igitur latissimae. Valvae convexae herbaceae indistincte et vage reticulato-multinerviae. Stylus latitudinem siliquae circiter aequans. Septum hyalinum minute cellulosum, cellulis in series longitudinales obsolete striiformes dispositis. Semina numerosa contigua in genere maxima, 2,5 mm. longa, late ovalia v. rotundatoovalia alâ  $\frac{1}{3}$  nuclei latâ cincta compressa atrobrunnea. Embryo virescens notorbizeus, radícula a cotyledonibus linearibus semiteretibus remotiuscula et illis brevior, a placenta aversa!

Planta variat foliis angustioribus et latioribus.

Tab. VII, fig. 5. *D. crassifolius* Bge et 6. ejus var. *latifolia*, magn. nat., 7. flos ter auct. ut figg. seq., 8. sepala duo, 9. petalum, 10. genitalia, 11. germen, glandulae hypogynae obsoletae, 12. anthera, sinistra e stamine brevior, dextra e stamine longior, magis aucta, 13. siliqua matura m. nat., 14. ejusdem pars superior et repli pars ex eadem magis auct., cum seminibus maturis 3, 15. embryones duo e seminibus diversis magis aucti.

140. *D. elegans* Maxim. Perennis multicaulis ramosus pedalis pube sericea copiosa villosus tum fere glabratus; foliis carnosis linearibus obtusiusculis basi attenuatis, pedicellis calyce brevioribus, petalis cuneato-obovatis calyce duplo longioribus, siliquis elongatis contortis stigmatate minuto sessili, seminibus marginatis.

Въ южномъ Алтаѣ: въ сухомъ руслѣ р. Уртэнь-голь (сѣвернаго истока хребта Адамь-богдо), на пескѣ, 1 Июля въ цв. и молод. плод.; у ключа Тами-булькь (южнаго истока того же хребта), 28 Июня въ томъ же



состоили; въ урочищѣ Удзюръ-Минганъ на камняхъ, 23 Юля '77 въ цв. (Потанинъ); въ дзюнгорской пустынѣ въ глинисто-каменистыхъ солонцоватыхъ мѣстахъ въ изобиліи, 20 Юня въ нач. цвѣт.; въ верхней части р. Урунгу, на песчаной почвѣ, изрѣдка, 9 Мая съ перв. цвѣт.; на днѣ ущелии, въ пескѣ, рѣдко, 14 Мая '79 въ нач. цв. (Пржевальскій); въ сѣверной Гоби, по степи на югъ отъ хребта Тосту, 16 Авг. '86 въ цв. Въ восточномъ Туркестанѣ: въ степной долинкѣ вдоль сѣверной подошвы Тянь-шаня, на пескахъ около деревни Адакъ, 17 Юня въ нач. цвѣт.; между Адакомъ и соленымъ озеромъ Туркюль, въ сухомъ песчаномъ руслѣ, 16 Юня '77 въ нач. цвѣт. (Пот.). — In arenosis Altai australis et deserti inter illum et Thian-schan extensi, nec non in Gobi boreali.

A valde affini praecedente signis in clavi datis satis distinctus.

Pedalis v. sesquipedalis caulibus caespitosis erectis. Folia infima sub anthesi emareida cum basi caulium albida spatulata in petiolum brevem latum attenuata approximata parva (15 : 3 mm.), reliqua linearia 35 : 5 mm. magna, omnia integerrima. Racemi multiflori tum elongati floribus infimis folio fultis reliquis v. omnibus nudis. Calyx 5—6 mm. longus, sepala oblonga obtusa margine membranacea dorso praesertim apice sericeovillosa. Petala, ex Przewalskio, rosea v. lilacina, 12—13 mm. longa, ungue linearilanceolato a lamina breviora bene sejuncto. Stamina breviora calycem, longiora alte connata germen superantia. Antherae lineariblongae. Germen cylindricum stigmatе capitato angustius. Siliqua in pedicello immutato brevi patula vulgo deorsum flexa atque semel v. bis torta, obtusa, ultra 30 mm. longa, ultra 2 mm. lata, valvis 1-nerviis venulosis. Septum tenue cellulosum minutissime reticulato-striolatum. Semina omnia visa adhuc inania marginata, 1,75 mm. longa, radícula a cotyledonibus pseudosepto separata.

Tab. VII, fig. 1. *Dontostemon elegans*, basis speciminis florere incipientis cum caule 1 (reliquis resectis) et alio ex individuo fructifero apposito, magn. nat., 2. flos dentis partibus anterioribus nonnullis, bis auctus, cum sepalo 1 resecto et basi germis cum glandulis hypogynis 4 per paria sub staminibus brevioribus dispositis, ter auct., 3. siliqua fere matura circinnata, sed hic quantum licuit vi extensa, bis aucta, appositis ter auctis apice valvae cum stigmati parte abstersa et superiore parte repli cum seminibus 2 immaturis vacuis, 4. semen luce translucente locum embryonis bene ostendens, 8-ies auctum.

Adnot. *D. dentatus* Ledeb. fide Franchet (Pl. David. I, n. 71) civis Mongoliae, ex statione Jéhol non procul a Pekino potius florum Chinae borealis adscribendus.

### **Sisymbrium** L. Пулявникъ.

- Flores flavi, plantae elatiores foliis pinnatisectis vel pinnatifidis superne cito decrescentibus, pedicelli fructiferi immutati graciles. 2.
- Flores albi, plantae humiles foliis inferioribus quam reliqua parum v. haud majoribus indivisis, valvae siliquae 1-nerviae. 6.
2. Folia repete pinnatisecta laciniis linearibus, flores minuti, siliquae tenues pedicellique graciles patula, valvae 1-nerviae. . . . . *S. Sophia* L.
- Folia runcinato-pinnatifida -partitave, valvae 3-nerviae. 3.
3. Siliquae rectae cum pedicello patulae, petala calyce sesquiflongiora oblongoobovata. 4.
- » longissimae flexuosae v. pendulae tenues, petala calyce parum longiora oblongolincaria. 5.
4. Folia runcinata laciniis latis terminali deltoidea, siliquae pedicello vix duplo longiores, petalorum unguis lamina breviores. . . . . *S. Loeselii* L.
- Folia pinnatipartita laciniis linearibus, siliquae pedicello multo longiores, petalorum unguis lamina longiores. . . . . *S. junceum* M. B.
5. Folia glaberrima glaucescentia pinnatifida laciniis obtusis v. acutis, pedicelli siliqua parum tenuiores. . . . . *S. brassicaforme* Mey.
- Folia pilosa viridia pinnatipartita laciniis acuminatis, pedicelli filiformes. . . . . *S. heteromallum* Mey.
6. Siliquae aequales pedicello gracili 2—3-lo longiores rectae, petala calyce 1½ longiora, folia basi sagittata semiamplexicaulia. 7.

- Siliquae torulosae pedicello pluries longiores saepe falcatae v. circumatae, petala obovata calyce  
2—3-lo longiora, folia petiolata v. sessilia basi attenuata. 8.
7. Pilis ramosis cinereobirtum, folia pl. n. serrata caulina lineariloblonga acuta, petalorum lamina  
oblonga in unguem breviora sensim desinens, planta saepissime simplex gracilis..... *S. mollissimum* Mey.
- Glaberrimum glaucum ramosum, folia integerrima cordatoovata v. -oblonga obtusa, petala  
obovata..... *S. salsugineum* Pall.
8. Annum simplex erectum ramosum viride pilis ramosis adpersum, folia radicalia 0, caulina  
oblongoelliptica integra v. parce denticulata..... *S. mongolicum* n.
- Bieme v. perenne pluricaule cauleculis arcuatodiffluis, pubes densa cinerea, folia plerumque radi-  
calia oblongolincaria integra v. parce grandidentata..... *S. humile* Mey.

141. **S. Sophia** L. Cod. 4794. Ledeb. Fl. Ross. I, 180. Bge. Enum. Chin. n. 35. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 156. Maxim. Ind. Pekin. et Mongol. 469, 480. Fl. Tangut. n. 96. Trautv. Enum. Song. n. 131. Rgl. Herd. Pl. Semen. Suppl. n. 101. a. Frauch. Pl. David. I, n. 73. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 150.

Въ Хаикаѣ: по р. Шурыкъ на дугахъ, 23 Июля '77 въ цв. и плод.; по р. Туи у почтовой станціи Шарголь-Джукъ, 8 Сент. '86 въ цв. и плод. (Пот.); по восточному тракту (Кириловъ, '41): на горѣ Гунту около Урги, 10 Июля въ цв. и молод. плод. (Татарин.); въ восточномъ Алтаѣ на хребтѣ Сайдугъзмъ, по сухому песчаному берегу р. Кату, 17 Июля '79 въ полн. цв. (Пот.); по дорогѣ отъ р. Чуи къ городу Хобдо (Кальвингъ, '70 въ плод.); у оз. Убса около Улангома по старымъ нашивамъ, 3 Июля '79 въ цв. и мол. плод.; въ южномъ Алтаѣ въ горахъ Ямаджинъ, въ сухомъ руслѣ, 11 Июля '77 въ цв. и плод. (Пот.); въ дзюнгорской пустынкѣ: въ горахъ Куку-сырхе, на глистѣ у ключа, рѣдко, 22 Мая '79 въ перв. цв. (Пржев.). Въ Кит. Туркестанкѣ: около города Гучены, Июля '76 въ цв. и плод. (Швцовъ); по сѣверному склону Тянь-шаня въ лѣсной полосѣ р. Куингеса, 3500 ф. н. м., въ большомъ количествѣ на перемычковой почвѣ, 27 Июля '77 въ цв. и плод. (Пржев.). — Mongolia boreali et media passim ubique, etiam in Turkestanian sinensi orientali. — Distrib. China, Tibet et circumpolare.

142. **S. Loeselii** L. Cod. 4797. Ledeb. l. c. I, 178. Trautv. Enum. Song. n. 129. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 101. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 151.

Въ Убснскомъ краѣ: въ горахъ Тэнэмьикъ къ сѣверу отъ Улангома, въ сухомъ руслѣ, на галыскъ съ пескомъ, 4 Сент. '79 въ полн. цв. (Пот.); на предгорьяхъ южнаго Алтая, въ цв. и плод. (Швцовъ, '76); въ дзюнгорской степи, недалеко отъ Зайсанскаго поста, на каменистой почвѣ около арыковъ, 27 Июля '76 въ цв. и молод. плод. (Пот.); по нижнему теченію р. Бороталы, 3000 ф. н. м., 8 Сент. '78 въ цв. и плод. (Регель); по сѣверному склону Тянь-шаня, по верхнему теченію Куингеса, по степи въ изобилии, 13 Сент. въ цв. и плод.; по нижнему теченію той же рѣки, 3000 ф. н. м., на глинистой почвѣ, рѣдко, 6 Сент. '76 въ полн. цв. и тамъ же около наимень часто, 3 Июля '77 въ цв. и плод. (Пржев.). — Mongolia boreali a laeu Ubsa ad occidentem, Turkestan. sin. ad Thian-schan. — Distrib. Altai, Rossia, Kashmir, Caucasus.

Seminis testa in sicco laevis, humectata (in aqua fervida statim) sub lente striolata et insculpta, tum mucosa et quasi puberula fit, sed sub lente centies augente cellulae singulae epidermidis apparent in conos acutos elongatae. Embryo virescens, radícula cotyledonibus crassis oblongoovalibus prope marginem incumbens, saepe fere ipso margine disposita ut accumbens appareat et hoc in eadem siliqua cum rite incumben-  
tibus. Inter specc. a Przewalski ad fl. Kungess superiorem lecta siliquae breviores occurrunt, ut saepe in pl. europaea, in reliquis omnibus sunt duplo longiores, ut in sibirica.

143. **S. junceum** M. Bieb. Fl. Taur. Cane. II, 114, III, 440. Ledeb. l. c. I, 177. Turcz. Fl. Baic. Dah. I. 155. Maxim. Ind. Mongol. 480. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 98. Trautv. Enum. Song. n. 126.

Въ дауревомъ участкѣ Гоби, около оз. Тарей, на солючаекѣ (Турчаниновъ): по кяхтинскому тракту (Кириловъ, '31); по дорогѣ отъ р. Чуи къ Хобдо (Калынинъ, '70); около оз. Убса, на пашняхъ, 5 Сент. въ цв. и плод.; по степи между Улангомъ и р. Харь-вира, на глинистой почвѣ, рѣдко, 9 Июля въ цв. и съ мол. плод. (Пот.); по дюнгорской пустынѣ, въ горахъ Куку-сырхе, на глинисто-песчаной почвѣ, въ изобиліи, 23 Мая '79 въ полн. цв. (Пржев.); у Борборогусуна, въ 3—4000 ф. н. м., 10 Мая '79 съ перв. цв. (Регель). — *Mongolia borealis a Dauria ad deserta Songariae.* — *Distrib. a Transbaikalia per Sibiriam australem et deserta caspica in Tauriam et Hungariam.*

144. **S. brassicaeforme** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 129. Fl. Ross. I, 178. Trautv. Enum. Song. n. 127. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 99.

Въ долинѣ Чернаго Иртыша, въ горахъ Кичкэиэ-гау, на каменистой почвѣ, 27 Июля '76 въ плод.; по южному склону Тянь-шаня: у Цань-шань-коу, на галькѣ и каменистой почвѣ, 7 Июля '77 въ цв. и съ молод. плод. (Потанинъ), и выше этой деревни, въ ущельѣ по рѣчкѣ, на каменисто-песчаной почвѣ не часто, 7 Июля '79 начал. цв., в тамъ же на каменистомъ мѣстѣ во множествѣ, того же дня въ полн. цв. и съ мол. плод. (Пржевальскій). — *Decliv. australi Thian-schan et in deserto Songarico.* — *Distrib. Songaria et Altai rossica.*

145. **S. heteromallum** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 132. Fl. Ross. I, 178. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 155. Maxim. Ind. Pekin. et Mongol. 469, 480. Fl. Tangut. n. 97. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 100.

По западной и южной Монголіи: около Кяхтинскаго тракта (Кириловъ, '41) и вообще по сѣверной Гоби: въ сѣдловинѣ между горами Немэгэту и Цомцо, на скалахъ, 20 Авг. въ цв. и плод.; по сѣверному склону хребта Тосгу, 19 Авг. '86 въ плод.; въ Убинскомъ краѣ, на глини по берегу р. Харь-вира, 9 Июля въ цв.; около Киргизь-нора по р. Шибѣ, на каменистыхъ поляхъ, 1 Сент. '79 въ плод. (Потанинъ); въ хребтѣ Муни-ула, около китайскихъ мѣстъ, во множествѣ, 19 Июля '71 въ цв. и мол. плод. (Пржев.); въ Ордохъ: на сыромъ берегу по р. Улаш-Моринъ, 23 Авг. '84 въ цв. и несѣл. плод. (Пот.); по восточному склону среднего Алашана, въ лѣсистыхъ ущельяхъ и около китайскихъ поселеній, въ большомъ количествѣ, 12 Июля '73 въ цв. и съ мол. плод. (Пржевальскій). — *Mongolia occidentali et australi: circa lacus Ubsa et Kirghiznor, ad tractum mercatorium et per Gobi borealem, Ordos, jugis Muni-ula et Alaschan.* — *Distrib. China boreali, Dauria, Transbaikalia et Baicalia, nec non Altai.*

Planta nostra pertinet ad *var. davuricam* Glehn in sched., Turcz. in sched. pl. exsicc., quam s. n. *S. dahuricum* sejunxit a pl. altaica b. Fournier (Rech. sur les Crucif. et Sisymb. en particulier, n. 97, n. 65.). Variat simplicissimum bipedale strictum parvifolium (exempla ad tractum mercatorium lecta) et quadripedale ramosum macrophyllum, quale in australibus a Przewalskio inventum est. — Fide Fournier proveniret praeterea in Tibeto, Himalaya occid. et Afghanistano, sed spec. tibetica quae vidi a Hookero fil. et Thomson recte ad *S. Columnae* amandata mihi videntur.

146. **S. mollissimum** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 140. Fl. Ross. I, 185.

Въ южномъ Алтайѣ, на вершинахъ Керъ-нуру-дабагъ и Долоиъ-норъ-дабагъ, на берегу у гранитныхъ скалъ, 8 Июля '77 въ цв. и плод. (Пот.). — *In caeminibus graniticis Altai australis.* — *Distrib. Altai Sibiricus, Sibiria orientalis ultra Jakutzk et Kamtschatka occidentalis.*

Ex spec. collectis planta videtur biennis.

147. **S. salsugineum** Pall. It. II. App. n. 111, t. V. Ledeb. Fl. Ross. I, 185. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 157. Trautv. Enum. n. 134.

На солончаках около монастыря Улангомъ на оз. Убса, 26 Июня '79 въ цв. и отчасти со срѣд. плод. (Потанинъ). — Mongolia borealis: in salsis ad lacum Ubsa. — Distrib. a Transbaicalia ad Altai.

148. *S. mongolicum* Maxim. (Subgen. *Malcolmiastrum* Fourn. Rech. Crucif. 135.). Pubescens annuum caule spithameo a basi ramoso ramis ascendentibus; foliis lineariblongis basi attenuatis apice obtusiusculis integris v. infimis utrinque infra apicem 1-dentatis; pedicellis dense pubescentibus calycem basi aequalem dorso pilosum superantibus, petalis obovatis quam sepala duplo longioribus; siliqua pilosula pedicello duplo crassiore recurva v. circumnata subtorulosa styli cylindrici longitudini aequilata, stigmatate truncato, septo fungoso aequali. Maxim. in Mém. biol. X, 569 (sub *Malcolmia*). *Sis. contortuplicatum* var. *parviflora* Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 102, excl. syn. Boiss. *Malcolmia torulosa* Rgl. et Herd. Pl. Semen. suppl. II, 33 in adnot. — non Boiss.

Въ сѣверной Монголіи: по пути отъ р. Чуи къ городу Хобдо, 24 Июля '70 въ цв. и плод. (Кальшницъ); по джунгорской степи: сѣверной Борборогудунъ, 4000 ф. н. м., 9 Мая въ цв. (Ревель); на дик. ущелии въ горахъ Шань-хай-сань, часто, 24 Мая '79 въ цв. и мол. плод. (Пржевальскій). — Desertis Songariae et Altai australis.

A *Malcolmia contortuplicata* Boiss. diversum pedicellis siliquae maturae haud aequicrassis foliisque omnibus indivisis, a *M. torulosa* Boiss. pedicellis calycem superantibus et petalis obovatis. Equidem primum *Malcolmiae* subgeneri *Sisymbrioidi* Boiss. adjuuxi, quod subgeneris *Malcolmiastri* Fourn. fere exactum synonymon; sed nunc praefero cum Fourniero *Sisymbria* albiflora habitum *Malcolmiae* ferentia, ob stigma truncatum (neque bilamellatum) *Sisymbrio* rejuungere, ut hoc genus a *Malcolmia* caractere facili cognoscendum sit, nam character e structura intima septi a Boissiero adhibitus neque satis circumscriptus neque semper certus videtur.

Digitale usque spithameum. Folia maxima 30:7 mm., passim utrinque dentibus 1—3. Racemi a medio caule. Flos albus diam. 8 mm. Sepala alhomarginala dorso pilis ramosis obsessa, 2 ovalia, 2 ovata, 2.5 mm. longa. Petala obovata sensim basi angustata supra calycem patentia penninervia 6 mm. longa. Pedicelli fructiferi 4—5 mm. Siliqua 12—15 mm. longa 1 mm. lata falcata v. circumnata pedicello duplo latior dense pubescens, stylo latitudini siliquae aequilongo, stigmatate aequilato leviter truncato. Valvae torulosae tenuiter 1-nerviae. Septum crassiusculum e stratis cellularum tribus: 2 externis e cellulis parallelis transverse elongatis et intimo e cellulis longissimis sensu longitudinali elongatis, quae posteriores in linea mediana septi contiguae densaeque fasciam constituent, extra illam vero laxiores et anastomosantes fiunt. Semen oblongum laeve 1.3 mm. longum. Cotyledones oblongae, radícula exaete dorsalis sublongior acuta.

Tab. VIII, fig. 2. et 3. *Sisymbrii mongolici* planta plena athesis et fructifera. m. n. 1. flos m. ter auctus ut figg. seq. 5. sepala duo a dorso et petalum. 6. stamen longius a facie et a latere et stamen brevius, atque germen a latere. 7. siliqua. 8. pars valvae ab interio. 9. pars repli cum septo et semine uno transverse secto. 10. semen decies auctum, ut etiam 11. embryo a ventre et a latere delineatus.

149. *S. humile* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 137. Fl. Ross. I, 184. Turcz. Fl. Baie. Dah. I. 148. Hook. f. Fl. of Brit. Ind. I, 148. Maxim. Fl. Tangut. n. 100.

Сѣверная Монголія: въ хребтѣ Сайлугамъ восточнаго Алтая, урочище Алтанъ-Хэтысынъ, въ сухихъ мѣстахъ, 12 Июня '79 въ цв.; въ Хангаѣ, по р. Тайширъ-ола, въ лѣсу и по сухимъ мѣстамъ альпійскаго пояса, 15 Июля въ цв. и плод.; въ южномъ Алтаѣ, на пескѣхъ у р. Сакса, 7 Июля '77 въ цв. и мол. плод. (Потанинъ). Китайскій Туркестанъ: по сѣверному склону Тянь-шани, у истоковъ р. Цанъ-ма, 7000 ф. н. м., 19 Июня '77 въ цв.; по р. Кэрия у устья р. Лючи, вдоль арыковъ въ изобилии, 30 Июня '85 въ полн. цв. (Пржевальскій). In siccis alpinis utriusque Altai, jugi Nan-hai et Turkestanicae sinensis jugo Thian-schan et ad fl. Keria. — Distrib. Altai dittonis sibiricae, alpes ad Baicalem, Tibet occid. et America borealis.

Petala calyce sesquilongiora carnosula obovata alba lamina unguem superante. Filamenta linearilingulata, antherae sulfureae loculis basi distinctis apice subapiculatis. Septum hyalinum fascia nulla v. unica mediana

tenera, sub lente forti (100 diam.) elegantissime striolatum, stratis externis e cellulis transverse, intermedio e cellulis longitudinaliter longissime elongatis tenuissimis. Embryo virescens radícula cotyledonibus aequalata. — In *S. nano* DC. ceterum simillimo septum habet fasciam distinctissimam latam et duplicem.

Var. *Piasezkii* Maxim. in Mém. biol. X, 569 (sp. propria). Humilius interdum simplex erectum saepius ramosum diffusum, foliis vulgo omnibus integris v. superioribus passim hinc v. utrinque 1-dentatis, petalis retusis calycem plus duplo superantibus, silicis incurvis v. circumnatis.

Въ южной Монголіи: Алашань, западный склонъ, по степи у подножія ея въ изобиліи, 7 Іюля '73 въ цв. и плод.; Мунш-ула по сѣверному скату, на китайскихъ поляхъ, изрѣдка, 1 Іюля '71 въ цв. и мол. плод. (Пржев.). Alaschan in deserto ad pedem, Muni-ula in agris. Distrib. Tangut.

Observ. Synonymis *S. humilis* fortasse addenda sunt *Erysimum? alyssoides* et *Erys.? stigmatosum* Franch. Pl. David. I, 37, 38, descriptione non nimis contradicente et *Sisymbrio humili* frequentissimo inter pl. David. non enumerato.

### Eutrema R. Br.

- Caulis elatus racemis apice paniculatis, flores majusculi, petala calyce plus duplo longiora, silicula oblonga pedicello brevior..... *E. alpestre* Led.  
 Caulis humilis simplex, flores parvi, petala calyce sesquialongiora, silicula oblongolinaris pedicellum superans. 2.  
 2. Rigidum oligophyllum saepius simplex..... *E. Edwardsii* R. Br.  
 Flexuosum pleiophyllum vulgo pluricaule et diffusum..... *E. parviflorum* Turcz.

150. *E. alpestre* Ledeb. Fl. Ross. I, 198. Trautv. Enum. Song. n. 149. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 111.

Сѣверный склонъ Тянь-шаня, у истоковъ р. Хань-ма, на глинистомъ берегу, встрѣчается часто, 18 Іюня '77 въ цв. (Пржев.). Turkestanica sinensis: declivitate boreali Thian-schan. — Distr. Altai, Songaria.

Spec. maxima hucusque collecta ultra bipedalia.

151. *E. Edwardsii* R. Br. in Parry's Voyage, 217, t. A. Ledeb. l. c. I, 197. Trautv. Enum. Song. n. 148. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 110. Maxim. Fl. Tangut. n. 114.

На хребтѣ Сайлугэмъ восточнаго Алтая, у пограничнаго караула Бугусунь-даба, 6 Іюля '69 въ цв. (Малевакій); на перевалѣ Улей-дабанъ около оз. Косогола, выше лѣса, 14 Іюня '80 въ цв. найденъ 1 экз. (Потанинъ); на плоскогорьѣ Малаго Юдуса въ Тянь-шанѣ, 8000 ф. н. м., въ Іюль '77 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia boreali: alte alpinis Altai orientalis et alpinum circa lacum Kosogol, Turkestanicae jugo Tian-schan. — Distrib. in arcticis, Altai, Songaria, ditione fl. baicalensi-dahuricae, altissimis montibus regionis Pekinensis, Tangut.

152. *E. parviflorum* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 165. Ledeb. l. c. I, 198.

На альпахъ около оз. Убса: у истоковъ р. Харь-кира, 8000 ф. н. м., на берегу подъ скалами, 22 Іюля въ цв. и молод. плод.; Дзусыланъ выше предѣла лѣсовъ, по камешатымъ розсыпямъ, 13 Іюля '79 въ томъ же видѣ (Потанинъ); на берегу Косогола (Гурчаниновъ). Mongolia boreali: alpinus circa lacum Ubsa et Kosogol. Distrib. alpes circa Baikal.

Fruetus maturi hucusque nondum cogniti. Sed etiam florens a praecedente differre videtur caulibus pluribus tenuibus saepe diffusis flexuosis et multifoliis, foliis radicalibus longissime caulinisque petiolatis atque silicula immatura duplo minore.

**Smelowskia** C. A. Mey. Смѣловскія.

- Silicula ovata v. ovatooblounga..... *S. calycina* C. A. Mey.  
 » lineariblonga..... *S. cinerea* C. A. Mey.

153. **S. calycina** C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 170. Transv. Enum. Song. n. 153. *Hutchinsia calycina* Desv. Journ. bot. III. 168. Ledeb. Fl. Ross. I, 200.

На западномъ берегу оз. Косогола на берегу, а чаще на старыхъ стоибищахъ, 18 Июня съ перв. цв.; тамъ же на перевалѣ Улей-дабанъ, 14 Июня '80 въ цв. (Пот.); между Уршемъ и Улясутаемъ, въ Юнѣ въ нач. цвѣт. (Пѣвцовъ); недалеко отъ оз. Убса, на перевалѣ Байрименъ-дабанъ, 8000 ф. н. м., между камнями, 20 Июня '79 въ нач. цвѣт.; въ южномъ Алтаѣ, въ пограничныхъ его хребтахъ, северномъ, Тайширь-оли, выше полосы лѣсовъ, 15 Июля въ полн. цв., и южномъ, Аджи-богдо, въ ущельѣ Дзусылыгъ, на скалахъ, 29 Июня '77 въ полн. цв. (Пот.); въ Кит. Туркестанѣ: въ Тянь-шанѣ, на перевалѣ Наргъ, 9800 ф. н. м., въ изобиліи, 17 Июня '77 въ полн. цв. (Пржев.). *Mongolia boreali: a lacu Kosogol usque ad Turkestaniam sin.: Thian-schan in regione alte alpina.* — Distrib. Altai Sibiriae, Songaria, America borealis.

154. **S. cinerea** C. A. Mey. l. c. 171. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 168. Franch. Pl. David. I, n. 75. *Hutchinsia alba* Bge. Ind. sem. h. Dorpat. 1839. Ledeb. Fl. Ross. I, 201.

Около оз. Косогола, въ долинѣ р. Хукъ, на каменистой розевши обращенной къ югу, 7 Июня '80 въ перв. цвѣт. (Пот.); между Улясутаемъ и Кошъ-агачемъ, въ нач. Июля '79 въ сообществѣ съ предыдущимъ видомъ, въ цв. и молод. плод. (Пѣвцовъ); на восточномъ скату Сайлугама въ восточномъ Алтаѣ, въ долинѣ р. Шаръ-гобу, на сухомъ пескѣ со щебнемъ по скату на югъ, 15 Июня въ нач. цвѣт.; въ Убенискомъ краѣ: подъ вершиной перевала Байрименъ-дабанъ, въ травѣ между камнями, 20 Июня въ нач. цвѣт.; въ горахъ на западъ отъ Улай-дабана, 22 Июня въ полн. цв.; у истоковъ р. Харь-кира, 8000 ф. н. м., на сухой почвѣ, 22 Июля въ плод. съ послѣд. цв.; Дзусылыгъ, скаты шире лѣсной полосы, 11 Июля '79 въ томъ же видѣ; въ южномъ Алтаѣ, на вершинѣ главнаго его хребта Дологъ-норъ-дабанъ, на гранитныхъ скалахъ, 8 Июля '77 въ цв. съ зелен. плод. (Потанинъ). — *Mongolia boreali, in alte alpinis a lacu Kosogol usque ad Altai australem.* — Distr. Altai Sibiriae, fl. Baical. Dahurica, jngum Sajan, Ajan ad mare Ochotense.

**Erysimum** L. Желтушникъ.

- Pubes bicuspidata*. 2.  
 » *tricuspidata, plantae virides*. 5.  
 2. *Annuum pumilum, siliqua subteres, lamina petalorum foliaque oblonga*..... *E. sisymbrioides* C. A. Mey.  
*Biennia v. perennia, siliqua quadrangula*. 3.  
 3. *Siliqua compressa, semina 2—3 mm. magna, flores 15 mm. magni, lamina petalorum rotundata*. 4.  
*Siliqua non compressa, semina 1 mm. longa, flores 7 mm. magni, lamina petalorum oblonga*. *E. Andrzejewskianum* Bess.  
 4. *Flores flavi, semina immarginata rite notorhiza*..... *E. altaicum* C. A. Mey.  
*Flores aurantiaci, semina basi marginata oblique notorhiza fere pleurorhiza*..... *E. aurantiacum* m.  
 5. *Flos 7 mm. longus, petala oblongoobovata, siliquae erectopatulae, pl. biennis*..... *E. hieracifolium* L.  
*Flores 4 mm. longi, petala angusta, plantae annuae*. 6.  
 6. *Siliquae erectopatulae pedicello duplo longiores, petala spathulata ungue laminam aequante*..... *E. cheiranthoides* L.  
*Siliquae patentes pedicellum 5-lo superantes, petala cuceatolinearia in unguem laminamque haud sejuncta*..... *E. macilentum* Bge.

155. *E. sisymbrioides* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 150. Fl. Ross. I, 186. Trautv. Enum. Song. n. 135.

Хребетъ Сайлугэнь въ восточномъ Алтаѣ, на сухихъ мѣстахъ по р. Кату, 17 Июня '79 въ цв. и молод. плод.; въ южномъ Алтаѣ, въ ущельѣ Дзусьлыкъ, 29 Июня; и по р. Уртэнь-голь, на берегу съ пескомъ, 2 Июля '77 въ цв. и несѣл. плод. (Потанинъ); на пустынной равнинѣ между южнымъ Алтаемъ и Батыкомъ, на соленой глинисто-песчаной почвѣ, изрѣдка, 14 Мая въ цв.; въ горахъ Холытъ, подъ скалами на глинѣ, въ степи около полей, въ изобиліи, 25 Мая '79 въ цв. и молод. плод. (Пржевальскій). — *Desertis arenosis utriusque Altai.* — Distr. Sibiria Altaica, deserta Caspica.

156. *E. Andrzejovskianum* Bess. Enum. n. 838. Led. Fl. Ross. I, 190. Maxim. Ind. Mongol. 480. *E. canescens* Roth var. *subintegerrima* Trautv. Enum. Song. n. 140. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 107.

По Кяхтинскому тракту (Кирillowъ); въ долину Чернаго Иртыша, въ горахъ Кичэнь-гау, недалеко отъ Зайсанскаго поста, еще въ русскихъ предѣлахъ, 27 Июля '76 въ цв. и плод. (Пот.). Mongolia, secus tractum mercatorum orientalem, nec non in desertis Songariae. — Distr. a Dauria ad Rossiam.

157. *E. altaicum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 153. Fl. Ross. I, 188. Maxim. Ind. Mongol. 480. Trautv. Enum. Song. n. 137. Catal. Lomon. n. 13. (sub *Sisymbrio*). *E. Cheiranthus* Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 105, 106. — nec Pers.

По всей Монголіи: между Керуленомъ и Доломъ-поромъ по Гоби (Домошосовъ); около Кяхты (Вазилевскій) и далѣе по тому же тракту (Кирillowъ); на степи у слиянія Большаго и Малаго Енисея (Сафьяловъ); на южномъ склонѣ хребта Тану-ола, на каменистыхъ скатахъ у бараула Цицаръ-гана, 24 Сент. въ цв. и плод.; въ Хангаѣ по бѣгамъ долины р. Тэкинъ, 2 Сент. въ цв. и молод. плод.; по р. Богдынъ-голь на гранитной галькѣ, 7 Авг. въ томъ же видѣ; и по р. Шибберты, въ Июлѣ '77 въ цв.; въ горахъ Абцыгъ-Харханъ, къ востоку отъ р. Орхонъ, 6 Окт. въ плод. съ уже почти вышедшими семенами и послед. цв.; на гранитномъ щебнѣ горъ по р. Туй, 6 Сент. '86 въ цв. и незрѣл. плод.; въ Убейскомъ уѣздѣ: Улангомъ изъ Убей, на пескѣ, 26 Июня въ цв.; на глинистой степи между Улангомомъ и р. Харъ-кира, 9 Июля въ цв. и плод.; на каменистой степи на востокъ отъ Уланъ-дабаны, въ большомъ количествѣ, 23 Июня въ полн. цв.; Дзусьлянь по обнуженнымъ глинистымъ скатамъ, 11 Июля въ цв. и молод. плод.; въ долину р. Уланъ-ичикъ, 16 Июля въ цв.; у истоковъ р. Харъ-Кира по сухимъ мѣстамъ, 22 Июля въ цв. и незрѣл. плод. (Пот.), между Уршемъ и Улясугаемъ, въ Маѣ '79 въ цв. (Пѣвцовъ); въ южномъ Алтаѣ: на вершинѣ Доломъ-пуръ-дабана на гранитныхъ скалахъ, 8 Июля въ цв.; у истока р. Тавать, на галькѣ, 8 Июля въ цв. и въ сухомъ руслѣ, 8 Авг. '77 въ цв. и несѣл. плод. (Пот.); около Сивань-цзы въ окрестностяхъ Калгана (Артзеларъ); въ Ордоѣ въ долину р. Хуанъ-хэ, на пескахъ довольно рѣдко, 2 Авг. '71 въ цв. и молод. плод.; въ Тянь-шанѣ, по перевалу Наратъ, 9800 ф. н. м., 17 Июня '77 въ цв. (Пржевальскій). Late diffusum per Mongoliam orientalem a Dauria usque ad Turkestaniam sin. (Thian-schau) et a finibus Sibiriae ad limites Chinae, quam in desertis tam in alte alpinis. — Distrib. a Sibiria orientali usque in Caucasum.

Praeter pl. typicam collecta sunt  $\alpha$ . *subviride* Ledeb. (v. gr. ad Siwan-tze in regione austroorientali a rev. p. Artselaer) et  $\gamma$ . *humillimum* Ledeb. (in territorio Ordos a Przewalski, cui admixtum tamen et exemplum pedale, sed stenophyllum).

Ab *E. Cheirantho* Pers., quocum a cl. Regel conjungitur, et a quo, fide Boissier (Flor. or. I), tantum et vix satis glandulis placentariis trilobis differre dicitur, distat, ex Meyer l. c. non glandulis (quibus *E. altaicum* ab *E. ochroleuco* Gay distinxit), sed radice perenni, siliquisque compresso-quadrangulis (nec exacte tetragonis) pube undique scabris (nec ad angulos glabris), quibus characteribus equidem revera pl. europaeam ab asiatica semper dignoscere potui.

158. *E. aurantiacum*. *Cheiranthus aurantiacus* Bge. Enum. Chin. n. 27. et in Maxim. Fl. Amur. 42. Ledeb. Fl. Ross. I, 111. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 107. Franch. Pl. David. I, n. 60.

Въ юго-восточной Монголіи: около Сивань-цзы (Артзеларъ, 1876): по хребту Муни-ула, въ березовыхъ рощахъ, рѣдко, 25 Іюня '71 въ полн. цв. (Пржевальскій); у монастыря Си-усту-чао у южной подошвы Инъ-шаля, въ 20 ли къ сѣверу отъ Куку-хото, 15 Іюля въ цв.; въ Ордосѣ: въ пескахъ Ванг-сенгебу на сѣверъ отъ ставки даунгорскаго князя, 9 Авг. '84 въ полн. цв. (Потанинъ). — Mongolia austroorientali et meridionali. — Distrib. Mandshuria, China borealis.

Habitu valde simile specie majoribus *E. altaici* et quidem ejus var.  $\alpha$ . *subviridi* Led.; flos etiam glandulis placentariis trilobis instructus, stigma fere idem, paulo magis emarginatum, sed in *E. altaico* sepala subaequilata apice subecristata, petala flava unguibus calyce longioribus, stylus crassior et semina immarginata. Radicula dorso ad marginem cotyledonum posita.

159. *E. hieracifolium* L. Cod. 4809. Trautv. Enum. Song. n. 139. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 46. *E. strictum* Gaertn. Fl. d. Wetter. II, 451. Ledeb. Fl. Ross. I, 189. *E. Marschallianum* Andrz. in M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. III, 441. Ledeb. l. c. 190.

Въ сѣверной Монголіи: въ Хангаѣ, по р. Шурьикъ въ хвойномъ лѣсу, 23 Іюля '77 въ цв. и плод.; въ хребтѣ Танну-ола, по южному его склону, на галкѣ вдоль р. Убуръ-Амрыкъ, 26 Септ. въ цв. и плод.; Улангомъ на оз. Убса, по полямъ съ глинистою почвой, 3 Іюля '79 въ цв. (Потанинъ). Кит. Туркестанъ: Тянь-шань, въ концѣ Іюня '76 въ цв. и мол. плод. (Пѣвцовъ), по сѣверному склону въ лѣсу, 11 Іюня '77 съ перв. цв. (Пот.), по южному склону, въ каменистомъ ущельи, въ рѣдкѣ, 5 Іюня '79 въ цв. (Пржев.) и около поста Папъ-шапъ-коу на бамияхъ, 6 Іюня '77 въ цв. (Пот.); по степи на югъ отъ Тянь-шаня, по р. Алгою, между Карашаромъ и Турфаномъ, въ 5—6000 ф. н. м., 25 Апрелья '79 въ нач. цв. (Регель). Mongolia boreali: jugis Han-hai, Tannu-ola, Ubsa. Turkestaniam sinensi: Thian-schan et desertum ad austrum ab illo, non procul a Turfan. — Distrib. a Sibiria orientali usque in Europam mediam occidentalem.

160. *E. cheiranthoides* L. Cod. 4808. Ledeb. Fl. Ross. I, 189. Trautv. Enum. Song. n. 138. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 159. Maxim. Fl. Amur. 46. Franch. Pl. David. I, n. 76. Pl. Yunn. 401. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 46.

Въ сѣверной и южной Монголіи: оз. Косоголь, въ ущельѣ р. Улсї на сухомъ щебиѣ, 16 Іюня въ цв.; въ хребтѣ Танну-ола по р. Торхолькѣ, на галкѣ, 30 Септ. въ плод. и съ послѣдн. цв.; Улангомъ у оз. Убса, въ лѣсу и на огородахъ, 3 Іюля, 5 Септ. '79 въ цв. и плод.; въ Ордосѣ по р. Улапъ-Моринъ, 22 Авг. '84 въ цв. и плод. (Потанинъ, вмѣ же собранъ въ дзюнгорскомъ Тарбагатаѣ по дорогѣ между р. Ласты и Туманды, 7 Авг. '76 въ цв. и плод.). — Mongolia boreali et in Ordos. — Distrib. Circumpolare.

In glareosis jugi Tannu-ola a Potanin lecta sunt individua ultra tripedalia caule digitum crasso, vulgo tamen multo minus.

161. *E. macilentum* Bge. Enum. Chin. n. 36. Franch. Pl. David. I, n. 77. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 46. *Sisymbrii* sp. Maxim. Ind. Mongol. 480.

По кахгинскому тракту, вѣроятно близъ предѣловъ Китая (Кирпловъ, 1841 въ цв.). Mongolia orientali, ad tractum mercatorum, verosimiliter ante portas Chinae, pauca specie simplicia florentia legit Kirilow. — Distr. China borealis.



**Syrenia** Andrz.

162. **S. siliculosa** Andrz. in Ledeb. Fl. Alt. III, 193. Fl. Ross. I, 193. Trautv. Enum. Song. n. 143. Въ степяхъ около южнаго Алтая, на плоскогорьѣ Саурь-Аргалтинъ и въ долину р. Урунгу, въ Юнѣ '76 въ цв. и плод. (Пѣвцовъ). — Deserto circa Altai mongolicum. — Distrib. ab Altai in Rossiam europaeam.

**Leptaleum** DC.

163. **L. filifolium** DC. Prodr. I, 200. Ledeb. Fl. Ross. I, 176. Trautv. Enum. Song. n. 125. Rgl. Pl. Semen. n. 97. Boiss. Fl. Or. I, 243. *L. pygmaeum* DC. Syst. II, 511. Deless. Ic. II, t. 68.

Въ Дзюнгорской пустыни: на скалахъ въ горахъ Холыть, въ изобилии, 25 Мая '79 въ цв. и съ неспѣл. плод. (Пржевальскій). Deserto Songarico loco unico. — Distr. a Songaria finitima rossica per regionem Caspicam, Persiam usque in Beludshistan.

**Braya** Sternb. et Hoppe. Брайя.

164. **B. rosea** Bge. in Ledeb. Fl. Ross. I, 195. Maxim. Fl. Tangut. n. 116. *B. aenea* Bge. l. c.

Около оз. Убса: на вершинѣ перевала Байрнменъ-дабанъ, 20 Июля '79 съ перв. цв. (Пот.); Тянь-шань, на Маломъ Юлдусъ, въ 7500 ф. н. м., по сырымъ мѣстамъ у рѣчекъ, довольно рѣдко, 4 Июня '77 въ цв. (Пржев.). — Summis alpebus circa lacum Ubsa et in jugo Thian-schan. — Distr. alpes ad Baikal, Altai, terra Samoedorum, Novaya Semla.

Folia in nostris integerrima petiolis vix basi ciliatis. Flores lilacini. Racemi fructiferi, ex vestigiis anni praeteriti, conferti ovoidei.

**Var. albiflora:** petalis albis v. ad unguem tantum filamentisque lilacinis.

Тянь-шань, Малый Юлдусъ, въ сырыхъ долинахъ рѣчекъ, довольно часто, 8 Июня '77 въ цв. (Пржев.). Thian-schan.

Species quoad flores sat varians: petala occurrunt sensim et subito in unguem sepala aequantem superantem v. non attingentem attenuata, majora v. minora, ovarium latius v. angustius ovatum sub stylo brevior v. longiore pl. v. m. constrictum, stylus cylindricus v. obconicus, stigma capitatum stylo latius v. depressum stylo angustius. *Var. fl. albo* colore tantum differt. *B. aenea* Bge. vix distinguenda, silicula enim eodem modo variare videtur ac in *Drabis* nonnullis.

Adest spec. 1. florens pollicare pariter in *Thian-schan* cum typo lectum, a reliquis specie distinctum foliis lanceolatis utrinque bidentatis pubescentibus, floribus brevius pedicellatis, ovario oblongo stylo brevissimo, quod fortasse specie diversum, sed ob supplectilem nimis mancam non rite stabiliendum.

**Brassica** L. Каньча.

165. **B. juncea** Czern. Consp. Chark. 8 (1859). Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 47. Maxim. Fl. Tangut. n. 104. Hook. f. Th. in Journ. linn. soc. V, 170 (1861). *B. Besseriiana* Andrz. in Ind. VII sem. h. Petrop. 57. Trautv. Enum. Song. n. 134. *Brassica?* Maxim. Ind. Mongol. 480. *Sinapis juncea* L. Cod. 4868. Franch. Pl. David. I, n. 86.

По всей Монголии, чаще на мусорѣ или по старымъ пашнямъ: по Кяхтинскому тракту (Кириловъ, '41); по дорогѣ отъ р. Чуи къ Хобдо (Кальшингъ, 1870); въ китайскомъ огородѣ въ Улангомѣ на оз. Убса, воздѣлываемая подъ кит. наз. *хо дже*, 2 Юля въ цв., 4 Сент. '79 въ плод. (Пот.); въ степи по р. Урунгу, на старыхъ пашняхъ китайской деревни Булунъ-тохой, 17 Авг. въ цв. и плод.; по Черному Иртышу около Дьюрбельджина, 24 Авг. '76 въ плод.; около Сиванъ-цзы (Артзелэръ); по равнинѣ около Куку-хого, 18 Юля въ полн. цв.; въ Ордосѣ, въ урочищѣ Нѣ-че-лянъ, 28 Сент. '84 въ плод. — *seminibus luteis* (Пот.); въ долинѣ р. Хуанъ-хэ, по китайскимъ полямъ въ большомъ количествѣ, на глинисто-песчаной почвѣ, 7 Авг. '71 въ полн. цв. съ мол. плод. Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ, въ лѣсномъ поясѣ верхняго Кунгеса, часто встрѣчается на мусорѣ, usque 4-pedale, 2 Окт. '76 въ цв. и плод. (Пржев.); въ томъ же хребтѣ далѣе на востокъ, на каменистомъ грунтѣ близъ Нань-шанъ-коу, 7 Юля '77 въ цв. *In ruderalis et agris per totam Mongoliam et in Turkestaniam sinensi.* — *Distrib. Mandshuria, Japonia, China, India.*

*Nomen B. Besserianae* Andr. l. c. occurrit quidem jam a. 1840, sed non eum nomine *B. pinnatifidae* H. Paris. tantum inter synonyma *Sinapis juncea* et sine ulla observatione. Cur et Trantvetter hoc nomen duobus reliquis praetulerit, nescio.

166. **B. Rapa** L. Cod. 4853. Ledeb. Fl. Ross. I, 216. *B. campestris* subsp. 3. *Rapa* Hook. f. et And. in Hook. f. Fl. of Brit. Ind. I, 156.

Кит. Туркестанъ: на пашняхъ деревни Ачанъ въ оазисѣ Керія, во множествѣ, 22 Юля '85 въ цв. (Пржев.). — *Turkestaniam sinensis: oasi Keria in agris.* — *Distr. Europa borealis, Sibiria fere omnis.*

### **Brucsa** Tournef. Рокетъ.

167. **E. sativa** Lam. Fl. Fr. II, 496. Ledeb. Fl. Ross. I, 221. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 158. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 47. Franch. Pl. Yunnan. 408. Maxim. Fl. Tangut. n. 103.

Въ Кит. Туркестанѣ: на старыхъ пашняхъ въ Нань-шанъ-коу, 7 Юля '77 въ цв. (Пот.); на подобномъ же мѣстѣ по верхней Иля, часто, 24 Юля '77 въ цв. и плод.; въ оазисѣ Нія, 4200 ф. н. м., по песчанымъ полямъ въ большомъ изобиліи, 31 Мая '85 въ цв. (Пржев.). Въ Джунгорской степи, по р. Урунгу у дер. Булунъ-тохой, 17 Авг. въ цв. и плод.; около Дьюрбельджина по Черному Иртышу, 24 Авг. '76 въ цв. и плод. Въ южной Монголіи: въ Ордосѣ, у ставки князя Джунгоръ, на заброшенной пашнѣ, 13 Авг.; на лугу Бууруль къ югу отъ Тушъ-гола, 17 Авг. въ цв.; по пашнямъ въ Нѣ-че-лянѣ, 28 Сент. '84 въ плод. (Пот.). *In agris vetustis sinensibus passim ubique.* — *Distr. Asia occid., Europa australis.*

*Exempla pleraque nostra a reliquis europaeis et asiaticis differunt siliquae valvis appresse reverso-setosis, ceterum omnino congrua.*

### **Capsella** Vent. Сумочникъ.

*Silicula obdeltoidea, planta robusta.* . . . . . *C. Bursa pastoris* Mch.  
» *elliptica, planta pusilla.* . . . . . *C. elliptica* C. A. Mey.

168. **C. Bursa pastoris** Mch. Meth. 271. Ledeb. Fl. Ross. I, 199. Bge. Enum. Chin. n. 32. Trantv. Enum. Song. n. 151. Rgl. Pl. Semen. n. 113. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 159. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 48. Maxim. Fl. Tangut. n. 126. *Thlaspi Bursa p.* Franch. Pl. David. I, n. 81.

По всей Монголии: по р. Катуну хребта Сайлугэма на сухой гальке, 16 Июня '79 в цв. в плод.; в Хангае по р. Шурыкь, 23 Июля '77 в цв. и плод.; на полях около Улангома на оз. Убса, 2 Июля '79 в плод. (Пот.); около Калгана (Артзеларь); в Аланане, на мусорѣ, в большомъ количествѣ, 17 Июля '73 в цв. и плод. (Пржев.). — *Per totam Mongoliam.* — *Distr. ubique in cultis.*

169. *C. elliptica* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 199 (1831). Fl. Ross. I, 199. Maxim. Fl. Tangut. n. 127. *C. procumbens* Fr. Mant. I, 14 (1832). Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 112. Trautv. Enum. Song. n. 152.

Въ восточномъ Алтаѣ: хребетъ Сайлугэмъ, восточный склонъ, по р. Катуну, на пескахъ, 17 Июня '79 в плод.; в южномъ Алтаѣ: по р. Уртэпъ-голу, на песчано-перегнойной почвѣ, 2 Июля '77 в цв. и плод. (Потанинъ). — *In utroque jugo Altaico.* — *Distrib. ab Altai in Europam australiorem, Turkestan, Persiam, Tibet, Caucasum, Africam borealem.*

Pro maxima parte pertinet ad *var. integrifoliam* Koch. Syn. fl. Germ. 79, ad quam etiam pl. songarica ducenda est, quae cum exiguitate convenit. Exempla paulo majora (usque 3-pollicaria) ad *var. heterophyllum* Koch adnumeranda.

### **Lepidium** L. Жеруха.

- Petala nulla v. vix perspicua, stamina aequalia 2—4..... *L. ruderale* L.  
 » calycem superantia, stamina tetradynamia. 2.  
 2. Folia angusta basi sessilia..... *L. latifolium* L.  
 » amplexicanlia. 3.  
 3. Stylus subnullus, plantae subglabrae. 4.  
 » elongatus, folia cordata acuta..... *L. Draba* L.  
 4. Silicula late elliptica..... *L. amplexicaule* W.  
 » orbiculata..... *L. cordatum* W.

170. *L. ruderale* L. Cod. 4692. Trautv. Enum. Song. n. 157. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 117. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 48. Franch. Pl. Yunnan. 406.

β. *micranthum* Glehn in sched. Maxim. Fl. Tangut. n. 122. *L. micranthum* Ledeb. Fl. Ross. I, 205. Icon. t. 92. *L. ruderale*. Maxim. Ind. Mongol. 480.

По всей Монголии: по кяхтинскому тракту (Кирпильевъ '31, '40); в Хангае по р. Аршань-голь, на голешникѣ, 8 Авг. '77 в плод.; по р. Урту-Тамирь, 25 Сент. '86 в плод.; около оз. Убса: на равнинѣ къ востоку отъ Улангома на каменистомъ мѣсту, 23 Июня в плод.; в ущельѣ Унегетэ у оз. Халбо-нора, в сухомъ руслѣ, 27 Июля в плод.; у южнаго истока р. Харъ-кира, на суровоньяхъ (т. е. на отвалахъ къ сурочнымъ поркамъ), 25 Июля '79 в цв. и зелен. плод.; в южномъ Алтаѣ: в нижней части р. Таталь, в сухомъ песчаномъ руслѣ, 8 Июля в плод.; в такомъ же мѣстѣ по Уртэпъ-голу, 1 Июля съ песч. плод.; по р. Сакса на лугахъ и песчаныхъ мѣстахъ, 7 Июля '77 в томъ же видѣ; в средней Гоби: в горахъ Тосту, 18 Авг. в плод.; в южной Гоби: по р. Едзинъ выше Гаотая, 25 Июня '86 в плод. и съ посл. цв. (Пот.); в пустыни сѣвернаго Аланала, рѣдко, 4 Авг. в плод.; и в самомъ хребтѣ, на мусорѣ, не часто, 19 Июля '73 в плод. и цв. (Пржевальскій). В Кут. Туркестанѣ: в Тянь-шанѣ: в ущельи Кэшеты-дабанъ на пескѣ, 25 Мая в цв.; Цань-шань-коу, между камнями на перегной, 6 Мая и 6 Июня '77 в цв. и съ мол. плод. (Потанинъ); в городѣ Баркуль, 14 Сент. '75 в плод. (Плещкій); по р. Алгой къ С.-З. отъ Турфана, в 5—6000 ф. н. м., 25 Сент. '79 в плод. (Регель); в деревнѣ Ачанъ, на вашияхъ, в небольшомъ числѣ, 22 Июня '85 в цв. и молод. плод. (Пржев.). *In arenosis lapidosis nec non rudicatis per totam Mongoliam et Turkestaniam sinensem.* — *Distrib. Tangut, Tibet occid. et fere per totum orbem.*

Planta mongolica omnis ob pubem granulosam ad *var. β.* pertinet, nam typicum *L. ruderales* glabrum est. *L. incisum* Roth foliis bipinnatisectis differre videtur, sed vix specie. Ex cl. Potanin planta in tumulis *Arctomyos Bobac* enata caulem habet a vertice tumuli deorsum petentem, ramos vero terrae appressos. Specie. autumnalia ad oppidum Barkul lecta aphylla fructibus plerisque delapsis, siliculis fere integerrimis nonnihil distant. Planta e seminibus in deserto Gobi Novembri '83 a Przewalski lectis in horto bot. Petropolitano educta initio Julii '87 florens petalis gaudebat albis late oblongis calyce parum vel duplo brevioribus vel passim nullis, stamina habebat 2 facibus ovarii opposita.

171. *L. Draba* L. Cod. 4714. Ledeb. Fl. Ross. I, 202. Trautv. Enum. Song. n. 151. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 160. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 115.

Въ кит. Туркестанѣ: по сѣверному склону Тянь-шаня, въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, на дугахъ съ перегнойной почвой, часто, 23 Июня '77 въ цв. и незрѣл. плод.; въ Кэрийскомъ хребтѣ, на поляхъ между ячменемъ въ изобиліи, 7 Авг. въ цв.; въ хребтѣ Русскомъ у деревни Сиктоя, на такихъ же поляхъ, во множествѣ, 28 Июня '85 въ цв. (Пржев.). — *Turkestanica chinensis*. — Distrib. ab Afghanistan in Europam occidentalem.

Specie. e *Keria* glabritie perfecta excellunt. Tale inter omnia visa tantum a Sewertzow in Turkestanica occidentali lectum vidi. Pl. m. glabratum vero saepius occurrit.

172. *L. latifolium* L. Cod. 4687. Ledeb. Fl. Ross. I, 206. Maxim. Ind. Mongol. 480. Franch. Pl. David. I, n. 82 (*var. mongolica* \*). Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I. 48.

*Var. platycarpa* Trautv. Enum. Song. n. 159. Maxim. Fl. Tangut. n. 123. *L. l. β. acutum* C. A. Mey. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 116.

Въ сѣверной и средней Монголіи: между р. Чусей и Хобдо (Кяльнингъ, '70); въ средней Гоби: Хабтагай-Тора, по р. Иедангъ, 8 Авг. въ цв. и плод.; по южному скату хребта Бань-Цаганъ, по соленнымъ мѣстамъ, 24 Авг. '86 въ цв. и плод. (Потан.). Въ китайскомъ Туркестанѣ: по нижнему теченію р. Бороталы, въ Авг. '78 въ плод. (Регель); около Гучена въ Июлѣ '76 въ цв. (Нѣвцовъ); у южнаго подножія Тянь-шаня въ Нань-шань-коу, на поляхъ, 7 Июня '77 въ цв. (Потанинъ); по р. Алгою, въ 6—8000 ф. н. м., 24 Сент. '79 въ плод. (Регель). Pluribus locis Mongoliae mediae borealis et centralis; Turkestanica sinensi. — Distrib. Songaria, Altai.

*Var. pubescens* Ledeb. l. c.

Вблизи отъ оз. Убса, 22 Сент. въ полн. цв.; въ котловинѣ Киргизъ-нога по р. Телнъ-голь, 10 Авг. '79 въ цв. съ незрѣл. плод.; въ южной Гоби: около города Ли-юанъ-шигъ на р. Лосырь, 2 Июня '86 въ цв. (Потан.). Въ восточномъ Туркестанѣ: на Алгоѣ, въ 6—8000 ф. н. м., 24 Сент. '79 въ плод. (Регель). Desertis graminosis circa lacus Ubsa et Kirghiz-nor, Gobi australi, nec non Turkestanica sinensi ad fl. Algoi.

*Var. affinis* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 189. Maxim. Fl. Tangut. l. c. Trautv. Cat. Lomon. n. 14.

Въ сѣверной Монголіи: между Онономъ и Аргуньо (Радде); между Керулюномъ и Долонъ-поромъ на горѣ Бату-ханъ (Домоносозъ); по Кяхтинскому тракту (Криловъ, '40, '41); въ южномъ Алтаѣ, на пескѣхъ по р. Саксѣ, 7 Июля '77 въ полн. цв. (Пот.); въ южной Монголіи: въ Ордосѣ, на плавняхъ р. Хуанъ-хэ въ большомъ числѣ, 27 Июля '71 въ цв. и плод.; въ Алашанѣ, на мусорѣ, въ изобиліи, 17 Июля '73 въ цв. (Пржевальскій). Восточный Туркестанъ: у южнаго подножія Тянь-шаня, по елннѣстымъ ливнямъ около

\*) *Lepid. latifolium var. mongolica* Franch.: Folia ovata pl. m. profunde dentata v. etiam subduplicatoserrata praesertim subtus pilosula, siliculae (etiam maturae) pubescentes. — Sartchy, ad agrorum margines et in ruderatis, Junio, Augusto 1866 (David). — Mihi ignotum.

города Хами, 4 Июня '77 въ цв. (Пот.), 12 Сент. '75 въ цв. (Пясецкій); въ юго-западной части: оазисъ Яеул-гунгъ около напсень, на глині, въ небольшомъ количествѣ 11 Июня '85 въ полн. цв. (Пржев.). Mongolia maxime orientali boreali, tum in Altai, secus fl. Hoangho, in Alaschan, locis arenosis, nec non Turkestanica sinensi: ad Thian-schan et parte austrooccidentali, in oasisibus.

Spec. Kirilowi glaberrima, reliqua omnia pl. m. ad folia subtus pilosula.

Var. linearifolia Trtv. l. c.

По нижней Бороталѣ, въ Авг. '78 въ плод. (Регель). Deserto Songarico ad fl. Borotala.

Distrib. formae typicae per Europam australem et temperatam, atque in Africa boreali.

173. *L. amplexicaule* W. Sp. pl. III, 436. Ledeb. Fl. Ross. I, 207.

Въ степяхъ сѣверной Монголіи: по сухимъ солонцовато-глинистымъ мѣстамъ около Улангома на оз. Убса, 2 Июля въ цв.; по песчанымъ холмамъ сѣвернаго берега оз. Хара-усу, 12 Авг. въ плод.; въ огородѣ въ г. Хобдо, 20 Авг. '79 въ цв. и плод. (Потан.); невдалекѣ отъ р. Хобдо, 23 Июля '70 въ полн. цв. (Кальвингъ); между Улясутаемъ и Кошъ-Агачемъ, въ Июлѣ '79 въ цв. (Пѣвцовъ); въ средней Гоби: къ сѣверу отъ оз. Ганиуль-нора, 12 Авг. въ цв.; въ южной Гоби: по р. Едзингъ выше Гаотая, 25 Июня '86 въ цв. и молод. плод. (Пот.). Desertis limososis nec non in arenosis regionis lacum Ubsa et Chara-ussu; deserto Gobi mediae et australis. — Distr. Altai orientali.

174. *L. cordatum* Willd. Herb. Ledeb. l. c. 207. Trautv. Enum. Song. n. 160. Maxim. Ind. Mongol. 480.

По южному берегу оз. Хара-усу на сухомъ солончакѣ, 18 Авг. въ полн. цв.; на соленой глині около оз. Бага-нора, 30 Июля въ полн. цв. (Пот.); между Улясутаемъ и Кошъ-Агачемъ, въ Июлѣ '79 въ цв. (Пѣвцовъ); по сибирской границѣ между Кендерликкомъ и Асу-сары-булакомъ, 4 Авг. '76 въ цв. и плод.; по Кяхтинскому тракту (Кирпловъ, '31): около ст. Иро, 18 Июня въ цв. (Татаринцовъ); по средней Гоби: на р. Едзингъ въ урочищѣ Хаиръ-Тоора, 16 Июля, и тамъ же у Хабтагай-Тоора, 8 Авг. '86 въ плод. (Потанинъ); по сѣверному скату Тянь-шаня, у деревни Адакъ по р. Тугуриюкъ, 17 Июня въ полн. цв., и по южному склону, около Хами, на глині, 4 Июня въ томъ же видѣ; близъ Намъ-шанъ-коу, 6 Июня '77 едва въ цв. (Пот.). Desertis salis ad fines Songariae, circa lacum Chara-ussu, Gobi media ad fl. Yedsin et ad tractum mercatorum; Turkestanica cis et trans Thian-schan. — Distrib. Altai orientalis, Songaria.

### **Physolepidium** Schrenk.

175. *Ph. repens* Schrenk, Enum. pl. nov. I, 97. Rgl. Pl. Semen. Suppl. n. 118, g. in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2, p. 44.

Var.  $\alpha$ , Schrenk. Siliculae longiores quam latae.

Въ дзюнгорской степи: Давашангъ, въ 3000 ф. н. м., 13 Июня '79 въ плод. (Регель). Deserto Songarico.

Var.  $\beta$ , Schrenk. Siliculae latiores quam longae.

По р. Кендерликъ, еще въ русскихъ предѣлахъ, на луку, 2 Авг. '76 въ плод. (Потанинъ). — Ibidem. — Distrib. Songaria, Turkestan.

A spec. authentico var.  $\beta$ . in herb. Meyer. servato differt tantum siliculis duplo fere minoribus et distinctius reniformibus.

**Hymenophysa** C. A. Mey.

176. *H. pubescens* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 181. Fl. Ross. I, 208. Icon. t. 165. Rgl. Pl. Semen. Suppl. n. 118, i. in Bull. Mosc. 1870, № 2, p. 44. Maxim. Fl. Taught. n. 124.

Въ западной Монголи: между р. Чуеи и г. Хобдо (Кальвингъ, '70); вдоль сибирской границы, между р. Туманды и урочищемъ Семизъ-чій, 8 Авг. '76 въ плод. (Пот.); въ дзюнгорской степи близъ Сыгашу, въ 2000 ф. н. м., 16 Мая '79 въ плод. (Регель); по скатамъ холмовъ предгорій южнаго Алтая (Пѣвцовъ, '76); въ южной Гоби: по р. Едзинъ, 16 Июля въ плод.; около китайской деревни Шахе, 4 Июня въ цв.; въ городѣ Чинъ-та-сы, 3 Авг. '86 отцвѣт. — forma fructu glabrato. Въ китайскомъ Туркестанѣ: въ степи по обѣ стороны Тянь-шаня: около Хами, на пескѣ, 29 Мая въ полн. цв.; на поляхъ съ глинистою почвой около Нанъ-шанъ-коу, 7 Июня, и на каменистомъ грунтѣ, 10 Июня '77 въ цв. (Пот.); на днѣ каменистаго ущелья южнаго склона, въ больномъ количествѣ, 5 Июня '79 въ цв.; въ саду Аланскаго князя, въ изобиліи, 17 Июля '72 въ цв. съ мол. плод.; въ юго-западной части: по р. Черченъ-Дарьѣ, 3800 ф. н. м., въ Апрѣлѣ '85 одни сѣмена — fructus glabri (Пржев.). Mongolia: a Chobdo ad occidentem, a finibus Songariae ad Alaschan; Turkestanica sinensi a Thian-schan usque ad fl. Tschertschen-Daria. — Distr. Songaria, desert. Kirghisorum.

**Megacarpaea** DC.

177. *M. laciniata* DC. Syst. II, 417. Ledeb. Fl. Ross. I, 167. Icon. t. 372. Trautv. Enum. Song. n. 113. Rgl. Pl. Semen. n. 90.

Въ долинѣ р. Урунгу, по каменистой степи, еще въ русскихъ предѣлахъ, въ небольшомъ количествѣ, 22 Апр. '79 въ цв. (Пржевальскій). — Deserto Songarico adhuc intra limites Sibiriae. — Distr. Turkestan, Songaria, deserta Caspica.

Ad formam minus divisam songaricam pertinet.

**Thlaspi** Dillen. Денежникъ.

Anna, folia caulina basi hastata amplexicaulia. 2.

Pereunne multicaule, folia basi cordata amplexicaulia, silicula oblongoobovata subemarginata

stylo exserto. . . . . *Th. cochleariforme* DC.

2. Silicula orbiculata obtusata. . . . . *Th. arvense* L.

» obovata apice acute bicornis. . . . . *Th. cerasotocarpum* Murr.

178. *Th. cochleariforme* DC. Syst. II, 381. Ledeb. Fl. Ross. I, 164. Trautv. Enum. Song. n. 112. Maxim. Ind. Mongol. 480. Rgl. Pl. Semen. n. 88. *Th. alpestre* L. Cod. 4705. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 162.

Сѣверная Монголія: Гоби между озеромъ Тарей и укрѣпл. Чиндагъ (Пансеръ); въ Кяхтѣ (Базилевскій) и далѣе по кяхтинскому тракту (Кириловъ '31, Бунге), напр. близъ Цагашъ-балгасу, 26 Мая въ цв. (Татаршиновъ); около оз. Косогола, по р. Хогонъ на болотѣ или мокрому берегу, 17 Июня '80 въ цв.; хребетъ Сайлугэмъ въ восточномъ Алтай, по р. Тожонты, на глинѣ вдоль дороги, 13 Июня '79 въ цв. (Пот.); между Уршемъ и Улясутаемъ, въ Июлѣ '80 въ цв. (Пѣвцовъ); около оз. Убса, на вершинѣ перевала Байрименъ-дабанъ, 8000 ф. н. м., на берегу съ камнями, 20 Июня въ цв.; у истоковъ р. Харъ-кыра, 22 Июля въ полн. цв.; въ лѣсу на Улашъ-дабанѣ, 23 Июня '79 въ цв. съ незрѣл. плод. (Пот.); въ южномъ Алтай на плоскогорьѣ Сауръ-Аргалтенъ, въ Июлѣ '76 въ цв. съ мол. плод. (Пѣвцовъ). — Mongolia orientali et boreali a finibus Davuriac usque ad Altai australem. — Distrib. a Mandshuria occidentali per Sibiriam

australem ad Altai, tum in Songaria, Thian-schan intra fines Turkestaniac, Himalaya, Rossia australi ad Odessam, Transsylvania, Serbia, Euboea et utraque America.

Numerus ovulorum siliculae variat a 5 ad 8, silicula ipsa ludit angustior et latior, distincte v. obsolete truncata, stylus brevior et longior, ita ut forsitan recte cl. vv. Hooker f. et Thomson (Præcur. fl. Ind. in Journ. lin. soc. V, 177) hoc, *Th. montanum* L. et alia cum *Th. alpestri* L. in unam speciem conjungant.

179. *Th. arvense* L. Cod. 4698. Led. l. c. 162. Trautv. Enum. Song. n. 111. Rgl. Pl. Semen. n. 89. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 162. Maxim. Fl. Tangut. n. 129. Franch. Pl. Yunn. 407. Pl. David. I, n. 80. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 49.

На сибирской границѣ между Кеидерликкомъ и Асу-сары-булакомъ, 4 Авг. '76 въ плод.; на глинистыхъ поляхъ въ Улангомѣ на оз. Убеа, 3 Июля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ); около Сиванъ-цзы (Артзеларъ '77 въ цв.). In cultis passim. — Distrib. ubique ita.

180. *Th. ceratocarpum* Murr. in Novi Comm. Goett. V, 26, t. 1. Led. Fl. Ross. I, 162. Trautv. Enum. Song. n. 110.

На дзюнгорской границѣ, по р. Туманды, 8 Авг. '76 съ осыпавшимися сѣменами (Потанинъ). Ad limites Songariae. — Distr. Sibiria occidentalis.

### **Pachypterygium** Bge.

181. *P. multicaule* Bge. in Del. sem. h. Dorp. 1843, p. VIII. *Pachypterys m.* Kar. Kir. Enum. Song. n. 127. Ledeb. Fl. Ross. I, 767. Rgl. Pl. Semen. Suppl. II, n. 119, c. in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2, p. 45.

γ. *leiocarpum* Rgl. l. c. et in Fedtsch. It. Turk. III, Descr. pl. nov. p. 11. *P. lamprocarpum* Bge. Rel. Lehm. n. 143. Boiss. Fl. or. I, 374.

Въ дзюнгорской степи: сѣверный Борборогусунъ, въ 3—4000 ф. н. м., 10 Мая '79 въ плод. (Регель). Deserto songarico. — Distr. Turkestan.

### **Isatis** L. Вайда.

182. *I. tinctoria* L. Cod. 4885. Ledeb. Fl. Ross. I, 212. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 119. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 163. Franch. Pl. Yunn. 408.

Въ сѣверной Монголии: Хангай, въ горахъ Абцыгъ-Хаврханъ, къ востоку отъ р. Орхона, 6 Окт. '86 въ плод. (Потанинъ). — Mongolia borealis jugo Han-hai. — Distr. Sibiria, Europa, ins. Canarienses.

Typica est *I. tinctoria* L., a qua non diversae videntur *I. praecox* Kit. (Sibiria: Krasnojarsk, Turcz.!) et *I. oblongatae* DC. forma a Turczaninow *intermedia* vocata in *Mandshuria* et *Japonia* obvia, quae in *I. oblongatam* typicam insensibiliter transire videtur, quam ob rem etiam hanc tantum varietate ab *I. tinctoria* distinguendam censemus.

### **Tauscheria** Fisch. Таушерія.

183. *T. desertorum* Ledeb. Icon. II, p. 14. Trautv. Enum. Song. n. 167. Rgl. Pl. Semen. Suppl. n. 120, a. in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2, p. 45. *T. lasiocarpa* DC. Prodr. I, 210. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 164.

По дзюнгарской пустыни: въ ущельяхъ горъ Холытъ, на глинисто-песчаной почвѣ, въ изобилии, 25 Мая '79 въ нач. цв. (Пржевальскій); Сыгану, въ 2000 ф. н. м., 16 Мая въ плод.; на сѣверномъ Борборусунѣ, въ 3—4000 ф. н. м., 10 Мая '79 въ плод. съ послѣд. цв. (Регель). — Deserto songarico. — Distrib. a Songaria rossica, Altai et Himalaya occidentali per Persiam et Turkestaniam usque ad lacum Inderiensem regionis wolgensis.

*T. gymnocarpa* Fisch. tantum siliculis glabris differt et a Ledebour aliisque omni jure pro varietate habetur, nam juventute ovarium in utraque glabrum invenitur. Hinc incertum est quam e varietatibus refert planta nostra florens, fructifera vero ad *var lasiocarpam* pertinet.

### **Pugionium** Gaertn. Caraj.

Calyx erectus sepalis anguste oblongis membranaceis, lateralibus basi saccatis, omnibus cito deciduis. Petala lanceolatomlinearia utrinque basi longe in unguem exsertum attenuata, calyce nondum delapso erecta, tum cum staminibus recurvodiffusa subtorta. Stamina duo breviora glandulae magnae reniformi v. sulcatae centro inserta sepalis saccatis opposita et aequilonga, 4 longiora dimidia petala superantia per paria sepalis exterioribus basi vix saccatis opposita. Filamenta filiformia. Antherae dorso supra basin bilobam insertae anguste oblongae, biloculares. Germen brevissime substipitatum a latere compressum subquadratum dorso alatum alis stamina breviora spectantibus, biloculare loculis 1-ovulatis. Ovula medio septo angusto crasso ope funiculi crassi brevissimi inserta reniformi-orbiculata. Stigma sub anthesi totam ovarii latitudinem aequans maximum depressocapitatum papillis elongatis crassis magnis quasi penicillatum. Silicula indehiscens a latere compressa abortu 1-sperma obliqua latere loculi fertilis magis evoluta stigmatis vestigio prope basin alae minoris coronata, loculo transverse ovali, utrinque dorso in alam chartaceam loculum superantem dilatata, disco reticulato-nervoso ex nervis aculeos paucos inaequales alâ multo breviores emittente, reticulo cum interstitiis hyalinis tum passim perforatis epicarpium constituyente quod maturitate ab endocarpio coriáceo lacvi omni fere circuito praeter loculi dorsum ubi filis nonnullis connexum manet, solutum est. Endocarpium transverse ovale extremitate libera alam minorem spectante loculum abortivum cum ovulo minuto gerens. Semen intra endocarpium laxum, funiculo crasso nunc satis elongato in sinu affixum, umbe e septo remanente pendulum transverse ovale sinu seminis sursum spectante. Testa membranacea arcte embryonem intem circumdans, inter cotyledones et radiculam diaphragmate celluloso instructa. Radicula supera horizontalis chalazam spectans teres clavata ipso apice subito apiculata cotyledonibus lineariblongis convexis curvulis incumbens. — Herbae 2—5-pedales annuae vel biennes glabrae, foliis radicalibus majusculis nunc carnosissimis pinnatisectis ante anthesin emarcidis, caule globi ad instar intricatissimo paret foliis diminutis obsesso, floribus in racemos terminales laxos paucifloros dispositis pallide roseis, siliculis amplis erectis. Maxim. in Mém. biol. X, 572.

Genus *Pugionii* a De Candolle (Syst. II, 149) ab embryonem tunc pleurorhizem descriptum ad *Euclidicas* seu *Pleurorhizas nucamentaceas* ducitur. Ledebour (Fl. Ross. I, 169) ibidem locavit, postea (in Münch. Abh. IV, pars 3, p. 115. c. tab.) de loco assignando silet. Bentham et Hooker (Gen. pl. I, 96) ad *Isatideas* inter *Octoceras* et *Myagrum* ponunt. In *Isatideis*, sensu horum autorum, ad quas revera *Pugionium* pertinere videtur, series generum duae distinguuntur: silicula 1-loculari 1-sperma et silicula 2—4-loculari. *Pugionium*, etsi fructu 1-loculari gaudeat, ab auct. cit. seriei secundae adnumeratur et omni eum jure — *Octoceras*, *Euclidium*, *Ochthodium* fructu 2-loculari quidem differunt, sed cotyledonibus incumbentibus, fructu in priore 8-spinoso, foliis pinnatifidis conveniunt, in *Pugionio* ovarium saltem pariter biloculare est, ita ut locus inter primam et secundam seriem et mihi naturalis videtur.



Species duae hucusque notae ita facile cognoscendae:

- Foliorum radicalium crassissimorum segmenta lineariblonga hinc 1—3-dentata, glandulae hypogynae reniformes, siliculae alae acuminatae, planta major. . . . . *P. cornutum* Gaertn.  
 Foliorum radicalium segmenta linearifiliformia, glandulae hypogynae sulcatae, siliculae alae elongato dolabriformes v. obtusiuscule subitoque vel rite acuminatae. . . . . *P. dolabratum* m

184. *P. cornutum* Gaertn. De fr. II, 291, t. 142. Lam. Enc. méth. Illustr. d. genres, III, 659, t. 974. (e Gaertnero mutuata). Ledeb. II. cc. Maxim. I. c. 574. *Myagrum cornutum* Lam. ibid. I, 571. *Bunias cornuta* L. Cod. 4877 excl. syn. Tournef. ? I. May. in Abh. boehm. Ges. d. Wiss. III, 1786, tab. VII, f. 3, pag. 240.

Въ степяхъ Монголіи (Гейке по Майеру); но только въ Ордоѣ, въ пескахъ Кузунчи въ изобилии, 29 Авг. '71 съ посл. цв. в незрѣл. плод., по монгольски *дэсрликъ-лобинъ*, т. е. двкая рѣдька (Пржевальскій) и тамъ же въ южной части, между Поробалгасуномъ и Вусьеномъ, отъ города Нингя-фу и Большой стѣны на востокъ, осенью '77 зрѣл. плоды и молодыя растенія, т. е. корневые ихъ листья (отецъ Ферлиденъ); въ урочищѣ Харуха-обо, 3 Сент. въ плод., по монгольски *сагай*; на песчаныхъ барханахъ по р. Хуань-хэ ниже Хы-коу, у монголовъ: *Телисынъ-лобинъ*, кустъ со стеблемъ вдвое короче продолговатой кроны, стручекъ имѣеть вкусъ хрѣна, 6 Авг. '84 въ полн. цв. съ молод. плод. (Потанинъ). — Regione Ordos: collibus arenae mobilis pluribus locis copiose, usque orgyale (Przewalski, '71); fide rev. p. Verlinden interdum colitur, odore inamono praeditum, a Mongolis *Saho*, ab ipso *Moutarde sauvage* dictum; Potanin vidit corona truncum duplo superante late ovali, et siliculas gustu Armoraciae invenit.

Primam de patria hujus plantae mentionem fecit Gmelin (Fl. Sibir. III, 172) sequentibus verbis: ramum mihi attulit in campis apricis sinensibus, per quos ex Sibiria per Mungalorum regiones ad Sinas itur, chirurgus Hencke, qui comitatu sinico interfuit. In descriptione I. Mayeri l. c., qui specc. plura bona a Martini, Gmelini socio, accepisse refert, inventa fuisse dicitur a Heike (sic) in desertis Mongoliae, fructibus nondum maturis. Quum autem Przewalskio haec species nasquam obviam fuerit quam in regione Ordos, per quam tractus antiquus mercatorius a Tibetia versus Pekinum ducit, verosimile fit, Henckeum non ipsum plantam invenisse, sed a mercatoribus indigenis accepisse, qui iter facientes in eadem regione Ordos plantam memorabilem collegerant. Descriptiones et figurae autorum (copiam figurae Mayerianae debeo benevolentiae cl. Willkomm) tam bene inter se congruunt, ut nulla dubia supersint, omnes specc. tenuisse a Mayo v. Martino, qui ipsi a Henckeo acceperant. Nihilominus a Georgi (Beschreib. d. russ. Reichs, III, 1146), praeter *Mongoliam*, species inventa dicitur et in *Sibiria* ad fl. *Iset* et *Tobol* (ex Martini et Gmelin, qui de hac re silet), nec non (l. c. Nachtr. 290) in deserto *Calmuccorum* inter *Wolyam* et *Ural* fluvios. Assumit Georgi, cujus locis natalibus nulla fides tribuenda\*), has stationes, quia Martini illas regiones peragraverat. Planta certissime e flora rossica excludenda est!

Ex Przewalski planta 5-, imo 7-pedalis, ad radicem 1—1½ poll. crassa, globum e ramis numerosissimis intricatis formans, qui a ventis vehementibus autumnalibus abruptus velociter ruitur per campos natales. Ante oculos sunt summitates floriferae et fructiferae numerosae atque fasciculi foliorum radicalium seminaque seorsim collecta matura. Quae semina in horto Petropolitano tribus locis: in frigidario, ejus annexo calidiore et in caldario tepidissimo, sata, germinaverunt tantum locis duobus posterioribus, in frigidario tamen non ultra cotyledones, in caldario non ultra folia subsequencia duo progressa atque mox emortua sunt. Cotyledones tripollicares lineares acutae, folia subsequencia consimilia, sed segmentis utrinque binis angustissime linearibus integris aucta. Radix fasciculorum radicalium verticalis albida carnosa digitum

\*) *Rhei palmati* patriam apud Georgi invenimus: in insulis oceani orientalis, teste Pallas (ibid. III, 947), qui tamen statuit, se a mercatoribus sinicis in Kiachta accepisse.

crassa, ad collum cicatricibus sat approximatis petiolorum emarcidorum notata. Folia radicalia numerosa ultrapedalia, ad 6—7 poll. lata. Petioli carnosi penna anserina crassiores canaliculati basi dilatati lamina multo breviores. Lamina carnea glabra in sicco rugubsoopaca pallide viridis 6—7-jugo-pinnatisecta. Segmenta linearioblonga utriusque attenuata indivisa v. irregulariter hinc 1—3-dentata v. apice bi-triloba vel usque ad basin tripartita laciniis segmentum indivisum aemulantibus v. iterum varie grandidentatis. Rami fructiferi collecti bipedales a basi ramosissimi ultra pedem lati, ramis ramulisque alternantibus numerosis valde intricatis subteretibus angulatostratis glabris. Folia ramalia parva petiolata ad segmentum unum redacta lanceolato-linearia v. linearia, apice passim bi-triloba v. saepius integra. Racemi ramos ramulosque terminantes fere a basi floriferi pluriflori laxissimi, floribus plerisque abortivis. Pedicelli primum calycem vix superantes, fructiferi incrassati et duplo longiores. Sepala tenere membranacea medio pluri-nervia nervis anastomosantibus, sub anthesi marginibus inter se cohaerentia, lateralia basi valde saccata, reliqua basi gibba, 7 mm. longa, 1,5—2 mm. lata. Petala pallide rosea 3-nervia venis anastomosantibus, 15 q. exc. mm. longa, 1,5—1,75 mm. lata, primum sepalis coadunatis majore parte inclusa erecta lamina exserta patente, tum sepalis solutis et marcescentibus inordinate diffusa pendulaque. Filamenta calyce petalisque caducis diffusa aequalia 1-nervia. Antherae linearioblongae ochraceae ultra 1 mm. longae, longiores e calyce exsertae, 2 breviores inclusae. Glandulae hypogynae luteae. Germinum nanum post anthesin cito incresecens. Silicula cum alis 6—8 cm. lata, locus 8:10 mm. Septi locus indicatur nervo verticali a basi ad stigma ducente ad latus alae minoris dejecto. Semen 9 mm. longum. Embryo parum brevior.

Tab. V, fig. 10. Folium radicale *P. cornuti* Gaertn. e minoribus, m. n. 11. Flos bis auctus. 12. Sepala saccatum et planum et 13. petalum, quater a. ut seqq. 14. Flos demtis calyce et corolla, ut appareant glandulae. 15. Idem a latere cum parte filamentum. 16. Staminis pars, octies a. ut 17. Flos demtis staminibus. 18. Ovarium fecundatum et 19. idem longitudinaliter sectum: ovula jam nunc inaequalia. 20. idem transv. sectum. 21. Silicula matura m. n. 22. eadem demta epicarpium parte anteriore, conspicitur endocarpium coriaceum parte attenuata ferens loculum cassum membranaceum, ala loculum fertile spectans major, bis aucta. 23. Ejusdem pars attenuata longitudinal. secta, ter a: l. f. loculus fertilis, l. st. loculus sterilis cum ovulo abortivo, l. funiculus cum semine s. 24. Endocarpium transv. sectum: r. radícula, c. cotyledones cum diaphragmate inter illas, 25. Semen cum funiculo f. bis a. 26. Embryo a latere, 27. a vertice, bis a.

185. *P. dolabratum* Maxim. l. c. 575. Przewalski, It. tertium, p. 443. (fig. xylogr.). Batalin in Acta h. Petrop. X, 459 sq.

Въ южной Монголии: въ Ордосѣ, на пескахъ долины р. Хуань-хэ въ большомъ количествѣ, 14 Авг. '71 въ цв., позже въ Августѣ съ песчаными плодами; въ Алашанѣ на пескахъ въ изобиліи, 25 Авг. '80 въ плод. съ посл. цв. (Пржевальскій). — In territorii Ordos arenosis secus fl. Hoang-ho, nec non similibus locis Alaschan.

Planta biennis transverse globoso-ovalis, diam. 3-pedali, altit. 2-pedali, floribus albis v. roseo suffinis. Horto Petropolitano culta cotyledones foliaque primaria praecedenti similia sed graciliora formavit et plura individua anno sequente usque ad anthesin et seminum maturationem pervenerunt, sed spontaneis multo simpliciora bipedalia ramis secundaris paucis et abbreviatis instructa. Folia radicalia circa 10 ultra spithamea, irregulariter 6—7-jugo-pinnatisecta, lamina petiolum teretiuseculum subduplo superante. Segmenta opposita v. alterna simplicia v. geminata, i. e. bina superposita ex uno puncto orta, linearifiliformia attenuata indivisa v. rarius hinc cum laciniis patula triente inferiore inserta fere pollicari, 2,5—10 cm. longa, 1—1,5 mm. lata. Folia caulina infima 1—2-jugopinnatisecta segmentis indivisis, reliqua numerosiora filiformia simplicia sessilia. Racemi pedicelli et flores (pl. cultae suavicolentes, fide Batalin l. c. dichogami proterandri) omnibus partibus, exceptis glandulis hypogynis et ovario *P. cornuto* simillimi. Ovarium transverse quadratum loculo alis depressoquadratis vix latiore, stigmatibus loculum sed non alas tegente. Fructus maximi usque ad 4,5 cm. cum alis lati, loculo 10:8, ala majore 20:8 mm. magna. Alae nervosae mox apice latiores erosae v. rectilineotruncatae, mox basi et apice aequilatae, mox (in planta alaschanica) tales cum aliis fere in modum *P. cornuti* attenuatis saepius tamen obtusioribus, illa loculi sterilis triente brevior. Loculus transverse

ovalis elevatoreticulatus, fertilis aculeis 3—4 obtusis linguiformibus v. raris acutis armatus, sterilis multo minor tuberculatus v. omnino inermis. Structura interna ovarii et siliculae eadem.

Tab. V, fig. 1. Ramulus florere incipiens *Pugionii dolabrati* m. n. 2. Alabastrum, ter auct. 3. Flos apertus, bis a. 4. Idem dentis calyce corolla atque staminibus omnibus praeter unum, conspicitur ovarium jam inaequaliter evolutum cum stigmate et glandulis hypogynis, 7-ies auctus. 5. Ovarii sectio transversa. 6. Ovulum  $1\frac{1}{2}$  auct. 7. Placenta cum septo et ovulis (quorum 1 abortiens) e flore juvenili, quater a. ut seq. 8. eadem partes e fructu valde immaturo, ovulum sterile minutissimum. 9. Silicula fere matura m. nat.

Tab. VIII, fig. 1. Planta juvenilis folia radicalia ferens, quorum 2 delineata, m. nat. Ad ejus latus dextrum semen plantulam juvenilem proferens quae praeter cotyledones folia 2 sequentia format, m. n.

### **Euclidium** R. Br.

186. **E. tataricum** DC. Syst. II, 422. Ledeb. Fl. Ross. I, 167. Trautv. Enum. Song. n. 115. Rgl. Pl. Semen. n. 92.

Въ дзюнгорской степи, въ горахъ Холыгъ, на глинисто-песчаной почвѣ, рѣдко, 25 Мая '79 съ перв. цв. (Пржевальскій). — Deserto songarico. — Distr. Songaria rossica, Turkestan, deserta inter mare Caspium et Volgam, Afghanistan.

Plantula prima anthesi collecta cotyledones optime superstites fert obovatorotundatas laminae acquirongepetiolatas, folia sequentia oblonga petiolo triplo breviora, reliqua lanceolatomlinearia breve petiolata.

### **Bunias** L. Свербига.

187. **B. cochlearioides** Murr. Comm. Goett. VIII, 42. t. 3. Ledeb. Fl. Ross. I, 226.

Въ болотѣ у устья р. Ханга, впадающей въ оз. Косоголь, 24 Авг. '71 въ цв. и плод. (Чскаповскій); по Черному Иртышу въ урочищѣ Чингальды на сыромъ лугу, 29 Мая '63 въ полн. цв. (Потанинъ); въ Ордоѣ, на плавняхъ по р. Хуань-хэ въ большомъ количествѣ и часто сплошными насаждениями, 24 Июля '71 въ цв. и незрѣл. плод. (Пржевальскій). — Ad lacum Kosogol et ad Irtysch Nigrum Mongoliae borealis, nec non in territorio Ordos secus fl. Hoangho, ubi pratis vere inundatis vulgatissimum. — Distrib. a Transbaikalia per Altai et Songariam usque ad Volgam inferiorem.

Spec. 1—2-pedalia valde a radice ramosa majora quam ulla a me visa, flores albi. — *B. tcheliensis* Debeanx, flor. de Tien-tsin, n. 9, tab. 1. in Act. soc. lin. Burd. XXXIII, 1879; Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 49, ab hac vix differre videtur, ex descr. et icone.

### **Goldbachia** DC. Гольдбахія.

188. **G. laevigata** DC. Syst. II, 577. Ledeb. Fl. Ross. I, 215. Trautv. Enum. Song. n. 169. Rgl. Pl. Semen. n. 120. Maxim. Fl. Tangut. n. 131.

Въ южномъ Алтаѣ по р. Сакса, 1 экз. 7 Июля '77 въ плод. (Пот.); въ дзюнгорской степи, въ горахъ Куку-сырхе, на глинисто-каменной почвѣ, рѣдко, 22 Мая '79 въ цв. съ мол. плод. (Пржев.); у выхода изъ ущелья р. Талды, въ 3—3500 ф. н. м., 27 Мая '79 въ плод. (Регель); на поляхъ въ восточномъ Тянь-шанѣ, 7 Июля '77 въ полн. цв., 1 экз. (Пот.). — Deserto songarico, Altai australi et Thian-schan, ubique rara. — Distrib. Songaria, India ad Indum fl., Turkestan, desert. Kirghisorum.

Est vera species Candollei siliculis rectis laevibus pendulis, ad quam non immerito ducuntur a Boissier (fl. or. I, 243) *G. torulosa* DC. et *G. tetragona* Ledeb. siliculis curvatis rugosis et torulosis ascendentibus, quae magis ad occidentem usque ad Byzantium progrediuntur nec tamen in Songaria desiderantur.

### **Raphanus** L. Рѣдка.

189. **R. sativus** L. Cod. 4873. Ledeb. Flor. Ross. I, 225. Maxim. Fl. Amur. 47.

Воздѣлывается въ городѣ Турфанѣ на огородахъ, 23 Окт. '79 въ плод. съ посл. цв. (Регель). *Cultus in oppido Turfan Turkestanicae sinensis.* — *Distr. ubique cultus, originis dubiae, secundum nonnullos e R. Raphanistro ortus.*

### **Chorispora** DC.

Flores lilacini, folia caulina integra..... *Ch. tenella* DC.  
» flavi, folia omnia pinnatifida..... *Ch. sibirica* DC.

190. **Ch. tenella** DC. Syst. II, 435. Ledeb. Fl. Ross. I, 169. Trautv. Enum. Song. n. 118. Rgl. Pl. Semen. n. 93. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 166. Maxim. Ind. Pekin. 469.

Въ дзюнгорской пустынѣ, невдалекѣ отъ р. Урунгу, на измѣнномъ глинистомъ мѣстѣ, въ небольшомъ количествѣ, 3 Мая въ цв.; въ горахъ Шань-хау-синъ, на глинистой почвѣ, 24 Мая '79 въ цв. и молод. плод. (Пржевальскій); въ восточномъ Тянь-шанѣ, на солонцовато-глинистой почвѣ по р. Сочань, 13 Юля '77 въ цв. (Потанинъ). — *In limososalsis deserti songarici et Thian-schan orientalis.* — *Distr. a Songaria et Himalaya occid. per Caucasum et desert. caspicum ad Tanaim et Tauriam.*

Exempla allata mox bipollicaria simplicissima mox normalia spithamea et ultra. Petala pallide rosea.

191. **Ch. sibirica** DC. Syst. II, 437. Ledeb. l. c. Trautv. Enum. Song. n. 121. Rgl. Pl. Semen. n. 94. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 167.

По дорогѣ между Чуей и Хобдо (Кальнинъ, 70); въ южномъ Алтайѣ, у оз. Дангъ-гуль и по его притоку Сарь-бюйра, на берегу, 25 Сент. '76 въ цв. и плод. (Пот.); въ дзюнгорской степи, на берегу оз. Улюнгуръ на каменистой почвѣ, рѣдко, 14 Апр. съ перв. цв.; въ горахъ Хольгъ, на глинисто-песчаныхъ мѣстахъ, изрѣдка, 25 Мая '79 въ цв. съ мол. плод.; Тянь-шань, по сѣверному склону, на равнинѣ около г. Баркюля, по брошеннымъ нашивамъ, часто, 4 Юня '79 въ цв.; въ Маломъ Юдусѣ, у подножя каменистыхъ холмовъ, рѣдко, 10 Юня '77 въ полн. цв. (Пржев.). — *Deserto Songarico, Thian-schan, et in ipsa Mongolia usque ad viam a fl. Tschnja ad Chobdo ducentem.* — *Distr. Songaria, Altai, Sibiria occid. usque ad Krasnojarsk ad Jemiseam (Pallas!), Tibetia occid.*

### **Sterigma** DC.

192. **St. sulfureum** DC. Syst. II, 580. Boiss. Fl. or. I, 241. Rgl. Pl. Semen. Suppl. n. 120, b. in Bull. soc. Mosc. 1870, № 2, p. 45. Maxim. Fl. Tangut. n. 130. *Cheiranthus sulfureus* Russel Aleppo, II, 257 (1794). *St. tomentosum* DC. l. c. Ledeb. Fl. Ross. I, 215. Trautv. Enum. Song. n. 170. *Cheir. tomentosus* Willd. Sp. pl. III, 523 (1800). *Dontostemon matthioloides* Franch. ! Pl. David. I, n. 70, t. 9.

Въ южномъ Алтайѣ, на днѣ ущелии на пескѣ, нечасто, 14 Мая въ цв.; въ дзюнгорской степи, на глинистой почвѣ, изрѣдка, 3 Мая '79 въ цв. (Пржев.); по сѣверному склону Тянь-шаня, въ горахъ Меминъ-ола, на конгломератѣ, 13 Мая '77 въ цв. (Потан.); Урато, на мусорѣ (о. Давидъ! '66). *Parce in Altai australi, deserto Songarico et regione Urato, nec non Thianschan.* — *Distr. Nan-schan, Altai, deserta Caspia, Asia occidentalis.*

Glandulae tomento immixtae mox adsunt mox fere desunt, flores magnitudine valde variant, unde cl. Trautvetter (Aet. h. Petrop. IV, 350, n. 39) hoc cum *S. toruloso* conjunxit. Floris color, fide Przewalski, ludit ab ochroleuco et stramineo in pallide roseum et lilacinum.

Character a filamentis longioribus connatis petitus laud bonus, nam talia filamenta unâ cum liberis observantur in variis *Cheiranthi* et *Matthiolae* speciebus, quae habitu cum *Sterigmate* saepe identicae esse solent.

## CAPPARIDEAE. КАПАРЦОВЫЯ.

### *Capparis* L. Капарецъ.

193. *C. spinosa* L. Cod. 3817.

Var. *vulgaris* Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 173. *C. herbacea* W. β. *microphylla* Ledeb. Fl. Ross. I, 235. Trautv. Enum. Song. n. 173. Herder in Pl. Semen. Suppl. fasc. 2, p. 7. *Zygophyllacea* sp. *indeterm.* Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 197.

Клнр. Туркестанъ: около огорода Са-чжеу, 24 Юня въ цв. и съ молод. плод.; въ Гоби: оазисъ Хамп, на пескѣ, 1 етелюційея экз. 13 Юня '79 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій); на сѣверъ отъ Хамп, на буграхъ пустыни, 4 Юня '77 въ цв. (Потанинъ). Въ дзюнгорекоей степи: Такианен, въ 1000 ф. н. м., при выходѣ изъ ущелья р. Талды, 26 Мая '79 въ цв. (Регель). — In tumulis deserti Turkestanicae sinensis ad Ssa-tschen et Hani, nec non in deserto Songarico. — Distr. in Turkestaniam rossicam et occidentem versus, nec non in Tibet et India.

Adnot. *Helianthemum songaricum* Sehrenk En. pl. nov. 94. Trautv. Enum. Song. n. 174, a Przewalski a. '77 ad inferiores partes fl. Tekess atque Hi inventum, i. e. ultra ditionem nostram, hic omittitur.

## VIOLARIEAE. ФІЯЛКОВЫЯ.

### *Viola* L. Фіялка.

Acaules radice carnosa fusiformi v. in fibras crassas soluta. 2.

Caulescentes. 6.

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 2. Folia dissecta . . . . .   | <i>V. pinnata</i> L.       |
| » indivisa. 3.  |                            |
| 3. Petiolus alatus, lamina ovalis v. oblonga. 4.  |                            |
| » exalatus, folia rotundatocordata, calcar longum, flos odoratus. . . . .   | <i>V. variegata</i> Fisch. |
| 4. Folia oblonga, calcar sepala aequans cylindricum. . . . .  | <i>V. Patrini</i> DC.      |
| » ovalia parva, calcar breve. 5.  |                            |
| 5. Petiolus laminâ longior, stigma immarginatum. . . . .  | <i>V. thianschanica</i> m. |
| » » brevior, stigma marginatum. . . . .   | <i>V. Gmeliniana</i> R. S. |
| 6. Radix fusiformis carnosa, cauliculi numerosi breves decumbentes, stipulae foliaceae dentatae magnae, corolla maxima flava v. violacea. . . . . | <i>V. grandiflora</i> L.   |
| Rhizoma articulatum fibrosum, caules pauci. 7.  |                            |
| 7. Stipulae pectinatopinnatifidae, flos lilacinus, caules a basi foliati. 8.  |                            |
| Stipulae integrae, flores flavi, caules basi longe nudî. 9.   |                            |
| 8. Rosula foliorum radicalium evoluta, caules floriferi ascendentes tum pl. m. decumbentes. . . . .   | <i>V. sylvestris</i> Kit.  |
| Folia radicalia nulla, caules floriferi et fructiferi erecti. . . . .   | <i>V. canina</i> L.        |
| 9. Folia reniformia, flos imberbis. . . . .   | <i>V. biflora</i> L.       |
| » cordata v. cordatoovata, flores barbati. . . . .  | <i>V. uniflora</i> L.      |

194. *V. pinnata* L. Cod. 6767.

β. *dissecta* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 178. Maxim. in Mém. biol. IX, 717. Fl. Tangut. n. 136. Franch. Pl. David. I, n. 88. *V. dissecta* Ledeb. Fl. Alt. I, 255. Fl. Ross. I, 244.

Въ Монголии: около Косогола, въ долине р. Шинкига, на горахъ и въ лѣсу, на перегноѣ, 5 Июня въ цв.; по притокамъ Шинкига: Хуку, на сухомъ песчаномъ мѣстѣ, 9 Июня въ цв.; и Пбиту, притоку Хука, на степной низменности, съ сильно нагреваемой солнцемъ почвой, 7 Июня въ цв.; въ лѣсахъ по Джарѣ, на перегноѣ съ пескомъ, 3 Июня '80 въ цв. (Потанинъ); по вяхтинскому тракту (Бунге) около Цаганъ-Балгасы (Кирпловъ 26 Мая '32 въ цв., Татариновъ), Сиванъ-цзы недалеко отъ Калгана (о. Артзелэръ, '77). — In Mongolia boreali: ditione lacus Kosogol, et circa tractum mercatorum parte australi. — Distrib. β. Dauria, Altai, Sibiria orientalis.

A typo in quem transit vix varietate distincta. Mox glabra mox ad petiolos laminamque pl. in ciliata.

195. *V. Gmeliniana* R. S. Syst. V, 354. Ledeb. Fl. Ross. I, 246. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 181. Maxim. Fl. Amur. 46 et in Mém. biol. I. c. 720.

Около Косогола, по степи между р. Джарой и Хара-уцу, на перегноѣ, 3 Июня '80 съ перв. цв. (Потанинъ). Deserto circa lacum Kosogol. — Distr. Dauria, Mandshuria.

196. *V. Patrini* DC. Prodr. I, 293.

β. *chinensis* Ser. in DC. l. c. Maxim. in Mém. biol. I. c. 722. Fl. Tangut. n. 131. Franch. l. c. I, n. 89. II, n. 38. *V. prionantha* Bge. Enum. Chin. n. 44.

Сиванъ-цзы недалеко отъ Калгана (о. Артзелэръ, '77). — Mongolia austroorientali circa Siwan-tze. — Distr. China, Mandshuria, Japonia, India.

Haec flore profunde violaceo gaudet. Typica flore albo certe Mongolia borealiorientali olim detectura.

197. *V. variegata* Fisch. ex Link, Enum. h. Berol. I, 240. Ledeb. Fl. Ross. I, 244. Bge. Enum. Chin. n. 43. Maxim. in Mém. biol. I. c. 728. Franch. l. c. I, n. 90.

Около Сиванъ-цзы (о. Артзелэръ, '77). — Circa Siwan-tze. — Distr. a China boreali in Mandshuriam et Transbaicaliam.

Congruit cum planta pekinensi foliis concoloribus.

198. *V. thianschanica* Maxim. in Mém. biol. X, 576. (Sect. *Nomimum* Ging. §. *stigmatum immarginato*) Parva nec fructifera major glaberrima, radice subdivisa cylindrica; stipulis ultra medium adnatis; lamina folii ovata elliptica v. ovali in petiolum longiorem apice marginatum attenuata; flore intense violaceo et albo variegato imberbi, calcaribus brevissimo recto serotiformi, stigmatum breve uncinato convexo immarginato; capsula brevi obtusa. Maxim. Fl. Tangut. n. 135. *V. Gmeliniana* β. *glabra* Rupr. Sert. thianschan. p. 40. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 122. — neque Ledeb.

Въ Тянь-шанѣ: на плоскогорьи Малаго Юдуса, по рѣчкамъ на сырой глилкѣ и по горамъ до 10000 ф. н. м. изрѣдка, 20 Июня въ цв.; на вершинѣ перевала Паратъ, на глинистой почвѣ, 9800 ф. н. м., въ изобилии, 29 Июня '77 въ цв. и плод. (Празевадьскій). Въ томъ же хребтѣ далѣе къ западу, на перевалѣ Цанку въ 10000 ф. н. м. 25 Июня '57 въ цв. (Семеновъ); у альпійскаго оз. Чатыръ-куль, 7 Августа '67 въ плод. (Остенъ-Сакентъ) — Turkestanicae sinensis jngo Thian-schan. — Distr. Tibet orientalis.

A persimili *V. Gmeliniana* R. S. var. *glabra* Ledeb. differt praesertim stigmatum non marginato, tum glabritie perfecta (neque pube saltem ad petiolos saepe superstiti), petiolis laminam superantibus, calcaribus recto brevissimo neque incurvo sepala saepe aequante. Stigma primo aspectu simile videtur, at neque marginatum nec dilatatum, sed convexum in tubulum foraminiferum brevem abiens. Qua stigmatum indole omnino medium

tenet inter stigmata marginata *V. Patrini* et affinium et immarginata *V. hirtae*, *V. sylvestris* aliarumque: breve rostratum enim ut in illis, convexum ut in his. Quoad folia non male etiam refert *V. turkestanicam* Rgl. Schmalh. (e Kokand), sed haec est major, rhizoma habet multiceps, capita stipitata decumbentia more *V. hirtae*, folia majora subcordata, stigma vero marginatum!, flores hucusque ignoti. Ita *V. tianschanica* ex habitu speciebus stigmatate marginato propior, *V. turkestanica* vero speciebus quarum stigmata immarginata.

Incipiente anthesi vix 3 cm., plena sub anthesi ad 7 cm. alta. Radix cylindricofusiformis verticalis indivisa brunnea fibris tenuibus numerosis obsessa. Collum stipulis vetustis dense obvallatum. Stipulae parte libera ovatae acutae v. acuminatae v. interiores lanceolatae, omnes ciliis brevibus glandulosis remotis margine instructae. Lamina 5:7—6:17 mm. magna, sub leute valida ( $\frac{40}{1}$ ) utrinque praesertim superne minutissime papillosa. Petioli 10—27 mm. longi (mensura demta ubi e stipulis adnatis emergit), immarginatus tantum apicem versus ubi subito v. sensim in laminam abit anguste marginatus alatusve. Pedunculi ex una radice 1—5 primum vix conspicui tum 6—7 cu. longi filiformes erecti supra medium bracteis 2 approximatis fulti. Flos illo *V. Gmeliniana*e non major, incipiente anthesi etiam minor quam postea, diam. non ultra 10—12 mm. Sepala anguste ovata obtusa appendicibus parum distinctis integris truncatis, 3 mm. longa. Petala breve unguiculata lamina profunde violacea a triente inferiore versus unguem alba crebreque violaceo venosa imberbia, superiora orbiculata subito in unguem angustiore, lateralia late obovata sensim in unguem latiore attenuata, infimum truncatoobovatum basi calcar ferens aeque longum ac latum viridescens. Stamina ovariumque glabra. Capsula (delissa) superstes unica, valvis 6 mm. longis cartilagineis, verosimiliter obtusa ex similitudine ovarii cum illo *V. Gmeliniana*e.

Tab. II, fig. 13. *V. tianschanica* m. n. 14. sepala a dorso, ter aucta ut seqq. 15. Petalum superius, 16. petalum laterale, 17. petalum inferius calcaratum, 18. stamen, b. a ventre, c. a dorso et 19. Ovarium cum stylo et stigmate, decies auct. 20. Stigma utriusque varietatis *V. Gmeliniana*e R. S.

199. *V. sylvestris* Kit. in Schult. Östr. Fl. I, 423, Franch. Pl. David. II, n. 41.

$\beta$ . *rupestris* Rgl. Pl. Radd. I, 250. Pl. Semen. n. 124. Maxim. l. c. 743. *V. arenaria* DC. Fl. Fr. IV, 806. Ledeb. Fl. Ross. I, 254. *V. canina* var. *arenaria* Trautv. Enum. Song. n. 179.

Около Косогола въ лѣсахъ по р. Джарѣ, на перегноѣ съ пескомъ, 3 Юня '80 въ цв. (Пот.); въ вост. Алтаѣ у истока р. Бухтормы, близъ китайскаго караула Чиндагистай, 7 Юня '69 въ цв. (Малевакскій); по сѣверному склону Тянь-шаня въ лѣтвешничникѣ, встрѣчается часто, 2 Юня '79 въ цв. (Пржев.). — Regione boreali: ad Kosogol, Altaï orientali et Thian-schan. — Distrib. in Europam.

200. *V. canina* L. Cod. 6773. p. p.

$\beta$ . *acuminata* Rgl. Pl. Radd. I, 247. Maxim. in Mél. biol. IX, 746. *V. acuminata* Ledeb. Fl. Ross. I, 252. Maxim. Fl. Amur. 50. Franch. Pl. David. I, n. 97. *V. micrantha* Turcz. in Bull. Mosc. V. 183, X, № 7, p. 148. *V. canina* Forbes et Hemsley, Ind. Sin. I, 52.

Въ юго-восточной Монголіи: Сиванъ-цзы (Артзеларъ '79 въ цв.). — Mongolia anstroorientali, ad Siwan-tze. — Distr. China borealis usque ad prov. Kiangsi, Dauria, Mandshuria, Korea, Japonia, Sachalin.

201. *V. grandiflora* L. Cod. 6781. Rgl. Pl. Radd. I, 218, in adnot. Pl. Semen. n. 126. Maxim. l. c. 754. *V. altaica* Pall. in Schult. Syst. V, 383. Ledeb. Fl. Ross. I, 255. Trautv. Enum. Song. n. 181.

У истоковъ р. Башкаусъ системы Кемчика, 22 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); въ Хаугаѣ, 6 Юня '77 въ цв. (Коломейцевъ); въ восточномъ Алтаѣ у караула Чиндагистай близъ истоковъ р. Бухтормы, 5 Юня '69 въ цв. (Малевакскій); въ южномъ Алтаѣ, по р. Ой-Чиликѣ, притоку Крана, 21 Сент. '76 въ цв. (Пот.); на перевалѣ Паратъ въ Тянь-шанѣ, въ 8500—10000 ф. н. м., по травянистымъ горнымъ скатамъ, во множествѣ и часто сплошнымъ газонемъ, 29 Юня '77 въ цв. (Пржев.). — Regione boreali: ad fontes Jenisei,

in utroque Altai, jugo Thian-schan, in alpinis. — Distr. Alpes circa Baical, Altai, Songariae, Caucasi, Tauriac.

Occurrit flore violaceo et flavo, mox una eademque statione mox stationibus diversis.

202. *V. biflora* L. Cod. 6778. Ledeb. Fl. Ross. I, 254. Trautv. Enum. Song. n. 180. Maxim. l. c. 749. Fl. Tangut. n. 137. Franch. l. c. n. 98.

Около оз. Косогола: по западному берегу, близъ устья р. Улей, въ лѣсу на перегнойной почвѣ, 16 Юня въ цв.; по сѣверному берегу, на холмѣ Вагъ-Тологой, въ лѣсу на перегноѣ, 19 Юня '80 въ цв. (Пот.); по р. Чинга системы Кемчика, 20 Сент. '82 въ цв. (Адріановъ); въ средней части Алашана по западному его склону, встрѣчается часто на перегнойной почвѣ, 19 Юля '73 въ цв. (Пржев.). — Circa lacum Kosogol, secus fl. Keutschik (Jenisei superioris) nec non in jugo Alaschan. — Distrib. Tangut, Himalaya, Europa alpina et in arcticis circum polaris.

203. *V. uniflora* L. Cod. 6779. Ledeb. Fl. Ross. I, 255. Maxim. l. c. 751.

Varietates sequentes mihi notae:

*α. typica*: stipulae saepissime reflexae, folia grandierentodentata radicale saepeque innum caulinum reniformia primum antice truncatum grandiusque dentatum, caulina ovata acuta.

По западному берегу оз. Косогола, ниже устья р. Улей, 16 Юня '80 въ молод. плод.; на сѣверномъ склонѣ гряды изъ лавы, называющейся Тохо, проходящей между р. Шаргы и оз. Таргунь-поръ, въ вѣтвистомъ лѣсу, на черной сырой почвѣ, 4 Юня '80 въ цв. (Потанинъ). — Ditione lacus Kosogol. — Distr. Sibiria: Omsk (Radde), Altai, Irkutsk et alibi circa Baical, versus Olekminsk, Kamtschatka.

*β. orientalis*: stipulae saepissime reflexae, folia crebrius leviusque crenata radicale profunde orbiculato-cordatum breve subito acutatum, caulina saepe sessilia ovata breve seusumque acuminata. — Mandshuria austroorientalis et Japonia.

*γ. Kareliniana*: stipulae saepissime erectae, folia levius crenata radicale aperte rotundato-cordatum v. reniforme cum v. rarius sine apiculo obtuso, caulina cordatoovata v. summa ovata subito breve acuminata. *V. biflora β. acutifolia* Kar. Kir. Enum. n. 137. Ledeb. Fl. Ross. I, 772. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 125. *V. pubescens* Maxim. l. c. 753. nec Ait.

Туркестанъ: сѣверный склонъ Тянь-шаня, на верховьяхъ р. Цанъ-ма, 7000 ф. н. м., на перегноѣ, въ пзобилии, 18 Юня '77 въ цв. (Пржев.). — Turkestan orientalis: Thian-schan declivitas borealis. — Distr. Thian-schan versus occidentem: Zanka 5—8000 p. s. m. (Semen.), prope fluvios Targen et Keghen (Krasnow sub *V. uniflora*), Alatau transiliensi (Kuschakewicz), Wernoje (id.), Songaria: alpe Suoktan ad fl. Lepsa (Karelin et Kirilow).

Caulis interdum versus basin pilis longiusculis aridis hirsutus. Flores quam in reliquis varietatibus minores. Stigma *V. uniflorae*.

Adnot. *V. Selkirkii* Goldie, *V. mongolica* Franch., *V. hirta* L. apud Franch. Pl. David. I, n. 92, 93, 95, omnes e *Gehol*, ad fl. pekinesem pertinent.

## POLYGALACEAE. ИСТОДОВЫЯ.

### *Polygala* L. Истодъ.

Racemus terminalis..... *P. vulgaris* L.  
Racemi laterales..... *P. sibirica* L.



204. *P. vulgaris* L. Cod. 5136.

β. *comosa* Rgl. Pl. Radd. I, 269. Pl. Semen. n. 129. *P. comosa* Schkuhr Handb. II, 324, tab. 194. Ledeb. Fl. Ross. I, 271. Maxim. Ind. Mongol. 480. *P. vulg. var. minor* Trautv. Enum. Song. n. 187.

Около оз. Косогола, въ долині р. Арасаи, въ лѣсу на перегноѣ, 13 Іюня '80 въ цв.; въ Хангаѣ, по р. Чилоту, 29 Іюля '77 въ цв.; въ хребтѣ Ташу-ола у впаденія р. Аръ-Торхолкѣ въ р. Кемъ, на перегноѣ, 1 Септ. '79 въ цв. (Потанинъ); по кяхтинскому тракту (Кприловъ, '41); по Кемчику въ уроч. Яанъ-Улаганъ, 19 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); въ Тянь-шанѣ, 28 Іюня '76 въ цв. (Пѣвцовъ), по сѣверному склону восточной части хребта, на сухихъ лѣсныхъ лужайкахъ, не часто, 3 Іюня '79 съ перв. цв. (Пржев.), 12 Іюня '77 въ нач. цвѣт. (Пот.); на плоскогорьѣ Малаго Юлдуса, 7500 ф. н. м., по скату поросшихъ злаками горъ, довольно рѣдко, 13 Іюня въ цв.; въ лѣсной полосѣ р. Кунгеса, 4000 ф. н. м., по откосамъ горъ кое-гдѣ, 22 Іюля '77 въ цв. (Пржев.); въ дзюнгорской степи на плоскогорьѣ Сауръ-Аргалтинъ (Пѣвцовъ, '76). — Regione boreali a lacu Kosogol usque ad jugum Thian-schan. — Distrib. a Kamtschatka per Sibiriam in Europam mediam.

Quamvis Regelium et Trautvetterum secutus sim, qui *P. comosam* pro varietate *P. vulgaris* declarant, rem tamen nondum absolutam et reinvestigandam credo.

205. *P. sibirica* L. Cod. 5140. Ledeb. Fl. Ross. I, 269. Bge. Enum. Chin. n. 45. Franch. Pl. David. I, n. 99. Maxim. Fl. Tangut. n. 139. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 61, excl. syn. *P. japonicæ* Houtt. et aliis.

Найдена доселѣ только въ южной Монголіи: въ среднемъ Алашанѣ по скатамъ холмовъ западнаго склона, на песчаной почвѣ въ изобиліи, 9 Іюля '73 въ цв. (Пржев.); Сиванъ-цзы недалеко отъ Калгана (о. Артэслэръ, '77). Nusquam tantum Mongolia australi: Alaschan, Siwan-tze. — Distrib. Mandshuria, China borealis, Sibiria, Caucasus, Rossia media orientalis et centralis.

Var. *tenuifolia* Rgl. Pl. Radd. I, 276. *P. tenuifolia* Willd. Sp. pl. III, 167. Bge. Enum. Chin. n. 46. Trautv. Cat. Lomon. n. 15. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 62. *P. sibir. β. angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. I, 269. Franch. l. c. n. 100.

Въ Монголіи: около Кяхты (Уфтяжанновъ); Сиванъ-цзы (о. Артэслэръ, '77); на каменисто-песчаныхъ горахъ около Калгана, 11 Мая въ цв. и плод.; на обнаженныхъ горахъ между хребтами Сума-хада и Муни-ула, рѣдко, 22 Іюня '71 въ цв. и плод. (Пржев.). — Mongolia praecipue orientali a Kiachta ad Siwan-tze et Kalgan, nec non deserto montano inter juga Suma-hada et Muni-ula. — Distrib. a Mandshuria et China boreali per fl. Baicalensi-daburicam usque in Altai orientalem.

## CARYOPHYLLAEAE. ГВОЗДИКОВЫЯ.

Calyx 5-dentatus v. 5-lobus, petala distincte unguiculata saepissime coronata. (*Trib. Silencae*). 2.

Sepala libera v. basi discifera brevissime coalita, unguis petalorum laminae continuus, corona nulla (*Trib. Alsinae*). 7.

2. Semina peltata hilo faciali, embryo rectus, styli duo. . . . . *Dianthus* L.

» reniformia v. orbiculata hilo laterali, embryo periphericus. 3.

3. Calycis nervi commissurales indistincti, styli duo. 4.

» » » distincti. 6.

4. Capsula pleiosperma apice dentibus dehiscens. 5.

Utriculus 1—2-spermus subindehiscens v. transverse ruptus, suffrutex foliis pungentibus. . . *Acanthophyllum* C. A. Mey.

5. Calyx obscure multinervius oblongus, in nostra 5-alatus..... *Saponaria* L.  
 » 5-nervius..... *Gypsophila* L.  
 6. Styli tres..... *Silene* L.  
 » quinque..... *Lychnis* L.  
 7. Stipulae nullae, flores albi. 8.  
 » evolutae, flores rubelli..... *Spergularia* Pers.  
 8. Petala integra. 9.  
 » biloba v. bipartita. 13.  
 9. Semina strophiolata..... *Möhringia* L.  
 » estrophiolata. 10.  
 10. Capsulae valvae tot quot styli et integrae. 11.  
 » » duplo styli numero v. bifidae. 12.  
 11. Styli 2, funiculi seminum subglobosi..... *Lepyrodiclis* Fzl.  
 » 3, » » filiformes..... *Alsine* Wahlbg.  
 12. Capsulae dentes recti, flores cymosi..... *Arenaria* L.  
 » » revoluti, flores umbellati, herba annua simplex..... *Holosteum* L.  
 13. Capsula ovoidea v. globosa usque ad basin dehiscens, columna seminifera obsoleta in funi-  
 culos soluta..... *Stellaria* L.  
 Capsula oblonga v. cylindrica apice in dentes fissa, columna seminifera elongata..... *Cerastium* L.

TRIB. I. SILENEAE. ГВОЗДИЧНЫЯ.

**Dianthus** L. Гвоздика.

- Petala fimbriata. 2.  
 » dentata. 3.  
 2. Caules pauci, folia linearilanceolata, flores ampli..... *D. superbus* L.  
 » numerosi caespitosi, folia linearia, flores minores..... *D. crinitus* Sm.  
 3. Folia caulina linearia, flores parvi, calyx oblongus..... *D. campestris* M. B.  
 » » linearilanceolata, flores magni, calyx linearioblongus..... *D. chinensis* L.

206. **D. superbus** L. Cod. 3216. Ledeb. Fl. Ross. I, 285. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 197. Franch. Pl. David. I, n. 106. Maxim. Ind. Mong. 480. Fl. Tangut. n. 140. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 133. Trautv. Enum. Song. n. 192. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 64.

Въ горныхъ лѣсахъ по всему краю: на югъ отъ Долонъ-иора, въ Июль; у подошвы Хшигана въ Авг. '87 въ цв. (Гарнакъ); по кяхтинскому тракту (Кириловъ, '41, '42); въ Хангаѣ, 28 Июня '77 въ цв. (Колемейцевъ); на перевалѣ между рр. Шурыкъ и Хара-Чилоту, притокомъ Баянту-гола, по сѣвернымъ екатамъ, 20 Авг. въ цв. и молод. плод.; по р. Аръ-бурукъ, одному изъ истоковъ Селенги, 27 Авг. '77 въ томъ же видѣ; въ лиственничникѣ около монастыря Ламынъ-Гэгэна, 19 Сент. '86 въ плод. и съ посл. цв.; въ хребтѣ Тану-ола, по р. Аръ-Торхолькъ, 30 Сент. въ плод.; около оз. Убса: Дзусыманъ, въ лѣсу и на обнаженныхъ мѣстахъ на берегу, 18 Июля въ цв.; въ долинѣ р. Уланъ-Начинъ, въ лѣсу на черной почвѣ, 16 Июля '79 съ бѣлыми и розовыми цв.; въ хребтѣ Тайширъ-ола южнаго Алтая въ лѣсу, 15 Июля въ цв. (Потанинъ); въ средней части Алашана, по западному склону, въ лѣпетыхъ ущельяхъ и по альпійскимъ лугамъ, 12 Июля '73 въ цв. Кут. Туркестанъ: по сѣверному склону Тянь-шаня, въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, 4000 ф. н. м., 23 Июня '77 въ цв. (Пржевальскій). Per totam Mongoliam in sylvis humosis pratisve alpinis, v. gr. secus tractum mercatorium, jugis Chingan, Hau-hai, Tannu-ola, circa lacum Ubsa sitis, Altai australi et Alaschan, nec non Thian-sehan Turkestaniae. — Distrib. a Japonia et China per Mandshuriam et Sibiriam (exclusa Kamtschatka) in Europam.

Hic omnis pertinet ad  $\beta$ . *rubicundum* Ser. in DC. Prodr. I, 365.

*Lusus fl. albis* Rgl. Pl. Semen. n. 133.

По р. Башкаусъ сист. Кемчика, 21 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); Дзусыланъ около оз. Убсы, съ предыд. вариацией (Потанинъ); въ Тянь-шангѣ (Пѣвцовъ, въ Юнгѣ '76 въ цв.), около Хами, 12 Сент. '75 въ цв. (Пяссцкій). Ad Jenisei superiorem, circa lacum Ubsa, in Thian-schan. — Distrib. Altai, Pekin.

207. **D. crinitus** Sm. in Trans. Linn. soc. II, 300. Ledeb. Fl. Ross. I, 283. Rgl. Pl. Semen. n. 132. Trautv. Enum. Song. n. 191. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 215.

Въ дзюнгорской степи: по Кендерлику, 2 Авг. въ цв.; у Дзюрбельдина на Черномъ Иртышѣ, 24 Авг. '76 въ цв. (Потанинъ); въ Тянь-шангѣ, въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, на галькѣ по берегу рѣки, не часто, 30 Юни '77 въ полн. цв. (Пржевальскій). — Secus limites boreales in Songaria et Thian-schan. — Distrib. Songaria rossica, Turkestan, Tibet occid., Persia, Transcaucasia, Asia minor.

208. **D. campestris** M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. I, 326, 427. III, 298.

Var. *glabra* Trautv. Enum. Song. n. 189. Rgl. Pl. Semen. n. 130. *D. ramosissimus* Pall. ex Poir. Encycl. Suppl. IV, 130. Led. Fl. Ross. I, 279.

Въ дзюнгорской степи: у Темиръ-су, на заброшенныхъ пашняхъ, 2 Авг. въ полн. цв.; въ южномъ Алтаѣ по р. Кандагатай, на камняхъ, 14 Сент. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). — Songaria finitima et Altai australis. — Distrib. hujus var. in Songaria rossica, Altai et Ural.

209. **D. chinensis** L. Cod. 3213. Rohrb. in Linnaea, XXXVI, 670. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 63. *D. Seguieri* Vill. Delph. III, 594. Ledeb. Fl. Ross. I, 277. Trautv. Enum. Song. n. 188. Cat. Lomon. n. 16. *D. chinensis* et *D. dentosus* Fisch. Maxim. Ind. Mongol. 480. *D. Seg. var. dentosus* Franch. Pl. David. I, n. 105.

α. *asper* Rohrb. l. c. 670. Rgl. Pl. Radd. I, 279. *D. Seguieri* Franch. l. c. n. 104.

Въ южной Монголіи: Сиванъ-цзы около Калгана (о. Артзеларъ, '77); по сѣверному склону хребта Мунь-ула на обнаженныхъ вершинахъ горъ, на пескѣ и на глинѣ, въ одиночныхъ экземплярахъ, 18 Юля '71 въ нач. цвѣт. Кпт. Туркестанъ: въ Тянь-шангѣ, въ лѣсной области верхняго Кунгеса, 3500 ф. н. м., на черной почвѣ кос-гдѣ, 13 Сент. '76 въ цв. и плод. (Пржевальскій). Jugo Thian-schan et Mongolia meridionali: Muni-ula, Siwan-tze.

β. *sylvaticus* Koch, Syn. ed. 2, 104. Rgl. Pl. Radd. I, 279.

*Subvar. a. macrolepis* Rohrb. l. c. 671.

По кяхтинскому тракту вблизи Калгана (Кирillowъ, '40). Tractu mongol. mercatorio aduentis Chinam.

*Lusus humilis*.

По системѣ Кемчика у Яанъ-Чун, 28 Юля '82 въ цв. (Адріановъ); въ Убсинскомъ краѣ: въ долині д. Уланъ-Начикъ, по бокамъ долины обращеннымъ на югъ, въ лѣсу на берегахъ, 15 Юля начин. цв.; въ долині р. Харъ-квир, ниже устья Тургуна, 21 Юля въ томъ же видѣ; у истоковъ той же рѣки, на сухой каменистой почвѣ вблизи предѣла растительности, 23 Юля '79 въ томъ же видѣ (Потанинъ). In alpinis ad Jeniseam super. et circa lacum Ubsa.

*Subvar. b. brachylepis* Rohrb. l. c. 672. *Lusus humilis* Rgl. l. c. 281. *D. foliosus* Turcz. ! in Bull. soc. Mosc. V, 184.

У соединенія Малаго и Большаго Енисея, въ Юнгѣ '77 въ полн. цв. (Сафьяновъ); Яанъ-Улаганъ въ сист. Кемчика, 19 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); по кяхтинскому тракту (Кирillowъ, '31, '41): близъ Хоринъ-ту, 13 Юля '31 (Татаринновъ); въ пустыні Гоби, въ землѣ Халхасовъ, на галькѣ съ глиною, въ небольшомъ количествѣ, 12 Сент. '73 въ цв. и плод. (Пржевальскій); въ Хангаѣ: въ каменистомъ ущельи р. Шурыкъ, 23 Юля въ цв. и молод. плод.; у истока р. Таталъ, 8 Юля въ нач. цвѣт.; по р. Богдышъ-голу, 9 Авг. '77 въ цв. и плод.; по р. Урту-Тамиръ 28 Сент. '86 съ посл. цв.; въ хребтѣ Танну-ола: по р. Аръ-

Торхолькь при выходѣ на степную долину р. Кема, 1 Окт. въ полн. цв.; по р. Хургонъ-Шибиръ на южномъ склогѣ того же хребта, на дресвяной почвѣ, 26 Септ. '79 въ цв. (Потанинъ); къ югу отъ Долонъ-пора, въ Июль; у Багъ-пора, 31 Июля '87 въ цв. (Гарникъ); въ восточномъ Алтаѣ, въ болотѣ на вершинѣ Алтынь-чече, 21 Июля '70 въ цв. (Кальнинъ); около оз. Убса по степи между Улангомъ и р. Харькира, около арыковъ и по рѣчкамъ, 9 Июля въ нач. цв.; въ горахъ Тенемькь на песчаной почвѣ по плоскимъ скатамъ горъ, а также въ ущельяхъ по скаламъ и у сухаго русла, 4 Септ. '79 въ цв. и плод. (Пот.); въ долинахъ рѣкъ Хобдо и Хару, по камнямъ, 2 Июля '70 въ нач. цвѣт. (Кальнинъ); въ южномъ Алтаѣ, на самой вершинѣ Долонъ-пора (или Керъ-пуру) на скалахъ и гранитномъ щебнѣ, 8 Июля '77 въ цв. (Пот.). In alpinis Mongoliae borealioris: circa Jeniscam, jugis Pan-hai, Tannu-ola, utroque Altai, montibus et deserto circa lacum Ubsa, nec non deserto Gobi borealiore.

*Lusus elatior.*

Между Кудусутасмъ и Долонъ-поромъ (Ломоносовъ); около Кяхты (Базилевскій), и дальше по этому тракту (Кириловъ, '31): у ст. Ирб, 19 Июля '31 (Татаринъ); по дорогѣ отъ р. Чуи къ Хобдо, въ Июль '70 въ нач. цвѣт. (Кальнинъ). — Locis magis orientalibus et cum praecedente lusu.

Distr. speciei a Japonia et China per Sibiriam in Europam.

**Gypsophila** L. Перекатиполе.

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| Annua a basi dichotome florifera pedunculis filiformibus.....                               | <i>G. muralis</i> L.        |
| Perennes inflorescentia terminali. 2.   |                             |
| 2. Nanae, inflorescentia pauciflora semel vel bis trichotoma. 3.                            |                             |
| Elatae, inflorescentia multiflora pluries dichotoma. 4.                                     |                             |
| 3. Folia lanceolata.....  | <i>G. petraea</i> Fzl.      |
| » subulata.....   | <i>G. desertorum</i> Fzl.   |
| 4. Caules declinati, folia basi latiore semiamplexicaulia, panicula squarrosodivariata..... | <i>G. trichotoma</i> Wend.  |
| » crecti, folia basi angusta, panicula fastigiata. 5.                                       |                             |
| 5. Parviflora: calyces 1 lin. longi.....  | <i>G. fastigiata</i> L.     |
| Grandiflorae: calyces 2 lin. longi. 6.  |                             |
| 6. Calyx turbinatus.....  | <i>G. acutifolia</i> Fisch. |
| » basi rotundatus.....  | <i>G. paniculata</i> L.     |

210. *G. muralis* L. Cod. 3192. Ledeb. Fl. Ross. I, 288. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 135. Trautv. Enum. Song. n. 194.

По Черному Иртышу (Потанинъ, '76 въ цв. и плод.). — Deserto songarico ad Irtysch Nigrum. — Distr. a Songaria et Altai ad occidentem.

211. *G. petraea* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 291.

Въ южномъ Алтаѣ: въ ущельѣ поросшемъ елью р. Кандагатай, 14 Септ. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). In Altai australi. — Distr. Altai, Sibiria orientalis.

212. *G. desertorum* Fzl. in Ledeb. l. c. 292. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Въ западной и юго-восточной Монголіи: по сѣверной Гоби, на пескахъ западнаго берега озера Орокъ-пора, 2 Септ. '86 въ цв. и плод. (Пот.); по кяхтинскому тракту (Кириловъ, '31, '42): у станціи Гэцзыгэнь-дамунь, 16 Июня въ цв. (Татаринъ); по горамъ около Калгана на каменисто-песчаной почвѣ, 12 Мая '71 въ цв. (Пржевальскій); въ Хаугаѣ: по р. Туинъ-голу, 4 Септ. '86 въ цв. и плод.; въ окрестностяхъ большихъ озеръ: около оз. Убса, Улангомъ на пашняхъ, 26 Июня въ цв., 5 Септ. въ цв. и плод.;

у выхода ущелья р. Уласутая въ равнину озера Убса, 9 Июля въ цв.; по р. Шибге, истоку оз. Холбо-нора, въ ущельяхъ известковыхъ скалъ, 28 Июля въ цв.; Гумбурдо на западъ отъ оз. Киргизъ-нора, 30 Июля въ цв.; Уногутъ на томъ же озерѣ, 14 Авг. въ цв. и плод.; у оз. Бага-нора по южному склону холмовъ изъ брекчии, на каменисто-песчаной почвѣ, 31 Июля '79 въ цв. и плод.; въ южномъ Алтаѣ: Цаганъ-дугью, къ сѣверу отъ Бурханъ-ола, на глинистой почвѣ, 11 Июля '77 въ цв. (Потанинъ). — *Mongolia occidentali et orientali: secus tractum mercatorium a Kalgan boream versus, desertis regionis borealis lacustris, nec non Altai australi.* — *Distrib. Altai rossico orientali.*

Cauliculi vulgo bi- tripollicares. In specie e Kirghiz-nor radix digitum crassa et longa ad collum fert cauliculos numerosos pollicares valde congestos, illa a lacu Ubsa solito magis polycephala capita ramosa parallela contigua habet. Individua luxuriantia valde polycephala spithamam usque lata legit Potanin in Gobi boreali et jugo Han-hai ad lacum Tuin-gol.

213. *G. acutifolia* Fisch. Cat. h. Gor. 59. Rgl. Pl. Radd. I, n. 279.

β. *Gmelini* Rgl. l. c. 291. Franch. Pl. David. I, n. 107. Maxim. Fl. Tangut. n. 141. *G. Gmelini* Vge. in Ledeb. Fl. Alt. II, 128. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 294. Trautv. Enum. Song. n. 196. *G. Gmelini* β. *caespitosa* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 199.

*Lusus caespitosus* Turcz. l. c.

Въ Хаптагъ: на известковыхъ скалахъ по р. Тельгиръ-Моринъ, 18 Септ. '77 въ цв. (Пот.); въ предгоріяхъ южнаго Алтая (Пѣвцовъ, '76); на перевалѣ между рр. Сакса и Татагъ, 8 Июля съ перв. цв.; на стени къ сѣверу отъ хребта Тайширъ-ола, 16 Июля въ цв.; въ ущельѣ Дзусылькъ южнаго хребта Аджи-богдо, на дресвѣ, 29 Июля '77 въ цв. (Потанинъ); по западному склону средняго Алашана, на открытыхъ скатахъ горъ, въ небольшомъ количествѣ, 9 Июля '73 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій). *Mongoliae jugis Han-hai, Altai australi et Alaschan et deserto adjacente passim.*

*Lusus Patrini* Rgl. l. c. 292. Pl. Semen. n. 136. Maxim. Fl. Tangut. n. 141.

Около Кяхты (Базилевскій); въ южномъ Алтаѣ: по Черному Иртышу, 28 Авг. '76 въ цв.; на скалахъ въ горахъ Ямаджинъ, 11 Июля '77 въ нач. цвѣт. (Пот.); въ хребтѣ Муш-ула, на пескахъ, изрѣдка, 19 Июля '71 въ нач. цвѣт.; въ Алашанѣ по бокамъ горъ (Пржев. '73). — *Mongolia: tractu mercatorio, jugis Altai australi, Muni-ula et Alaschan.* — *Distrib. var. β. tota Sibiria (praeter extremam orientalem) et in Rossia australi.*

Planta mongolica dense caespitosa bipollicaris usque bipedalis. Calyces 2,5—4,5 mm. longi. Petala pallide rosea.

γ. *dahurica* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 201. Rgl. Pl. Radd. 294. *G. Gmelini* β. *latifolia* et *G. dahurica latifolia* Fzl. in Ledeb. l. c. 294. *G. Gmelini* Maxim. Ind. Mongol. 480.

По Кяхтинскому тракту (Кириловъ, '40); по пустынѣ Гоби въ урочищѣ Бага-Еджинъ-хоро, 18 Авг. '86 въ цв.; въ Ордосѣ: въ песчаной долинѣ р. Дерестень-голь, 20 Авг. въ цв.; близъ озера Чаганъ-нора, у ставки князя Ванъ, 29 Авг. '84 въ цв. (Пот.). — *Deserto Gobi pluribus locis, v. gr. ad tractum mercatorium, regione Ordos.* — *Distr. fl. baicalensi-dahurica, Sibiria orientalis, Kamtschatka (lib. Pallas).*

Exempla gobica rhizomate horizontali ad bipedali instructa quod ad intervalla canles atque folia emittit.

214. *G. paniculata* L. Cod. 3186. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 297. Trautv. Enum. Song. n. 198. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 137.

По дзюнгорской степи, еще вѣвъ предѣловъ Монголіи: между рр. Засты и Туманды, 7 Авг. въ цв.; между Туманды и Семизъ-чьемъ, 8 Авг. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Deserto Songarico prope fines Mongoliae.* — *Distr. a Songaria in Rossiam australem et Germaniam.*

215. *G. trichotoma* Wender. Ind. sem. h. marburg. 1835, n. 3. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 297.

α. *glabra* Fzl. l. c.

Сѣверный склонъ Тянь-шаня: въ долинѣ верхняго теченія р. Или, въ 2—2500 ф. н. м., на сырыхъ мѣстахъ въ изобиліи, 29 Авг. '76 въ цв. и плод.; тамъ же по р. Конгъ, между кустарникомъ на глинистой почвѣ, нечасто, 12 Июля '77 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій). *Turkestanica sinensis: Thian-schan ad fl. III superiorem.*

Planta hinc usque culta tantum nota. Flores in vivo pallide rosei.

β. *pubescens* Fzl. l. c. Trautv. Enum. Song. n. 197.

По дзюнгорской степи: на берегу южной части р. Боротала, въ 1500—3000 ф., 3 Сент. '78 въ цв. и плод. (Регель) и еще въ русскихъ предѣлахъ: въ долинѣ Чернаго Иртыша, въ 13 верст. отъ Зайсанскаго поста, 25 Июля и между рр. Туманды и Сумизъ-чій, 8 Авг. '76 въ цв. и плод.; около оз. Убса, 22 Сент. '79 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Deserto songarico et circa lacum Ubsa. — Distrib. a Sogaria usque ad Turkestaniam, Persiam borealem, Caucasum et mare Nigrum.*

Caudex, ex collectore, passim crassitie pugni, sed tum saepissime semiputridus, caules parte foliata decumbentes florifera erecti, folia carnosa, flores lilacini.

216. *G. fastigiata* L. Cod. 3190. Ledeb. Fl. Ross. I, 299. Trautv. Enum. Song. n. 200.

γ. *altissima* Rgl. in Acta h. Petrop. V, 245. *G. altissima* L. Cod. 3188. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 298. Trautv. Enum. Song. n. 199. Rgl. Pl. Semen. n. 138. Pl. Radd. n. 281.

Яанъ-Улганъ въ системѣ Кемчика, 19 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ). — *Ad Jenisei superiorem. — Distrib. a Baikale per Sibiriam australem in Rossiam et Galiciam orientalem.*

Recte sane utraque species a cl. Regel unper conjuncta est, characteres enim, ut recte monuit, e foliorum latitudine et pedicellorum longitudine denti variabiles, alii vero desunt. Capsula et semina quoad formam et magnitudinem identica.

### **Saponaria** L. Мыльнянка.

217. *S. Vaccaria* L. Cod. 3196. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 64. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 217. Maxim. Fl. Tangut. n. 142. *Vaccaria vulgaris* Host Fl. Austr. I, 518. Ledeb. Fl. Ross. I, 302. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 139.

По Монголіи на пашняхъ и около арыковъ: на р. Торхолькѣ южнаго склона Ташу-ола, 24 Сент. '79 въ цв. и плод. (Пот.); по дорогѣ въ Хобдо (Кальпингъ, '70); въ степной долинѣ Чернаго Иртыша, въ горахъ Кичквие-тау вблизи Зайсанскаго поста, 27 Июля '76 въ цв. и плод.; въ сѣверной Гобь: на пашняхъ по р. Едзинъ выше города Гаотай, 25 Июня '86 въ цв. и плод. (Пот.). Въ китайскомъ Туркестанѣ: въ долинѣ верхней Или, 2000 ф. н. м., 31 Авг. '76 въ цв. и плод.; въ Кэрийскомъ хребтѣ по р. Кара-Ташъ, 8000 ф. н. м., на пашняхъ и вдоль арыковъ, въ небольшомъ количествѣ, 7 Июля '85 въ цв. и плод. (Пржев.). *Mongolia: in agris et secus canales irrigatorios jugi Tannu-ola, deserti songarici et Gobi; Turkestanica sinensi: Thian-schan et jugo Keria. — Distr. in cultis calidioribus.*

### **Silene** L. Куколица.

Calyx 20-multinervis. 2.

» 10-nervis nervis simplicibus. 3.

2. Nervi calycini numerosi simplices, calyx conoideus..... *S. conoidea* L.

» » 20 reticulati, calyx vesiculosoinflatus..... *S. inflata* Sm.

3. Pedunculi centrales 1-flori, laterales longiores 1-pluriflori. 4.  
Axis primaria elongata, pedunculi axillares breviores. 5.
4. Pedunculi laterales pluriflori, folia lanceolata, calyx angustus..... *S. Tatarinowii* Rgl.  
Pedunculi laterales v. caulis 1-flori, folia linearia, calyx latus..... *S. mongolica* m.
5. Calyx campanulatus. 6.  
» clavatus v. cylindricus. 8.
6. Flores minuti (4 mm.), pedunculi axillares multiflori..... *S. Otites* Sm.  
» 10 mm. et ultra, pedunculi axillares 1-pauciflori. 7.
7. Griseo-pubescens, pedunculi stricti plerique calyce longiores..... *S. aprica* Turcz.  
Viridis subglabra, pedunculi graciles plerique calyce breviores..... *S. tenuis* W.
8. Petala integra. 9.  
Petalorum lamina varie divisa. 10.
9. Carpophorum glabrum capsulâ multo brevius..... *S. holopetala* Bge.  
» pubescens capsulam subaequans..... *S. Gebleriana* Schrenk
10. Folia linearia, pedunculi oppositi inaequilongi..... *S. altaica* Pers.  
» lanceolata, pedunculi oppositi aequales. 11.
11. Caules stricti elongati. 12.  
» debiles ascendentes, petala bifida..... *S. repens* Patr.
12. Petala multifida..... *S. viscosa* Pers.  
» bifida..... *S. foliosa* m.

218. **S. conoidea** L. Cod. 3253. Ledeb. Fl. Ross. I, 314. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 218. Maxim. Fl. Tangut. n. 143.

Китайскій Туркестанъ: въ степной долинь къ сѣверу отъ Тянь-шаня, около деревни Адакъ, на поляхъ, 17 Юня '77 въ цв. и плод. (Потанинъ); въ Кэрийскомъ хребтѣ: на пашняхъ по р. Пура, между лчменемъ, 23 Юля въ цв. съ молод. плод.; по р. Кэрия, 30 Юня, и въ хребтѣ Русскомъ, въ деревнѣ Ачанъ, 7600 ф. н. м. на пашняхъ съ песчано-глинистой почвой, 22 Юня '85 въ полн. цв. (Пржев.). *Turkestanica sinensis*: inter frumenta ad fl. Keria et Nura; in agris deserti ad pedem borealem Thian-schan. — Distrib. China, Tibet, Himalaya, Persia, Asia minor in cultis et ita usque ad oceanum Atlanticum.

219. **S. inflata** Sm. Fl. Brit. II, 467. Ledeb. Fl. Ross. I, 304. Trautv. Enum. Song. n. 201. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 140. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 218.

Въ южномъ Алтаѣ: по скату горъ вдоль р. Кандагатая, 15 Сент. '76 въ плод. (Пот.); въ Тянь-шанѣ, 28 Юля '76 въ цв. (Пѣвцовъ): по сѣверному склону, въ долинь верхняго Кунгеса, кое-гдѣ по лѣснымъ лужайкамъ, 23 Юня '77 въ цв. (Пржев.). — *Jugis Altai et Thian-schan.* — Distr. a Mandshuria occidentali et Himalaya per Sibiriam in Europam et Africam borealem, atque introducta in Americam borealem.

220. **S. mongolica** Maxim. Caepitosa multicaulis basi suffruticosa spithamaea griseoviridis minute puberuloscabra, foliis cartilagineo-apiculatis imis linearilanceolatis basi attenuatis apice obtusiusculis, ceteris lineari-ribus mucronatoacuminatis; dichasio 1—2- rarius 3-floro pedicellis calyce longioribus; floribus pollicaribus sub anthesi vix nutantibus ante et post anthesin stricte erectis, calyce inflatocylindrico fructifero late clavato, nervis 10 latis sursum anastomosantibus dentibus subcordatoremiformibus late byalio-marginatis, petalorum laminis parvis exsertis patentibus profunde emarginatis ungue aequali linearicuneato vix latioribus appendicibus ovoideis inflatis; capsula ellipsoidea ad medium triloculari carpophorum duplo superante stylis 3, seminibus late reniformibus margine vix concavis totis obtuse tuberculatis.

Въ сѣверной части Гобійской пустыни: въ долинахъ горъ Тосту, 18 Авг. '86 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Mongolia: Gobi borealis montibus Tostri.*

Habitus *Lychnis tristis* Bge., characteres *Silenes Dichasiosilenes* Rohrb. i. e. petala praefloratione contorta, capsula semitrilocularis 6-dentata 3-styla, rami dichasii laterales si evoluti bibracteati. Inter *Silenen* habitu anomala sectionem propriam fortasse constitnere debet inter subgenera *Behen* et *Eusilenen* inserendam.

Radix verticalis crassa polycephala capitibus numerosis dense aggregatis. Caules 1,5 mm. crassi. Folia infima quam superiora magis approximata usque 40:5 mm., caulium internodiis breviora usque 32:2,5 mm. magna. Flores saepius apice caulium solitarii, adest caulis unus tamen jam a medio ramum dimidia longitudine bibracteatum 1-florum edens, apice trichotome 3-florus. Calyx puberulus minuteque ciliolatus 17—23 mm. longus dentibus 3,5 mm. Petala carpophoro 6 mm. longo inserta ungue 13 mm., lamina ex sicco griseolilacina 6,5 mm. longa 4 mm. lata. Semina griseobrunnescentia 1,65:1,25 mm. magna.

Tab. XIII. fig. 7. Individuum robustum *Silenes mongolicae* resectis caulibus nonnullis, m. n. 8. Pars calycis cum dentibus 2 et venatione,  $\frac{1}{4}$  ut seq. 9. Petalum cum staminibus 2 vicinis et particula tubi. 10. Capsula  $\frac{2}{4}$ . 11. Semen a facie et 12. idem a margine,  $\frac{5}{4}$ .

221. **S. Tatarinowi** Rgl. Pl. Radd. in adnot. ad n. 289. Rohrb. in Linnaea XXXVI, 681. Franch. Pl. David. I, n. 113. *Silene n. sp.* Maxim. Ind. Pekin. 469.

Сиванъ-цзы около Калгана (о. Артвелоръ, '77 въ цв. и плод.). Siwan-tze. Distrib. China.

222. **S. Otites** Sm. l. c. 459. Ledeb. Fl. Ross. I, 309.

Var. *wolgensis* Trantv. Enum. Song. n. 205 (1866). Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 143. Rohrb. Monogr. Sil. 201 (1868).

По дзюнгорской степи, на сухой почве по р. Кеудерликъ, 2 Авг. отцвѣты; между Кеудерликомъ и Асу-сары-булакомъ, 4 Авг. '76 въ плод. (Потанинъ). — Deserto songarico prope fines Mongoliae. — Distr. speciei a Jaentia ad Britanniam, nec non Persiam et Asiam minorem.

223. **S. aprica** Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 209. Maxim. Ind. Mongol. 480. Fl. Tangut. n. 146. Franch. Pl. David. I, n. 116. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 64. Rohrb. in Linnaea, XXXVI, 684.

Монголіи: по кяхтинскому тракту, недалеко отъ Калгана (Кирпловъ, '40); въ среднемъ Алшанѣ, по западному склону при входахъ въ ущелья, изрѣдка, 21 Июля '73 въ цв. и плод. (Пржевальскій); въ Ордоѣ: въ долине р. Уланъ-Моринъ, 22 Авг.; въ урочищахъ Гунджатагай, 6 Сент., и Тайтухай, 29 Авг.; по р. Хуанъ-хэ на сыпучихъ пескахъ, 7 Авг. '84 въ плод. (Пот.). — Mongolia: secus tractum mercatorium, in jugo Alaschan et regione Ordos. — Distrib. a Japonia australi per Koream et Chinam in ditionem baicalensi-dahuricam.

Specie mongolica pertinent ad typum: petalis parum exsertis, calyce fructifero ovatooblongo.

224. **S. tenuis** W. Enum. h. Berol. 474. Rohrb. Monogr. 186.

1. *Unguibus petalorum ciliatis* Rohrb. l. c. *S. graminifolia* Otth. in DC. Prodr. I, 368. Ledeb. Fl. Ross. I, 307 quoad var.  $\alpha$ . a. et  $\beta$ . *S. graminif. var. viscosa* Rgl. Fl. Ajan. 68, p. p.

Въ Убснскомъ краѣ: въ долине р. Харъ-кпы, на каменистой почве у подножия скалы, рѣдко, 10 Июля въ цв.; у южнаго истока той же рѣки, въ ущельѣ на гальке по скатамъ ниже ледника и вдоль вѣчнаго снѣга, 24 Июля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ, въ лѣсахъ хребта Тайширъ-ола, 15 Июля '77 въ цв. (Потанинъ); въ Тянь-шанѣ, 28 Июля '76 въ полн. цв. (Пѣвцовъ). — Alpibus circa lacum Ubsa, Altaï australi et Thian-schan.

Planta thianschanica calyces habet 8 mm. longos et cum altaica et songarica ad amissim congruit, reliquae calyces 10 mm. longo gaudent.

2. *Unguibus petalorum glabris* Rohrb. l. c. 187.



α. *Jenissea* Rohrb. l. c. Franch. Pl. David. I, 49, n. 114.

*Lusus caule viscoso* Rohrb. *S. graminifolia* var. *viscosa* Trautv. Enum. Song. n. 203. *S. graminif.* α. b. Ledeb. l. c. *S. chamarensis* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 207. *S. graminif.* δ. *chamarensis* Rgl. Til. Fl. Ajan., p. 66. *S. tenuis* var. *staticifolia* Franch. Pl. David. I, n. 113.

Монголия: въ Хангаѣ, у монастыря Ламынъ-гэгэна, въ листовничномъ лѣсу, 19 Сент. '86 въ плод.; въ Убешскомъ краѣ: Дзусьланъ, въ лѣсу по верхней его опушкѣ и выше лѣса по каменистой розсыпи, 13 Июля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: по р. Уртэнъ-голь, 2 Июля '77 въ цв. (Потанинъ); въ горахъ земли Урато, въ Июль '66. (о. Давидъ за № 2856 подъ назв. *S. tenuis* var. *staticifoliae*). — *Alpinus* Pan-hai circa lacum Ubsa, *Altai australis* nec non montibus Urato (unde a David lectam mis. mus. Paris.)

*Lusus caule glabro* Rohrb. l. c. Maxim. Fl. Tangut. n. 145. *S. Jenissea* δ. *setifolia* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 201. *S. baicalensis* Turcz. var. Maxim. Ind. Mongol. 480. *S. graminif.* β. *baicalensis* α. *setifolia* Rgl. et Til. Fl. Ajan. l. c. *S. tenuis* Trautv. Cat. Lomon. n. 17.

Монголія, по восточной окраинѣ: Сиванъ-цзы (Артзеларъ '79); къ югу отъ Долонъ-пора, въ Июль '87 въ цв. (Гарнакъ); между Кулуусутаемъ и Долонъ-поромъ (Домоносоевъ); по кяхтинскому тракту (Кпримовъ, '31 и '41); у Гагца-худука, 23 Июня '31 въ цв. (Бунге); въ Хангаѣ, 20 Июня въ нач. цвѣт. (Коломейцевъ); въ долині р. Шурыкъ, на скалахъ, 20 Июля '77 въ полн. цв.; по р. Туи, 16 Сент. '86 въ цв. и плод.; между оз. Убса и оз. Киргизъ-поромъ, по р. Шябе, въ щеляхъ известковыхъ скалъ, 29 Июля '79 въ нач. цвѣт.; въ гобійской пустынѣ, въ урочищѣ Бага-еджинъ-хоро, 18 Авг. въ цв.; въ Ордосѣ: по барханамъ сыпучихъ песковъ урочища Тайгухай на р. Улапъ-моринъ, по монгольски *чаганъ-башина*, по тангутски *башина*, 29 Авг. '84 въ цв. (Потанинъ). — *Mongolia: tractu mercatorio, jugo Pan-hai atque montibus circa lacum Ubsa.* — *Distrib. speciei ab Amur ad Altai, subspec. 1. etiam in Himalaya.*

*Specie. in rupibus calcareis secus fl. Schibe, regione inter Ubsa et Kirghiz-nor lacus sita, radice crassa digitali, capite denso brevifolio, foliis setiformibus, caule digitali v. palmari subaphyllo paucifloro instructa.*

225. *S. holopetala* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II, 142. Icon. pl. ross. 163. Fl. Ross. I, 311. Trautv. Enum. Song. n. 207. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 145.

Въ дзюнгорской степи по р. Келдерлику, 2 Авг. '76 въ нач. цвѣт. (Потанинъ). — *Deserto songarico prope fines Mongoliae.* — *Distr. Songaria rossica.*

*Exemplaria fere glabra petalis virescentibus.*

226. *S. Gebleriana* Schrenk, Enum. pl. nov. 91. Ledeb. Fl. Ross. I, 311. Trautv. Enum. Song. n. 209.

По дзюнгорской степи: на р. шивней Бороталѣ, въ 3000 ф. н. м., 3 Сент. '78 въ цв. и плод. (Регель); въ Тарбагатаѣ, по Семизъ-чию, 8 Авг. '76 въ цв. съ молод. плод. (Потанинъ). — *Deserto songarico.* — *Distr. Songaria rossica.*

227. *S. altaica* Pers. Syn. I, 497. Ledeb. Fl. Ross. I, 315. var. *typica* Trautv. Enum. Song. n. 213. Rgl. Pl. Semen. n. 151.

Еще въ русскихъ предѣлахъ: въ Тарбагатаѣ, на скалахъ по р. Копбухѣ, 10 Авг. '76 въ цв. и молод. плод. (Потанинъ). — *Tantum in Songaria adjacente. Distr. Altai, Ural australis.*

228. *S. viscosa* Pers. Syn. I, 497.

Var. *suaveolens* Rohrb. Monogr. Sil. 205. *S. suaveolens* Kar. Kir. Enum. Song. n. 160. Ledeb. Fl. Ross. I, 777.

Яань-Улагань на Кемчикѣ, 19 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); въ Тянь-шанѣ, по р. Кунгесу, въ лѣсу на сырыхъ лугахъ, въ изобиліи, 27 Іюня '77 въ цв. и мол. плод. (Пржевальскій). — Ad Jenisei superiorem et in jugo Thian-schan. — Distrib. Sogaria.

Pubes in *S. suaveolente* Kar. Kir. etiam breve viscida est in superiore parte caulis atque calyce, et distinctius fit in spec. culto hb. Fischer. quod nostram plantam plane aemulat. Ab omni *S. viscosa* Pers. ejusque varietate *quadriloba* Trautv. Enum. Sog. n. 212 (*S. quadriloba* Turcz. in Kar. Kir. Enum. n. 159 et Ledeb. Fl. Ross. I, 777) differt tamen foliis radicalibus longissime petiolatis caulibusque angustis. Inapertum mihi mansit, quo modo distinguenda sit *S. Griffithii* Boiss. Fl. or. I, 637, ad quam Edgeworth et Hooker fil. (Fl. Brit. Ind. I, 220) ducunt *S. viscosam* petalis laciniatis, nempe lusum 3. et *var. suaveolentem* apud Rohrbach Monogr. Rohrbach (Linnaea XXXVI, 249) utramque distinctam habet (nec synonymam, ut intellexerunt Edgeworth et Hooker fil.) semine in *S. Griffithii* triangularireniformi dorso plano faciebus convexo, in *S. viscosa* (Monogr. 205) semine rotundato dorso convexiusculo faciebus plano, sed eundem in spec. Griffithii a Rohrbach citato rotundatoreniiformia faciebus concava video, in aliis specie. indicis vero formae laciniatae immatura triangularireniformia et rotundatoreniiformia facie plana v. concava in eadem capsula observo (v. gr. specie. Royle, Strachey et Winterb.), calycis vero dentes, a Rohrbach in *S. Griffithii* obtusos atque hac nota ab illis *S. viscosae* distinctos dictos, in utraque similes video. Attamen plantam indicam *var. suaveolentis* synonymam dicere nequeo ob folia radicalia breve petiolata caulinaque latiora, illis *S. viscosae* typicae igitur conformia. Ita planta indica sistit *var. Griffithii* m., inter *S. viscosam* typicam et *var. suaveolentem* quasi intermediam.

229. **S. foliosa** Maxim. Fl. Amur. 53. Rohrb. Sil. 185. et in Linnaea, XXXVI, 682 (*α. typica* Rohrb.).

**Var. mongolica:** elatior angustifolia non viscida, calyce brevior (5 mm.) dentibus obtusis, petalorum unguibus parum exsertis oblongis laminae cuneatae bifidaeae aequilatis corona minuta e plicis 2 rotundatis, stylis calycem sesquisuperantibus.

Южная Монголія: въ Ордоѣ, въ долинѣ р. Улагу-моринь, 22 Авг. '84 въ цв. и плод. (Потан.). — Mongolia australi: Ordos. — Distr. speciei: Mandshuria, Yezo.

Habitus et radix potius *S. macrostylae* m. (a Rohrbach fortasse omni jure varietatis titulo *S. foliosae* subjunctae) et panícula pariter non viscida, sed calyces haud aperte campanulati, petala subnuda non semi-bifida, sed fere ad medium fissa quoad unguem tamen similiora, styli minus exserti.

Fascioli foliorum radicalium in *S. foliosa* hucusque non observati, in varietate proposita et *S. macrostyla* nuper collecta similes: folia lanceolatomlinearia sensim in petiolum lamina breviora attenuata, hic cum petiolo 64:4 mm. magna. Canles ex radice elongata cylindrica saepius duo ultra bipedales. Internodia inferiora usque 10 quam folia caulina subsessilia (majora 50:4 mm.) breviora, reliqua circiter tria folia duplo minora jam saepissime pedunculos fulcientia superantia. Pedunculi ubi racemus simplex exserti usque 9 cm. longi, ubi accedunt racemi axillares 2, 4 imo 6 paulo breviores. Calyx obconicus dentibus patulis sub anthesi 5 mm. pedicello longior, fructifer brevior 6 mm. longus. Petala 10 mm. stylis aequilonga. Capsula 5,5 mm. longa late ovalis carpophoro pubescente 4-lo longior. Semina late leviter reniformia rufa 1 mm. lata.

230. **S. repens** Patr. in Pers. Syn. I, 500. Ledeb. Fl. Ross. I, 308. Maxim. Fl. Amur. 53 et (Ind. Mongol.) 480. Fl. Tangut. n. 144. Trautv. Enum. Sog. n. 204. Catal. Lomon. n. 18. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 142. Franch. Pl. David. I, 49 n. 115.

По всей Монголіи въ гористыхъ мѣстностяхъ: между Кулусугаемъ и Долонъ-порогъ (Ломоносовъ); въ Хаингаѣ: по р. Шурыкъ, въ словомъ лѣсу и на лугахъ, 23 Іюля '77 въ цв.; по р. Тушиъ-голь, 4 Сент. '86 въ плод. съ послѣд. цв. (Пот.); около Кяхты (Базилевскій) и по кяхтинскому тракту (Кирпильевъ, '31,

'40), напр. около Бусунь-чоду, 27 Июня (Татариновъ, въ цв.); въ системѣ Кемчика: Яань-Чуя, 28 Авг., Башкаустъ, 20 Авг., Баяджи, 15 Сент. '82 (Адриановъ, въ цв.); по дорогѣ отъ р. Чуя въ Хобдо (Кальпингъ, '70); между Уляеутаемъ и Кошъ-Агачемъ, въ Юлѣ въ цв. (Пѣвцовъ); около оз. Убса: на поляхъ Улангома, 6 Сент. въ цв., и на глинистомъ дугу влѣтъ съ карагапой, 2 Июля съ перв. цв.; на травянистой степи между Улангомомъ и р. Харъ-кирой и по самой рѣкѣ, на сухой глинистой почвѣ, 9 Июля въ цв.; Дзусыланъ по сухому скату ниже лѣса, 11 Июля въ цв.; въ долинѣ р. Уланъ-Начинъ въ полосѣ лѣса по обнаженному скату обращенному на сѣверъ, 15 Июля '79 въ цв.; по Черному Иртышу, на дугу у Дюрбельдина, 24 Авг. '76 въ цв. и плод.; въ южномъ Алтаѣ: на пескѣ по р. Таталь, 8 Июля въ цв.; по р. Саксѣ на песчаной сырой, также на каменной почвѣ, 7 Июля '77 въ цв.; въ Ордосѣ: въ урочищахъ Харуха-обо, 3 Сент. въ цв. и плод.; и Гупъ-Джагатай, 6 Сент. въ цв.; по р. Уланъ-моринъ, у Тангутовъ *башня*, 22 Авг. въ цв.; по р. Хуанъ-хэ, на низкихъ мѣстахъ между барханами сыпучихъ песковъ, 8 Авг. '84 въ цв. и плод. (Пот.); въ средней части Алашана во западномъ склону, на дугахъ въ лѣсу, не часто, 7 Июля '73 въ нач. цвѣт.; по сѣверному скату хребта Муни-ула, на китайскихъ поляхъ, въ большомъ количествѣ, 2 Июля '71 въ цв. (Пржевальскій); въ землѣ Урато въ горахъ Сарчи, въ Юлѣ '66 въ цв. (о. Давидъ за № 2757 подъ назв. *S. tenuis* var. *Jenisseae*); Сиванъ-цзы (о. Арцелэръ, '77). Кит. Туркестанъ: Тянь-шань по южному склону: Пань-шань-коу, между тальникомъ на дресвѣ, 1 Июня '77 въ бутонахъ (Потанинъ); по рѣчкамъ, въ пзоблищ, 5 Июля '79 въ нач. цвѣт. (Пржев.); около Хамп, 12 Сент. '75 въ плод. (Пясецкій); по сѣверному склону: на лѣсныхъ лужайкахъ по верхнему Кунгесу, въ 3500 ф. н. м., 29 Июня '77 въ цв. (Пржев.). *Tota Mongolia et Turkestanica sineensis parte orientali. — Distrib. a Japonia et Kamtschatka ad Ural et Armeniam.*

Spec. nostra fere omnia pertinent ad *typicam* Rgl. Pl. Radd. n. 286 (*β. angustifoliam* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 208), pleraque folia cinereo-puberula habent, quum planta orientalisibirica et mandshurica saepius glabra sit. Exempla p. Artselaeri ad Siwan-tze lecta omnium magis pubera: calyce atque rhachi inflorescentiae albolanatis. Spec. in regione Ordos lecta omnia excellunt statura humili, foliis solito angustioribus acutioribus viridioribus versus basin caulis aggregatis.

### **Lychnis** L. Дрема.

- Petalorum ungues inclusi obtuse v. non auriculati. 2.  
 » » exserti acute auriculati, semina exalata, caulis elatus pluriflorus. . . . . *L. alaschanica* m.  
 2. Folia molliter cinereo-pubescentia, calyx fructifer ore apertus, semina exalata granulata. . . . . *L. brachypetala* Horn.  
 Calyx fructifer ore constrictus. 3.  
 3. Folia viridia, semina laevia alata, petala coronata auriculata. . . . . *L. apetalata* L.  
 » subcaescentia, semina muricata exalata, petala sine corona et auriculis. . . . . *L. mongolica* m.

231. *L. alaschanica* Maxim. in Mém. biol. X, 577. (Subgen. *Physolychnis* Royle, Rohrb. in Linnaea XXXVI, 666). Laxe caespitosa multicaulis tota subglanduloso-pubescentia viridis, foliis radicalibus spatulatis vel obovatolanceolatis, caulibus lineariblongis vix attenuatis acutiusculis; caulibus tenuibus ascendentibus simplicibus; floribus erectis longe pedicellatis in racemum elongatum pauciflorum dispositis; calycis florentis ovati fructiferi campanulati viridinervi glandulosi dentibus obtuse ovatis, nervis apice conjunctis; petalorum unguibus exsertis glabris acute auriculatis, fornicibus minutis truncatis, lamina bifida basi ntrinque dente subulato aucta; filamentis basi villosis; capsula carpophorum lanatum multiplo superante late ovoidea; seminibus reniformibus facie laevibus dorsoque granulato planis.

Въ среднемъ Алашанѣ по западному склону, въ ущельяхъ на сыромъ берегу, въ небольшомъ количествѣ, 10 Июля '73 въ цв. и незрѣл. плод. (Пржевальскій). *Mongoliae australis jugo Alaschan.*

A *L. saxatilis* Turcz., cui ob caulem et inflorescentiam similior quam *L. nutanti* Royle, tamen magis differt calyce non reticulato crassiore, petalis non obtuse auriculatis, appendicibus nec elongatis nec obovatis nec petaloideis. atque foliorum forma. A *L. nutante* Royle, quae cum calyce, petalis acute auriculatis congruit, inflorescentia non dichotoma foliorumque forma distinguitur. Semina in omnibus tribus subsimilia videntur, in *L. nutante* tamen a Rohrbach describuntur serie dorsali tuberculorum acentorum mucosa, in *L. saxatilis* vero tuberculi dorsales duplo longiores et acentiores quam in nostra.

Rhizoma elongatum (spithamaeum) obliquum crassitie pennae corvinae, passim magis incrassatum, ex ochraceo cinereum, ad intervalla cauliferum et praeterea satis dense obsessum gemmis innovandis ovoideis quae squamis minutis imbricatis aentis tectae sunt. Caules ex eodem rhizomatis ramo 1—4 pedales v. sesquipedales filum emporeticum crassi teretiusculi pilis brevibus crispulis passim glanduligeris sat dense puberuli. Folia fasciculorum sterilium atque infima caulina subradicalia lamina spatulata obtusa v. acutiuscula 40:18 mm. magna sensim in petiolum breviora alatum attenuata, pube caulinae simili, sed superne breviora, ad basin petioli patente longiora. Folia caulina sequentia (55:10 mm. magna) oblongolanceolata acuta brevia, ad internodium elongatum primum disposita jam brevissime petiolata, reliqua sessilia: inferiora basi attenuata 40:6 mm. lanceolatooblouga, summa adhuc sterilia 20:3 mm. basi rotundata latiora lineariboulga obtusiuscula. Flores saepissime 3, rarius 4—5, ex internodiis superioribus alternatim axillares, pedunculo folium fuleius superante apice pedicellum calycem subaequantem basi bibracteatum emittente v. rarius subnullo, flos terminalis praecocior pedicello ebracteato calyce longiori insidens. Calyx pallide albidovirens striis latis sordide viridibus, sub anthesi 11 mm. longus, 7 mm. latus, fructifer 9 mm. latus et tum basi subattenuatus. Petala alba ungue 12—13 mm. longo a basi sensim dilatato usque 4 mm. lato, apice utrinque auricula distinctissima acutiuscula et eadem altitudine fornicibus 2 auriculae aequimagnis depressorotundis instructo, lamina 3—4 mm. longa e basi 2 mm. lata emittens dentes patulos lineares 2 et lobum medium a medio fissum in lacinas obovatas 2 mm. latis apice crenulatas. Filamenta aequilonga subulata basi dense longeque pilis undulatis villosa atque ope villi petalorum unguibus glabris ubi iis opposita sunt adglutiata, ungue petalorum parum breviora. Antherae oblongae. Carpophorum dense lanatum. Ovarium late ovale stipitem crassum glabrum sexies superans. Stigmata 5 a basi intus stigmatosa apice curva ovario aequilonga. Capsula globosoovoidea calycem parum excedens, sine stipite 10:9 mm. magna. Semina numerosa, nondum matura 1,75 mm. longa, dorso convexiuscula pluriseriatim obtuse granulata, faciebus plana obscure striolata fere laevia.

Tab. VI. 1. *Lychmis alaschanica* fl. et fr. magn. nat. 2. Calyx fissus bis a. 3. Pili calycini diam. 60 a. 4. Flos demto calyce fissus ab interno, bis a. ut seq. 5. Petalum et 6. Stamen ex illo. 7. Capsula fere matura dehissa. 8. Semina fere matura, octies aucta. 9. *L. saxatilis* Turcz. calyx fissus bis auctus. 10. Pilus ex illo 60 a. 11. Petalum cum stamine bis auct.

232. *L. brachypetala* Hornem. h. Hafn. Suppl. 51. Rohrb. l. c. 232. *Melandryum brachypetalum* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I, 326.

По кяхтинскому тракту: Бороходжиргу, 17 Июля '31 въ цв. и несѣл. плод. (Бунге); въ Убейскомъ краѣ: по скатамъ поросшимъ травою и обращеннымъ на сѣверъ вдоль южнаго берега р. Харь-киры, 23 Июля '79 въ цв. и плод., 1 экз. захваченный вмѣстѣ со слѣдующимъ видомъ (Потанинъ). — Ad tractum mongol. mercatorum et in alpebus regionis Ubsa. — Distrib. Sibiria orientalis, ditio baicalensi-dalnricea, Tibetia.

233. *L. apetalum* L. Cod. 3394. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 153. Maxim. Fl. Tangut. n. 147. *Melandryum apetalum* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 326.

α. genuina Cham. Schlecht. in Linnaea, I, 42. Rohrb. in Linnaea XXXVI, 218. Rgl. Pl. Radd. 325. Pl. Semen. n. 153. *Mel. apetalum* Trantv. Enum. Song. n. 218.

По границѣ Даурии на сууротавъ Монды (Турчаниновъ, '30); въ Убейскомъ краѣ: Дзусьманъ, въ сыромъ лѣсу на берегу, преимущественно на валежникахъ, 23 Июля въ цв. и плод.; по скатамъ поросшимъ травою и обращеннымъ на сѣверъ вдоль южнаго берега р. Харь-киры, 23 Июля '79 въ цв. и плод.; въ

южномъ Алтай: въ лѣсахъ хребта Тайишрѣ-ола, 15 Юля въ цв. и молод. плод., и на самой вершинѣ хребта, 12 Юля '77 въ плод. (Потанинъ). — Ad limites Dahuriae, alpinis circa lacum Ubsa et Altai australis. — Distrib. in alpinis altis atque in arcticis Sibiriae et Americae borealis.

Spec. digitalia usque spithamea.

$\beta$ . *elatior* Rgl. Pl. Radd. 325. Rohrb. l. c. 219.

По р. Кемчику: Чинга, 20 Сент. '82 въ цв. и мол. плод. (Адриановъ). Ad Jenisei superiorem. Exemplar ultra pedale plus quam decemcaule, maximum inquam a me visum.

234. *L. mongolica* Maxim. (*Sect. Physolychnis*). Incano-pubescentivillosa pluricaulis caulis strictis firmis sesquipedalibus, foliis subtrinerviis radicalibus petiolatis lanceolatis obtusiusculis caulinis in petiolos breves dilatata basi in vaginam brevem connatis attenuatis lineariblongis utrinque sensim apice longius acuminatis; floribus 1—6 sub anthesi nutantibus pedicello aequilongis in fructu longe pedicellatis stricte erectis bracteas foliaceas excedentibus, pedicello mediano nudo brevior lateralibus medio bibracteolatis nudisve internodiis elongatis; calyce ovatooblongo hyalino glandulohirsuto -ciliatoque costis 5 latis viridibus breve ramulosis, nervis intercostalibus 5 tenuibus simplicibus cum costis hand conjunctis, dentibus deltoideis obtusis late hyalinomarginatis in fructu conniventibus, petalis linearimcatis truncatis obsoleteque antice denticulatis exauriculatis coronatis lamina exserta, filamentis basi pilosis; capsula carpophorum glabrum sextuplo superante ovoideooblonga; seminibus reniformibus circumcirca acutiuscule muricatis margine convexis.

Въ сѣверной Монголіи: Хангай, близъ монастыря Ламинь-Гегэна, 19 Сент. '86 съ плод. и съ посл. цв. (Потанинъ). — Mongoliae jugo Han-hai.

Habitus *L. saxatilis* Turcz. et *L. aluschanicae* n., sed caulis nonnihil crassior et flores capsulaeque majores. Capsulae contra normam saepe dentibus 10 dehiscunt.

Radix in nonnullis fusiformis carnosa deorsum in ramos soluta griseobrunnescens, in aliis rhizoma obliquum inaequale passim ad internodia caetera gemmarum innovantium acute squamatarum obsessum in radicem ramosam abiens. Caules 1—3 mm. crassi leviter striati pube crispa tenui patente passim capitellata villosi, foliorum paribus infra flores 5—3. Folia fasciculorum steriliu 9:1 cm. petiolo lamina brevior, caulina maxima 110:18 mm. pube caulinae simili margine densa utraque pagina parior. Pedunculus caulis 1-flori nudus 25—65 mm. longus, in 2—3-floro calyce sub anthesi paulo brevior ex axilla proxima vel praeterea sequente florem edens bibracteolatum ante anthesin calyce brevius pedicellatum, aut caulis 3-florus internodio primo nudo sequente bifloro. Accedunt in robustis ex axillis internodii sequentis infra medium caulem sitis vel pedunculus nudus 1-florus vel bracteato-biflorus et in uno exemplo internodium sequens florem sextum medio pedunculo bibracteolatum emittit. Flores tres apicales parum inaequali, sequentes demissiores. Calyx viridinerviis ceterum hyalinis virescens, sub anthesi 15:6 mm. nec fructiferus multo major, dentibus 4 mm. longis. Petala ex sicco alba cum carpophoro brevissimo 18 mm. longa 3 mm. lata erecta ungue laminaeque continuis. Filamenta opposita dimidia longitudine adnata, alterna vix antherae ovatooblongae longitudine longiora. Capsula 11:6 mm. magna, carpophorum 2 mm. Styli 5. Semina brunnea opaca 1 mm. lata 0,85 mm. longa disco convexiuscula circumcirca dense muricata.

Tab. XIII. fig. 1. *Lychnis mongolica* n. n. 2. Pars calycis superior cum dentibus 3, bis aucta. 3. Petalum cum staminibus vicinis et particula tubi in quem connata,  $\frac{3}{4}$ . 4. Capsula,  $\frac{4}{1}$ . 5. Semen  $\frac{10}{1}$ . 6. idem a latere.

Adnot. *L. fulgens* Fisch. Franch. Pl. David. I, n. 118 e Gehol, e fl. Mongoliae excludenda et civis fl. Pekinensis censenda.

### **Acauthophyllum** C. A. Mey.

235. *A. spinosum* C. A. Mey. Ind. Cauc. 210. Ledeb. Fl. Ross. I, 333. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 154. Trautv. Enum. Song. n. 222.

Къ западу отъ р. Хобдо, 19 Июня '70 въ цв. (Кальвингъ); въ дзюнгорскои пустынѣ по долигѣ р. Урушу, въ Июнѣ '76 въ цв. (Пѣвцовъ); по сѣверному склону Тянь-шаня, на горахъ по нижнему теченію Текеса, въ 2500 ф. н. м., на дресвяной почвѣ, нечасто, 7 Июля '77 въ полн. цв. (Пржевальскій). Mongolia borealioccidentali: deserto circa lacum Chara-ussu atque songarico nec non in Thian-schan Turkestanicae sinensis. — Distr. Deserta Songariac, altaica, turcomanica.

TRIB. 2. ALSINEAE. ЗВѢЗДЧАТКОВЫЯ.

### **Möhringia** L. Мерингія.

236. **M. lateriflora** Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 371. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 225. Rgl. Pl. Semen. n. 164. *Arenaria lateriflora* L. Cod. 3285. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 70.

Около оз. Убса: въ лѣсу Уланъ-дабана, 23 Июня '79 въ цв. (Потанинъ); по сѣверному склону Мунула, въ березникѣ, на перегноѣ, нечасто, 25 Июня '71 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia: circa lacum Ubsa, jugo Muni-ula. — Distr. circumpolaris, tum China boreali, Korea, Mandshuria, Japonia.

### **Lepyrodiclis** Fzl.

237. **L. holosteoides** Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 359. Maxim. Fl. Tangut. n. 149. *Arenaria holosteoides* Edgew. in Hook. fil. Fl. Brit. Ind. I, 241.

Въ китайскомъ Туркестанѣ: восточный Тянь-шань, на поляхъ вдоль арыковъ въ деревнѣ Пань-шань-коу, 7 Июня '77 въ нач. цвѣт. (Потанинъ), у сѣв. подножьи хребта Русскаго, въ деревнѣ Сактоя, 7000 ф. н. м., вдоль арыковъ, въ небольшомъ количествѣ, 28 Июня '85 въ полн. цв. (Пржевальскій). — Turkestanica sinensi austrooccidentali et jugo Thian-schan. — Distrib. Songaria, China et Himalaya occidentales, Turkestan. rossica et inde in Asiam minorem, Tibet! (forma palmaris).

### **Alsine** Wahlénb.

Sepala acuminata, folia obtusa..... *A. verna* Bartl.  
» foliaque obtusa..... *A. biflora* Wahlbg.

238. **A. verna** Bartl. Beitr. II, 63. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 347. Trautv. Enum. Song. n. 224. Rgl. Pl. Semen. n. 158.

β. **alpestris** Fzl. l. c.

Въ сѣверной Монголіи: бассейнъ Кемчика у истоковъ Башкауса и Кара-Оюка, 22 Авг. '82 въ цв. (Адриановъ); въ Убенискомъ краѣ: въ лиственничникѣ на Дзусылагѣ, внутри на сухой хвоѣ въ тоненькихъ неразвѣтвленныхъ особяхъ, по нижней опушкѣ лѣса на перегноѣ растутъ большими подушками, 12 Июля въ цв.; на Уланъ-дабанѣ, на западъ отъ оз. Убса, въ лѣсу, 23 Июня въ бутонахъ и съ прошлогодними стебельками въ плодахъ; въ лѣсу по долигѣ Уланъ-Начина, 15 Июля въ цв.; въ долигѣ р. Харь-киры около устья Тюргуча, 22 Июля въ полн. цв.; на сырыхъ мѣстахъ по южному истоку той же рѣки, 24 Июля '79 въ полн. цв.; въ южномъ Алтаѣ: по р. Ой-Чилыку, 20 Сент. въ плод. съ уже выпавшими сѣменами (Потанинъ). Квт. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ, 30 Июля '76 въ цв. и плод. (Пѣвцовъ); по скаламъ Малаго Юлдуса въ изобиліи, 13 Июня '77 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia boreali: alpinis circa fontes Jeniseae fl., lacum Ubsa et Turkestanicae jugo Thian-schan. Distr. circumpolaris.

239. *A. biflora* Wahlbg. Fl. Lapp. 128. Ledeb. Fl. Ross. I, 355.

β. *carnosula* Fzl. in Ledeb. l. c. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 159. *A. biflora* Trautv. Enum. Song. n. 226. *A. occulta* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 219.

На западномъ берегу Косогола при устьѣ р. Улей, 16 Июня '80 въ цв. и плод.; Дзусьмань (къ западу отъ оз. Убса), въ сухомъ лѣсу, вмѣстѣ съ предыдущимъ видомъ, 25 Июля '79 въ плод. съ вынавшими сѣменами (Потанинъ); Тянь-шань, переваль Парать, въ 9800 ф. н. м., на глинистой почвѣ, въ большомъ количествѣ, 17 Июня '77 въ нач. цв. съ плод. прошл. года (Пржевальскій). — *Alpibus circa lacus Kosogol et Ubsa et jugo Thian-schan.* — *Distr. circum polaris arctica, tum ab alpibus baicalensibus per Altaï et Songariam usque in Helvetiam.*

### *Arenaria* L. Песчанка.

- Suffrutex floribus 5-andris 1-spermis. . . . . *A. pentandra* m.  
 Herbae floribus 10-andris polyspermis. 2.  
 2. Herbae perennes. 3.  
 » annua erecta, folia sessilia acute ovata, cyma foliosa dichotoma, petala calyce breviora. . . . . *A. scryphillifolia* L.  
 3. Capita rhizomatis densissime aggregata, fasciculi foliorum basi vestigiis elongatis planis foliorum  
 vetustorum obvallati, folia caulesque elongata. . . . . *A. juncea* M. Bieb.  
 Capita rhizomatis ramiformia dissita; fasciculi foliorum basi foliis vetustis patulis horridi, folia caulesque abbreviata. 4.  
 4. Folia capillaria etiam emortua recta. . . . . *A. capillaris* Poir.  
 » subulata arcuata, emortua flaccida flexuosa. . . . . *A. formosa* Fisch.

*Sect. 1. Monogone* Maxim. in Mém. biol. X, 579.

Sepala extima breviora. Discus eglandulosus. Stamina 5 sepalis opposita et staminodia squamiformia 5 planiuscula petalis opposita disco inserta. Ovarium 2-ovulatum. Capsula 1-sperma. — Est inter *Arenarias* quod *sect. Schizotechium* inter *Stellarias*.

240. *A. pentandra* Maxim. l. c. 580. Suffrutex glaber trunco lignoso crasso polycephalo capitibus ramulosis ramulis aliis fasciculos foliorum aliis caules floriferos proferentibus; foliis subteretibus subulatis pungentibus caulinis basi breviter membranacea connatis margine scaberulis; cyma terminali ter trichotoma, bracteis abbreviatis ultimis lanceolatis praeter costam hyalinis, pedicello calycem pluries superante, sepalis acuminatolanceolatis late hyalino marginatis, petalis paulo longioribus oblongis, capsula ovoidca inclusa, semine concentricè obtuse tuberculato.

Въ дзюнгорской степи въ горахъ Кичини-гау близъ Зайсанскаго поста, на скалахъ, 27 Июля '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Deserto songarico juxta fines Mongoliae.*

Spec. 2 collecta inter se congrua. Truncus subhypogaens tortus lignosus digitum crassus, ligno albo, cortice atrobrunneo rimoso laeviusculo, apice squarrose divisus in ramos lignosos densos pollicares crebre ramulosos et vestigiis ramulorum vetustorum tectos. Ramuli hornotini numerosi, alii semipollicares internodiis 2 breviter squamigeris, passim apice ramulo sessili aucti, alii numerosiores sessiles, omnes apice fasciculum foliorum ferentes e paribus 3—4 constantem, quorum infima squamiformia triangularia, sequentia pollicaria usque sesquipollicaria, millimetro angustiora, basi subito membranaceo marginata ceterum superne anguste canaliculata, subtus valde convexa, versus apicem teretia imò a latere compressa, summa juvenilia breviora. Caules plures digitales usque pedales erecti fragiles teretes, internodiis (excepta cyma) usque sex infimis approximatis reliquis remotis, inferioribus folia duplo superioribus pluries superantibus. Folia caulina infima pollice, summa linea breviora, radicalibus aequilata v. sublatis, ceterum consimilia. Cyma laxa

pluriflora, passim ex axilla vicina cum cyma adventitia bis trichotoma v. ad florem 1 reducta. Flores centrales pedicello 2 cm. longo, summi pedicello calyce brevioris suffulti. Calyx juvenilis sepala externa intimis triente breviora habet, adultus parum inaequalia. Sepala sub antthesi patula, in fructu immutata, imbricata vel quincuncialia rigidiuscula 5 mm. longa nervo lato dorsali pl. m. distincte e nervis 3 conflato, margine hyalino nervo utrinque aequilato. Petala alba persistentia. Stamina sepalis parum breviora, filamentis subulato, anthera versatili ovata eincrassante loculis fere liberis. Staminodia distinctissima dimiduum ovarium tegentia erecta carnosissima subobovata. Ovarium depresso globosum breve stipitatum. Styli 3 staminibus breviores sepalis 3 externis oppositi paralleli, stigmatibus capitellatis minutis. Placenta basalis minima. Ovula 2. Capsula tenne cartilaginea initio in dentes tum fere ad basin in valvas 6 dehiscens, valvis erectis diu stylogeris. Semen erectum compressum 3 mm. longum 2 mm. latum basi profunde bilobum (subreniforme) medio concavum margine planum, testa seriebus numerosis tuberculorum notata. Albumen centrale farinosum testae utrinque arete adnatum. Embryo periphericus annularis cotyledonibus linearibus incumbentibus radícula paulo longioribus.

Tab. VI. 12. Pars speciminis *Arenariae pentandrae* m. magn. nat. 13. Folium e fasciculo sterili ter auct., cum sectionibus transversalibus apicis et basos, sexies auctis. 14. Folia caulina cum sectionibus transversalibus, eodem modo aucta. 15. Flos expansus ter a. 16. Sepalum externum brevius et internum longius, quinquies a. ut seqq. 17. Petalum. 18. Filamenta staminodia et germen. 19. Germen a latere. 20. Ovula 2 ex illo. 21. Flos fructifer ter auct. 22. Capsula matura ex illo,  $\frac{3}{4}$  aucta ut seqq. 23. Semen mienn a facie et a latere. 24. Embryo. 25. Alabastrum juvenile ex infimis, sepalis nunc inaequilongis. 26. Idem vi apertum: observantur stamina et petala illis adline breviora; a. b. sepala externa tegentia, c. sepalum obtectum. 27. Diagramma floris. 28. Alia sepalorum dispositio, 1 sepalo tantum extimo.

Sect. 2. *Eremogone* Fenzl in Endl. Gen. pl. 967.

241. *A. juncea* M. Bieb. Fl. Taur. Canc. III, 309. Ledeb. Fl. Ross. I, 366. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 223. Maxim. Ind. Mongol. 480. Franch. Pl. David. I, n. 128. *A. juncea* v. *typica* Rgl. Pl. Radd. I, n. 311.

По восточной Монголии: на русском участке Гоби между рр. Онономъ и Аргунью (Раде, '56); по кяхтинскому тракту (Криловъ, '31, '40); по песчанымъ оголеннымъ скатамъ хребта Муну-ула, рѣдко, 26 Июля '71 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій). — Mongolia orientali a Dauria ad jugum Muni-ula. — Distrib. a ditone florum baicalensi-dauricae per Mandshuriam ad altissimos montes circa Pekinum.

Folia canaliculata dorso convexa margine angustissimo tenui sursum serrulato.

242. *A. capillaris* Poir. Encycl. VI, 380. Ledeb. l. c. 367. Maxim. l. c.

α. *glabra* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. l. c.

По кяхтинскому тракту (Гатариновъ): около Гагца-худука, 23 Июня въ полн. цв. (Бунге); въ Хагца: по р. Туи, напротивъ развалинъ города Боро-хото, 7 Сент. '86 въ цв. (Пот.). Mongolia boreali: tractu mercatorio, jugo Han-hai.

β. *glandulosa* Fzl. l. c. *A. cap.* β. *airifolia* Rgl. Pl. Radd. n. 312.

По тому же тракту какъ и α. (Криловъ, '41): Гагца-худукъ, 23 Июня въ цв. (Бунге); по степи вдоль дороги въ городъ Улясутай, рѣдко, 14 Сент. '73 въ цв. (Пржевальскій); на Уланъ-дабанъ въ Убинскомъ краѣ, 22 Июля '79 въ перв. цвѣт.; въ Хагца: по р. Туи, ниже монастыря Ламинъ-Гэгэна, 16 Сент. въ посл. цв. и въ плод.; въ хвойномъ лѣсу по р. Уртиомъ-ту, 22 Сент. въ плод.; въ сѣверной Гоби: на южной сторонѣ перевала Убтеи-Котель, 30 Авг. '86 въ плод. (Потанинъ). Ibidem ac α. tum circa lacum Ubsa, jugo Han-hai et Gobi boreali.

Folia sectione transversali semiteretia filiformia 0,5 mm. lata v. angustiora fere semper recta et margine laevia. Petala saepissime obovata. Sepala latiora v. angustiora obtusiuscula v. mucronata. — A praecedente specie vix calyce petalis v. fructu, sed commode foliis brevibus angustioribus et caudice multiramoso polyccephalo, capitibus igitur stipitatis, distinguenda.



γ. *Meyeri*. *A. Meyeri* Fzl. l. c. 368. Rgl. Pl. Radd. n. 313. Trautv. Enum. Song. n. 230.

По кахтинскому тракту (Кирпловъ, '31, Татарпновъ); въ Хангаѣ на дресвяной почвѣ по р. Концзангъ, 2 Септ. '77 съ посл. цв. (Потанинъ) — Mongolia boreali: tractu mercatorio et jugo Nan-hai. — Distr. speciei Songaria, Sibiria orientalis.

*A. Meyeri* Fzl. formam nanam *A. capillaris* Poir. sistere videtur. Folia eadem. Sepala occurrunt longe v. breve mucronata: ita spec. originalia hb. Ledebouriani a Fenzl citata longe mucronata habent, illa ex eodem loco a Meyero data in hb. Fischeri breve mucronata. Petala cuneatooblonga.

243. *A. formosa* Fisch. in DC. Prodr. I, 402. Ledeb. l. c. 366. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 224. *A. capillaris* γ. *formosa* et δ. *nardifolia* Rgl. Pl. Radd. n. 312.

α. *latipetala* Maxim. Fl. Tangut. n. 155: petalis obovatis.

Въ Хангаѣ по р. Шурыку, 22 Юля '77 въ полн. цв. (Пот.); по дорогѣ отъ р. Чунъ въ Хобдо, въ долинахъ рр. Хобдо и Хату, 2 и 21 Юля '70 въ цв. (Кальшпигъ); въ южномъ Алтаѣ: на вершинѣ Адкин-бордо, въ ущельѣ Дзусылыкъ, на галькѣ, 29 Юня въ нач. цвѣт.; Долопъ-поръ, на гранитной розельи, 2 Юля въ нач. цвѣт.; по степной долинѣ вдоль сѣвернаго склона Тянь-шаня, около соленого озера Туркиоль на покатостяхъ съ дресвяною почвою, 15 Юня '77 въ нач. цвѣт. (Потанинъ); въ степи на югъ отъ того же хребта, около Хамп, 12 Септ. '75 въ плод. съ выпавш. сѣменами (Пясецкiй). — Alpinis et desertis Nan-hai, Altai australis, circa lacum Kara-ussu sitis et Turkestaniae jugo Thian-schan. — Distrib. jugo Sajansensi, flora baicalensi-dalnricea et Sibiria orientali.

β. *angustipetala*: petalis cuneatooblongis.

Около оз. Убса: Дзусылапъ, по верхней и нижней опушкѣ лѣса, на камняхъ и по откосамъ, на сухой почвѣ, въ изобилiи, 14 Юля въ нач. цвѣт.; на сѣверо-восточномъ скатѣ перевала Баиримснъ-дабалъ, 22 Юля въ цв.; въ долинѣ р. Харъ-керы, на скалахъ, 10 Юля въ полн. цв., 24 Юля въ нач. цв.; по южному потоку той же рѣкы, около ключей на сырой почвѣ, 8000 ф. н. м., 22 Юля въ цв.; вь тамъ же по каменистымъ скатамъ до предѣла вѣчнаго снѣга, 24 Юля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: въ лѣсу хребта Тайширъ-ола, 15 Юля '77 въ нач. цв. (Потанинъ); въ Алатау: по скаламъ и лугамъ альпiйскаго пояса, въ изобилiи, 4 Юля, 15 Юля '73 въ цв. и плод. (Пржевальскiй). — Alpinis circa lacum Ubsa, Altai australi et Alaschan. — Distrib. alpe Siao-wu-tai-shan prov. Schansi Chinae borealis.

Est varietas parallela *var. Meyeri* speciei praecedentis.

Specie mongolica fere omnia nana valde brevifolia foliis pl. m. latioribus squarrosulis, aspectu proprio quodam gaudentia.

Ad *A. formosam* accedit *A. Tschuktschorum* Rgl. Pl. Radd. n. 314, tab. IX, f. 1—4. Folia etiam latiuscula, sed minus carnosae et mucrone distinctissimo longiusculo, margine latiore tenuiore instructa; in *A. formosa* tantum obsolete mucronulata. — Stationibus a cl. Regel adductis (ad fl. Philippow terrae Tschuktschorum et circa Nisime-Kolymsk (Scharupow) addere possum ex herb. Fischeriano: ad fl. Suchoi Anui, init. Septembris 1829 fructif. et sine loco speciali e Sibiria orientali a Merk a. 1788 lecta.

*Sect. 3. Euthalia* Fenzl in Endl. Gen. pl. 967.

244. *A. serpyllifolia* L. Cod. 3290. Ledeb. Fl. Ross. I, 368. Trautv. Enum. Song. n. 231. Rgl. Pl. Semen. n. 163. Franch. Pl. David. I, n. 127. II, n. 48. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 70.

β. *glutinosa* Koch, Syn. fl. Germ. 117. Fzl. in Ledeb. l. c. 369.

Въ дзюнгорской степи: по сѣверному Борборугууну, въ 3—4000 ф. н. м., 10 Мая '79 въ цв. и плод. (Перель). Deserto Songarico. — Distr. Asia, Europa, Africa septentrionalis.

**Stellaria L.** Звѣздчатка.

- Folia distincte petiolata cordata v. ovata..... *St. nemorum* L.  
 » sessilia. 2.  
 2. Dichotome et squarrose ramosissimae saepissime viscidopubescences, petala biloba. 3.  
 Simplicies v. parce ramosae ramis erectis pube nulla v. parca, petala bipartita. 4.  
 3. Sepala lanceolata acuminata, capsula pleiosperma..... *St. dichotoma* L.  
 » lineariblonga obtusiusecula, capsula 1-sperma, folia linearilanceolata..... *St. gypsophiloides* Fzl.  
 4. Stamina sepalis opposita glandulis elongatis truncatis disci inserta, petala minuta, pedicelli  
 fructiferi erecti. planta nana caespitosa foliis linearibus carnosulis..... *St. petraea* Bge.  
 Stamina absque v. cum glandulis obsoletis, plantae graciles erectae. 5.  
 5. Bractae omnes foliaceae, folia lanceolata, pedicelli fructiferi refracti..... *St. crassifolia* Ehrh.  
 » scariosae. 6.  
 6. Pedicelli fructiferi erecti..... *St. longipes* Goldie  
 » » patentis..... *St. graminea* L.

245. **St. nemorum** L. Cod. 3274. Rgl. Herd. Pl. Semen. add. n. 164. a.

Var. *Bungeana* Rgl. Pl. Radd. 388. *St. Bungeana* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 375. Rgl. Herd. l. c. n. 164. b.

Яапъ-Улаганъ въ системѣ Кемчика, 19 Авг. '82 въ плод. (Адріановъ); около оз. Убса: по сѣверо-восточному скату Улапъ-Дабана, въ хвойномъ лѣсу, на перепоѣ, 22 Июня въ нач. цв.; въ долинкѣ р. Харъ-кары на камешетыхъ роземныхъ, 10 Июля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ). — Mongolia maxime boreali: ad brachia Jenisei superioris nec non in sylvis campisque lapidosis circa lacum Ubsa. — Distr. var. Sibiria.

Spec. mongolica typo *St. Bungeanae* pertinent in Sibiria obvio calyce ovoideo donato sepalisque obtusis. In Mandshuria vero crescit calyce late oblongo et jam similior fit *St. nemorum* L. typicae. Exempla ex Ulan-Daban regionis Ubsa tota viscida sunt.

246. **St. dichotoma** L. Cod. 3275. Fzl. in Ledeb. l. c. 378. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 229.

α. *cordifolia* Vge. Enum. Alt. 34. Maxim. Ind. Mongol. 480. Trautv. Catal. Lomon. n. 20. Franch. Pl. David. I, n. 124.

По восточной Монголіи, между Кулуусутамъ и Долонъ-поромъ (Ломоносовъ, '70); по вяхтинскому тракту (Кириловъ, '31, '42): около Кяхты (Базилевскій, Калау); Санинъ-Кутуль, 11 Июня въ цв. и плод.; Адакъ-Хабцалъ, 13 Июня въ цв. и плод.; Бороходжирту, 29 Июня въ цв. (Татариновъ); у Сиванцзы (о. Артзеларъ, '79); въ Хангаѣ, 14 Июня въ цв. (Колемейцевъ); на пескѣ и по скаламъ ущелии по р. Шурыку, 20 Июля '77 въ цв. и плод.; около оз. Косогола: въ средней части долины р. Хукъ по каменистому открытому на югъ скату, 9 Июня '80 въ нач. цвѣт. (Потанинъ); по степи у слиянія Большаго и Малаго Енисея (Сафьяновъ, '77); по р. Кемчику 30 Авг. '82 въ цв. (Адріановъ); въ восточномъ Алтаѣ: хребетъ Сайлугамъ по р. Катю у выхода изъ ущелья, на степи съ весчано-каменистой почвой, 17 Июня въ нач. цвѣт.; около оз. Убса, по песчаному берегу р. Бекопъ-бере, 17 Июня въ нач. цвѣт.; въ долинкѣ оз. Урюкъ-пора по р. Быргусутай, на галькѣ, 21 Июня въ полн. цв.; на перевалѣ Байрименъ-дабанъ, 20 Июня '79 въ нач. цв. (Пот.); на западъ отъ р. Хобдо, 2 Июля '70 въ цв. и мол. плод. (Кальнинъ); между Улисуутамъ и Копъ-Амчемъ и между Урнемъ и Улиеутамъ, въ Июнѣ и Юлѣ '79 въ цв. (Пѣвцовъ); въ долинкѣ средней части р. Хуанъ-хэ, на глинисто-песчаной почвѣ, въ большомъ количествѣ и часто сплошнымъ ковромъ, 25 Мая '72 въ цв. и плод. (Пржевальскій). — Mongolia: a finibus Dauriae et fl. Jenisei ad lacum Ubsa et fines Chinae ad fl. Hoang-ho. — Distrib. a China boreali et Mandshuria occidentali per Sibiriani australem usque ad Ural.

*β. Stephaniana* Rgl. Pl. Radd. n. 321. Maxim. Fl. Tangut. n. 159. *St. dichot.* *β. heterophylla* Fzl. l. c. Maxim. Ind. Mongol. 480. *St. amblyosepala* Schrenk, Enum. pl. nov. II, 54. Trautv. Enum. Song. n. 236.

По всей Монголии, по дате къ западу: около Кяхты (Уфтиожаншиновъ) и по кяхтинскому тракту (Кирилловъ, '40. Горскій): около станции Бухашъ-исо-гуссу по каменнымъ горамъ, 21 Авг. въ цв. (Ладыжинскій); между Хадату и Барюнь-минганъ, 5 Авг. (Титариновъ); въ Хаптагъ по р. Урту-Тампръ, 25 Сент. '86 въ цв. и плод.; въ восточномъ Алтаѣ по р. Катъ хребта Сайлутэма, 16 Июня въ цв.; на пзвестковыхъ скалахъ по р. Шибэ между озеромъ Убеа и Киргизъ-поромъ, 28 Июля въ цв.; около оз. Хара-пора на сѣверной покатости горъ Уякугуть, 14 Авг. '79 въ полн. цв.; въ южномъ Алтаѣ: на скалахъ по р. Сакса, 8 Июля въ нач. цвѣт.: въ ущельѣ Дэусылыкъ вершины Аджи-богдо, на щебиѣ, 29 Июня въ цв.; по р. Уртанъ-голь, вытекающей съ Аджи-богдо на сѣверъ, на гранитныхъ скалахъ, 1 Июля въ полн. цв.; на скалахъ въ ущельѣ р. Цивршигъ-голь, 10 Июля въ цв. и плод.; на южномъ склонѣ Тянь-шаня: на скалахъ около Пань-шань-кюу, 7 Июня '77 въ цв. и съ мол. плод. (Потанинъ); въ Алашанѣ, на альпійскихъ лугахъ въ изобилии, 4 Июля въ полн. цв., 15 Июня '73 въ цв. (Пржевальскій). Eadem regione, a jugo Han-hai ad occidentem: utroque Altai, regione lacum. jugis Alaschan; Thian-schan orientali. — Distrib. eadem, exceptis Pekino et Mandshuria.

Ab hac varietate non bene distinguenda *St. amblyosepala* Schrenk. A Fischer et Meyer apud Schrenk l. c. dicitur differre inflorescentia terminali paniculata, pedunculis fructiferis patulis (neque deflexis apice cum calyce cernuis), sepalis obtusis late scariosis petala superantibus. Sed inflorescentia plane eadem bracteis tantum pl. m. foliaceis, pedunculi fructiferi simul patuli et apice deflexi occurrunt, petala autem breviora v. longiora obveniunt jam ex observatione Fenzlii, sepala etiam valde ludentia ab acute lanccolato in late ellipticum pl. m. scariosum.

247. *St. gypsophiloides* Fzl. l. c. 380. Maxim. Ind. Mongol. 480. Rgl. Pl. Radd. I, n. 322. Franch. Pl. David. I, n. 122.

Почти по всей Монголии: въ Хаптагъ по р. Туи, 6 Сент. '86 въ цв. (Пот.); по кяхтинскому тракту (Кирилловъ, '31, '40, '41, Бунге): около Могойту 22 Авг. '31 въ цв. (Ладыжинскій); въ сѣверной Гоби: по сѣверному склону перевала Убтенъ-Котель 30 Авг. въ цв.; у колодца Урджюмъ въ долину того же названія, 16 Авг. въ цв. и плод.; на сѣв. сторонѣ хребта Баннь-цаганъ, 23 Авг. '86 въ цв. и плод. (Пот.); въ землѣ Халхасовъ по степи на глиниѣ съ галькою, иногда, 31 Авг. '73 въ цв. и плод. (Пржев.); въ Ордосѣ: на пескахъ Баннь-Токумъ, 23 Сент. въ цв. и плод.; въ урочищѣ Тайтухай 29 Авг. въ нач. цв.; около ставки князя Джунгоръ, 15 Авг. въ цв. и плод.; по правому берегу р. Хуань-хэ на барханахъ сыпучихъ песковъ, 6 Авг. '84 въ цв. и плод. (Пот.); на лугахъ съ глинистою почвою по р. Хуань-хэ выше Ордоса, въ изобилии, 29 Авг. '71 въ цв. и незрѣл. плод.; въ южномъ Алашанѣ, на песчано-глинистой почвѣ, довольно рѣдко, 27 Авг. '80 въ полн. цв. (Пржевальскій). Endemica Mongoliae occurrit secus tractum mercatorium et alibi deserto Gobi borealiore v. gr. territ. Chalcha, jugo Alaschan, regione Ordos et pratis fl. Hoang-ho.

A *St. dichotoma* semper differt pube glandulosa nulla, panicula maxima minute bracteata, sepalis saepius oblongis v. lineariblongis late hyalinomarginatis et obtusis (marginis interdum inflexo quasi acutis), capsula 1-sperma, semine acute grandius tuberculato. Semen obovato-subreniforme compressiusculum tuberculatum 2,5 : 2 mm. magnum, tuberculis extremitatis radicularis densissimis convexis longiusculis, reliquis suborbiculatis apice concavo poriferis. — Occurrit palmaris v. pedalis pluricaulis radice permae corvinacae aequicrassa valde foliata sed oligantha praecipue in borealioribus, et globifera 2 pedes alta 4 pedes lata radice polycephala digitum crassa capitibus suffrutescens caulibus intricatissimis parvis foliatis panicula maxima multiflora: ita v. gr. in collibus arenae mobilis secus fl. Hoang-ho et in Ordos. Pedicelli fructiferi patentes et petala saepe calycem aequantia lobis oblongis etiam in hac frequentiores.

248. *St. crassifolia* Ehrh. Beitr. III, 60. Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. I, 383. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 235.

β. *oblongifolia* Fzl. l. c. Rgl. Pl. Radd. I, n. 323.

Около оз. Убса въ долигѣ р. Харь-кыры, въ тихомъ рукавѣ рѣки въ гадкой грязи близъ берега вмѣстѣ съ *Ranunculus aquatilis*, 20 Июля въ цв.; по краю болотъ около соленого озера Дзеренъ-нора, 5 Авг. '79 въ цв. и плод. (Потапкинъ). — Circa lacus Ubsa et Kirghiz-nor. Distr. speciei circumpolaris.

Planta e regione Ubsa diffusa vix digitalis, illa e Dzeren-nor palmaris usque spithamea, haec a medio dichotome ramosissima valde multiflora (floribus ad 25) ramis paniculae patulis, *Arenariam serpyllifoliam* in mentem vocans.

249. *St. longipes* Goldie in Edinb. phil. journ. VI, 185. Ledeb. l. c. 386. *St. peduncularis* Rge. in Ledeb. Fl. Alt. II, 157. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 234.

Въ Хангаѣ: на перевалѣ Дуръ-Хангинъ по р. Аръ-Бурукъ (притоку Селенги) на перетокѣ, 27 Авг. '77 въ цв. и плод.; около оз. Убса: Дзусыланъ въ алей, 13 Июля въ нач. цв.; по южному потоку р. Харь-кыры по скатамъ покрытымъ травой, 24 Июля въ цв. и мол. плод. (Потапкинъ); въ дзонгорской степи между Борборогусунюмъ и Джинхо, у Узничехо, 11 Мая '79 въ цв. съ мол. плод. (Регель). — Mongolia boreali: alpihus Han-hai et circa lacum Ubsa, nec non deserto songarico. — Distr. circumpolaris frigida.

Ob habitum ad δ. *elegantem* Fzl. ducenda. Pedunculis fructiferis rectis et semine oraco laevi cum *St. longipede* congrua, sed capsula viridi vix fuscescente ad *S. gramineam* accedens, quoniam a d. Glehn jam jungebatur.

250. *St. graminea* L. Cod. 3278. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 232. Franch. Pl. David. I, n. 125. Trautv. Enum. Song. n. 238.

β. *virens* Fzl. in Ledeb. l. c. 390. *St. graminea* var. *Laxmanni* Trautv. Catal. Lomon. n. 21. *St. Laxmanni* Fisch. in DC. Prodr. I, 397. *St. glauca* a. *typica*, b. *virens* Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 165.

Монголія: близъ Долонъ-нора (Ломоносовъ); у монастыря Улангомъ на оз. Убса, по рѣчкѣ на пескѣ между кустарникомъ, 26 Июня '79 въ полн. цв. (Потапкинъ). — Mongolia orientali ad Dolon-nor et occidentali ad lacum Ubsa. Distrib. a Baicale ad Caucasum.

Apud nos occurrat mox spithamea ad pedalis caule debili panicula pluriflora petalis calyce duplo longioribus latisque, mox pedalis ad sesquipedalis panicula multiflora, foliis paulo latioribus, petalis angustis calyce brevioribus. Quae differentiae, ex mente Fenzlii, a sexu pendere videntur.

γ. *glauca* Trautv. Enum. Song. n. 238. *St. glauca* With. Arrang. I, 420. Ledeb. l. c. I, 389. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 231. Rgl. Pl. Radd. I, n. 334.

Сяванъ-цзы псевдалекѣ отъ Калгана (о. Артзеларъ, '76, '77). Mongolia austroorientali: Siwan-tze non procul a Kalgan. — Distr. tota Sibiria et occidentem versus.

Omnino typica est planta. A *St. graminea* typica tantum colore glauco, glabritie, petalis calyceem usque duplo superantibus et capsula calyce vix longiore distincta. Sed in var. *virente* color viridis, petala obviam fiunt et calyce vix longiora, capsula autem calyci aequilonga v. longior, ita ut supersit tantum pubes in diversis varietatibus mox evoluta mox nulla. Semina var. *glaucae* iis *St. gramineae* simillima etsi in pl. europaea (haud in sibirica) triente majora.

δ. *dahurica* Glehn. mss. *St. dahurica* W. hb. ex Schlechtel. in Berl. Mag. 1816, 195. Fzl. in Ledeb. l. c. 388. *St. glauca* γ. *dahurica* Rgl. Pl. Radd. n. 334, pag. 412. *Lusus glabratus* Fzl. l. c.

Близъ Кяхты (Калау, '46); на хребтѣ Чолоту-дабанъ по восточной окраинѣ Монголіи (44° 4' шир., 118° долг.), въ средн. июля '73 (Фрйтше). Кит. Туркестанъ: по сѣверному склону Тянь-шаня въ алей

около ключей, на берегу, въ изобилии, 3 Июня '79 въ нач. цв. (Пржевальскій). — Mongolia: Kjaelita, prope limites Mandshuriae, Turkestanica sinensis: Thian-schan. — Distrib. ab Altai per Sibiriam usque ad Jakutzk.

Exempla prope Kjaelita lecta multicaulia palmaria densifolia caesia glaberrima, illud ad limites Mandshuriae decerptum virens canle versus basin foliisque ore puberulis.

ε. *brachypetala* Rgl. Pl. Radd. n. 331. Maxim. Fl. Tangut. n. 160. *St. brachypetala* Bge. in Fl. Alt. II, 161. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 390. Trantv. Enum. Song. n. 237.

*Foliis glabris.*

Въ Хангаѣ: по верхнему теченію р. Урту-Тамиръ, 25 Сент. '86 въ цв. (Пот.); въ восточномъ Алтаѣ: у китайскаго пограничнаго караула Суокъ, 28 Июня въ нач. цв.; на горѣ Алтынъ-Чекче на каменномъ болотѣ у предѣла вѣчнаго снѣга, 4 Июля '70 въ нач. цв. (Кальшпигъ); на Сайлугэмѣ, по р. Кату (притоку Букошь-бере) и по послѣдней рѣкѣ, у Алтынъ-Хатысьна, на лугахъ и на щебнѣ, 16 и 17 Июня въ нач. цв.; около оз. Убса: Дзуеманъ, въ лѣсу, 13 Июля въ нач. цв.; на галькѣ берега р. Бургасутая въ долинѣ оз. Урюкъ-нора, 21 Июня '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: на лугахъ р. Уртэнь-голь, 2 Июля въ нач. цв. Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ: въ тальникахъ у соленого оз. Туркюля, на берегу, 16 Июня въ нач. цв.; Тянь-шань-коу у ручья на сырой черной землѣ, 6 Июня '77 въ полн. цв. (Потанинъ). — Mongolia: utroque Altai, regione lacus Ubsa, Turkestanica: jugo Thian-schan, alte alpina v. in humidis deserticola.

*Foliis ore ciliatis.*

Въ южномъ Алтаѣ: въ ущельи Дзусылыкъ, на берегу съ пескомъ, 29 Июня въ нач. цв.; въ Тянь-шанѣ: Тянь-шань-коу на сыромъ берегу, 26 Мая '77 въ нач. цв. (Потанинъ); на Маломъ Юдусѣ, по болотистымъ рѣчкамъ, довольно рѣдко, 10 Июня '77 въ нач. цв. (Пржевальскій). — Mongolia: Altai australi, Turkestanica: Thian-schan. — Distrib. hujus varietatis Altai.

Specie. nonnulla hujus insus thianschanica foliis solito latioribus (ellipticis) gaudent. — Suppeditati optima fultus, opinioni cl. Regel, a *St. graminea* tantum varietate nec specie distinctam esse, assentio, etsi semina matura etiam nunc nondum collecta sint. Folia enim jam ore ciliata et petala calyce vix breviora v. imo sublongiora occurrunt, ita ut a *St. graminea* tantum flore paulo majore (diam. 10 mm.) et habitu caespitoso cauliculis palmaribus distinguenda sit.

251. *St. petraea* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II, 160. Ledeb. Fl. Ross. I, 394. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 237. Rgl. Pl. Radd. n. 340.

α. *fasciculata* Bge. Enum. Alt. 27. Maxim. Fl. Tangut. n. 164. *St. p. α. vegeta* Fzl. in Ledeb. l. c. Maxim. Ind. Mongol. 480. *St. longifolia* β. *hispidula* Rgl. Pl. Radd. n. 332.

По границѣ Даурин у Абагайгу на Аргуни, 3 Июня '56 въ цв. (Радде); по кяхтинскому тракту у станціи Куйтунъ, 31 Мая въ цв. (Татарниковъ); на хребтѣ Сума-хада по каменнымъ розсыпямъ пещато, 2 Июня '71 въ цв. (Пржевальскій). Mongolia orientali: ad fines Davuriae, secus tractum mercatorium, in jugo Suma-hada. — Distr. speciei a Mandshuria occidentali et Davuria ad Altai et Tibetiam orientalem.

γ. *imbricata* Fzl. l. c. 395. Rgl. Pl. Radd. n. 340.

По западному берегу оз. Косогола, къ сѣверу отъ устья р. Улей, на дресвѣ, 16 Июня '80 въ цв.; около оз. Убса, на сухой горѣ у южнаго истока р. Харь-кыры, 24 Июля '79 въ нач. цвѣт. (Потанинъ). — Mongolia boreali: regione lacuum Kosogol et Ubsa.

### **Holosteum** L. Костенецъ.

252. *H. umbellatum* L. Cod. 741. Ledeb. Fl. Ross. I, 373.

β. *pleiandrum* Fzl. in Led. l. c. 374. Trantv. Enum. Song. n. 235.

Въ дзюнгорской степи, отъ 3—4000 ф. н. м.: въ ущельяхъ Пялючи, 4 Мая, и Талды, 27 Мая

'79 въ плод. (Регель). — Deserto Songarico. — Distrib. Asia occid., Europa excl. boreali, Africa septentrionalis.

**Cerastium** L. Ясколка.

- Styli 2—3. . . . . *C. trigynum* Vill.  
 » 5. Conf. ad 2.  
 2. Capsulae dentes apice revoluti, flores diam. 20—30 mm. 3.  
 » » recti, flores diam. 10—18 mm. 7.  
 3. Pedicelli fructiferi erecti. 4.  
 » » refracti, cyma laxa. 6.  
 4. Cyma contracta, pedicelli calyce fructifero erecto breviores. 5.  
 » patula, pedicelli calyce fructifero nutante longiores. . . . . *C. pilosum* Led.  
 5. Subglandulosohirtum, sepala obtusissima, petala maxima obovatocordata. . . . . *C. maximum* L.  
 Pubescens, sepala acuta, petala oblonga integra v. emarginata. . . . . *C. falcatum* Bge.  
 6. Subincanovelutinum. . . . . *C. lithospermifolium* Fisch.  
 Glabrum. . . . . *C. davuricum* Fisch.  
 7. Petala erecta, pedicelli fructiferi patentissimi. 8.  
 » apice recurva, pedicelli fructiferi erecti. . . . . *C. arvense* L.  
 8. Petala calycem non vel vix superantia. . . . . *C. vulgatum* L.  
 » » duplo usque superantia. . . . . *C. alpinum* L.

253. **C. trigynum** Vill. Danph. II, 645, t. 46. Ledeb. Fl. Ross. I, 396. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 227.  
 α. **grandiflorum** FzI. in Led. l. c. Trantv. Enum. Song. n. 239. Rgl. Pl. Radd. n. 346.  
 Pl. Semen. n. 166. *Stellaria cerastoides* L. Cod. 3279. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 226.

У истоковъ рр. Башкаусъ и Кара-Оюкъ системы Кемчика, 22 Авг. '82 въ цв. (Адриановъ); въ южномъ Алтаѣ: по р. Кэнгэйтъ, притоку Чернаго Иртыша, 16 Сент.; по р. Ой-Чингъ, притоку р. Крапа, 21 Сент.; въ лиственничнѣкъ на западъ отъ р. Кашагатай, 18 Сент. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ); по снегу къ сѣверу отъ Тянь-шаня, въ одномъ переходѣ до города Гучена, 30 Сент. '75 въ цв. и плод. (Нясецкій). — Jugis Tannu-ola et Altai australi, nec non deserto cis Thian-schan.

β. **glandulosum** FzI. l. c. 397. Rgl. et Herd. Pl. Semen. l. c. Trantv. l. c.

Въ восточномъ Алтаѣ на Сайлугэмѣ, 30 Июн. '70 въ цв. (Кальнинъ); Дзусьлашъ недалеко отъ оз. Убса, на нижней окраинѣ лиственничнаго лѣса, на берегу, 11 Июля '79 въ цв. и мол. плод.; въ южномъ Алтаѣ по вершинамъ горъ на берегу, 12 Июля '77 въ нач. цв. (Потанинъ). — Utroque Altai et alpebus circa lacum Ubsa.

γ. **parviflorum** FzI. l. c. 397. Rgl. Herd. Pl. Semen. l. c.

По сѣверному берегу оз. Косогола у устья р. Улей, въ лѣсу на черной почвѣ, 16 Июля '80 въ нач. цвѣт. (Потанинъ). — Ad lacum Kosogol. — Distr. speciei alpibus Altai et Baikal, Caucaso, Tauro, alpebus Europae et arctica circumpolaris.

254. **C. pilosum** Ledeb. in Mém. Acad. St. Pétersb. V, 539. Fl. Ross. I, 398. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 240. Rgl. Herd. Pl. Semen. Add. 154. n. 166, a. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 67.

Въ сѣверной Монголии, отъ р. Чунъ къ югу, въ Сент. '78 въ цв. (Пѣвцовъ). — Altai orientali. — Distrib. Sibiria ab Ural usque ad Baikal; Korea (Hemsley).

255. **C. maximum** L. Cod. 3406. Ledeb. Fl. Ross. I, 398. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 241. *C. m. α. typicum* Rgl. Pl. Radd. n. 348.

Кит. Туркестанъ: въ ущельѣ по южному склону Тянь-шаня, у рѣчки, на глинисто-каменной почвѣ, въ большомъ количествѣ и иногда сплошнымъ газономъ, 5 Юня '79 въ цв. (Пржевальскій). — *Turkestanica sinensis*: Thian-schan. — Distr. Sibiria arctica et maxime orientalis usque ad Altai, nec non in insula Korä-ginsk.

Specie. ultra spithamea, petala calyceem vix duplo superantia acute bilobocordata ceterum integra.

256. **C. falcatum** Bge. Enum. Alt. 37. Ledeb. l. c. 398. Trautv. Enum. Song. n. 240. *C. maximum*  $\beta$ . *falcatum* Rgl. Pl. Radd. I, n. 348. Pl. Semen. n. 167. *C. lithospermifolium* Ledeb. Icon. t. 433, nec Fisch.

Въ дзонсорской степи: въ ущельѣ Пилочи, 3—4000 ф. н. м., 4 Мая '79 въ нач. цв. (Регель); въ горахъ Шапъ-хау-синъ у ключа на глини съ пескомъ, часто, 24 Мая '79 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій); недалеко отъ Тянь-шаня, на глинистой соленой почвѣ по р. Сочанъ, 13 Юня '77 въ цв. (Потанинъ). Deserto songarico. — Distrib. America arctica, Sibiria borealis et media a Kamtschatka ad Altai et Songariam in Sibiria australi.

257. **C. lithospermifolium** Fisch. in Mém. Soc. natur. Mosc. III, 81. Ledeb. Fl. Ross. I, 399. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 240. Trautv. Enum. Song. n. 241. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 168. (*var. lanata* Rgl.).

У оз. Косогола (Турчанлиновъ, '36); въ Хангаѣ по р. Балинь-голу, въ Авг. '77 въ полн. цв.; около оз. Убса: по южному истоку р. Харъ-киры до ея слиянiя съ сѣвернымъ истокомъ, въ щеляхъ скаль и на щебнѣ до предѣла вѣснаго снѣга, въ изобилiи, 24 Юля '79 въ полн. цв. (Потанинъ). — *Alpinis circa lacus Kosogol et Ubsa atque jngo Han-hai*. — Distrib. Davuria, jugum Sajan, Altai.

Exempla mongolica cum dahuricis conveniunt caule clatiore, foliis angustioribus.

258. **C. davuricum** Fisch. in Spr. pug. pl. min. cogn. II, 65. Ledeb. Fl. Ross. I, 401. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 241. Trautv. Enum. Song. n. 242. Rgl. Pl. Radd. I, n. 350. Pl. Semen. n. 169 et Add., p. 154.

Въ южномъ Алтаѣ: въ ущельяхъ по р. Кандагатай, 15 Септ. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Altai australi*. — Distr. a Causaso et Armenia, a Perm et Ural per Sibiriam et Songariam ad Davuriam, Bimalaya. E Kamtschatka spec. 1 adest quoad patriam subdubium, locis enim intervenientibus inter Kamtschatkam et Irkutsk hucusque nullis.

259. **C. vulgatum** L. Cod. 3396.

$\alpha$ . *brachypetalum* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. I, 480. Maxim. Fl. Tangut. n. 165.

*Lusus 1. glabratus* Fzl. l. c.

Около оз. Убса въ долигѣ р. Харъ-киры, ниже устья р. Тюргутъ, у самой воды, 21 Юля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ). — *Regione lacus Ubsa*.

*Lusus 2. glandulosus* Fzl. l. c. *C. v.  $\beta$ . glandulosum* (Koch) Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 170.

Около оз. Косогола: по западному берегу у устья р. Улей, 16 Юня въ нач. цвѣт.; въ долигѣ р. Хармуи, притока оз. Додъ-нора, 6 Юня '80 съ перв. цв.; въ Хангаѣ: въ хвойномъ лѣсу около монастыря Ламынь-Гэгэна на р. Туи, 19 Септ. '86 въ цв. и плод.; въ хребтѣ Ташу-ола, по сѣверному склону, по берегу р. Аръ-Торхолкъ, на дресвѣ, 30 Септ. '79 въ цв. и плод. (Потанинъ); по р. Чингѣ системы Кемчика, 20 Септ. '82 въ цв. (Адріановъ); около оз. Убса: Дзусылапъ у нижней опушки лѣтвенничнаго лѣса, 11 Юля въ цв. и плод.; въ верхней части перевала Байримель-дабанъ, 20 Юня '79 въ нач. цвѣт. (Пот.); въ Алашанѣ: на мусорѣ около брошенныхъ китайскихъ домовъ, въ большомъ количествѣ, 2 Юля '73 въ цв. и плод. (Пржевальскій). — *Jugis circa lacus Kosogol et Ubsa, Han-hai, Tannu-ola et Alaschan*.

*Lusus 3. hirsutus* Fzl. l. c.

Но сырѣмъ скатамъ южнаго истока р. Харь-кыры, вмѣстѣ съ *Salix glauca*, въ изобиліи, 24 Іюля '79 въ цв. и съ прошлогодн. плод. (Потанинъ). — *Circa lacum Ubsa*. — Distr. speciei amphigaea.

260. *C. alpinum* L. Cod. 3402. Trautv. Enum. Song. n. 243.

α. *hirsutum* Fzl. in Ledeb. l. c. 411. Maxim. Fl. Tangut. n. 166. *C. alp.* β. *Fischerianum* a. *leiopetalum* Rgl. Pl. Semen. n. 171. Pl. Radd. n. 354.

Тянь-шань на перевалѣ Паратъ, 9800 ф. н. м., на глибѣ, довольно рѣдко, 17 Іюня '77 въ цв. (Пржев.); въ Хангаѣ: по р. Сиверты, 10 Мая '77 въ нач. цвѣт. (Коломейцевъ). Mongolia: Han-hai; Turkestan: Thian-schan.

Pertinent specc. lecta ad usum 2. inflorescentia pilis glandulosis immixtis pubescente.

β. *ciliatum* Fzl. in Ledeb. l. c. 410 (sub *C. vulgato*).

Сивагъ-цзы недалеко отъ Калгана (о. Артвеларъ, '76, '77). — Siwan-tze prope Kalgan. — Distr. speciei circumpolaris et Himalaya (*C. vulgat. forma macropetala* Hook. f. Fl. Brit. Ind.).

261. *C. arvense* L. Cod. 3400. Ledeb. Fl. Ross. I, 412. Trautv. Catal. Lomon. n. 22.

α. *latifolium* Fzl. l. c.

Въ южномъ Алтаѣ: въ алынахъ Дологъ-нора, на гранитныхъ скалахъ, 8 Іюля въ нач. цв.; у южнаго подножія Тянь-шаня: Тянь-шань-коу у ключа, на перепоѣ, 26 Мая '77 въ полн. цв. (Потанинъ). — *Altai australis* et Thian-schan.

β. *angustifolium* Fzl. l. c. Rgl. Pl. Semen. n. 173 et Add. p. 154. Trautv. Enum. Song. n. 244.

Между Кулусутаемъ и Дологъ-норомъ (Домоносозъ, '70); недалеко отъ оз. Косогола, въ долигѣ р. Шивкитъ ниже оз. Додъ-нора по горамъ и въ логохъ на черной почвѣ, 5 Іюня '80 въ цв. и съ прошлогодн. плод.; въ Хангаѣ: на широкимъ дугу по р. Могой, 7 Окт. '86 въ цв. (Потанинъ); между Улусутаемъ и Кошъ-агачемъ, въ Іюлѣ '79 (Пѣвцовъ); Яанъ-Чуя по Кемчику, 28 Авг. '82 въ полн. цв. (Адриановъ); на горахъ по лѣвому берегу р. Харь-кыра, 11 Іюля '79 въ нач. цвѣт.; въ южномъ Алтаѣ: Тайширъ-ола въ лѣсу, 15 Іюля '77 въ полн. цв. (Пот.); въ хребтѣ Сума-хада, на каменисто-глинистой почвѣ между кустарниками, обильно, 12 Іюня '71 въ полн. цв. (Пржевальскій). — Mongolia: ad limites Dahuriae, Jenisei superiorem, regione lacuum boreali, jugo Suma-hada. — Distr. circumpolare.

### **Spargularia** Pers. Торичникъ.

262. *Sp. salina* Presl, Fl. cech. 93. Maxim. Fl. Tangut. n. 168. *Lepigonum salinum* Kindb. Monogr. 36, t. III, f. 27 et *L. leiospermum* Kindb. ibid. 23, t. 2, f. 10. *Sp. media* Pers. s. *heterosperma* Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. II, 168. Maxim. Ind. Pekin. 472. Trautv. Enum. Song. n. 445. Franch. Pl. David. I, n. 129.

На сухихъ солончакахъ Эльге-нора, 29 Авг. въ цв. и плод.; по р. Дзавхынъ на сыромъ пескѣ или въ глинистыхъ руслахъ часто наполненныхъ дождевою водою, 6 Авг. въ цв. и плод.; по сырому соленому берегу Бага-нора, образуя густой газонъ, 31 Іюля '79 въ цв. и плод. (Потанинъ); на подорожѣ между Гученомъ и Зайсаномъ, 11 Окт. '75 въ плод. (Пясецкій); въ Ордосѣ: на солончатомъ берегу оз. Чаганъ-нора, 27 Авг. '84 въ цв. и плод. (Пот.); по долигѣ р. Хуанъ-хэ на глинистыхъ поемныхъ дугахъ въ большомъ количествѣ и сплошнымъ ковромъ, 12 Авг. '71 въ цв. и плод.; въ сѣверномъ Алтаѣ по солено-глинистому берегу маленькаго оз. Куку-нора, немного, 21 Авг. 80 въ цв. и плод. (Пржевальскій). — Mongolia: salsis argillosis circa lacus boreales, tum valle Hoang-ho et jugo Alaschan. — Distrib. a Mandshuria et Pekino per Songariam, Altai et occid. versus.



Exempla numerosa variis stationibus lecta mox digitalia v. pollicaria simplicissima racemo racemiformi per millia in caespites densos aggregata, mox palmaria a basi v. medio dichotoma ultra spithamam lata ramosissima valde multiflora. Semina in posterioribus, e regione australi ortis, omnia exalata et saepissime laevissima, tuberculi dum adsunt quam in fig. Kindbergi obsoletiores, in specc. borealibus semina alata pariter in plerisque capsulis nulla, in aliis inter exalata laevia v. margine tuberculata immixta paucissima.

Nomen *Spergulariae* Persoon (1805) nomine *Lepigonum* Fries (1817) vetustius et praefendum, a Kindbergio tamen rejectum fuit, quia Persoon, ex Kindbergio (l. c. pag. 3), nomen suum non tamquam genericum proposuerit, neque characterem essentialium dederit. Verba Persoonii tamen (Syn. I, 505) satis docent, rem non exacte ita se habere. Persoon species *Spergulariarum* ad calcem *Arenariae* quidem enumerat hujusque numeros continuit, sed de iis habet: «haec species aut *Spergulis*, ab iis enim stylorum numero tantum differre videntur, associandae, aut sub peculiari genere, cui *Alsine segetalis* addi possit, ab *Arenariis* separandae, cum quibus seriem haud naturalem efficiunt, et character *Spergulariae*: habitu *Spergulae*, flore *Arenariae*. Caulis ad genicula stipulaceus». Quibus verbis character generis rite definitus et genus a plerisque autoribus sensu Persoonii acceptum est.

## PORTULACACEAE. ПОРТУЛАКОВЫЯ.

### *Claytonia* L. Кемчига.

263. *Cl. Joanneana* R. S. Syst. V, 434. Fzl. in Ledeb. Fl. Ross. II, 148. Rgl. et Herd. Pl. Semen. II, 398. *C. arctica* Turcz. Fl. Baie. Dah. I, 430, nec Ad., ex Fenzl.

По западному берегу оз. Косогола у устья р. Улей, въ болотномъ лѣсу, 16 Июня '80 въ нач. цвѣт.; въ Убешскомъ краѣ: Дзуеыланъ, въ лѣсу и выше его, на сырой черной почвѣ, 13 Июля въ цв. и плод.; у южнаго истока р. Харь-кыры, возлѣ ключей на мокрой почвѣ въ большомъ количествѣ, 23 Июля '79 въ цв. (Потапкинъ). — Alpibus circa lacus Kosogol et Ubsa. — Distrib. Alatau eis Ili, Altai, Sajan, Sibiria baicalensis et Davuria.

## TAMARISCINEAE. ТАМАРИСКОВЫЯ.

Flores racemosi, stamina definita, semina apice comosa, albumen nullum (*Tamariscineae*). 2.

- » solitarii, stamina indefinita, semina undique lanata albuminosa (*Reaumuricae*)..... *Reaumuria* Hasselq.  
2. Stamina libera disco inserta, coma seminum sessilis..... *Tamarix* L.  
» pl. m. monadelpha, coma seminum stipitata..... *Myricaria*.

### *Reaumuria* Hasselq. Реомюрія.

Flores sessiles foliaque parva..... *R. songorica* m.  
» pedunculati foliaque majuscula..... *R. trigyna* m.

264. *R. soongorica* Maxim. Fl. Tangut. n. 173. *Hololachne soongorica* Ehrenb. in Linnaea, II, 273. Ledeb. Fl. Ross. II, 137. Maxim. Ind. Mongol. 482. *Tamarix soong.* Pall. in Nov. Act. Petropol. X, 374, t. 10, f. 4.

По кяхтинскому тракту (Бунге, Кириловъ, '31, '40, '41) до граница Кнгал: Сиван-цзы (о. Артзедэръ, '84); въ Хашгаѣ: Уджюмъ на р. Туи, 7 Сент. '86 въ незрѣл. плод.; около сѣверныхъ озеръ: на степи по южному берегу Хара-усу, у Дюрбютовъ называется *будуриана* (можетъ быть смѣшная съ *Kalidium*), по киргизски зовется *сары барагъ*, 19 Авг. въ плод.; на соленой почвѣ Дзерець-нора, 4 Авг. въ цв.; на солончакахъ Бага-нора, полосой вдоль подошвы конгломератовыхъ холмовъ, за нею ближе къ озеру полоса *Nitraria*, 31 Июля въ цв.; по берегу Киргизъ-нора, окуцывается гдѣ есть песокъ, образуя плоскіе холмики до фута высоты, 1 Авг. '79 въ цв.; по Гоби на всемъ ей протяженіи: на южномъ скатѣ горъ Намэреку, 19 Авг. въ полн. цв.; въ урочищѣ Кобденъ-усу между оз. Гашіунъ-норомъ и хребтомъ Тосту, у Халхасовъ называется *уланъ будуриана*, т. е. красный калидумъ, у Торгоутовъ *боро будуриана*, т. е. сѣрый, 13 Авг. въ цв.; въ южной Гоби по р. Ёдзинъ: въ урочищѣ Хабтагай-гоора, кустарникъ въ 2 ф. выш., 8 Авг. въ цв.; Чагагъ-Тохой на той же рѣкѣ, 16 Июля '86 въ цв.; по дзонгорской степи: Коббуха и Семизъ-ийи, 10 Авг. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ); между сибирской границей и гор. Гученомъ, 16 Окт. въ плод.; къ сѣверу отъ Барколя, 17 Сент. въ плод.; по Гоби: между Хамъ и Асп-чеу, 29 Авг. въ плод. и къ югу отъ великой стѣны, 2 Авг. '75 въ цв. (Пржевальскій); въ пустынѣ Аланана на солонцеватомъ пескѣ, довольно рѣдко, но кустарникомъ достигающимъ сажень вышины, 28 Июля '73 въ цв.; въ Ордоѣ по долинѣ Хуанъ-хэ, на пескахъ, кустарники въ 1½ фута, 3 Сент. въ мол. плод.; а также къ югу отъ песковъ Кузунчи, рѣдко на соленой глинкѣ, 9 Сент. '71 въ цв. (Пржевал.); Ботонил-шил, 24 Сент. въ цв.; около города Линъ-чжеу, по монгольски *уланъ-будуриана*, 2 Окт. въ плод.; у соленого озера Бага-чвыри, 25 Сент. '84 въ плод. (Пот.); на соленой глинкѣ близъ гор. Дадзина, въ изобиліи, до 2 ф. высоты, при толщинѣ створа въ дюймъ, 21 Авг. '80 въ цв. и плод.; отъ оазиса Са-чжеу по направлению къ Хамъ, на соленой глинкѣ перемежаемой со щебнемъ, въ большомъ количествѣ, достигаетъ 1—2 ф. вышины при толщинѣ въ 1—2 дюйма, 20 Июня '79 безъ цв. (Пржевальскій). *Desertis Mongoliae et Turkestanicae tractus adjacentis: secus tractum mercatorium, circa lacus Chara-ussu, Kirghiz-nor et vicinos, cis et trans jugum Thian-schan et circa Alaschan sitis, territorio Ordos valle fl. Hoang-ho, nec non ab oasi Su-tschen boream versus et prope oppidum Dadschin, passim perfrequens. Praeter Mongoliam occurrit in finitima Songaria v. gr. ad lacum Noor-Saissan et alibi (Sievers) et in deserto ad Tselinjam Altai orientalis (Bunge).*

*Fruticulus in Mongolia frequens vulgo 1½—2-pedalis truncò 1—2 pollices crasso, in deserto ad Alaschan orygalis occurrere dicitur a Przewalskio, fide ejus incolae seminibus vescuntur. Circa lacus salsores boreales solo arenoso tumulos pedales format, truncò verticali sub arena sepulto apice in ramos horizontales tumulo appressos divisa e quibus oriuntur ramuli verticales floriferi. Folia a medio Augusto dense verruculis salis obteguntur, quae sub lente examinatae si ex natrio chlorato componuntur crystalli cubici eleganter aggregata ostendunt. Flores odori. Fructus maturi latere superiore vulgo rubesunt. Haec omnia fide el. Potanin. — Planta diversis regionibus non parum variabilis, in borealioribus folia floresque paulo minora habet, priora (semper supra basin affixa) mox breviora mox longiora magis minusve cinerea, flores mox ex albido mox distincte rubelli petalis vel oblongis v. oblongoellipticis et in his cristae etiam latiores. Stamina variant 6—10, basi sunt brevissime connata exappendiculata petalis fere duplo v. parum breviora.*

*Hol. Shawiana* Hook. f. in Henders. et Home, Lahore to Yarkand, 313, n. 65 cum tab. color., a *H. soongorica* fide iconis diversa videbatur floribus pedunculo foliato suffultis, sed ex exemplis authent. nuper acceptis tantum floribus majoribus paucioribus a planta vulgatiore *H. soongoricae* distinguenda. Sed inter exempla hujus innumera ante oculos tanta diversitas quoad folia linearia et fere obovata, flores numerosos et paneos, majores et minores, capsulas oblongas et linearioblongas, atque characteres hi tam pronisene obviam finit, ut plantam Hookeri ne varietate quidem distinguere possim.

*Hololachne* a *Reaumuria* diversa dicitur floribus axillaribus basi saepe ebracteolatis, petalis exappendiculatis et staminibus paucis sub disco glanduloso insertis liberis v. basi brevissime connatis. Ex his characteribus plerique evadunt erronei: errat Ledebour petala exappendiculata describens, habent omnino ut

in *Reaumuria* cristas 2 longitudinales apice dentatolaciniatas lineae medianae parallelas; discus glandulosus deficit, filamenta nunquam plane libera, varia altitudine connata et in *Reaumuriis*; flores minime rite axillares, calyx enim saepissime tribracteolatus pedunculi foliati praesentiam indicat, ut in *Reaumuriis* ubi tantum magis elongatus invenitur. Quibus signis pl. m. fallacibus, nil superest quod genus a *Reaumuria* distingueret. Fructus in utroque plane identici. Embryo *Hololachnes*, ni fallor nondum descriptus, virescens cotyledonibus ovalibus radícula deltoidea fere duplo longioribus crassiusculis, albumen carnosum album crassitie quamvis cotyledonem aemulans, sed ad marginem cotyledonum tenuissime attenuatum et circa radiculam plane nullum.

265. *R. trigyna* Maxim. in Mém. biol. XI, 155. Glabra cinereoviridis ramis patulis racemose fere a basi floriferis, foliis semiteretibus linearibus obtusis basi aequali subattenuatis, fasciculis axillaribus oligophyllis aequilongis, pedunculis breviusculis, foliis floralibus paucis immutatis, bracteis e basi dilatata orbiculata breviter mucronatis dense inubricatis cum sepalis quibus breviores ceterum consimiles basi connatis, petalis in alabastro contortis suboblique obovatis, filamentis subulatis integris, stylis 3.

Въ сѣверномъ Алашанѣ, въ пустынкѣ съ глинисто-песчанною почвою, въ большомъ количествѣ, 28 Июля '73 въ полн. цв.; въ южномъ Алашанѣ, въ изобилии на глинисто-каменистыхъ холмахъ, 27 Авг. '80 въ плод. (Пржевальскій). Deserto aridissimo Alaschan borealis, nec non collibus Alaschan australis, solo limosoarenoso v. limosolapidoso frequens.

Quam *R. soongorica* omnibus partibus multo major et flores non sessiles, ceterum habitu similior quam *R. persicae* Boiss., eni ex characteribus diagnosticis proxima, quae tamen foliis dense fasciculatis acutis, flore duplo majore filamentisque basi crenatodentatis praeter alia signa abhorret.

Frutex a collectore dicitur  $\frac{1}{3}$ - usque 3-, raro 4-pedalis, saepe fere prostratus, trunco  $\frac{1}{2}$ —1 poll. crasso. Rhizoma validum lignosum cortice tenui laxo membranaceo fissis pallide cinnamomeo, apice in truncos subterraneos omnino similes plures tortuosos ramosos divisum, qui versus apicem emittunt ramos hornotinos numerosos arcuatoascendentes spithama breviores, filum emoreticum crassos, basi perulis paucis coriaceis deltoideis fultos, ceterum a basi foliatis cum foliis cinereovirescentes. Internodia folia subaequantia. Folia crystallis salinis exasperata 5—8 mm. longa millimetro angustiora obtusa. Fasciculi axillares copiosi 2—5-phylli foliis consimilibus. Ramuli v. pedunculi floriferi e quavis axilla praeter trientem rami inferiorem, patentes, infimi 20 mm., summi et pedunculi terminales 5 mm. longi, ipsa basi 1—3-phylli et sub flore 2—4-phylli, foliis quam caulina paulo v. duplo minoribus. Bractee subtriseriatae dense imbricatae omnes basi subito hyalinodilatatae, infimae in laminam herbaceam longiorem, sequentes in mucronem brevem herbaceam abeuntes, summae sepala ad medium connata imbricata late hyalina herbaceomucronulata non attingentes basi inter se et cum sepalis connatae. Corolla patens diam. 10 mm. roseolilacina. Petala calyce plus triplo longiora carnosula basi sensim et paulo attenuata,  $\frac{1}{3}$  inferiore laminis 2 apice laciniatis margini parallelis intus ornata. Stamina circiter 40 subbiseriata  $\frac{1}{3}$  inferiore connata, filamentis subulatoteretibus, antheris subquadratis medio dorso affixis versatilibus mox caducis. Ovarium globosum trisulcum. Styli 3 crasse subulati teretes filamenta fere aequantes. Placentae septiferae 3 usque ad parietem apicemque cavitatis extensae, in capsula immatura 6 mm. longa ab illis et inter se liberae. Ovula basilaria pauca. — Planta fructifera foliis ita orbatur, ut supersint tantum ramuli nudi in caudice ramosissimo nodoso versus apicem capsuliferi. Capsula matura 25 mm. longa cylindricooblonga obtusa 3-valvis abortu 1—3-sperma. Semen totum lana atropurpureorufa elongata involutum oblongum, 10 mm. usque longum. Albumen ad laminas 2 tenues dorsum cotyledonum tegentes reductum carnosum album. Embryo concolor cotyledonibus late ovalibus radiculam conicam 4-lo superantibus.

Tab. X. 1. *Reaumuria trigyna*, resectis ramis nonnullis, magn. nat. 2. Ramulus axillaris florifer, bis auct. 3. Sepalum a facie interna, ter auct. ut seqq. 4. Alabastrum aperiens, a vertice. 5. Corolla expansa. 6. Petalum cum laminis duabus adnatis, quarum una seorsim ad a. magis aucta. 7. Annulus staminum fissus antheris delapsis. 8. Staminis pars libera a ventre et a dorso, decies aucta.

9. Ovarium, ter a. 10. Pars ramuli fructiferi cum capsula immatura, bis a. 11. Placentae 3 ex illa, inter se et a capsulae parietibus nunc liberae, cum ovulis paucis ad basin, ter a. 12. Capsula matura cum pelliculo apice bracteato calyceque persistente, bis a. ut seq. 13. Semen ex eadem abortu unicum, igitur solito majus, pilis rufis undique tectum. 14. Idem longitudinaliter sectum per embryonis faciem: albumen carnosum laminas 2 testae adnatas cotyledones a dorso tegentes formans, margine basi apiceque nullum. 15. Embryo a facie et lamella ex illo cum nervis.

## Tamarix L. Тамарискъ.

- Tetrandrae, racemis lateralibus singulis. 2.  
 Pentandrae, racemis terminalibus paniculatis. 3.
2. Racemi longissimi, flores majusculi, stigmata sessilia. . . . . *T. elongata* Led.  
 » breves laxi, flores parvi, styli distincti. . . . . *T. laxa* W.
3. Stamina disci 5-anguli lobis concoloribus lata basi imposita, racemi laxi. 4.  
 » inter glandulas disci emarginatas coloratas angusta basi inserta, ramuli foliaque glabra. 5.
4. Tota glabra. . . . . *T. leptostachya* Bge.  
 Ramuli v. etiam folia dense puberula. . . . . *T. hispida* W.
5. Arbor ramis floriferis nutantibus. . . . . *T. chinensis* Lour.  
 Frutex v. arbor ramis florentibus erectis. . . . . *T. Pallasii* Desv.

266. *T. elongata* Ledeb. Fl. Alt. I, 421. Icon. fl. Ross. t. 251. Fl. Ross. II, 133. Bge. Monogr. p. 27. Trantv. Enum. Song. n. 437. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 394.

Въ сѣверномъ Алатау въ изобиліи и кое-гдѣ сплошными группами, 25 Мая '72 въ полн. цв. Въ вост. Туркестанѣ: по сѣверному склону хребта Русскаго, по р. Черченъ-дарьѣ, 3800 ф. н. м., на глинисто-песчаной почвѣ въ большомъ количествѣ и сплошными группами, 28 Апр. въ бутонахъ; въ оазисѣ Черченъ, 3 Мая '85 въ нач. цв. (Пржевальскій). — Turkestanica sin. ad fl. Tschertschen-daria, Mongolia australi: Atlaschan boreali frequens. — Distr. desertis songarico et kirghisico usque ad mare Caspium.

Occurrit in Mongolia fruticosa et arborea, 3—4-pedalis, truncis in arbuscula pede non longiore 2 poll. crasso, ramis patentissimis. In Turkestanica sistit fruticem 6—7-pedalem dimosum sat densum basi 1—2 poll. crassum. Variat (unica inter *Tamarices*) macro- et microphylla, nostra ad priorem. Capsulae calyce fultae horizontaliter patentis maturae 6—7 mm. longae 2 mm. latae. Semina 0,5 mm., late oblonga, coma sessili fulva.

267. *T. laxa* Willd. in Act. Acad. Berol. 1812—13, p. 82. Ledeb. Fl. Ross. II, 133. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 395. Trantv. Enum. Song. n. 438. Bge. l. c. p. 34. Maxim. Fl. Tangut. n. 170.

Въ южной части Кит. Туркестана: по р. Тариму и прилегающей пустыни, на солено-глинистой почвѣ въ большомъ количествѣ и сплошными насажденіями, 29 Апрѣля '77 стцвѣт.; на песчано-глинистой почвѣ по р. Черченъ-дарьѣ (притоку Лобъ-нора съ запада), 3800 ф. н. м., нечасто, 19 Апр. въ цв.; въ оазисѣ Черченъ, 1 Мая '85 съ мол. плод. (Пржев.). Turkestanica sin. australi: deserto secus fl. Tarim et Tschertschen passim vulgaris. — Distr. praecedentis, praeterea ad Ural, regione Altaica ad Irtysch, Persia boreali et Transcaucasia.

Frutex 7—10-pedalis basi 1—2 poll. crassus, floribus albis rosco suffusis.

268. *T. hispida* W. l. c. p. 77. Ledeb. Fl. Ross. II, 135. Bge. Monogr. p. 69. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 397.

Въ южной Монголіи: вблизи города Анъ-си-чжеу, 21 Авг. въ цв.; невдалекѣ отъ города Су-чжоу къ югу отъ великой стѣны, 16 Авг. въ цв.; по р. Хуанъ-хэ въ предѣлахъ пров. Ганьсу, 9 Авг. '75 въ цв. (Шяецкій). Deserto Mongoliae australis prope oppida An-si-tshou et Su-tshou, nec non ad fl. Hoang-ho intra limites prov. Kansu. — Distr. deserta Songaricum et Kirghisicum.

Frutex, ex collectore, 3—14-pedalis. Folia in planta nostra non puberula, sed tantum scaberula qualia habet Bunge in var.  $\beta$ . *pleiandra*, sed stamina tantum 5.

269. *T. leptostachys* Bge. in Lehm. Rel. bot. n. 490. Tamar. 71, n. 42. Trautv. Enum Song. n. 442. *T. gallica*  $\gamma$ . *micrantha* Ledeb. Fl. Ross. II, 135 (p. p., ex Bge).

Монголія: въ южной Гоби, по дорогѣ отъ Гань-чакеу въ Су-чакеу у Су-вань-по, по монгольски *сухай*, 6 Июля въ цв.; по р. Едзингъ: близъ деревни Лу-я-туль въ цв. и того же дня между Фуи-п-тинъ и Гаотаи съ молод. плод., 9 Июня '86 (Потанинъ). — Mongoliae deserto Gobi australi ad fl. Yedsiu. — Distr. Songaria ad lacus Balchasch et Nor-Saissan, desertis Kirghisorum et Turkestanicae.

Discus 5-fidus lobis in filamenta attenuatis a Bungeo descriptus et ita in exemplo authentico (e reliq. Lehm.) a me visus, reiterato examine sub aqua fervida loborum substantiam a filamento distinctam monstravit etsi concolorem, filamentis disco profunde immissis. Fac autem discum purpureum et tum habes filamenta inter crenas disci inserta, ita ut omnis distinctio in disco concolore ponenda, alia vero inter disci et staminum erga illum indolem evanescat.

270. *T. Pallasii* Desv. in Ann. sc. nat. IV, 349. Bge. Monogr. p. 50. Maxim. Ind. Mongol. 482. Fl. Tangut. n. 169. Trautv. Enum. Song. n. 439. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 396. *T. gallica*  $\beta$ . *pycnostachys* Ledeb. Fl. Ross. II, 135.

Въ сѣверной Монголіи: по дорогѣ отъ р. Чуи къ городу Хобдо (Кальшингъ, '70); въ землѣ Халхасовъ, на глині съ галькою, рѣдкій кустарникъ, въ 4—5 ф. вышины, толщиной у корня въ  $\frac{1}{2}$  дюйма, 16 Авг. '73 въ нач. цвѣт. (Пржев.); въ сѣв. Гоби: по южному склону хребта Банигъ-цаганъ, 24 Авг. въ цв., frutex usque  $1\frac{1}{2}$ -orgyalis; въ южной Гоби: по р. Едзингъ напротивъ города Му-минъ, 10 Июля '86 въ песч. плод.; въ южномъ Алтай у озера Улюгура, 11 Авг. '76 въ полн. цв.: въ степи на сѣверъ отъ Тянь-шаня, въ ущельѣ р. Адакъ между деревнями Адакъ и Помъ, по берегу рѣки, 19 Июля '77 въ нач. цв. (Потанинъ); въ пустынѣ сѣвернаго Алашана, на соленой глині, въ изобиліи и ещелюшными наежде-ніями, 2—3 ф. вышины и толщ. въ мизинецъ у корня, 28 Июля '73 въ цв.; въ Ордоѣ по песчаной степи между р. Хуангъ-хэ и подножіемъ хребта Муш-ула, въ больномъ количествѣ, иногда занимая собою все пространство между горами и рѣкой, 24 Июля '71 въ цв. (Пржевальскій): frutex 8—14-pedalis 1— $1\frac{1}{2}$  poll. crassus; изъ Ордоса-же прислалъ о. Артзеларомъ въ '84 г. У Халхасовъ называется *сухай*, у Чагту *балынъ*, по Потанину. Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шангъ, въ долині верхняго теченія р. Или, въ 2—2500 ф. н. м., по глинистой степи, въ изобиліи, кустарникъ въ сажень вышины, 28 Авг. '76 и 12 Июля '77 въ плод.; по пустынѣ къ югу отъ Хами на глині съ галькою, часто, 4—7 ф. вышиною, 18 Июня '79 въ цв.; по сѣверн. склону хребта Русскаго, 7600 ф. н. м., въ деревнѣ Ачанъ, 27 Июня '85 въ цв. (Пржев.), arbor 4—6-metralis pedem crassa. Mongolia: territorio Chalcha, Altai australi, Alaschan et Ordos; Turkestanica sinensi: desertis cis et trans Thian-schan, jugo Keria. Spec. sterile circa lacum Dzeren-nor a Potanin 5 Augusti '79 lectum huc pertinere videtur ex foliis et ligno. — Distr. Songaria et occid. versus a Turkestanica in Rossiam australem, Graeciam, Syriam et Afghanistan.

Frutex in Mongolia 2—14-pedalis, trunco prope radicem a  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. erasso. Specie. *alaschanica* (2—3-pedalia) pertinent ad var. *minutifloram* Bge. Franch. Pl. David. n. 131. (e Jehol fl. Pekin.).

Inter exempla ex *Ordos* adsunt nonnulla ramulis ietu insecti passim ita mutatis, ut coniferarum formam fere assumunt: apex ramuli linearioblongus obtusus foliis numerosissimis densissime imbricatis appressis acuminatosubulatis rigide carinatis cartilagineo marginatis vix virentibus v. ochraceis tectus. Ramuli tales, mox singuli, mox ex unico puncto plures, intus sunt cavi et facibus rudimentisve cibi insecti cujusdam pro parte repleti.

*α. macrostemon* Bge. Monogr. p. 50. Trautv. Enum. Song. n. 439.

Въ Монголіи: по средней Гоби, на лѣвомъ берегу р. Едэнъ у Шо-Бугуръ, 6 Авг. отцв.; въ южной Гоби, около деревни Хуанъ-чаншъ, 1 Июля '86 въ цв. (Нот.). Въ вѣт. Туркестанѣ: по сѣв. склону хребта Русскаго, 7200 ф. н. м. въ ущельи р. Мадна у ключей на глинистой почвѣ, почтиа, 15 Мая въ бутон., frutex 8—12-pedalis basi 1—2 poll. crassus haud densus ramis strictis; въ оазисѣ Нія, 4200 ф. н. м., 28 Мая въ нач. цв., 4 Июля отцв., exempla ubi plerique racemi elongati et simplices apice proliferunt in ramulos foliatis; по р. Чжжрауъ, 28 Мая '85 въ нач. цв. (Пржев.).—Mongoliae deserto Gobi, Turkestanicae sinensis iugo Russki oasisibus ad pedem et altius, latere septentrionem spectante.

Hujus synonyma videtur *T. Korolkowi* Rgl. et Schmalh. in Acta h. Petrop. V, 582, floribus pallidioribus frondeque perglauca tamen distinguenda. A *T. leptostachya* Bge. cui auctores proximam putant, jam structura disci abhorret qui «quinelobus» describitur, sed stamina inter ejus lobos truncatos inserta, nec angulis disci 5-anguli minuti imposita.

271. *T. chinensis* Lour. Fl. Coch. edit. Willd. 228. Bge. Enum. Chin. n. 172. Monogr. p. 16. Maxim. Ind. Pekin. 471. Turcz. Enum. n. 79. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 346. *T. indica* Bge. Enum. n. 171 — nec W. Turcz. Enum. n. 80.

На самомъ югѣ Монголіи (Кирпловъ, '31). Regione maxime australi tractus mercatorii. Vix tamen florum mongolicae adnumeranda, fortasse hortensis. — Distr. China.

Aduot. *T. juniperina* Bge. Mon. 45. Franch. Pl. David. I, n. 130, e territorio *Ordos*, secus fl. Hoangho, mihi ignota.

### **Myricaria** Desv. Балгыль.

Speciebus propositis sedulo examinatis partes florales ubique, paucis exceptis, simillimas inveni. Bracteae caducae mox in eadem planta passim diutius post anthesin persistentes, quoad formam summopere variables. Calyx ludit aequae ac petala sepalis latioribus et angustioribus, sed post anthesin interdum accrescit et tum petala saepius longiora sed inuuntata fere aequat. Columna staminum vulgo ad medium v. ultra connata, passim in fructu altius connata evadit quam sub anthesi, sed minime constans est imo in eadem forma; filamenta petalis opposita ubique sunt breviora. Steven (in Bull. Soc. Mosc. 1856, III, 182) imo in *M. germanica* e *Tauria* flores nonnullos observavit, quorum filamenta basin versus quidem dilatata erant, ceterum vero libera. Sub ovario intra stamina discus obsoletus annularis subcrenatus saepissime obscurus. Ovarium formam ubique identicum ludit 2—3-merum, rarissime 4—5-merum. Seminum testa ubique laevis, coma stipitata (vel in *M. prostrata* sessili) coronata, ejus stipes apicem versus sensim resolvitur in pilos e cellula unica constantes elongatos basi apiceque longissimo tenues, parte supra basin paulo crassiore et intus eleganter strato dimidiato annulari ornata. *M. prostrata* nondum satis cognita excepta, quaevis species occurrere solet ex innovatione et ligno vetusto florens, ita quidem ut juvenilis vel jove clementiore evoluta ex innovationibus, vetusta v. climate saevo crescens ex ligno vetusto floreat. Ita *M. germanica* tantum innovatione florifera a *M. davurica* distinguenda, *M. longifolia* eodem tantum signo a *M. davurica macrophylla*, *M. elegans* et *M. platyphylla* denique etiam utroque modo florere observantur. Species hucusque notas sequenti modo facile dignoscas:

- Coma seminum sessilis, frutex prostratus repens, racemis 2—3-floris. . . . . *M. prostrata* Benth. Ilk. f.
- » » stipitata, frutices erecti racemis multifloris. 2.
- 2. Microphylla, rami dense foliati ex quadam fere axilla ramulosi, ramulorum foliis minutissimis. *M. germanica* Desv.
- Macrophyllae, rami laxe foliati parce v. haud ramulosi, ramulorum foliis parum minoribus. 3.
- 3. Bracteae flore distincte breviores, sepalia ovata. 4.

- Bracteae florem aequantes sepalaque corolla semper breviora oblonga v. oblongolanceolata . . . . . *M. longifolia* Ehrbg.  
 4. Sepala petalis plus triplo breviora, bracteae oblongae submembranaceae, filamenta basi tantum  
 coalita, folia oblongoelliptica utrinque attenuata . . . . . *M. elegans* Royle.  
 Sepala petala paulo superantia bracteaeque coriacea ovata, folia late ovata . . . . . *M. platyphylla* m.

Ex his in ditione nostra crescut:

272. *M. germanica* Desv. in Ann. sc. nat. IV, 349. Ledeb. Fl. Ross. II, 131. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 250. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 347. Henders. et Home, Lahore to Yarkand, 312 n. 62.

Var. *alopecuroides* Maxim. Fl. Tangut. n. 172. Racemi compacti terminales et laterales, bracteae late hyalinae. *M. alopecuroides* Schrenk En. pl. nov. 65. Ledeb. l. c. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 392. Franch. Pl. David. I, n. 132. *M. herbacea* Desv.

Въ западной и южной Монголиа: въ дзюнгорской степи по Кендерлику и между нимъ и Саръ-бира, 3 и 4 Авг. '76 въ цв. и плод.; въ Ордокъ, на мокромъ пескѣ по правому берегу р. Хуанъ-хэ, 4 Авг. '84 отцвѣт. (Потанинъ) и на лѣвомъ берегу той-же рѣки близъ Сарчи (Давидъ); въ степи на югъ отъ великой стѣны, 1 низкій и корявый экз., 8 Авг. '75 въ цв. и мол. плод. (Пясецкiй); въ южной части кихтинскаго тракта (Кирилловъ, '31); въ ущельѣ открытомъ на востокъ, недалеко отъ Калгана, на сырой почвѣ (Ладыжинскiй). Кит. Туркестанъ: по обоимъ склонамъ Тянь-шани: въ лѣсной полосѣ долины верхняго Кунгеса, 4000 ф. н. м., въ изобилiи, кустарникъ въ 4—5 ф. вышиною, толщиною у корня въ палець, 24 Июня '77 въ цв. и плод.; въ долинѣ верхняго теченiя р. Или, рѣдко, 4 Сент. '76 въ нач. цв.; по южному склону въ ущельѣ р. Байгантай-голь, 4—5000 ф. н. м., рѣдко на глинистой почвѣ, куст. въ 4—6 ф. вышиною, толщиною въ мизинець, 17 Мая '77 въ цв.; въ пустынѣ у подножiя Нанъ-шани, на глинисто-каменистой почвѣ въ большомъ количествѣ, ростеть густымъ кустарникомъ въ 3—5 ф. вышины, 4 Июля '79 въ нач. цв. (Пржевальскiй). Deserto songarico, Thian-schan occidentaliore, deserto ad pedem Nanschan et in Mongolia secus murum magnam usque ad Kalgan. — Distr. China borealis et occidentalis, Tibet, Himalaya, Afghanistan, Persia et Turkestan et hinc in Europam occidentalem.

Var. *squamosa* Maxim. l. c. Racemi compacti omnes laterales c ligno vetusto saepe aggregati sub anthesi breves fructiferi laxi elongati, bracteae late hyalinae. *M. squamosa* Desv. in Ann. sc. nat. IV, 350. *M. davarica* Ehrbg. in Linnaea II, 278. Ledeb. Fl. Ross. II, 132, excl.  $\beta$ . *macrophylla* Bge. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 392.

Въ юго-западной части кит. Туркестана: по сѣверному склону хребта Русскаго, 8200 ф. н. м., въ ущельѣ ручья Камынь-булакъ, въ большомъ количествѣ, 18 Мая въ нач. цвѣт.; тамъ-же, 7200 ф. н. м. въ ущельѣ рѣчки Малдмеа по глинистому грунту сплошными насажденiями, 15 Мая '85 отцвѣт. съ мол. плод. (Пржев.). — *Turkestanica sinensi austrooccidentali*. — Distrib. Tibet borealis orientalis, Amdo, Altai, *Turkestanica rossica*, Persia orientalis, Dauria ? (Pallas).

Frutex collectus 7—10-pedalis basi  $\frac{1}{2}$ —1 pollicem crassus, truncis rectis simplicibus floribus pallide roseis.

Planta typica europaea occurrit foliis et floribus majoribus et minoribus, bracteis post anthesin saepissime persistentibus oblongis acuminatis anguste hyalino marginatis, petalis sepala parum superantibus, filamentis sub anthesi tertia parte, tum ad medium connatis, inflorescentia ex innovationibus atque ex ligno vetusto ortis.

*M. alopecuroides* quoad foliorum magnitudinem minus variat, semper pl. m. microphylla invenitur, fronde minuta quod vidi viridiore, majore valde glauca, flores magnitudine, sepala et petala latitudine eodem modo indentia ac in typica, inflorescentia eadem, sed bracteae potius rhombeae acumine excepto totae hyalinae sub anthesi deciduae, petala sepalis sesquialongiora, filamenta dimidio, serius ad  $\frac{2}{3}$  connata. Quod autem attinet ad bracteas sub anthesi patentes apice recurvas, quod sat raro invenitur, eodem modo rarius et in planta europaea dispositas observavi.

*M. davurica* DC. differt inflorescentia ex ligno vetusto orta, bracteis late ovatorhombeis circumcirca late hyalinis post anthesin caducis flore saepius brevioribus, petalis sepalisque ratione pl. europaeae, filamentis in modum *M. alopecuroidis* connatis. Videtur igitur forma inter praecedentes intermedia, sed utraque asiatica bracteis latioribus magis hyalinis ab europaea distinguitur.

Omnes tres pro varietatibus parum expressis et non satis constantibus habendae.

*M. herbacea* Desv. caule vix lignoso spica terminali simplici qualis a Desvaux describitur, a Steven (Bull. soc. nat. Mosc. 1856, III, 182) in *Tauria* occurrere dicitur, loco specialiori tamen non adducto, et ante oculos est ex eadem regione et *Caucaso*. Quum vero neque foliis neque floribus a *M. germanica* distincta sit, *M. herbaceam* Desv. pro planta juvenili primum florente *M. germanicae* sumere licet.

*M. brevifolia* Turcz. in Bull. soc. nat. Mosc. 1840, 70. e «*Mongolia chinensis*», foliis obtusis, bracteis latissime ovatis obtusis pedicellos vix superantibus, mihi ignota, fortasse eadem ac *M. alopecuroides*.

In apice innovationum aestivalium plene evolutarum *M. germanicae* et *M. alopecuroidis* inveniuntur interdum quasi strobili mutantes subglobosi v. ovoidei magnitudine pisi. Attentius examinati fulcuntur foliis basi eorum arcte applicitis nonnullis normalia referentibus sed minoribus et brevioribus, quibus sursum succedunt squamae fuscoscariosae obovatae v. rotundatae integerrimae sat laxae imbricatae, summis oblongis minoribus. In squamarum axillis inferioribus inveniuntur gemmae innovantes minutissimae e foliis 3 inaequimagnis infimo majore summo punctiformi constantes. Axillae superiores longe numerosiores vaenae. Strobili hi ictu *Coleopteri* ejusdam producentur, cujus larvam 0,5 mm. longam passim intus observare contigit.

273. *M. longifolia* Ehrenb. in *Linnaea* II, 279. Ledeb. l. c. 131. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 428. Maxim. Ind. Mongol. 482.

α. *typica*: foliis oblongo-linearibus.

По хантинскому тракту, у станции Иро, 19 июля въ цв. (Татаршиновъ). Mongolia, ad tractum mercatorium prope Iro. — Distrib. Dauria (Wlassow!); inter fl. Onon et Argun (Radde! steril. '56); ad Il. Irkut prope Wedenskaya (Turczaninow!).

β. *dahurica*: foliis lineariblongis. *M. dahurica* Ehrbg. l. c. 278. Ledeb. Fl. Ross. II, 132. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 428. Rgl. Pl. Semen. n. 393. *M. dah. β. macrophylla* Rge. Enum. Alt. 59.

Между хребтомъ Сайлугамъ и оз. Убеа, на песчано-древяномъ берегу р. Букопъ-бере, кустарникъ отъ 2—7 ч. вышины, у Теленгитовъ называется *Сухой*, у Дюрбютовъ *Бальгай*, у Киргизовъ *Валынг*; по западному берегу оз. Косоголь, по берегу р. Хоро на сырой гальке, 18 июля '80 въ цв. (Потанинъ). Mongolia: inter lacum Ubsa et Altai orientalem, nec non ad lacum Kosogol, ripis fluminum glareosis. — Distrib. Altai!, regio Baikalensis (ad Selengam, Turcz.!), jugo Sajan (Radde!), Dauria (Wlassow!).

Bracteeae utriusque ovato-oblongae v. ovatae late hyalinae cum cuspidе viridi excurrente florem aequantes, post anthesin deciduae. Sepala oblonga v. oblongo-lanceolata petalis  $1\frac{1}{2}$ —2-lo breviora. Filamenta ad medium, tum ad  $\frac{3}{4}$  connata.

Ab auctoribus distinguuntur inflorescentia ex ligno vetusto in *M. dahurica macrophylla*, ex eodem et simul ex innovationibus in *M. longifolia*. Characterem hunc minimi pretii esse jam antea observavi, nihilominus unicus habebatur ad utramque speciem discernendam, nam Ledebour exempla *M. longifoliae* Turczaninowii ad fl. Irkut collecta ex sola inflorescentia partim ad hanc, partim ad *M. dahuricam* duxit.

274. *M. platyphylla* Maxim. in Mém. biol. XI, 156. Viridis, ramis foliatis longissimis vix ramulosis, foliis patentibus maximis planis ovatis breve acuminatis, pedunculis basi squamatis, bracteis coriaceis persistentibus concavis patentibus ovatis obtusis pedicellum duplo superantibus calycem aequantibus, sepalis obtuse ovatis petala obovata paulo stamina fere ad apicem coalita duplo excedentibus, ovario ovoideo breve attenuato.



Въ южномъ Алатауѣ, по степи на глинисто-песчаной почвѣ, встрѣчается часто, 23 Июня '72 отцв.; тамъ же въ пескахъ Тынгерн, въ изобиліи, 28 Авг. '80 отцв. (Пражевальскій); въ Ордосѣ, на дугу по правому берегу р. Хуань-хэ, 7 Авг. '84 безъ цв. и плод. (Потанинъ). Въ кпт. Туркестанѣ: по р. Хотанъ на затопляемой песчано-глинистой почвѣ, цѣлыми группами, 24 Сент. '85 въ цв. (Пржев.). Desertis Alaschan australis et arenis ad fl. Hoang-ho, tum in Turkestanica austrooccidentali ad fl. Potan. — Distr. Yarkand (Henderson et Home! fructif. s. n. *M. elegantis* et cum illa mixta).

*M. elegantis* Royle ex floribus structura proxima, sed jam foliorum forma abunde diversa.

Frutex mongolicus, ex collectore, 4—10-pedalis virgatus angustus, truncis ipsa basi digitum crassis. Rami qui praesto sunt ultra pedales pennam cygneam crassi cortice laevi pallide ochraceobrunnescente. Folia in ramis principalibus lignosis partim superstia ad 15 mm. longa, 10—12 mm. lata, internodiis pollicaribus. Ex eorum axillis vere prodeunt e squamis perulatis orti rami innovantes 1—2-pedales, alii lignosi iterum ramulosi, alii tenues herbacei subsimplices et racemi florales 6—8 cm. longi. Folia ramulorum lignosorum vetustis similia, herbaceorum folia internodiis 5 mm. longis ordine  $\frac{2}{3}$  disposita, 8:5 mm. magna, omnia pallide viridia coriacea parce impressopunctata. Racemi fere a basi florentes. Bracteae late hyalino marginatae 6:4 mm. Sepala 6 q. exc. mm. longa anguste hyalino marginata. Petala 5 mm. Ovarium 3- v. 5-valve stamina superans, stigmatibus in massam unicam confertis. Fructus omnes jam decidui seminaeque elapsa. Valvae paucae quae supersunt flore parum longiores attenuatoovoideae, unde et capsula crassior et brevior esse videtur quam in ulla alia specie. — Planta ad Hotan fl. lecta florens inflorescentiâ autumnali truncos hornotinos terminante 6—15 cm. longâ instructa, a planta vernali nonnihil diversa. Trunci 3—4-pedales simplices omnes hornotini penna corvina vix crassiores saepe purpurei. Folia et ramorum innovantium eadem. Inflorescentia longior. Petala obovata calyce fere duplo longiora (talia ceterum vidi in floribus nonnullis pl. vernalis). Stamina vix ultra medium connata petala (neque sepala) aequantia. Reliqua conveniunt. — Hanc autumnalem habere licet pro pl. juvenili primum florente, *M. herbaceae* inter *M. germanicam*, vel hujus var. *alopeuroidei* analogae, dum pl. vernalis var. *squamosae* respondet.

Tab. IX, fig. 1. Pars trunci vetusti innovantis et deflorati floribus emarcidis *M. platyphyllae* m. et 2. pars inferior ex ramo hornotino, magn. nat. 3. Flos emarcidus, columna staminum lacerata, ovario delabente, bis auct. 4. Alius flos melius servatus expansus, ter a. 5. Sepalum et 6. petalum ex illo, quater a. ut seqq. 7. Ovarium a vertice et a latere, in hoc flore 5-valve, 8. ovula ex illo, unico 60 diam. aucto. 9. Flos, capsula 3-valvi, valvis 2 superstibus hiantibus, seminibus delapsis, ter a.

10—14. *M. longifolia* Ehrbg. 10. Flos expansus var. *dahuricae*, ter a. 11. Ramulus innovans ejusdem, m. a. 12. bractea ejusdem var. ex mediis, bis a. ut seqq. 13. bractea var. *typicae* et 14. bractea *M. dahuricae* var. *macrophyllae* Bge. ex mediis.

15. Ramulus innovans *M. elegantis* Royle ex truncis vetustis ortus, m. n. 16. Flos expansus ejusdem speciei, cum bractea majore crassiore ex inferioribus et minore magis hyalina ex superioribus, ter a.

## HYPERICACEAE. ЗВѢРОВОЙНЫЯ.

### *Hypericum* L. Звѣробой.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Flores maximi, styli 5.....                          | <i>H. Ascyron</i> L.     |
| Styli 3. 2.  |                          |
| 2. Pubescens.....                                    | <i>H. hirsutum</i> L.    |
| Glabra. 3.   |                          |
| 3. Puncta foliorum pellucida numerosa majuscula..... | <i>H. perforatum</i> L.  |
| » » » subnulla v. minuta.....                        | <i>H. attenuatum</i> Ch. |

275. *H. Ascyron* L. Cod. 5741. Ledeb. Fl. Ross. I, 446. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 179. Maxim. Fl. Amur. 65, 469 et in Mém. biol. XI, 162. Fr. Sav. Enum. pl. Jap. I, 55. Pl. David. I, n. 133. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 72.

Въ юго-восточномъ углу Монголіи, около Сиванъ-цзы (о. Артзелэръ). Siwan-tze non procul a Kalgan. — Distrib. ab Altai ad Kamtschatkam et Japoniam, in China ad meridiem usque in prov. Ho-nan, nec non in America boreali atlantica (*H. pyramidatum* Ait.).

β. *longistylum* Maxim. l. c.

Тамъ же. Ibidem. Distr. Mandshuria.

276. *H. perforatum* L. Cod. 5758. Ledeb. l. c. 447. Trautv. Emm. Song. n. 254. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 180. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 255. Maxim. in Mém. biol. VI, 166. Forbes et Hemsl. l. c. I, 74.

По дорогѣ отъ р. Чуи къ городу Хобдо (Кальвингъ, '70); въ южномъ Алтаѣ: на камняхъ по р. Кандагатай, 14 Септ. '76 въ плод. (Потанинъ). Utroque Altai. — Distr. China occid. et borealis et ab Altai et Himalaya in Europam.

277. *H. attenuatum* Choisy in DC. Prodr. I, 548. Ledeb. l. c. 448. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 251. Maxim. Fl. Amur. 65 et in Mém. biol. XI, 166. Franch. Pl. David. I, n. 134. Forbes et Hemsl. l. c. 72.

Въ юго-восточной Монголіи: Сиванъ-цзы (о. Артзелэръ); въ хребтѣ Муш-ула, на лугахъ, рѣдко, 9 Июля '71 1 экз. въ нач. цв. (Пржевальскій); къ сѣверу отъ этого хребта, на высокой степи земли Урато (Давидъ). Mongolia austroorientali. — Distr. a Mandshuria usque ad Baicalem.

278. *H. hirsutum* L. Cod. 5762. Ledeb. l. c. 449. Trautv. Emm. Song. n. 255. Rgl. Herd. Pl. Semen. Add. 154, n. 180, a. Maxim. in Mém. biol. XI, 166.

По сѣверному склону Тянь-шани, въ лѣсной области верхняго Кунгеса, въ 4000 ф. н. м., въ лѣсахъ рѣдко, 23 Июля '77 въ нач. цв. (Пржевальскій). Thian-schan. — Distr. a Songaria in Europam.

## MALVACEAE. ПРОСВИРКОВЫЯ.

Carpella verticillata 1—3-sperma. 2.

Capsula 5-locularis polysperma loculicida, folia 3—5-partita, flores flavi fundo atropurpurei. 5.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 2. Carpella mutica matura ab axi secedentia inter se libera 1-sperma. Folia lobata, flores rosei v. albi. 3.             |                     |
| » latera ad medium connata dorso ex apice aristata 3-sperma, folia cordata acuminata, flores lutei . . . . .             | <i>Abutilon</i> L.  |
| 3. Bracteolae 6—9 basi connatae . . . . .  | <i>Althaea</i> L.   |
| » 3 liberae. 4.  |                     |
| 4. Axis fructus carpella superans . . . . .  | <i>Lavatera</i> L.  |
| » » brevissima . . . . .   | <i>Malva</i> L.     |
| 5. Bracteae ∞ lineares, semina ∞ glabra, folia 3—5-partita . . . . .   | <i>Hibiscus</i> L.  |
| » 3 latae cordatae pl. m. incisae, semina plura lana longissima alba involuta, folia cordata palmato- 3—5-loba . . . . . | <i>Gossypium</i> L. |

### *Althaea* L. Алтей.

Carpella intus cum processu subulato elongato (funiculo indurato?), folia hirsutopubescentia latiora quam longa obtusa (*Alecu* L. em. Alefeld). 2.

Carpella intus absque processu, folia longiora quam lata acuta velutinotomentosa (*Althaea* L.). . . . . *A. officinalis* L.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 2. Pedicelli fructiferi calycem aequantes, flores rosei v. atropurpurei. . . . . | <i>A. rosea</i> Cav.       |
| » » involucellum aequantes, flores albi. . . . .                                 | <i>A. nudiflora</i> Lindl. |

\* **A. rosea** Cav. Diss. II, tab. 29, f. 3. *Alcea rosea* L. Cod. 5035.

Въ южной Монголіи, въ Ордоѣ кое-гдѣ воздѣляется, напр. въ городѣ Линь-чаеу, 6 Окт. '84 въ цв. (Пот., по китайски *изы-хуаръ*). Ordos, passim culta, fl. roseo et atro, quae posterior ad nigrum tingendum adhiberi dicitur.

279. **A. nudiflora** Lindl. in Transact. hort. soc. VII, 251. Trautv. Enum. Song. n. 250. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 177. *A. ficifolia* Led. Fl. Ross. I, 432. quoad pl. sibiricam.

По сѣверному склону Тянь-шаня: въ лѣсной области верхняго Кунгеса, на сырыхъ лугахъ съ суглинистой почвою, въ изобиліи, 30 Июня '77 въ нач. цв.; въ долині нижняго Кунгеса, около 3500 ф. н. м. на пашняхъ съ глинистою почвою, вдоль арыковъ, изрѣдка, 4 Сент. '76 въ цв. и сеѣл. плод. (Пржевальскій). Thian-schan, decliv. boreali. — Distr. Songaria, Altai.

Descriptio Lindleyi l. c. bene in plantam sibiricam quadrat. Folia utraque facie attactu aspera dicta, in nostra saepissime tantum superne ita sunt. Flores quidem fere semper singuli et inferiores bracteati, sed adsunt spece. mongolica floribus binatis et racemi pars superior ebracteata. Calycis lobos, cum Lindleyo, obtuse ovatos 5-nervios video; cur Boissier (Pl. or. I, 833) habet, *Alth. Hohenackeri* cum *A. nudiflora* Lindl. comparans, calycis laciniis in hac longe lanceolatas esse, nescio. Petala a Lindleyo alba ad unguis flavovirentia describuntur et ita sunt in planta mongolica, ubi ex collectore alba. Variat ceterum caule petiolisque setosis vel glabris.

280. **A. officinalis** L. Cod. 5031. Ledeb. l. c. 431. Trautv. Enum. Song. n. 249. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 176.

Въ дзюнгорской степи, въ долині Чернаго Иртыша, въ 13 в. отъ Зайсанскаго поста, 13 Июля '76 въ цв. (Потанинъ); около Гучена на сѣверъ отъ Тянь-шаня, въ Юлѣ '76 въ цв. (Пѣвцовъ); по сѣверному склону Тянь-шаня, въ долині верхняго теченія р. Или, въ 2—2500 ф. н. м., на глині, изрѣдка, 28 Авг. '76 въ цв. (Пржевальскій); въ Гоби, къ югу отъ Хами, 4 Сент. '75 въ плод. (Пясецкій). Deserto songarico et gobico occidentali desertisque declivitate borealis Thian-schan. — Distr. Songaria, Altai et hinc per Rossiam mediam et australem in Europam mediam et meridionalem, a Graecia per totam ditionem florum orientalis usque in Kashmiriam.

$\beta$ . **pallida** Rgl. et Herd. l. c. — Floribus albis.

По верхней Или, на заброшенныхъ пашняхъ съ глинистою почвою, довольно рѣдко, 12 Июля '77 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій). Decliv. borealis Thian-schan. — Distr. Songaria.

Flores, fide collectoris, albi, statu sicco tamen saepe pallide rosei, quamobrem apud auctores citatos flores errore ex sicco pallide rosei describuntur.

### **Lavatera** L. Pojka.

281. **L. thuringiaca** L. Cod. 5066. Ledeb. Fl. Ross. I, 430. Trautv. Enum. Song. n. 248. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 175.

Въ дзюнгорской степи, по р. Кендерликъ, 2 Авг. '76 въ цв. и мол. плод. (Потанинъ); по сѣверному склону Тянь-шаня, въ лѣсной области верхняго Кунгеса, около 3500 ф. н. м., въ большомъ количествѣ въ сырыхъ долинахъ съ черною почвою и тамъ же въ ущельяхъ по лугамъ и по горамъ въ изобиліи, до 4000 ф. н. м., 30 Июня '77, 6 Сент. '76 въ цв. и цвѣт. (Пржевальскій). Deserto songarico et declivitate boreali Thian-schan. — Distrib. Altai, Songaria, Rossia a Perm et Mosqua meridiem versus, Caucasus, Armenia, Europa a Suecia ad Graeciam et Germaniam mediam.

**Malva** L. Просвирникъ.

Flores pedunculati, calyces fructiferi immutati, petala biloba calyce multo longiora..... *M. sylvestris* L.  
» sessiles, calyces fructiferi inflati, petala truncata calyce parum longiora..... *M. verticillata* L.

282. *M. sylvestris* L. Cod. 5050. Ledeb. Fl. Ross. I, 435. Trautv. Enum. Song. n. 252.

Var. *mauritiana* Boiss. Fl. or. I, 819. *M. maurit.* L. Cod. 5051. Ledeb. I. c. 434.

Въ садахъ города Турфана, 11 Окт. '79 въ цв. (Регель). Turkestanicae oppido Turfan hortensis. — Europa et Asia temperatae.

283. *M. verticillata* L. Cod. 5053. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 320. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 84. Maxim. Fl. Tangut. n. 176. *M. pulchella* Bernh. Del. sem. h. Erfurt. 1832. n. 8. Ledeb. Fl. Ross. I, 436. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 248. Maxim. Fl. Amur. 6, 469. Franch. Pl. David. I, n. 141. II, n. 55.

Въ огородахъ въ с. Хобдо, по китайски *Сю-шю-шю*, 20 Авг. '79 въ цв. и плод.; въ огородахъ г. Кукучото, на глинистой почвѣ, сорная трава, 24 Июля въ цв.; въ Ордосѣ, въ кит. деревнѣ Ю-шю-хю, 19 Авг. '84 въ цв. (Потанинъ). Hortis oleraceis Mongoliae. — Distr. ut praecedens.

**Abutilon** L. Грудница.

284. *A. Avicennae* Gaertn. De fr. II, 251. Ledeb. Fl. Ross. I, 439. Franch. Pl. David. I, n. 144. Forbes et Hemsl. I. c. 86. *Sida tiliacifolia* Fisch. Cat. h. Gor. 1808. Maxim. Ind. Pekin. 469.

Около Турфана, въ большомъ количествѣ на пашняхъ, 2500 ф. н. м., въ Септ. '79 въ плод. (Регель); въ Ордосѣ, на плавняхъ р. Хуань-хэ на глинистой почвѣ, въ изобиліи, 24 Июля '71 въ цв. и мол. плод. (Пржевальскій). Gobi circa Turfan, Ordos. — Distr. a Mandshuria et Japonia ad Indiam et alibi in tropicis et subtropicis.

Forma typica macrantha.

**Hibiscus** L. Кетмія.

285. *H. Trionum* L. Cod. 5104. Franch. Pl. David. I, n. 143. Maxim. Fl. Tangut. n. 177. *H. ternatus* Cav. Diss. III, 172, t. 64, f. 3. Ledeb. Fl. Ross. I, 438. Maxim. Fl. Amur. 6, 469.

Около г. Турфана, часто на пашняхъ, 14 Септ. '79 въ плод. (Регель); около Сивань-цзы (о. Артазеларъ, '79); по восточной окраинѣ близъ хребта Хингана у Багъ-пуръ, 31 Июля '87 въ цв. (Гарнакъ); въ Ордосѣ, на песчаномъ берегу р. Хуань-хэ, рѣдко, 4 Авг. '71 въ цв. и плод.; въ южномъ Аланцѣ на галькѣ, рѣдко, 5 Септ. '80 въ плод. съ послѣд. цв. (Пржевальскій). Turkestanica sinensi: circa Turfan; in Mongolia australi et orientali. — Distrib. a Mandshuria et Japonia per Asiam temperatam et calidam, Europam et Africam borealem.

*H. ternatus* Cav. et *H. vesicarius* Cav. a *H. Trionum* L. tantum foliorum forma leviter distincti, quae tamen valde variabilis et a solo ejusque humiditate pendere videtur.

**Gossypium** L. Хлопчатникъ.

286. *G. herbaceum* L. Cod. 5074. Ledeb. Fl. Ross. I, 438. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 346. Maxim. Fl. Tangut. n. 178.

Кит. Туркестанъ: воздѣлывается въ большомъ размѣрѣ въ г. Турфанѣ, 14 Сент. '79 въ плод. (Регель) и около Хотана, на поляхъ съ песчано-глинистой почвой, 27 Сент. '85 въ цв. и плод. (Пржев.). Cultum Turkestanicae oppidis Turfan et Hotan. — Distr. tropicis orbis veteris ab antiquo cultum.

## ТИЛИАСЕАЕ. ЛИПОВЫЯ.

### *Tilia* L. Липа.

287. *T. mongolica* Maxim. in Mém. biol. X, 585. Glabra microphylla, foliis discoloribus latioribus quam longis basi truncatis antice tricuspidatis atque paucis et grandiserratis serraturis aristatis; pedunculis basi nudis erectis, cymis densis bracteam parvam superantibus, sepalis margine tantum tomentosis intusque ad basium barbatis petalisque in florem campanulatum conniventibus, staminibus quam staminodia petalaque brevioribus, stylo glabro. Franch. Pl. David. I, n. 148.

Въ юго-восточной Монголии, по южному склону хребта Муш-ула, въ долинахъ, на берегахъ, довольно рѣдко, 21 Июля '71 въ полн. цв. (Пржевальскій). Jugo Muni-ula (Przew.) et territorio Urato boream versus (David). — Distrib. alto monte Po-hua-shan ditiois Pekinensis (Dr. Bretschneider, '77 nond. flor., '80 fr. immat., David \*), nec non Jehol (id.).

Ex habitu proxima *T. cordata* Mill. (amurensi), sed folia adhuc paucius et grandius serrata. Differt tamen staminodiorum praesentia, floris partibus non patentibus petalisque stamina superantibus. Folia tricuspidata ceterum occurrunt et in aliis *Tiliae* speciebus et quamvis in specie nunc proposita fere in omnibus exemplis sola evoluta, tamen invenimur et integra, sed reliqua signa ad diagnosis sufficiunt.

Arbor *mongolica* 7—10 pedes alta 2—3 pollices crassa ramosa, *chinensis* quoad staturam ignota. Cortex ramorum vetustiorum fumosocinereus rimosus, hornotinorum mongolicorum atropurpureus v. rarius, ut in pl. *sinica*, gilvus. Gemmae parvae obtusae glaberrimae. Folia juvenilia stipulaeque desiderantur. Petioli lamina breviores in forma corallina purpurascens. Lamina foliorum omnium consimilis, rarissime in ramulo infimo unico longiora quam lata, sine cuspidate terminali 10—15 mm. metiente 22:13, 45:39, 55:40 mm. magna, 3—5-nervia nervis basalibus in folio 3-loba majoribus in dentem 5—10 mm. longum lobum lateralem efficientem excurrentibus, venis utrinque 5 distinctioribus, basi ipsa cuneo brevissimo, in pl. *sinica* obsoleto, in petiolum decurrente, ceterum rectilinea v. concavo-truncata integerrima, reliquo margine utrinque serraturis 12—18 inaequalibus basalibus tamen minoribus instructo, reticulo superne parum subtus nunc saltem hand prominulo, tamen ob colorem saturatiorem distinctissimo; mucrones serraturarum ipso dente breviores pallidiores. Bractea pedunculo longior v. brevior folio vulgo non aequilonga, oblongolanceolata basi attenuata lutescens v. pallide virens, 30—70 mm. longa, 8—15 mm. lata. Pedunculus infra medium bractee usque adnatus. Pedicelli flore parum breviores. Alabastra globosoovoidea acutiuscula praeter suturas sepalorum glabra, 4 mm. longa. Sepala lanceolata acuminata concava 5 mm. longa petalis linearispathulatis concoloribus (ochraceis) paulo breviora, stamina aequantia, staminodia linearia basi longe attenuata tamen non attingentia. Filamenta cujusvis fasciculi epipetali 7—8, saepe basi connata. Germen subglobosum tomentosum. Stylus staminodia aequans post anthesin non elongatus. Stigmata 5 patentia. Fructus in planta chinensi in cyma pauci (1—3) oblique subglobosi v. globosoovales plana basi toro insidentes, apice semper distincte apiculati, vix ac ne vix quidem costatoangulati minute appresse gilvotomentosi, 6 mm. longi, 5 mm. q. exc. lati, omnes visi inanes, sed postea ut videtur 1—2-spermi loculis reliquis vacuis ovulisque marces-

\*) Mons Ipéhoachan apud David idem ac Póhuashan, fide Dr. Bretschneider praesentis.

centibus. Parietibus crassiusculis laud compressibilibus, estrato epicarpium firmo et alio crassiore fungoso loculorum compositus. In *T. cordata* e *Mandshuria* et *Japonia* pedicelli fructiferi duplo torusque crassiora, fructus basi brevissime attenuatus, in *mandshurica* triente major subexapiculatus, in *japonica* duplo major apiculatus apiculo tamen minore.

In planta chinensi nondum florente adsunt in plerisque cymis bracteolae virentes oblongolinesares usque 10 mm. longae ad basin secundae v. rarius primae trichotomiae dispositae. Bracteolae similes observatae sunt in ramo *T. grandifoliae* a Malinvaud in medio pedunculo, ante florum expansionem caducae (cf. Bull. soc. bot. de France, 1878, 316), in eadem specie versus basin pedunculi vidit Déséglise (ibid. ex adnot. p. 317), praeterea in *T. parvifolia* (*T. cordata* Mill.) et in *T. argentea* pedicelli 2 v. 3 versus medium habebant bracteolam minutam caduacam.

Tab. XI, fig. 1. *Tilia mongolica*, ramulus florens et 2. folium indivisum e planta *chinensi*, n. n.; 3. flos, quinque auct. ut seqq; 4. fasciculus staminum cum staminodio; 5. sepala; 6. petala; 7. anthera virginea a ventre et dorso et 8. eadem polline emisso, magis aucta; 9. germen; 10. fructus immaturi forma diversi; 11. duo ex iisdem transv. secti, altero 2- altero 1-spermo, seminibus adhuc vacuis, magna aucti.

## DISCIFLORAE.

### LINACEAE. ЛЕНОВЫЯ.

#### *Linum* L. Ленъ.

Perenne, capsula sepala obtusiuscula duplo saltem superans..... *L. perenne* L.  
Annuum, capsula sepala acuminata vix superans..... *L. usitatissimum* L.

288. *L. usitatissimum* L. Cod. 2204. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 410. Franch. Pl. David. I, 61. Pl. Yunn. 441. *L. humile* Mill. Dict. n. 2. Planch. in Hook. Lond. Journ. of bot. VII, 165.

Воздѣлывается въ южной Монголии: по Гоби около города Джинь-та-сы, 3 Юля '86 въ цв. и несѣл. плод; въ Ордосѣ вблизи развалинъ города Тучена, по китайски зовется *хума*, 2 Авг. '84 въ цв. (Пот.); въ юго-западной части кит. Туркестана: въ Карийскомъ хребтѣ, 6000 ф. н. м. на пашняхъ между хлѣбами, а также рѣже воздѣлывается, 10 Авг. '85 въ цв. и молод. плод. (Пржев.). — Solitur Mongolia australi et Turkestaniam sin. austrooccidentali (Keria), verosimiliter ut circa Pekinum ad oleum exprimendum.

Ob septa semiseptaque margine ciliatopilosa ad *L. humile* Mill. ducendum, sed character hic unica differentia a *L. usitatissimo* videtur. Vidi autem in exemplis a Hohenackero in *Talysch* lectis olim in h. Petrop. cultis in eodem specimine capsularum septa et pseudosepta pubescentia et glaberrima, atque vidi in eadem capsula glabra et parce ciliata! Petala plantae centralasiaticae mox integra mox crenulata ludunt. Ita ill. Hooker f. utramque speciem jungenti omnino assentio.

289. *L. perenne* L. Cod. 2205. Planchon l. c. 173. Franch. Pl. David. I, n. 149. Pl. Yunn. 441. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 95.

β. *sibiricum* Pl. l. c. 174. Maxim. Fl. Tangut. n. 181. *L. perenne* Led. Fl. Ross. I, 426 quoad pl. sibir. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 174. Maxim. Ind. Mongol. 480. Trantv. Cat. Lomon. n. 23 in Act. h. Petrop. I, 172.

Монголія: по степи у слияніи Большаго и Малаго Енисея, въ Маѣ '77 еще не развѣт. (Сафьяновъ); по кяхтинскому тракту (Кириловъ, '31): около Кяхты (Базилевскій); около станціи Гагца-худукъ, 23 Іюня въ цв. (Татаршиновъ); около Цаганъ-балгау, сѣмена плутъ на масло, 14 Іюня въ цв. (Ладьянскій); около Сиванъ-цзы (о. Артвеларъ, '76); между Кулусутаемъ и Долонъ-поромъ (Ломоносовъ); въ Хангаѣ, по р. Эдеръ на горныхъ скатахъ, 4 Сент. '77 въ плод.; въ горахъ къ востоку отъ р. Орхонъ, 3 Окт. '86 въ плод. (Потанинъ); въ горахъ Сума-Хада, рѣдко, 13 Іюня '71 въ нач. цв. (Пржев.); въ Ордосѣ: въ урочищѣ Поро-Балгауиъ, 18 Сент. и Гао-са-во, 29 Сент. '84 въ плод. (Пот.). Китайскій Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ, на плоскогорьѣ Малаго Юдуса, 7500—9000 ф. н. м., на дугахъ въ узкихъ долинахъ, на переплю съ щебнемъ, изрѣдка, 8 Іюня '77 въ нач. цв. (Пржевальскій). *Mongolia orientaliore a Kjachta ad Chinam, nec non Thian-schan Turkestaniae sinensis.*

Plerumque angustifolium, in *Mongolia* tamen occurrit et latifolium, petala interdum solito fere dupla breviora, semper tamen quantum ex sicco patet intense azurea, styli stamina saepissime excedentes.

γ. *pallescens* Pl. l. c. 175. *L. pallescens* Bge. in Led. Fl. Alt. I, 438. Fl. Ross. I, 426.

Около оз. Косогола, на сыпучемъ пескѣ по р. Джиргылынта, 11 Іюня '80, 1 эвз. съ бутонами; въ южномъ Алтаѣ: Цаганъ-Дугью, около аръика, 11 Іюня '77 въ цв. и плод. (Потанинъ; имъ же найденъ по р. Туманды въ Тарбагатаѣ, 8 Авг. '76 въ плод.). — *Mongolia boreali occidentali.*

*L. pallescens* Bge., ab autore praesertim foliis inferioribus obtusis, sepalis exterioribus 3-, interioribus 5-nerviis et petalis pallide coeruleis calycem duplo tantum superantibus dignoscitur, e specie authenticis tamen incipiente anthesi collectum est. Stamina in his stylis breviora. Nostra exempla floribus ultimis ceterisque characteribus conveniunt, sed stamina et styli aequilonga vix e calyce exserta. Alia specie. *altaica* tamen, plena sub anthesi collecta, flores habent iis *L. sibirici* aequimagnos, stamina stylis longiora, stylosque calyce inclinos. Attamen characteres e foliis inferioribus et colore floris petiti bonam varietatem sistunt, pro qua cum dubio jam sumserat Planchon. Trautvetter perperam pro mero synonymo declaravit. — Folia inferiora passim tam lata ut spathulata diceret.

Species 20 e subgenere *Adenolini* ab Alefeld propositae (Bot. Zeit. 1867, 249) jam a Planchon fere omnes, excluso *L. stelleroide*, ad *L. perenne* ducuntur et signis levibus e magnitudine v. colore florum fructuum foliorumve petitis discernuntur.

Adnot. *L. stelleroides* Pl. a Franch. Pl. David. I, 61. inter mongolicas enumeratum, ob stationem Jehol ad ditionem florum Pekinensis pertinet.

## ZYGOPHYLLACEAE. ПАРНОЛИСТНИКОВЫЯ.

- Drupa monosperma. Flores cymosi. Arborea foliis fasciculatis integris..... *Nitraria* L.  
 Carpella 5 demum libera spinosa. Herba foliis membranaceis pinnatis..... *Tribulus* L.  
 Capsula. 2.  
 2. Capsula debiscens. 3.  
     » indehiscens 4-partita cum stylo e sinu. Semina in loculis 4 compressis apice alatis singula erecta basalia. Folia 1-juga petiolo brevissimo, flores axillares solitarii..... *Tetraena* m.  
 3. Capsula 3—5-locularis seminibus compressis. Flores axillares singuli v. gemini; herbae v. frutices foliis carnosissimis 1-plurijugo pinnatis..... *Zygophyllum* L.  
 Capsula 3—4-locularis globosa seminibus triquetro-angulatis. Pedunculi oppositifolii. Herbae foliis multipartitis..... *Peganum* L.

**Nitraria** L. Заманиха.

Folia *Nitrariae* apud Endlicher, Bentham et Hooker atque Baillon dicuntur stipulata alterna v. fasciculata, sed de natura fasciculi nil exactius dicitur. Equidem vidi in innovationibus folia versus apicem disposita revera simplicia utriusque stipula scariosa diu persistente stipata pulvino prominulo articulatum inserta delapsa cicatricem orbiculatam in apice pulvini relinquentia, demissius disposita obviam fiunt folia bina pulvino unico ita inserta ut stipularum par illis commune sit et inter illa intervallum angustum perspicitur pulvino simul antice inter folia processum linearem subcoriaceum ferente quem pro folio tertio abortivo habere potes quique saepius deest. In *N. sphaerocarpa* fere semper tantum talia vidi, in *N. Schoberi* praeterea occurrunt folia terna pulvino inserta, vide figg. 12—14 in tab. XII. Petiolus igitur omnino suppressus et folia arcte sessilia singula binata et ternata. In eorum axilla semper ponitur gemma tegmentis (stipulis) tecta non evoluta v. fasciculum foliorum immoventium praebens, quae tamen semper altius inserta est quam folia fulcimenta.

Drupa ovoidea pl. m. attenuata carnosissima..... *N. Schoberi* L.  
 " globosa vesicularia vacua pubescens..... *N. sphaerocarpa* m.

290. **N. Schoberi** L. Cod. 3457. Ledeb. Fl. Ross. I, 505. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 439. Maxim. Ind. Mongol. 480. Fl. Tangut. n. 183. Franch. Pl. David. I, n. 153. Trautv. Ind. Linn. n. 27. Eum. Song. n. 281. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 204. Hook. f. in Henders. Hume, Lahore to Yarkand. 315. n. 74.

**Var. caspia** PaII. Fl. Ross. I, 79, t. 50. B. Drupa major rubra succo pallido, putamine acuminatoovoideo. *N. Olivieri* Janb. et Spach, Illustr. III, t. 295. *N. Labillardieri* DC. Prodr. III, 456. F. MaII. Pl. Victor. I, 92, t. suppl. VII (opt.). Benth. Fl. Austral. I, 291.

Монголи: въ озерномъ краѣ, недалеко отъ Киргизъ-нора около колодезь Куку-мургопъ, образуетъ песчаные бугры, 2 Авг. въ плод., также и на Телшигъ-голк, 10 Авг. въ цв., Улангомъ на оз. Убса, на песчаной почвѣ стелется сучьями въ футъ длины. У Дюрбитовъ называется *хармыкъ*, у Телешитовъ на Чуфъ-кату-гара, 26 Июня '79 въ цв.; въ южномъ Алтайѣ въ долинкъ р. Цаганъ-Дерису, 2 Июля '77 въ цв. (Потанинъ); въ дзюнгорской степи: около Дзихо и на Борборогусунк, 2000 ф. н. м., 11 Мая въ цв., на Цаганъ-Усу (рукаву Даяна), 3200 ф. н. м., 20 Июня '79 съ мол. плод. (Регель); на равнинѣ около Куку-хото, отъ города къ югу, 6 Июля '84 въ цв. (Пот.); въ южномъ Алтаѣ на соленой песчано-глинистой степи, въ большомъ количествѣ и сплошною порослью, 18 Июня '73 въ цв., въ концѣ Авг. '80 въ плод. — frutex densissimus 5-pedalis ad radicem digitum crassus; въ Ордокѣ по долинкъ р. Хуанъ-хэ на песчаныхъ или глинистыхъ холмахъ въ изобиліи, 25 Мая '72 въ цв. Кит. Туркестанъ: по сѣверному склону хребта Русскаго, 7200 ф. н. м., въ ущельѣ р. Малдая, у глинисто-песчаныхъ обрывовъ вдоль рѣчекъ, въ изобиліи, 15 Мая '85 въ цв., frutex 3—4-pedalis (Пржевальскій). Mongoliae desertis circa lacus Ubsa et Kirghiz-nor, songorico, alaschanico, nec non Altai australi et Ordos, Turkestaniam austrooccidentali.

**Var. sibirica** PaII. l. c. 89, t. 50, A. Drupa minor nigra v. obscura succo coeruleo, putamine ovoideo. — По Палласу: *Заманиха*.

Въ Монголи чаще предыдущей: между Керуланомъ и Далай-норомъ у колодца Аманей-усу-худукъ (Ломоносовъ, въ цв.); по кяхтинскому тракту (Киряловъ, '31, '41): между станціями Сучи и Саниъ-усу, 5 Июля въ цв. (Татаринновъ); въ сѣверной Гоби по р. Легъ, у Торчутонъ *хоні-хармыкъ*, т. е. хармыкъ овечій (въ противоположность къ *нохой-хармыкъ*, т. е. собачьему, весьма колочему, *Lucium?*, 28 Авг. въ плод.; въ средней Гоби на песчаныхъ холмахъ по р. Едзинъ, 17 Июля съ мол. плод.; въ южной Гоби, близъ деревни Шахе, 4 Июня '86 въ цв. (и потому касательно принадлежности къ этой вариаци сомнительна); около оз. Убса, 22 Сент. безъ цв. и плод.; около Бага-нора по окраинѣ солончака и степи, въ сооб-



ществѣ *Lasiagrostis* и *Cynomorium*, образуетъ песчаные бугры въ сажень въ поперечникѣ и въ футъ вышины, 31 Юля '79 въ плод. (Потанинъ); по дзюнгорской степи: къ сѣверу отъ г. Гучена, 30 Сент. '75 въ плод. (Пясецкіи) и въ сибирскихъ предѣлахъ, по Семизъ-Чю, 8 Авг. '76 въ плод.; въ степной долинкѣ вдоль сѣвернаго подножія Тянь-шаня, близь деревни Адакъ, 17 Юня '77 въ цв. и мол. плод. (Потан.); въ пустынкѣ между Хами и Анен-чакеу, 2 Сент. '75 въ нач. цв. (Пясецкіи); въ Ордоѣ, въ долинкѣ р. Хуань-ха, на пескахъ рѣдко, 4 Авг. '71 въ цв. (Пржевальскіи), frutex bipedalis pennam anserinam crassus. — Praecedente magis versus orientem secus tractum mercatorium et ultra versus limites Davuriae, ad laeus Ubsa et Baga-nor, deserto songorico et Gobi, nec non in Ordos ad Hoang-bo. — Distr. speciei usque ad Volgam et Syriam, tum in Nova Hollandia, verosimiliter avibus migratoriis propagata, nam aves centraliasticae et orientales plures hieme Australiam petere solent.

Neque in species, ut conatus est Spach (in Ann. sc. nat. 3 sér. XIII, 24), neque in varietates, ut fecit Pallas, commode seceruenda, nam characteres propositi omnes vacillantes. Rami patenter pilis crassiusculis foliave pilis subulatis appressis pl. m. pubescentes, folia majora v. minora, latiora v. angustiora, flores majores v. minores, drupae rubrae v. flavae pl. m. attenuatae majores v. minores aut nigrae adhuc minores promiscue in variis specc. occurrunt, teste etiam F. Müllero, qui fructus luteos rubros v. atropurpureos in Australia occurrere statuit. Putaminis sculptura valde variabilis signa distinctiva hand offert. Attamen planta e desertis caspicis fructus omnium longius attenuatos, songarica (a lacu *Balchaseh*, Schrenk) et mongolica occidentalis paulo brevius attenuatos habet, inter exempla baicalensia et orientalimongolica dantur fructu ovoideo vix v. manifeste attenuato et simul minore. Haec planta orientalis microcarpa a collectoribus describitur pedalis v. bipedalis, prior macrocarpa 5-pedalis, magis meridiem versus (in *Tsaidam*) imo 8-pedalis, ita ut species in borealioribus et magis versus orientem minor, magis microphylla et microcarpa evadere videatur, sed secus soli naturam ubique pl. m. luxuriare potest. Planta cujus fructibus homines animalia atque aves avide vescuntur apud incolas variis sub nominibus militat, secundum fructus formam, molem atque colorem. Ita nuper ('84) ex *Ordos* specc. et fructus misit rev. episcopus Artselaer numerosis nominibus sinicis distincta, inter quae tres formas distinguo: macrocarpam pallidam putamine attenuatoovato ad 8 mm. longo carne copiosa, foliis puberis, ad *var. caspicam* ducendam, et duas microcarpas fructu nigro foliis glabris *var. sibiricae* adnumerandas: alteram microphyllam microcarpam (putamine 5 mm.) carne parva, alteram valde macrophyllam fructu majore (6 mm.) carne copiosa, et inter priorem a *Sincensibus* discernuntur formae tres, quarum differentiae me fugiunt et fortasse gustu diverso quaerendae. A Przewalskio sapor salinodulcis dicitur, sed in planta alaschanica fructu flavo *var. caspicae* amoenus describitur.

Adsunt nonnulla specc. ob stamina minora (ovario breviora) et effoeta subfeminea et fortasse alia ob ovarium solito minus submascula. Tum denique exempla a. 1885 e Turkestaniam austrooccidentali macrantha staminibus exsertis ovario normali quasi formam hermaphroditam sistere videntur.

291. **N. sphaerocarpa** Maxim. in Mém. biol. XI, 657. Pedalis v. bipedalis ramulis omnibus spinosis, stipulis deltoideis fuscomembranaceis subpersistentibus, foliis fasciculatis alternisve linearispathulatis linearibusve, cymis plurifloris, drupis globosis inflatovesicariis subsiccis pubescentibus, stigmate 4- (3-) sulco, putamine conicooblango perforatoexsculpto.

Въ пустынкѣ къ югу отъ г. Хамы, на твердой глинкѣ, въ средникѣ Юля '79 въ плод. (Пржевальскіи); въ южной Гоби: по р. Едзинъ, 16 Юля '86 въ плод. (Пот.), frutex usque bipedalis in modum praecedentis tumulos arenosos formans. — Deserto ad meridiem ab oppido Hami, nec non Gobi australi.

Structura drupae aëre repletæ putamineque perfecte perforato optime a *N. Schoberi* distincta, ceterum vero tam similis, quod statu florente vix discernenda esse debet. Flores in specc. paucis collectis superstites parcissimi iidemque jam statu vivo ab insectis vituperati, structura illis *N. Schoberi* persimiles sunt, exceptis staminibus 10 (an semper?).

Tab. XII. fig. 11. *N. sphaerocarpace* ramulus fructiferus cum floribus nonnullis superstibus, magn. nat., 12. particula ramuli innovantis cum pulvino folii singuli delapsi ejusque stipulis, n. a., 13. eadem cum cicatricibus foliorum 2, mucrone pulvini antico saepe deficiente, stipulis 2 et gemma axillari, 14. eadem cum cicatricibus foliorum 3. 15. Flos superstes, sexies a. ut seqq., 16. calyx ejus a dorso, 17. petalum a facie interna, 18. stamen, 19. stigmata 3 in apice ovarii, 20. putamen cum stigmate et sine illo, ubi epicarpium apice hians fit, ter auct. ut seqq., 21. semen, 22. embryo a lateribus diversis.

23. putamina 2 e fructibus diversis *N. Schoberi*.

### **Tribulus** L. Колочки.

292. **T. terrestris** L. Cod. 3049. Ledeb. Fl. Ross. I, 486. Bge. Enum. Chin. n. 76. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 264. Maxim. Ind. Pekin. 470. Mongol. 480. Fl. Tangut. n. 182. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 196. Franch. Pl. David. I, n. 152. Fbes. et Hemsl. Ind. Sin. I, 97. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 423. *T. t.* β. *subinermis* DC. Prodr. I, 703.

Typicus pl. m. sericeocinereus, fructu pubescente cinerascens. *Var. subinermis* Fisch. promiscue in eodem exemplo occurrit.

Въ Монголіи: по вихтинскому тракту (Кириловъ, '31, '41) и вообще по Гоби въ сѣверной и средней ея части: въ долахъ и по скаламъ между горами Пэмэгэту и Тосту, обильно, у Халхасовъ *цзану*, у Тангутовъ *семько*, лекарственное, 22 Авг. въ цв.; въ горахъ Башнь-цаганъ, 25 Авг. въ цв. и плод., у здѣшнихъ Монголовъ *цану*, у сѣверо-западныхъ *Нохонъ-шюдунъ*, т. е. собачій зубъ; къ сѣверу отъ оз. Гашіунъ-нора на сухой каменистой почвѣ, 13 Авг. '86 въ цв. (Пот.); около Сивалъ-цзы (о. Артзеларъ, '79); въ южномъ Алтаѣ по Черному Иргышу, на нагихъ деревьяхъ Булунъ-Тохой, 19 Авг. '76 въ цв. и плод. (Потанинъ); по дзюнгорской степи: Цаганъ-Усу (рукавъ Дажна), 3200 ф. н. м., 20 Июня '79 въ полн. цв. (Регель); въ сѣверномъ Алашанѣ, въ пустынѣ на солонцовато-песчаной почвѣ, въ большомъ количествѣ, 26 Июля '73 въ цв. и плод.; въ долинѣ р. Хуашъ-хэ, по песчаной степи у подножія хребта Муш-ула, около дороги, часто, 22 Июля '71 въ цв. и плод.; въ Ордоѣ (о. Артзеларъ, '84) отъ песковъ Кузунчи къ югу, на глинѣ часто, 11 Сент. '71 въ цв. и плод. Въ вост. Туркестанѣ: по сѣверному склону Тянь-шаня, по нижнему теченію р. Текесъ, 2500 ф. н. м. на каменистыхъ горахъ, въ изобиліи, 7 Июля '77 въ цв. и плод.; по верхнему теченію р. Ши, по сухимъ скатамъ, 2 Сент. '76 въ цв. и плод.; въ Кэрийскомъ хребтѣ, 5300 ф. н. м. въ деревнѣ Адакъ по р. Аши-дарыкъ, по пескамъ довольно рѣдко, 13 Авг. '85 въ цв. и плод. (Пржевальскій). A tractu mongolico mercatorio ad Turkestaniam sinensem occidentalem.

Fronde fructuque viridioribus posteriore saepe glabro.

Въ Енисейскомъ краѣ, по р. Шибе, на каменистой почвѣ и на скалахъ, 1 Сент. въ цв. и плод.; по сѣверному берегу оз. Убса, 22 Сент. '79 въ томъ же видѣ; въ Ордоѣ у ставки князя Джунгоръ, 11 Авг. '84 въ цв. и плод. (Потанинъ); около г. Турфана, 2500 ф. н. м., въ Сент. '79 въ плод. (Регель). Regione jeniseensi ad fl. Schibe, ad lacum Ubsa, Ordos, circa oppidum Turfan. Hinc pertinent etiam spec. Turczaninowii, qui hanc speciem tantum circa Selenginsk collegisse videtur. Distr. speciei. Japonia, Sibiria, Rossia et Europa australibus et hinc ad meridiem usque in tropicos.

### **Zygophyllum** L. Парнолистникъ.

Frutex foliis 1-jugis, fructu late alato..... *Z. xanthoxyllum* Baill.

Herbae perennes. 2.

2. Folia 1-juga. 3.

» 2- v. pluri-juga. 6.

3. Stipulae herbaceae. 4.

» scariosae. 5.

4. Foliola obovata v. obovatooblonga, fructus apterus, semina tuberculata. . . . . *Z. Fabago* L.  
 » oblonga, fructus anguste alatus utrinque attenuatus, semina laeviuscula. . . . . *Z. brachypterum* K. K.  
 5. Fructus lineares angulati acuminati. . . . . *Z. Rosowi* Bge.  
 » late ovales teretes obtusissimi. . . . . *Z. gobicum* m.  
 6. Foliola 4 obovata. 7.  
 » oblonga v. lineariblonga. 8.  
 7. Fructus ellipsoidei exalati. . . . . *Z. Mclongena* Bge.  
 » orbiculati late alati. . . . . *Z. Polunini* m.  
 8. Fructus apterus, caulis foliaque scabra, foliola mucronata. . . . . *Z. mucronatum* m.  
 » alatus. 9.  
 9. Folia 3—4-juga, caulis pubescens, fructus orbiculatus. . . . . *Z. macropterum* C. A. Mey.  
 » 2-juga, planta glabra, fructus oblongus. . . . . *Z. pterocarpum* Bge.

293. *Z. xanthoxylum* Baill. Hist. d. pl. IV, 417. Maxim. Fl. Tangut. n. 185. *Sarcozygium xanthoxylum* Bge. in Linnaea, XVII, 7, t. 1. *S. tripteris* Bge. in sched. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Монголія: въ хребтѣ Хаугаѣ, по р. Туї, напротивъ развалинъ города Боро-хото, 7 Сент. '86 безъ плод. и цв. (Пот.); по кяхтинскому тракту (Киряловъ, '31, '41, Татаринцовъ) по Гоби: на солонцоватой глини въблизи Уде и между Шипиль-Худукъ и Боролюди, въ Авг. въ плод. (Бунге); около Суджи (Ладыжинскій); по р. Легъ, 26 Авг. въ плод.; въ долині озера Орокъ-нора у южной подошвы хребта Наринъ-хара, 2 Сент. въ плод.; въ ередней Гоби: Кобденъ-Оботу, 14 Авг. въ плод., у мѣстныхъ Халхацевъ *Нохой-шеринъ*, т. е. собачья голень; въ южной Гоби по р. Едзинъ, близъ Чаганъ-Тохой, 16 Юли '86 въ плод. (Пот.); въ южномъ Алтаѣ (Пѣвцовъ, въ плод.); на песчаномъ днѣ ущелий, кустарникъ въ 2—3 фута весьма вѣтвистый, толщиною ствола у корня въ мизинець, 14 Мая '79 въ цв. (Пржевальскій); въ пескахъ сѣвернаго Алаяна, въ большомъ количествѣ, куст. въ 4—5 ф., 6 Юни '72 въ плод., въ южномъ Алашанѣ, часто, куст. въ 7—8 ф., мало развѣтвленный; у корня въ 1½ дюйма толщиною, 25 Авг. '80 въ плод.; въ долині р. Хуанъ-хэ, къ югу отъ песковъ Кузунчи на песчано-глинистой почвѣ, въ изобилии, куст. въ 6 ф. весьма вѣтвистый, толщиной въ палець, 9 Сент. '71 безъ плод. (Пржевальскій). Кит. Туркестанъ: въ степной долині вдоль сѣвернаго подножія Тянь-шаня, въ ущельѣ между солянымъ оз. Турколь и деревней Адакъ, на пескѣ, 17 Юни въ полн. цв.; по южному склону Тянь-шаня, на каменистой почвѣ, въ большомъ количествѣ, 27 Мая съ мол. плод.; около Нанъ-шанъ-коу, на скалѣ, 1 кустъ въ 3 ф. вышины, 7 Юни въ цв.; въ Гоби около Хами на глинисто-каменистой почвѣ, по китайски *Тень-жесъ-хца*, 17 Мая '77 съ молод. плод. (Потапичъ); отъ Хами къ югу, 20 Юни '79 въ плод. (Пржев.); по р. Алгою на сѣверо-западъ отъ города Турфана, 5—6000 ф. н. м., 25 Сент. '79 въ плод. (Регель); въ 3 переходахъ на сѣверъ отъ Аши-чекеу, 29 Юли безъ цв. и плод.; около Гапъ-чекеу немного къ югу отъ великой стѣны, въ ущельѣ, 2 Авг. '75 въ плод. (Писецкій). Deserto Gobi a tractu recreatorio et jugo Han-hai Mongoliae usque ad oppidum Turfan Turkestanicae, utroque Alaschan, deserto a Thian-schan versus septentrionem usque ad Altai anstralem.

*Sarcozygium* Bge. recte cum *Zygophyllo* jungitur a Baillon, nam neque habitu neque characteribus differt. Flores 4-meros enim vidi et in *Z. atriplicoides* Fisch., cujus fructus similes sunt, nam et in *Sarcozygio* non semper sunt 1-spermi, sed etiam 2-spermi. — Frutex 3—8-pedalis parum v. valde ramosus, trunco prope radicem usque sesquipedalem crasso.

294. *Z. Fabago* L. Cod. 3034. Ledeb. Fl. Ross. I, 485. Trautv. Enum. Song. n. 267.

Въ дзюнгорской степи: по среднему теченію Джана, у Чаганъ-Тунге, 4—6000 ф. н. м., 19 Юни '79 въ полн. цв. съ мол. плод. (Регель); въ Гоби: около Хами, растетъ по грунту, 9 Юни '79 въ полн. цв. (Пржев.). Deserto Songarico et Gobi ad Hani. Distr. Asia occid., Caucaseus, Tauria, Hispania, Africa bor.

295. *Z. brachypterum* Kar. Kir. Enum. Alt. n. 198. Ledeb. Fl. Ross. I, 485. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 195. Boiss. Fl. or. I, 913.

По дорогѣ отъ р. Чуи къ гор. Хобдо (Кальнингъ, '70); въ южной Гоби: близъ деревни Шахе, 4 Июня въ цв.; Чагай-Тохой, 16 Июня въ мол. плод.; Таленю, 6 Июня въ цв.; по р. Едзинъ-пентаекѣ отъ города Гао-тай, 9 Июня '86 въ цв.; въ степной долинѣ вдоль сѣверной подошвы Тянь-шана, около дер. Адамъ, на глибѣ, 17 Июня '77 въ мол. цв. (Потанинъ); въ Гоби: отъ гор. Су-чжоу и великой стѣны къ югу, 3 Авг. '75 съ незрѣл. плод. (Пясецкіи). Deserto ab urbe Chobdo versus septentrionem, valle deserta secus pedem borealem Thian-schan, Gobi austrooccidentali. Distr. Songaria, Turkestanica, Persia boreali orientali.

Sub anthesi vix a *Z. Fabagine* distinctum floribus paulo majoribus, petalis calycem plus quam triente excedentibus aequae ac filamentis basi intense croceis, appendicibus filamentorum eleganter profunde laciniatis ovario longioribus, foliorum mucrone longiore subulato.

296. **Z. Rosowii** Bge. in *Linnaea*, XVII, 5 (1843). *Z. latifolium* Schrenk in *Bull. phys. math. Acad. Pétersb.* II, 198 (1844). *Fisch. Mey. Suppl. ad Ind. IX sem. II. Petrop.* 22. Bge. *Fl. Lehm.* 59. *Trantv. Enum. Song.* n. 268.

По кяхтинскому тракту (Кириловъ, '41); около Тарбичи, 21 Июня въ цв. (Ратаршовъ); въ сѣверной Гоби: по сѣверному скату хребта Намэгэту, 19 Авг. '86 въ нач. цв. (Пот.); по дорогѣ отъ р. Чуи къ гор. Хобдо (Кальнингъ, '70); по р. Дзяхъинъ, на пескѣ, 7 Авг. въ плод.; въблизи соленого озера Дзеренъ-нора, 4 Авг. въ цв.; близъ оз. Бага-нора, по южному склону конгломератовыхъ холмовъ на каменисто-песчаной почвѣ, 31 Июля '79 въ плод.; въ двугореской степи невдалекѣ отъ Тянь-шана, между Томъ-Булькомъ и Удворъ-Минганомъ, 28 Июля '77 въ цв. (Потанинъ); въ сухомъ руслѣ ручья въ Алшанѣ, рѣдко, 30 Мая '72 въ нач. цв. Кит. Туркестанъ: по сѣверному склону хребта Русскаго 8200 ф. н. м., 18 Мая '85 въ мол. цв. (Пржевальскій). Mongolia: Gobi secus tractum mercatorium, regione lacuum Clara-nsu, Dzeren-nor et Baga-nor, deserta songarico australi nec non in alveis siccis Alaschan; parte austrooccidentali Turkestanicae sinensis, spec. 1. inventum. — *Distrib. Songaria.*

Bunge in *Rel. Lehm.* p. 49 in clavi analytica (ad calcem operis emendata) *Z. Rosowii* et *Z. latifolium* distinguere conatus est, priori tribuens appendicem petioli linearem, petala calycem paulo excedentia (in *Linnaea* l. c.), squamulas filamentorum denticulatas et flores alares geminatos, posteriori appendicem obovatum, petala calycem aequantia, squamulas filamentorum integerrimas et flores axillares solitarios. Eundem et in specie Schrenkianis *Z. latifolii* appendicem saepius ovatam acutam, rarius flores alares 2 video, in *mongolicis* appendix frequenter linearis, squamulae pl. m. denticulatae, flores e dichotomiis alares geminati frequentiores cum solitariis mixti, ita ut plantam songaricam Schrenkii tantum formam magis grandifoliam habeam, quae solo minus deundato minusque sterili enata cauliculos ramosque pariter trichotomos, attamen minus divaricatos format.

297. **Z. Melongena** Bge. in *Ledeb. Fl. Alt. II*, 101. *Icon.* t. 102. *Fl. Ross.* I. 484.

На солончакахъ Дзеренъ-нора, 6 Авг. '79 съ мол. плод. (Потанинъ). Mongolia occidentali; in salis lacus Dzeren-nor. *Distrib. ad Il. Tschinja Altai orientalis.*

298. **Z. gobicum** Maxim. Glaberrimum humile divaricato-ramosissimum caulibus rubicundis, stipulis scariosis connatis ad marginem truncatum reductis, foliis 1-jugis foliolis crasse carnosis petiolum muticum quadruplo superantibus peroblique obovatis, floribus..., fructibus deflexis pedunculo duplo saltem longioribus ovalibus teretibus 5-locularibus, seminibus in loculo plurimis laeviusculis.

Въ южной Гоби по р. Едзинъ въ землѣ Торпоуговъ, 13 Июля '86 въ незрѣл. плод. (Потанинъ). — Mongoliae deserto Gobi australi ad fl. Yedsin.

Proximum *Z. Melongena* Bge. differt scabritie, foliis bijugis foliolis subrectis capsulisque respectu longitudinis latioribus. Magnitudine foliorum convenit cum *Z. Rosowii* Bge., quod fructu angusto differt.

Paucissima specimina lecta palmaria usque spithamea e rhizomate digitorum crasso pleiocephalo pluricaulia. Caules 3—4 mm. crassi jam supra basin iteratimque dichotomi. Foliola usque 19:14 mm. magna, saepissime minora, enervia margine interiore fere recto. Fructus immaturi ad 10:5 mm. magni 5-loculares.

Tab. XIV. fig. 1. *Zygophyllum gobicum*, spec. maximum, n. n. 2. Capsula bis aucta. 3. Ejusdem sectio transv.,  $\frac{1}{4}$  ut seq. 4. Dissepimentum cum seminibus ovulisque abortivis. 5. Ovulum abortivum,  $\frac{10}{1}$ . 6. Semen nondum matrum et embryo ex illo, utrumque viride,  $\frac{5}{1}$ .

299. *Z. Potanini* Maxim. in Mém. biol. XI, 174. Perenne glabrum, caulibus dichotomis diffusis, foliis petiolatis bijugis, foliolis oblique obovatis 2—3-nerviis, rachis alatomarginata; floribus alaribus geminatis, pedicello sub anthesi calyce brevior post anthesin longiore, calyce colorato petala superante, staminibus paulo, stylo elongato magis exsertis, filamentis squamula basi adnata; fructu nutante orbiculato late alato loculicido, seminibus contiguis imbricatis elevatopapillosis atris.

Монголия: въ сѣверной Гоби, по степной долине между горами Намэгету и Башы-Цагагъ, 22 Авг. въ цв., у Халхасцевъ зовется *Хулуменъ-усу* или *Мухуръ-ямъ*; въ сѣдловинѣ между горами Намэгету и Цомцо, 20 Авг. безъ цв. и плод. (foliola 45:35 mm. usque magna); въ южной Гоби, по р. Едэинъ, 11 Авг. '86 въ плод. Кит. Туркестанъ: по южному склону Тянь-шани, на каменистой почвѣ, 27 Мая '77 въ цв. и молод. плод. (Пот.); въ Гоби между Апен-чигеу и Хамп, поближе къ послѣднему, 2 Сент. '75 въ полн. цв. (Няецкій); кромѣ того въ нашихъ предѣлахъ: въ дзюнгорскомъ Тарбагатаѣ, на скалахъ у Конбуха, 10 Авг. '76 въ плод. (Потанинъ). Deserto Gobi mongolico et turkestanico a declivitate australi Thian-schan meridiem versus. — Distrib. Tarbagatai Songariae.

Affine *Z. Karlini* Fisch. et Mey. (*Z. Lehmanniano* Bge.). *Z. pterocarpo* Bge. et *Z. macroptero* C. A. Mey. Primum, simillimum, differt radice annua, foliolis multinerviis, squama filamentis fere ex toto adnata, stylo brevissimo, pedicello brevissimo in fructu immutato seminibusque albidis; secundum foliis fructuque oblongis; tertium capsula basi tantum dehiscente, petalis calyce longioribus, caule scabropuberulo aliisque notis; *Z. portulacoides* Cham. foliis saepe trijugis, petalis nullis, fructu pentagono neque alato abhorret.

Palmare v. spithama brevius glabrum. Radix cylindrica pleiocephala caudicem penna corvina crassiores fragillima. Internodia foliis superantia v. rarius subaequantia. Stipulae comatae herbaceae patentes depressodeltoideae v. rotundatae anguste hyalino marginatae, interdum erosodenticulatae. Petiolus nuditus vel cum mucrone setaceo minuto. Foliola plana petiolo longiora, 10:5 ad 30:20 mm. magna. Pedunculus calyce duplo v. paulo brevior. Flores nutantes, interdum terni. Calyx 7 mm. longus subpetaloideus membranaceus lutescens. Petala sepalis duplo saltem angustiora spatulata ad medium staminumque aurantiaca. Squamae linearioblongae laciniatodentatae. Stylus ovario duplo longior. Capsula 15—18 mm. longa et lata chartacea demum tota loculicida valvis deciduis. Semina in quovis loco circiter 4—5, pendula (in *Z. Karlini* vidi in capsula erecta ascendente, in nutante pendula), opaca atra oblique ovata compressa, papillis cylindricis densis tecta, maxima 5:2,5 mm. magna. Embryo viridis.

Tab. XII. fig. 1. *Z. Potanini* specimen thianschanicum floribus fructibusque immaturis onustum, n. n. 2. Particula speciminis songarici magis macrophylli, n. n. 3. a, b. Sepala duo, latius et angustius, ter aucta ut seqq. 4. Petala 4 et 5 unius floris, valde inaequimagna, quinto omisso item majusculo. 5. Stamina ex eodem flore. 6. Germen. 7. Ejusdem sectio transversa, decies a. 8. Sectio capsulae maturae, seminibus jam emissis, bis aucta. 9. Semen idemque longitudinaliter sectum. 10. Idem transverse sectum, ter auctum.

300. *Z. macropteron* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. II, 102. Fl. Ross. I, 484. Trautv. Enum. Song. n. 271. Rgl. Pl. Semen. n. 195. a., in Bull. soc. Mosc. 1867, 3, p. 156.

β. *microcalyx* Trautv. l. c.

Въ дзюнгорской степи: по сѣверному Борборогусуну, 4000 ф. н. м., 9 Мая '79 въ цв. (Регель). Deserto songarico occidentaliore.

γ. *brachypetalum*: petalis calyce subduplo brevioribus, staminibus longioribus exsertis, brevioribus sepala aequantibus.

Въ степной долине вдоль севернаго подножя Тянь-шаня, къ западу отъ соленаго озера Турюль, 15 Июня въ цв. и молод. плод., и въ параллельномъ Тянь-шаню хребтѣ Мечня-ола, къ югу отъ деревни Санъ-та-ху, на каменистой почвѣ, 13 Мая '77 въ буточкахъ (Потанинъ). Jugo Metshin-ola a Thian-schan boream versus sito illique parallelo, nec non deserto inter utrumque.

δ. *longistamineum*: petalis sepala, staminibus petala triente superantibus.

Въ дзюнгорской пустынкѣ: по р. Урунгу, на песчаныхъ холмахъ, встрѣчается часто, 26 Апрѣля '79 въ нач. цвѣт. (Пржевальскій). Deserto songarico orientiori. — Distrib. speciei: Songaria, Altai, desertum Kirghisorum septentrionale.

Capsula a Meyer et Ledebour oblonga dicitur, sed hoc tantum verum est, si ad partem seminiferam respicias, si autem etiam alas in mente tenes fere orbiculata est. Deliscentia tarde loculicida et incompleta a basi incipiens, vix ad medium extensa. Semina quod sciam nondum descripta in multis omnino non, in aliis in loculo singula v. bina, in optimis 5—6 in loculo evoluta, 5—6 mm. longa, 2 mm. lata, oblique lanceolata paulo compressa ochroleuca subvirentia, testae papillis appressis densis. Embryo sordide virescens. Haec ex exemplis Karelinianis.

301. *Z. pterocarpum* Bge. in Ledeb. Icon. t. 382. et Fl. Alt. II, 103. Ledeb. Fl. Ross. I, 181.

По р. Дзюбханду у южной оконечности озера Хара-усу, на сыпучемъ пескѣ, 17 Авг. въ плод.; по южнымъ скатамъ конгломератовыхъ холмовъ у оз. Бага-портъ, на каменисто-песчаной почвѣ, 31 Июля '79 въ плод.; по дзюнгорской степи: по Черному Иртышу, на поляхъ деревни Будунъ-Тохой, 20 Авг. '76 въ плод. (Потанинъ); невдалекѣ отъ р. Урунгу, въ Маѣ '79 въ цв. (Пржевальскій); по северной Гоби: въ горахъ Тосгу, 18 Авг. въ цв. и плод.; по южному склону хребта Бавга-Цаганъ, 24 Авг. въ цв. и молод. плод.; въ песчаной степи между озеромъ Гашунъ-порогъ и горами Тосгу, 13 Авг. въ цв. съ молод. плод.; въ южной Гоби: по р. Едзинъ, 16 Июля '86 въ песч. плод.; по южному склону восточнаго Тянь-шаня на каменистой почвѣ, 27 Мая '77 въ цв. и незрѣл. плод. (Пот.). Mongolia: regione lacuum Chara-ussu et Baga-nor, deserto songarico et gobico, nec non Turkestaniam sinensi latere australi Thian-schan. — Distrib. Altai orientali ad fl. Tschujan (Bunge!, Gebler!).

Capsula ovalioblonga perfecte loculicida valvis demum inter se solutis deciduis. Loculi omnes fertiles 3—4-spermi. Semina oblique obovata planocompressa, 3,5:2,5 mm. magna, quam in praecedente viridiora, testa simili.

302. *Z. mucronatum* Maxim. in Mém. biol. XI, 175. Fl. Tangut. n. 184. tab. 17. Perenne multicaule dichotome ramosissimum, caule foliisque parce aculeatoscabra, foliis trijugis petiolatis, foliolis lineari-oblongis planis crassis mucronatis; floribus axillaribus singulis alaribus dum adsunt binis suberectis, pedicello longitudine calycis, petalis albis sepala, staminibus longioribus petala superantibus, squamis filamentorum laciniatis; capsula mutante cylindrica utrinque acuminata 5-angula, seminibus in loculo contiguis circiter 8.

Въ южной Гоби между подножью Тянь-шаня и деревнею Шахе, 4 Июня '86 въ цв. и молод. плод. (Пот.); въ пустынкѣ средняго и южнаго Алтана на каменистой почвѣ, въ изобилии, 26 Июля '73 въ цв. и песч. плод., 26 Авг. '80 въ цв. (Пржев.). Desertis Gobi austrooccidentali et Alaschan. — Distrib. Kansu.

Spec. vix palmaria ramosissima densa, scabriora quam illa e Kansu. Petala in eodem flore occurrunt calycem subaequantia et duplo breviora. Descriptionem fusiozem et figuram vide in Fl. tangutica.

**Peganum** L. Гармала.

Genus hoc a Bentham et Hooker (Gen. pl. 1, 287), item a Hance (in Journ. linn. soc. XIII, 77.) ad *Rutaceas* amandatur, a recentioribus tamen iterum *Zygophyllaceis* subjungitur, ita a Baillon (in Hist. d. pl. IV), ab Engler (Rutac. 16.) et ab Eichler (Blüth. diagr. II, 310), quorum sententiam libenter sequor.

Glabrum robustius inerme, sepala subsimplicia . . . . . *P. Harmala* L.  
Aculeolatosetulosum gracilius, folia pungentia, sepala pinnatipartita . . . . . *P. Nigellastrum* Bge.

303. **P. Harmala** L. Cod. 3454. Ledeb. Fl. Ross. 1, 489. Trautv. Enum. Soug. n. 274. Rgl. Herd. Pl. Semen. n. 198. Henders. Yarkand, 315, n. 78. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 486. Maxim. Fl. Tangut. n. 186. (*var.*).

Въ средней и западной Монголіи: по южному берегу оз. Хара-усу, по киргизски *абдараспанъ*, 19 Авг. '79 въ цв. (Пот.); по дорогѣ отъ р. Чуи къ Хобдо (Кальшингъ, '70); въ южномъ Алтаѣ (Пѣвцовъ); по юго-восточному берегу оз. Улюнгуръ, 15 Авг. '76 въ плод.; въ пустынѣ Алашана на песчано-глинистой почвѣ, въ большомъ количествѣ, 30 Іюня '73 въ полн. цв.; также и въ северномъ Алашанѣ, 7 Іюня '72 въ цв. (Пржев.); въ Ордосѣ: урочище Нѣ-че-шигъ, 28 Сент. '84 въ плод. (Пот.). Кит. Туркестанъ: въ Тянь-шанѣ, по южному склону на каменной почвѣ, 17 Мая '77 въ бутонахъ (Пот.); по северному склону, по степи и въ долинахъ нижняго течения Текеса, на глинистой почвѣ, въ изобиліи, 7 Іюля '77 въ цв. и мол. плод. (Пржев.); по Гоби около Хамп въ изобиліи на песчаной и глинистой почвѣ, 28 Мая '77 въ цв., у Сартовъ и у Чангу *Абдараспанъ* (Пот.), 8 Іюня '79 въ цв. (Пржев.); у подошвы Кэрііискаго хребта, въ оазисѣ Яеу-луиъ, 4200 ф. н. м. на пескѣ, не часто, 8 Іюня '85 въ цв. (Пржев.). Mongolia boreali media et austro-occidentali: ad lacus Clara-ussu et Ulinngur, deserto circa Alaschan copiose, et Turkestan sinensi: desertis cis et trans Thian-schan et ad pedem jugi Keria. — Distrib. Songaria, Turkestan, ad Volgam et Ural inferiores, Caucaso, Tauria, Hungaria, Sardinia, Hispania, Africa boreali, Asia minore, Syria, Arabia, Persia, Afghanistan et India or. occidentali.

Specie nostra fere omnia, *alaschanicis* exceptis, sepalis petala superantibus a magis occidentalibus differunt, foliorum segmentis autem parvis v. non divisis congruunt, *alaschanica* vero habent foliorum laciniis angustas (*indica* acmulantes), sed vulgo iterum divisas et sistunt *var. multisectam*: foliorum laciniis bissectis, sepalis 3—5-sectis. Haec varietas etiam in prov. Kansu occidentali collecta est.

Capsula pl. typicae et varietatis *multisectae* cum illa speciei sequentis identica, sed semina nonnihil diversa: oblique ovata 2,5 : 1,5 mm. magna, testa grandius et distinctius granulata, in typo opaca, in varietate lucidula.

304. **P. Nigellastrum** Bge. Enum. Chin. n. 78. Maxim. Ind. Pekin. 470, Index Mongol. 480. Hance in Journ. linn. soc. XIII, 76. Franch. Pl. David. I, n. 165.

По гобійской пустынѣ: на кяхтинскомъ трактѣ (Буцге, Кяриловъ, '31, '42): около Сучжи, 5 Іюня въ цв. (Татаринновъ); на южномъ берегу озера Орокъ-поръ, 2 Сент. въ плод.; въ южной Гоби: по р. Едзингъ выше Гао-тая, 25 Іюня въ цв. и мол. плод.; между Гаотамъ и Фу-ди-шигъ, 17 Іюня въ цв.; по р. Едзингъ въ друг. мѣстѣ, 6 Авг. въ плод.; около городка Чингъ-га-сы, 5 Іюля '86 въ плод. (Пот.); въ хребтѣ Муш-ула, въ руслахъ высохшихъ ручьевъ на сырыхъ мѣстахъ, 1 Іюля '71 въ полн. цв. (Пржев.), и отсюда на северъ въ Туметѣ и Сарчи (Давидъ); на равнинѣ около Куку-хото: около кумирни Си-усту-чжао, 15 Іюля въ цв. и мол. плод.; на развалинахъ города Ту-чекеу, 2 Авг. '84 въ плод. съ посл. цв. (Пот.); въ Ордосѣ (отецъ Артзелэръ, '84 въ цв.): около деревни То-ча, по монгольски *Умухэй-Убюсу*, т. е. вонючая трава, 30 Сент. въ плод.; около сол. озера Бага-Чиньгъ, у мѣстныхъ монголовъ: *Мухай-Убюсу*, значеніе какъ выше сказано, 27 Сент. '84 въ плод. (Пот.); въ долинѣ Хуанъ-хэ, на песчано-глинистой или хрящеватой почвѣ, обильно и силовитыми группами, 23 Мая '72 въ нач. цв.; въ Алашанѣ, характерное растеніе

гладкостыяхъ равнинъ, 12 Авг. '73 въ плод. (Пржевальскій). Gobi australiore a tractu mercatorio ad occidentem, jugis Muni-ula et Alaschan, territorio Ordos. — Distr. flora Pekinensi.

Florens digitalis fructifera spithamea usque pedalis, folia ut in praecedente secta sed lacinae filiformes deusae, in fructu latiores patulae. Capsula 10 mm. lata 6 mm. alta trigistra bivalvica valvis 3 pergamenis septa audentibus. Semina  $\infty$  3:1 mm. magna curvatooblonga utrinque acutiuscula castanea opaca epidermide granulato-cellulosa.

### **Tetraena** gen. nov.

Calyx corolla et stamina in fructu decidua hinc usque ignota. Capsula supera supra forum brevissimum sessilis indehiscens 4- (3-) partita cum stylo filiformi capsulae aequilongo e sinu, stigmate punctiformi, lobis capsulae a latere valde compressis oblique subsemilunariibus apice obtuso subconniventibus, dimidio inferiore loculum superiore alam ferentibus, epicarpio parenchymatoso dense pilis centro fixis bicuspidatis sericeo, endocarpio tenui pellucida coriaceo longitudinaliter 2—3-nervio, nervis versus marginem ramosis anastomosantibus. Ovula in quovis loculo 3—5 angulo interiore basali placentae nerviformi inserta erecta funiculis elongatis, oblongolincariis utrinque attenuata orthotropa, chalaza basali, micropyle supera, integumentis 2 interiore prominulo, magnitudine inaequalia, 1 evolvendo semper duplo saltem majore. Semen in loculo abortu 1 funiculo basali brevi erectum ovatooblongum, testa crassiuscula coriacea extus verruculosa. Albumen 0. Embryo virescens ovatooblongus, cotyledonibus carnosissimis planis, radice conica supera quadruplo brevior. — Frutex usque tripedalis digitum crassus valde tortuosus ramosissimus, cortice vetusto laevi lucidulo castaneo vix rimoso, ramis brevi intervallo ( $\frac{1}{4}$  poll.) ramulis brevissimis numerosis obsessis, qui aequae ac longiores anno praecedente formati innovantes pilis bicuspidatis sericeis. Ramuli laterales vestigiis stipularum vetustarum argute transverse striati, apice fasciculum gerentes e foliis 2—4 circa gemmam terminalem varia altitudine dispositis. Petiolus vix 2 mm. longus et latus teretiunculus, antice stipulis 2 membranaceis lacris decoloribus minutis fultus, apice truncato foliola 2 collateralia cum illo articulata gerens, quae cadentia cicatrices 2 orbiculares minutas relinquunt. Foliola crassa carnosissima linearioblongoobovata cinerascens aequae ac petiolus pilis bicuspidatis sericeis, costa unica tenui pinnatim alternatimque ramosa omnium parenchymati immersa et maceratione tantum observanda. Gemma terminalis tegmentis 2 basi coriaceis apice membranaceis latioribus quam altis circumdata et involuta, e fasciculo dense piloso stipularum minutissimarum in axillis initia foliorum anni futuri gerentium constans. Pedunculus axillaris folia aequans v. brevior deorsum curvus, capsula parum longior. — Vox *Tetraena* formata ad analogiam  $\tau\acute{\epsilon}\tau\alpha\epsilon\nu\alpha$ , tridentis, fructum 4-partitum indeans.

Genus propositum nimis incomplete cognitum provisorie ad *Zygophylloides* relatum, quibus habitu consimile. Affinitas nunc obscura. Occurrunt tamen ovula ascendens in *Sericode*, ubi et ovarium 5-lobum describitur.

#### 305. *T. mongolica*.

Въ долине р. Хуань-ха, въ югу отъ песковъ Кузунчп, вездѣ въ изобилии, 12 Сент. '71 въ плод. (Пржевальскій). Mongolia australi: valle fl. Hoang-ho ab arenis Kasuptsch meridie versus frequens.

Rami collecti usque 6 mm. crassi, cortice 0,5 mm. crassitie tecti. Lignum flavescens stratis annis 12, canali medullari fere minimo. Totidem circiter strias parallelas cum petiolis stipulisque vetustis video in ramulis lateralibus abbreviatis vetustissimis 5 mm. longis. Folia 5—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. Capsula 6 mm. alta.

Tab. XII, fig. 24. Ramulus fructiferus *Tetraenae mongolicae*, multis foliis jam delapsis, n. nat. 25. Pili mediofixi foliorum pedicellorum et fructuum, magn. 60 diam. aucta. 26. Apex ramuli quinquies aucti: conspicuntur petioli 3 (quarto a tergo haud visibili), omnes antice stipulis 2 fulti, in quorum uno foliola 2. Inter petiolos apparet gemma terminalis. 27. Capsula 4-partita cum stylo, demto loculo antico, ter a. ut seqq. 28. endocarpium loculi cum semine translucens maceratione ab epicarpio solutum. 29. Placenta cum ovulis abortivis ex loculo uno, centies aucta. 30. Semen, sub illo embryo, ter a.



**GERANIACEAE. ГЕРАНИЕВЫЯ.**

- Flores regulares, stamina 10, carpella 5 rostrata. 2.  
 » irregulares sepalo postico calcarato, stamina 5, capsula elastice dehiscens. Herba floribus  
 luteis,..... *Impatiens* L.  
 2. Stamina omnia antherifera, caudae carpellorum intus nudaе..... *Geranium* L.  
 Stamina 5 ananthera, caudae carpellorum intus barbatae..... *Erodium* Her.

**Geranium L. Журавленникъ.**

- Rhizoma tenue in tuber subglobosum incrassatum, foliorum lacinae lineares saepe integrae. . *G. tuberosum* L.  
 » breve praemorsum crassum. 2.  
 2. Flores pollice minores. 3.  
 » » majores. 6.  
 3. Pedunculi 1-flori, flores ex albo lilacini..... *G. sibiricum* L.  
 » 2-flori. 4.  
 4. Pedicelli fructiferi declinati, petala albida roscolineata..... *G. davuricum* DC.  
 Pedicelli erecti. 5.  
 5. Lacinae foliorum fissae, petala alba 2-loba..... *G. albiflorum* Led.  
 » » partitae, petala violacea v. azurea truncata..... *G. pseudosibiricum* Jacq.  
 6. Pedicelli fructiferi declinati saepissime elongati, stigmata elongata, flores purpurei. 7.  
 » » erecti flore violaceo breviores, stigmata brevia. 8.  
 7. Stipulae vicinae in unicam bifidam connatae, folia inferiora 5- reliqua 3-fida, columna breviro-  
 stris, pubes brevis appressa..... *G. Wlassowianum* Fisch.  
 Stipulae liberae, folia inferiora 7- reliqua 5-fida, columna longirostris, filamenta alterna orbi-  
 culatodilatata..... *G. collinum* Steph.  
 8. Folia profunde inferiora 7- superiora 5-partita laciniataque, filamenta ciliata..... *G. pratense* L.  
 » ad medium 5- et 3-fida dentata, filamenta setosa..... *G. eriostemon* Fisch.

306. *G. tuberosum* L. Cod. 4973. Ledeb. Fl. Ross. I, 460. Trantv. Enum. Song. n. 258. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 185.

Въ джунгорской степи: по скаламъ въ горахъ Шапъ-хау-сянъ, изрѣдка, 24 Мая '79 въ нач. цв. (Пржевальскій); въ ущельѣ Пялочи, 3—4000 ф. н. м., 4 Мая '79 въ цв. (Регель). Deserto songarico. Distr. Turkestan et occidentem versus.

Planta Asiae centralis omnis pertinet ad *G. linearilobum* DC. foliorum partitionibus integris v. versus basin parce incisus totaque planta minore.

307. *G. sibiricum* L. Cod. 4996. Rgl. Pl. Semen. n. 184. Ledeb. Fl. Ross. I, 459. Turcz. Fl. Baie Dah. I, 254 et Enum. Chin. n. 38. Maxim. in Mém. biol. X. 617. Fl. Tangut. n. 188. Franch. Pl. David. I, n. 154. Hook. f. Fl. Br. Ind. I, 431.

Въ городѣ Хобдо, по огородамъ, по китайски *ку-чи-изы*, т. е. собачья лапа, 20 Авг. въ плод.; около Улангома близъ оз. Убса, по рѣчкамъ между кустами караганы, 2 Июля '79 въ нач. цв.; около Куку-хото по арыкамъ, 18 Июля въ полн. цв.; въ Ордоск: по долигѣ р. Уланъ-Моринъ, 22 Авг. '84 въ цв. и плод., по тапцутеки: *банизы-тобо*, лекарственное (Потанинъ); въ Алашанѣ по сырмъ ущельямъ на глинисто-песчаной почвѣ, изрѣдка, 1 Июля, и около старыхъ китайскихъ фанъ, довольно рѣдко, 2 Июля '73 въ цв. Въ Кнг. Туркестанѣ: по южному склону Тянь-шаня на глинистой почвѣ, 6 Июля '79 съ перв. цв. (Пржевальскій). Ad lacum Ubsa, nec non in jugis Alaschan et Thian-schan parce. Distrib. a Rossia media et Caucaso per Sibiriam, exclusa maxime orientaliboreali, in Mandshuriam, Chinam borealem et Tibet occidentalem.

308. *G. dahuricum* DC. Prodr. I, 642. Ledeb. l. c. 468. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 258. Maxim. in Mém. biol. I. c. 618. Fl. Tangut n. 189. Franch. Pl. David. I, n. 158.

Въ сѣверной Монголіи: около оз. Косогола въ долині р. Арасай, въ лѣсу на черной почвѣ, 13 Іюня '80 въ цв. (Пот.); около Кяхты (въ герб. Бот. сада) и по кяхтинскому тракту, на горѣ Гунту близъ Урги, 10 Іюня въ полн. цв. (Татаршиновъ); около оз. Убса въ долині р. Улянъ-Пачинъ, на черной лѣсной почвѣ, 16 Іюля въ цв.; по южному берегу оз. Хара-усу, 18 Авг. '79 въ плод. (Потанинъ); въ юго-восточномъ углу Монголіи: около Сванъ-цзы (о. Артвеларъ). Mongolia: regione lacustri boreali, secus tractum mercatorium et usque ad Siwan-tze angulo austroorientali. Distrib. a declivitate occidentali jugi Ural in Dahuriam, Mandshuriam, Japoniam, Chinam borealem et usque in prov. Kansu alte alpinam.

309. *G. pseudosibiricum* J. May. in Boehm. Abh. 1786, 238. Ledeb. l. c. 469. Trantv. Enum. Song. n. 262. Maxim. in Mém. biol. X. 619. *G. bifolium* Patr. in DC. Prodr. I, 643. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 257.

По сѣверной Монголіи: около оз. Косогола, въ лѣсной полосѣ долина р. Арасай, 13 Іюня въ нач. цв. и по восточному склону Улей-Дабана, между кустарниками, на черной почвѣ, 14 Іюня '80 въ нач. цв. (Пот.); въ Хангаѣ, 29 Іюня '77 въ нач. цв. (Коломейцевъ); около Кяхты (Базилевскій); на горѣ Гунту близъ Урги, 10 Іюля въ нач. цв. (Татаршиновъ); около оз. Убса: въ долині р. Улянъ-Пачинъ, 16 Іюня въ полн. цв.; по сѣверному склону перевала Улянъ-Дабанъ, въ хвойномъ лѣсу, 22 Іюля въ нач. цв.; въ лѣсной полосѣ Дзусылана, 12 Іюля '79 въ цв.; въ южномъ Алтаѣ: по р. Крянъ, 30 Авг. '76 въ плод. и посл. цв.; въ хребтѣ Тайширъ-ода. 12 Іюля въ полн. цв.; въ лѣсахъ по сѣверному склону Тянь-шаня, на перегноѣ, 12 Іюля въ нач. цв.; по р. Тугуркы въ деревнѣ Адакъ, на черной почвѣ, 17 Іюля '77 въ нач. цв. (Потанинъ). Multis locis Mongoliae borealis, a lacu Kosogol et jugo Han-hai ad Thian-schan orientalem, in sylvis humosis. Distrib. a declivitate occidentali jugi Uralensis usque ad fl. Olekman Sibiriae orientalis, sed e Dahuria et Mandshuria nondum notum.

Altis alpinis, v. gr. *Taischir-ola* jugi *Altaici*, *Dsussylan* regionis lacus *Ubsa*, digitale vel palmare, locis magis demissis sesquipedale. Specie e *Dsussylan* foliorum laciniis saepe minus imnerosas, illa ex *Ulei Daban* regionis *Kosogol* folia solito minus profunde divisa illa *G. sylvatici* sat bene referentia habent.

310. *G. albiflorum* Ledeb. Fl. Alt. III, 230. Icon. t. 18. Fl. Ross. I, 463 (excl. synn. Hook. et Fisch. Mey.). Trantv. Enum. Song. n. 259. Rgl. Pl. Semen. n. 186. Maxim. in Mém. biol. X, 620.

Изъ Монголіи есть экз. въ гербаріи Академіи Наукъ, безъ обозначенія мѣста и собирателя, но вѣроятно вывезенный съ кяхтинскаго тракта Татаршиновымъ. — Mongolia, sine loco et collectore, verosimiliter e ditone boreali. — Distr. Sibiria orientali inter Baikal et Jenisei, Altai, Songaria, Thian-schan occidentali.

311. *G. Wlassowianum* Fisch. in DC. Prodr. I, 641. Ledeb. Fl. Ross. I, 463. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 254. Maxim. Fl. Amur. 70, et in Mém. biol. X, 626. Franch. Pl. David. I, n. 159.

Около Кяхты (Базилевскій); вдоль подножія хребта Хингана, въ Авг. въ плод.; Багъ-пуръ, 31 Іюля '87 въ цв. и плод. (Гарнакъ). Circa Kiachta et ad pedem Chingau. — Distr. a Baikal in Mandshuriam.

Ob laciniis foliorum acutiores exemplis baicalensi-dahuricis similis quam mandshuricis.

312. *G. cellinum* Steph. in Willd. Sp. pl. III, 705. Ledeb. l. c. 467. Trantv. Enum. Song. n. 260. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 190. Hook. f. in Henders. Yarkand, 315 n. 76. Maxim. in Mém. biol. X, 621.

α. *glandulosum* Ledeb. l. c.

Въ дзюнгорской степи: Узничехо между Борборугеуномъ и Джихо, 11 Мая '79 въ полн. цв. (Регель); на южномъ склонѣ восточнаго Тянь-шаня, на каменистой почвѣ, въ небольшомъ количествѣ, 6 Іюня '79 въ

цв. (Прижев.); около Хамы, 12 Сент. '75 въ цв. и плод. (Пясецкіи); по сѣверному склону: въ лѣсной полосѣ верхняго Кунгеса, 3500 ф. и. м. на лѣсныхъ дужайкахъ, на перегноѣ, довольно рѣдко, 29 Іюня '77 въ полн. цв. (Прижевальскіи). *Deserto songarico et jugo Thian-schan.*

β. *eglandulosum* Ledeb. l. c. 468. *G. longipes* DC. Prodr. 1, 642.

На горѣ Гунту около Урги, 10 Іюня въ полн. цв. (Татарниковъ); по сѣверному склону Тянь-шаня, въ долині верхняго теченія Или, 2000 ф. и. м. на глинистой стени, въ изобиліи и иногда сплошнымъ насажденіемъ, 26 Авг. '76 въ посл. цв. и плод. (Прижевальскіи). *Circa Urga ad tractum mercatorium, nec non deserto ad pedem borealem jugi Thian-schan.*— *Distr. speciei a Jenisei ad occidentem usque ad Volgam et Tanain inferiores. Turkestanica, Caucasia, Persia, Afganistano et Himalaya occidentali.*

Species e filamentorum indole petalisque subito in unguem attenuatis barbatis facile nota, ceterum valde polymorpha quoad habitum, staturam, indumentum, formam foliorum, laciniis pl. m. profundas et numerosas acutasque, pedicellos nunc calycem nunc florem paulo v. valde superantes, priores in fructu suberectos posteriores divaricatos, ita ut quaerere liceat, anne tamen melius collecta atque observata in species plures divellenda sit.

313. *G. pratense* L. Cod. 4982. Ledeb. Fl. Ross. 1, 466. Turcz. l. c. 1, 256. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 187. Maxim. Ind. Mongol. 180. et in Mém. biol. X. 632. Fl. Tangut. n. 191. Franch. Pl. David. 1, n. 157.

Въ сѣверной части восточной и средней Монголіи: по р. Кемчику у верховьевъ Яань-Чун, 28 Авг. и у Яань-Улагана, 19 Авг. '82 въ цв. (Адриановъ); по бухтинскому тракту (Кярловъ, '31) около Харинту, 13 Іюня въ нач. цв. (Татарниковъ); вдоль границы Маньчжуріи между рр. Хуй-голь и Нбэань-голь, подъ 48 град. шпр. (Фритше); въ Хаинѣ: въ хвойномъ лѣсу и на дугахъ по р. Шурыкъ, 23 Іюля въ полн. цв. и по Богдынь-году, 9 Авг. въ плод. (Пот.); по Бэнту-году (верховью Дзабхана), 26 Іюня '77 въ цв. (Коломейцевъ); въ восточномъ Алтай въ долині р. Чуи, въ Авг. '80 въ цв. и плод. (Пѣвцовъ); по пути отъ Чуи къ Хобдо (Кальвингъ, '70); около оз. Убса: въ долині Улань-Начина по горнымъ сватамъ, 15 Іюня въ нач. цв.; въ долині р. Харь-киры, на скалахъ, 10 Іюня '79 въ нач. цв.; въ южномъ Алтай: на Долонь-портъ подъ гранитными скалами, на перегноѣ, 8 Іюня '77 въ цв. (Пот.). *Late distributum in Mongolia boreali, a finibus Mandshuriae usque ad Altai australem et a finibus sibiricis usque ad Dsabelyn superiorem. Crescit praeterea in montibus altis Chinae borealis, regione Tangut, Sibiria tota et Europa.*

Occurrit in alte alpinis (v. gr. altaicis) palmare, ceterum spithamaemum v. ultrapedale, exempla non procul a Chobdo collecta a basi valde hirsuta sunt.

314. *G. eriostemon* Fisch. in DC. Prodr. 1, 641. Ledeb. Fl. Ross. 1, 464. Turcz. Fl. Baic. Dah. 1, 255 et Enum. Chin. n. 38. Maxim. Fl. Amur. 70, 469, 480 et in Mém. biol. X, 628. Fl. Tangut. n. 190. Franch. Pl. David. 1, n. 156.

На горѣ Гунту около Урги, 10 Іюня въ полн. цв. (Татарниковъ); около Кяхты (Уфтиожанниковъ); на сырыхъ черноземныхъ дугахъ хребта Муш-ула въ изобиліи, 9 Іюня '71 въ полн. цв. (Прижевальскіи). *Mongolia: secus tractum mercatorium et in jugo Muni-ula. Distrib. a Baikalae per Davuriam in Mandshuriam et Chinam borealem ubi in altis montibus crescit a prov. Tshili usque ad prov. Kansu.*

### **Erodium** Плет. Грабельки.

Caulescens viride, folia bipinnatisecta laciniis decurrentibus . . . . . *E. Stephanianum* W.  
 Acaule cinereotomentosum, folia trifida atque incisae . . . . . *E. tibeticum* Edgew.

315. *E. Stephanianum* Willd. Sp. plant. III, 625. Ledeb. Fl. Ross. I, 475. Turcz. Fl. Baie. Dah. I, 260. Enum. Chin. n. 40. Vge. Enum. Chin. n. 72. Maxim. Fl. Amur. 71, 469, 480. Fl. Tangut. n. 193. Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, 434. Franch. Pl. David. I, n. 160. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 98.

Около Кихты (Турчаниновъ) и по кяхтинскому тракту (Кириловъ, '31); у слиянія Большаго и Малаго Енисея, въ Маѣ '77 съ перв. цв. (Сафьяновъ); около Киргизъ-пора, въ горахъ Хобото, на каменистой почвѣ, 30 Авг. '79 въ плод.; по сѣв. Гоби: на перевалѣ Убтеиъ-Котель, 31 Авг.; въ урочищѣ Башыъ-цагагъ на р. Легъ, 30 Авг. '86 въ цв. и плод. (Потанинъ); у подножія Хингана, въ Авг. '87 въ пл. и цв. (Гарнакъ); въ южномъ Аламанѣ, на глинистой сырой почвѣ, изрѣдка, 2 Сент. '80 въ плод. и съ посл. цв.; въ Ордоѣ, на кигаекскихъ поляхъ, въ изобиліи, 29 Іюля '71 въ цв. и плод. (Пржевальскій); въ долинѣ р. Уланъ-Моринъ, 22 Авг. въ цв. и плод.; въ урочищѣ Еданиъ-хоро, по глубокимъ ущельямъ вдоль рѣчекъ, 18 Авг., и по Хуанъ-хэ на днѣ котловинъ съ переносомъ между барханами сълучаго пѣска, 7 Авг. '84 въ томъ-же видѣ (Пот.). Кит. Туркестанъ: въ Кэрийскомъ хребтѣ, по р. Каратанъ, 8000 ф. н. я. на глини, 6 Авг. '85 въ плод. съ посл. цв. (Пржевал.). Ad confluum Jenisei majoris et minoris, regione lacuum, in tractu mercatorio, ad pedem jugi Chingan, jugo Alaschan et territorio Ordos, Turkestaniae jugo Keria, 8000 p. s. m.—Distrib. a Songaria per Altai orientalem ad Baikal et in Dahuriam, Mandshuria occidentali, China boreali et Tibet occidentali.

316. *E. tibetanum* Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I, c. Maxim. in Mém. biol. X, 635.

Въ сѣверной Монголіи: въ землѣ Уротовъ, въ пустынѣ Голбашъ-гоби, на щебнѣ, рѣдко, 11 Авг. '73 въ цв. и плод. (Пржевальскій); въ сѣв. Гоби: по южному склону хребта Наринъ-хара, 2 Сент. въ цв. и плод.; по сѣверному склону хребта Намэгэту, въ сухомъ ложкѣ дождевыхъ потоковъ, 22 Авг.; между р. Легъ и переваломъ Убтеиъ-Котель, 29 Авг.; по степи къ югу отъ хребта Тосту у колодца Урдюомъ, 16 Авг.; въ сѣдовинѣ между горами Намэгэту и Цомдо, 20 Авг.; въ средней Гоби, въ урочищѣ Кобденъ-усу между озеромъ Гампунъ-поромъ и хребтомъ Тосту, на скалахъ песчаныхъ, 13 Авг. '86 все въ томъ-же видѣ; около оз. Киргизъ-пора, по степи вдоль р. Чонъ-Хариха, въ дождевыхъ ложбинахъ, 13 Авг. '79 въ цв. и плод. (Потанинъ). Mongolia: desertis Gobi boreali et media, territorii Uröt et circa lacum Kirghiznor. Distrib. Tibet occidentalis (valle urbis Ladak!).

Planta mongolica quam tibetica saepius minor et magis tomentosa.

Herbula pube simplici vix digitalis, sed e Gobi borealis montibus praesto est exemplis caespites spithamacos formantibus. Radix perpendicularis elongata tenuis biennis v. perennis pleiocephala, capitibus sessilibus v. rarius stipite pollicari suffultis densissime stipulis persistentibus foliorum delapsorum obvallatis. Individua illa robusta canaliculos innumeros usque bipollicares ferunt basi stipposos approximato-2—3-phyllous, cum pedunculis axillaribus plurifloris longitudine petiolorum. Petiolus laminam 10—12 mm. longam et fere totidem latam superans, lacinae dentesque obtusa. Petala patula 3 mm. et ultra longa, ex Potanin, alba. Filamenta staminum fertilium anguste subulata glabra, sterilium triente breviora lanceolata sat longe ciliata. Columna tenuis 14—16 mm. longa rostrata, stylis usque ad stigmata connatis. Carpella ultra 4 mm. longa, loculo anguste oblanceolato stipitem triplo superante. Semen anguste fusiforme laevissimum opacum cinnamomeum 2,5 mm. longum.

### **Impatiens** L. Бальзамникъ.

317. *I. parviflora* DC. Prodr. I, 687. Ledeb. Fl. Ross. I, 481. Bgl. Herd. Pl. Semen, n. 194.

Var. *brachycentra* Kar. Kir. Enum. Song. n. 205 (sp. propr.) Ledeb. l. c. 482. *Imp. parv. var. brachyceras*. Trautv. Enum. Song. n. 266.

По сѣверному склону Тянь-шаня, по верхнему Кунгесу, въ ущельѣ р. Цангма, рѣдко, 6 Апр. '76 въ цв. и плод. (Пржевальскій). Thian-schan declivitate boreali. Distr. Songaria. Planta typica in jugo Altaico, nunc circa hortos botanicos Europae efferata.

Calcar mox petala aequans mox multo brevius.

## RUTACEAE. РУТОВЫЯ.

Calyx persistens corollaque regularia, stamina recta, capsulae loculi rotundati tarde dehissi; suffrutices foliis simplicibus..... *Haplophyllum* A. Juss.  
Sepala decidua petalaeque inaequalia, stamina declinata, capsula 5-coeca coecis rostratis elasticae bivalvibus endocarpio soluto corneo; herba foliis imparipinnatis..... *Dictamnus* L.

### *Haplophyllum* A. Juss.

Elatum ramosum, folia petiolata elliptica..... *H. Sieversi* Fisch.  
Humile caespitosum caulibus subsimplicibus, folia sessilia lineariblonga..... *H. davuricum* Led.

318. *H. Sieversi* Fisch. in Schrenk Enum. pl. nov. 1, 89. Ledeb. Fl. Ross. I, 491. Trautv. Enum. Song. n. 276. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 199.

По сѣверному склону Тянь-шаня, въ степной долигѣ нижняго Кунгеса, 3000 ф. н. м., на глинистой почвѣ вдоль арыковъ, въ изобиліи, 2 Юля '77 съ мол. плод. (Пржевальскій); въ дзюнгорской степи, въ двухъ переходахъ отъ Зайсанскаго поста къ югу, на Кендерликѣ, 2 Авг. '76 съ незрѣл. плод. (Потанинъ). Declivitate boreali Thian-schan in deserto ad fl. Kungess, nec non ad fines Mongoliae in deserto songarico. Distrib. Songaria rossica.

319. *H. davuricum* Ledeb. Fl. Ross. I, 492. *Ruta dahurica* DC. Prodr. I, 712. Maxim. Ind. Pekin. 470. Ind. Mongol. 480. Trautv. Enum. Lomon. n. 59. Franch. Pl. David. I, n. 164. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 102.

Въ восточной и юго-восточной Монголіи: по р. Аергангъ-голь вблизи маньчжурской границы, въ 47 град. швр., 2600 ф. н. м., 22 Юля '73 въ нач. цв. (Фритше); между рр. Онономъ и Аргунию у предѣловъ Даурин (Радде, '55); между Кулусутаемъ и Долонъ-поромъ (Ломоносовъ); въ Хангаѣ: по степи на сѣверъ отъ р. Тельгиръ-Моринъ, 19 Сент. '77 въ плод.; по р. Туинъ-голь, на пескѣ, 4 Сент. '86 въ полн. цв. (Потанинъ); по кяхтинскому тракту (Бунге, '31, Кирилловъ, '40, '41): около Бусунъ-чолу и Чойлинъ, 26 Юля въ цв. (Татариновъ); въ сѣв. Гоби: на западномъ песчаномъ берегу оз. Орокъ-норъ, 2 Сент. '86 въ плод. съ посл. цв. (Пот.); въ горахъ Сума-хада, на каменистой почвѣ, довольно рѣдко, 11 Юля съ перв. цв.; по сѣверному склону Муиц-ула, часто, 30 Юля '71 въ цв.; въ среднемъ и южномъ Алашанѣ, на глинисто-песчаной почвѣ, въ среднемъ часто, въ южномъ изрѣдка, 19 Юля '72 въ цв., 31 Авг. '80 въ цв. и незрѣл. плод. (Пржевальскій). Mongolia orientali secus fines Davuriae et Mandshuriae, ad tractum mercatorum et alibi in deserto Gobi, jugis Han-hai, Suma-hada et Alaschan medio et australi, in desertis. Distrib. China boreali, Dahuria, Transbaicalia, Sibiria altaica (Pallas!).

β. *uniflorum*: bipollicare densissime caespitosum cauliculis vetustis denudatis horridum, cauliculis hornotinis parce puberulis, flore terminali solitario.

По каменистой степи у западнаго подножія средняго Алашана, рѣдко, 7 Юля '73 въ цв. съ коробк. предвд. года (Пржевальскій). Deserto lapidoso Alaschan rarum.

А typo ex prima fronte diversissimum, sed praeter characteres datos omnino congruum. Pubem parcam caulinam jam rarius et in pl. typica observavi.

**Dictamnus** L. Ясенець.

320. **D. albus** L. Cod. 3013. Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1, 487. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. 1, 103. *D. Fraxinella* Pers. Syn. 1, 464. Ledeb. Fl. Ross. 1, 495. Trautv. Enum. Song. n. 278. Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 201.

По сѣверному склону Тянь-шаня: въ лѣсной области верхняго Кунгеса, около 4000 ф. н. м., 23 Июня '77 въ цв. (Пржевальскій); Сиванъ-цзы въ 150 в. отъ Калгана (о. Арцеларъ, '79). Declivitate boreali Thian-sehan, ad Siwan-tze prope Kalgan. Distr. a Mandshuria per Davuriam in Sibiriam et Europam, tum in Korea, India boreali, in Japonia cultum tantum visum.

**SIMARUBACEAE. СИМАРУБОВЫЯ.**

**Ailanthus** Desf. Айлантъ.

321. **A. glandulosa** Desf. in Act. acad. Paris. 1786, 263. Vge. Enum. Chin. n. 87. Franch. Pl. David. 1, n. 172. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. 1, 112. Maxim. Fl. Tangut. n. 196.

Турфанъ, въ самомъ городѣ, у рововъ и по р. Булякъ, на глинистой почвѣ и на скалахъ повсюду, у Таранчей называется *чюлюкъ*, 14 Сент. '79 собр. одинъ листь (А. Ревель). Turkestanica sinensis: oppido Turfan et circa illud ubique in rupibus et limosis.

Folia collecta omnino typica, excepta pube paginae inferioris solito copiosiore ac diutius persistente.

**CELASTRINEAE. БЕРЕСКЛЕТОВЫЯ.**

**Euonymus** L. Бересклетъ.

Frutex elatus v. arbuscula, folia membranacea late elliptica longe cuspidata, flores viriduli, semen totum arillo inclusum..... *E. Bungeana* Maxim.  
Frutex humilis, folia coriacea anguste oblonga, flores atropurpurei, semen arillo longius..... *E. nana* M. B.

322. **E. Bungeana** Maxim. Ind. Pekin. 470 in adnot. et in Mém. biol. XI, 188. Fl. Tangut. n. 200. Franch. Pl. David. 1, n. 176. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. 1, 118. *E. micranthus* Vge. Enum. Chin. n. 79. Turcz. Enum. Chin. n. 42, — nec Don. *E. Forbesi* Nees. in Journ. of bot. 1880, 259.

Около города Хами, но можетъ-быть не дико растущій, 11 Сент. '75 одинъ листь (Шнеецкій). Circa Hami, an tantum cultus? Distr. China boreali.

323. **E. nana** M. Bieb. Fl. Tamr. Cauc. III, 160. Ledeb. Fl. Ross. 1, 499. Maxim. in Mém. biol. XI, 195. Fl. Tangut. n. 197.

На скалахъ западнаго склона средняго Аланана, весьма рѣдко, кустарничъ въ 2 ф. вышины, 3 Июли '73 въ цв., тамъ-же въ другомъ мѣстѣ, кустарничъ до 6 ф. вышины, 16 Сент. '71 въ плод. (Пржевальскій). Jugo Alasehan rara. Distr. Turkestan, Tangut, Caneaso, Bessarabia.

Frutex mongolicus 2—6-pedalis ramosissimus dense frondens, cortice castaneo in laminas lacerato ut in *Vite*, foliis parvis omnibusque partibus eum planta *caucasica* in hortis europaeis culta congruit, in *Turkestanica* vero habitu robustiore foliisque duplo majoribus gaudet.

## РНАМНАСЕАЕ. КРУШИНОВЫЯ.

Flores hermaphroditi, drupa putamine osseo 1—3-loculari; folia trinervia, stipulae in spinas elongatas mutatae. *Zizyphus* Juss.  
» dioici, drupa 2—4-pyrena pyrenis tenuibus cartilagineis v. coriaceis; folia penninervia, stipulae membranaceae fugaces, rami passim apice in spinas mutati. . . . . *Rhamnus* L.

### *Zizyphus* Juss. Ююба.

324. *Z. vulgaris* Lam. Ill. t. 185, fig. 1. DC. Prodr. II, 19. Maxim. Ind. Pekin. 470. Ind. Mongol. 480, et in Mém. Acad. Pétersb. VII, sér. X, n. 11, p. 3. Franch. Pl. David. I, n. 182, 183.

α. *spinosus* Bge. Enum. Chin. n. 81. Debeaux, florule de Shanghai n. 29, de Tchéfon n. 27.

Въ южной Монголіи по кяхтинскому тракту, вѣроятно около Калгана (Кприловъ, '31) и безъ обозначенія мѣста въ Маѣ въ цвѣту (Пржев.); въ Ордоѣ: на песчаныхъ барханахъ къ югу отъ Шие-суме, 10 Сент. въ плод.; въ долині р. Са-цунъ-хо, 2 Окт. '84 въ плод. (Пот.); въ Алашанѣ на песчаной почвѣ у подножія холмовъ, рѣдко, 29 Мая '72 въ цв.; на соленой глинѣ тамъ-же въ изобиліи, 29 Авг. '80 въ плод. (Пржевальскій). Кит. Туркестанъ: около Турфана вездѣ на глинистой почвѣ, въ изгородахъ, у рѣчекъ, на скалахъ, 11 Окт. '79 безъ плод. (Регель). Mongolia australi: Kalgan, Ordos, jugo Alaschan, et Turkestanica: circa Turfan. — Distr. China borealis.

Occurrit fruticosa et arborea, haec in montibus *Alaschan* usque 20-pedalis, trunco tortuoso  $\frac{3}{4}$  — 1 pedem crasso, saepius tamen minor, cortice brunneo rimoso, ramis densis tortuosis spinosissimis. Fruticulus, a Przewalskio sine loco speciali in Mongolia anstroorientali florens collectus, primo obtutu valde peculiaris videtur: radix perpendicularis pedalis, truncus spithameus virgatoramosissimus ramique perfecte inermes, folia lanceolata ad summum 15 : 5 mm. magna v. duplo usque minora 1-nervia, flores axillares solitarii. Sed folia 1-nervia in planta culta normali una cum trinerviis in eodem ramulo observavi, ita ut hoc individuum pro planta juvenili atque simul misera ejusdem varietatis habeam.

Tota haec varietas a Decaisne (in litteris) ob habitum fruticosum, spinas unnerosas, folia parvula latiuscula et fructum subglobosum parvum pro *Z. Loto* Lam. declarata fuit, quae hucusque ab auctoribus ultra mare Rubrum orientem versus haud observata est (Boiss. Fl. or. II, 13). Equidem opinioni Decaisnei assentire nequeo. In *Z. Loto* rami albidogrisei eximie flexuosi, floriferi crassiusculi lignosi cum vetustis concolores, folia minora saepissime subintegra v. pauciremnlata, drupa calyce plano 4—5 mm. lato fulta duplo minor. In *Z. vulgaris spinosa* rami vetustiores atropurpurei lucidi, floriferi tennes herbacei virides recti, folia majora distincte multidenticulata, drupa duplo major calyce concavo 2 mm. lato fulta. Jam in *var. spinosa* drupa interdum occurrit globosoovalis. In *var. inermis* Bge. omnes partes simillimae *var. spinosae*, sed fructus majores et vulgo ovaies v. ovalioblongi. Ita *var. spinosa* est typus spontaneus *Z. sinensis* ex cultura ortae, haec vero ne minime quidem differt a *Z. vulgaris* Lam., spontanea pro certo nullibi inventa indeque fortasse antiquo tempore e *China* introducta.

β. *inermis* Bge. l. c. *Z. chinensis* Lam. Dict. III, 318. DC. Prodr. II, 19.

Кит. Туркестанъ: по сѣверному склону хребта Русскаго, въ оазисѣ Шя, 4200 ф. н. м., на песчано-глинистой почвѣ въ небольшомъ количествѣ, 31 Мая '85 въ цв. (Пржев.). Turkestanica sinensi australi oasi Nia. — Distr. China, Japonia.

Arbor 20-pedalis basi 4 poll. crassa spinis  $\frac{3}{4}$ -pollicaribus passim armata, ceterum a *Z. chinensi* Lam. non distincta, probabiliter culturae antiquae aufuga.

**Rhamnus** L. Крушина.

- Folia linearioblonga, semina furfuraceoopaesa sulco dorsali angusto aequali vix marginato. . . . . *Rh. Erythroxyton* Pall.  
 » elliptica lanceolata obovata v. rotundata, semina lucida sulco dorsali ab apice ad medium  
 clauso, versus basin late hiante cartilagineo-marginato. . . . . *Rh. virgata* Roxb.

325. **Rh. Erythroxyton** Pall. It. III, App. p. 722. Fl. Ross. II, 26, t. 43 (excl. pl. *caucasica*). Ledeb. Fl. Ross. I, 503. Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 268. Maxim. Ind. Mongol. 480 et in Mém. Acad. I. c. 7. Franch. Pl. David. I, n. 185.

Около Кяхты довольно часто (Сиверсъ) и по вихтинскому тракту (Кирилловъ, '41); по северному склону хребта Муни-ула, на камешето-песчаной почвѣ, рѣдко, 28 Юня '71 (Пржевальскій); въ Ордоѣ: на песчаныхъ холмахъ долины р. Уланъ-Моринъ, по монгольски *хара-бута*, 21 Авг. '84 въ плод. (Пот.) — frutex usque orgyalis. По Палласу у Монголовъ называется *яшилъ*, изъ дерева дѣлають цолы, по русски: красное дерево. Mongolia: secus tractum mercatorum, latere boreali jugi Muni-ula et arenosis Ordos. Distr. Dauria et Transbaicalia (ex Pallasio: in rupibus apricis granitosis et glareosis ad Selengam ejusque fluvios collaterales in Mongolia, nec non in pinetis lucidioribus passim).

Frutex, ex Przewalski, bipedalis ramosissimus truncu digitum crasso.

326. **Rh. virgata** Roxb. Fl. Ind. II, 551. Maxim. in Mém. Acad. I. c. 13. Fl. Tangut. n. 203. Franch. Pl. David. I, n. 187. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 130. *Rh. globosus* Bge. Enum. Chin. n. 83. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 129. *Rh. polymorpha* Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 269. *Rh. chlorophorus* Decaisne in Rondot, Vert de Chine, 141, t. 2.

Var. *mongolica*: sulcus seminis obovatus a basi tantum ad medium dorsum extensus, cetera ut in var. *aprica* n. I. c. 14.

Въ юго-восточной Монголи въ хребтѣ Шара-хада въ большомъ количествѣ, 30 Мая '71 въ цв. съ ♂ и ♀ двѣтами; въ хребтѣ Муни-ула, по ущельямъ, на камешетои съ перегноемъ почвѣ, весьма рѣдко, 21 Юля '71 съ незрѣл. плод. (Пржевальскій). Montibus Schara-hada et Muni-ula Mongoliae austroorientalis.

Arbuscula tortuosa pollicem crassa usque orgyalis.

**AMPELIDEAE. ВИНОГРАДОВЫЯ.**

**Vitis** R. Br. Виноградъ.

- Petala libera patentia, flores hermaphroditi in cymis latis planiusculis (*Sect. Cissus* Kurz). 2.  
 » in calyptram basi solutam et eaducam cohaerentia, flores polygamodioici in panicula  
 angusta (*Sect. Euvitis* Pl.). . . . . *V. vinifera* L.  
 2. Folia lobata. . . . . *V. heterophylla* Thunb.  
 » quinatodigitata. . . . . *V. aconitifolia* Hce.

327. **V. heterophylla** Thunb. Fl. Jap. 103. Franch. Pl. David. I, n. 191. Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 133. *Ampelopsis humulifolia* Bge. Enum. Chin. n. 69. Maxim. Ind. Mongol. 480.

Около Калгана (Кирилловъ). Circa Kalgan. Distr. China, Korea, Mandshuria anstralis, Japonia.

328. **V. aconitifolia** Hance in Journ. lim. soc. XIII, 77. *A. aconitifolia* Bge. Enum. Chin. n. 71. Maxim. l. c. Trantv. Ind. Lomon. n. 24. in Act. h. Petrop. I, 172. *V. serianaefolia* Forbes et Hemsl. Ind. Sin. I, 136. p. p. *V. ser. var. aconitifolia* Franch. Pl. David. I, n. 192.



По кяхтинскому тракту (Кирпловъ): около Калгана (Ломоносовъ). *Circa Kalgan. Distr. China borealis.*

\* *V. vinifera* L. Cod 1639.

Кит. Туркестанъ: въ оазисѣ Нія у сѣверной подошвы хребта Русскаго, 4200 ф. н. м., въ садахъ во множествѣ, 31 Мая '85 въ цв. (Пржев.). *Oasi Nia Turkestanicae sin. australis, culta. — Colitur China, Japonia.*

*Folia 5-fida grandidentata adulta glabrata pl. typicae, flores vero duplo majores illos var. laciniatae.* Planch. in DC. Suites au Prodr. V. 361. (L. Cod. 1644 sp. pr.) *aemulantia, alabastro rumpente 2,5—3 mm. longo.*

### SAPINDACEAE. КЛЕНОВЫЯ.

*Flores majusculi albi, discus in cornua 5 petalis alterna productus, capsula lignosa 3-locularis loculicida, folia alterna imparipinnata foliolis serratis. . . . . Xanthoceras.*  
*Flores parvi, discus crenatus, fructus samarae duae 1—2-spermae in alas divergentes elongatas abeuntes, folia opposita varie lobata. . . . . Acer.*

#### *Xanthoceras* Bge.

329. *X. sorbifolia* Bge. Enum. Chin. n. 65. Turcz. Enum. Chin. n. 34. Maxim. Ind. Pekin. 469.

Въ юго-восточной Монголіи, только на горамъ около Калгана, рѣдко, 15 Мая '71 въ цв. (Пржев.). — *Montibus circa Kalgan Mongoliae austroorientalis rara, neque alibi visa, frutex 2—3-pedalis. — Distr. prov. Tsehili.*

#### *Acer* L. Кленъ.

330. *A. tataricum* L. Cod. 7634.

*Var. Ginnala* Maxim. Fl. Amur. 67 et in Mém. biol. X, 604. Maack, Iter Amur. c. ic. *A. Ginnala* Maxim. in Mém. biol. II, 415. Pax, Monogr. in Engl. Bot. Jahrb. VII, 185.

Въ южной Монголіи: Сиванъ-цзы (въ цв. Артзеларъ); въ хребтѣ Муши-ула, въ концѣ Іюня и нач. Іюля '71 въ плод.; въ саду Алашанскаго князя, 17 Іюня '72 въ цв. (Пржев.). — *Mongolia australis: Siwan-tze, jugo Muni-ula, cultum in horto principis Alaschanici. Distr. Mandshuria, China borealis, Japonia.*

*Arbustula 7—10-pedalis 2—4 poll. erassa trunco tortuoso omnino cum planta amurensi congrua.*

A recentissimo *Aceris* monographo F. Pax *A. Ginnala* species propria habetur et ei subjungitur *A. Semenowi* Rgl. Herd. Revera *A. Ginnala* hortis Petropolitanis nunc saepe cultum statim distinguendum a typo ramis gracilioribus ramulis paucioribus, fronde atroviridi, foliis semper elongatis trifidis lobo terminali maximo, sed flores et samarae eadem. Conf. etiam *A. tatar. var. acuminatum* Franch. Pl. David. I 76 et annotationes Plancei in Journ. bot. XX, 4, qui a typico *A. tatarico* male definitum censet.

## ADDENDA ET EMENDANDA

ad

### THALAMIFLORAS.

#### № 262. Ad *Spergulariam*.

De generibus *Tissa* et *Buda* Adans. Fam. d. pl. II, 507. (1763), quorum prius a Baillon (Hist. d. pl. IX, 116) pro *Spergularia* substitutum et nuper jam a Britton (Preliminary Notes on the North American Species of the Genus *Tissa* Adans., in Bull. Torrey botan. club, XVI, 125 sq.) receptum est, sententiam sequimur b. Ruprecht: genus (*Spergulariae*) quidem Adanson 1763 suboluit, sed nimis temere e staminibus 10 vel 5, seminibus alatis v. apteris, duplex proposuit (*Buda* et *Tissa*), ut neutri jus prioritatis tribui possit (Fl. Ingr. 191, a. 1853). Si cl. Baillon utrumque conjunxit et *Tissam* nominavit, nomen quidem est Adansonianum, genus vero evadit Baillonianum atque nullo modo vetustiori Persooniano praefendum.

#### № 272. Ad *Myricariam germanicam*.

Inter var. *squamosae* synonyma dele Rgl. et Herd. Pl. Semen. n. 392.

Pag. 113 linea 1. *M. daurica* loco DC. (1828) lege Ehrbg. (1827).

» 6. Stationibus *M. herbaceae* adde: Sarepta (Becker).

№ 273. *Myricaria longifolia*  $\beta$  *dahurica*. Post verba *M. dahurica* dele: Ehrenbg. l. c. 278, verba autem: Ledeb. Fl. Ross. II, 132 pone ad calcem lineae sequentis post synonym. Bge. Enum. Alt. 59.

# INDEX

## SPECIERUM ET *SYNONYMORUM*

ABSOLUTO OPERE DELENDUS ET INDICE GENERALI COMPENSANDUS.

Tabulae litteris arabicis in bujus operis vol. I. «Flora Tangutica» quaerendae.

	Tab.	Nº		Tab.	Nº
Abutilon Avicenuae Gaertn. ....		284	Alyssum alpestre L. ....		115
Acanthophyllum spinosum C. A. Mey. ....		235	» <i>canescens</i> DC. ....		117
Acer <i>Ginnala</i> Maxim. ....		330	» <i>Fischerianum</i> Ledeb. ....		116
» <i>tataricum</i> L. ....		330	» <i>lenense</i> DC. ....		116
Aconitum Anthora L. ....		63	» <i>minimum</i> W. ....		116
» <i>barbatum</i> Patr. ....		65	» <i>tenuifolium</i> Steph. ....		117
» <i>Gmelini</i> Turcz. ....		65	<i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bge. ....		328
» <i>Kusnetzowii</i> Rechb. ....		68	» <i>humulifolia</i> Bge. ....		327
» <i>lycoctonum</i> L. ....		64	Anemone albana Stev. ....		22
» <i>macrorhynchum</i> Turcz. ....		67	» <i>barbulata</i> Turcz. ....		18
» <i>Napellus</i> L. ....		66	» <i>Bungeana</i> Pritz. ....		23
» <i>tenuifolium</i> Turcz. ....		67	» <i>dichotoma</i> L. ....		17
» <i>tortuosum</i> Maxim. ....		66	» <i>narcissiflora</i> L. ....		16
» <i>villosum</i> Maxim. ....		68	» <i>Nuttalliana</i> DC. ....		19
Actaea <i>davurica</i> Franch. ....		70	» <i>patens</i> L. ....		19
» <i>spicata</i> L. ....		69	» <i>pennsylvanica</i> Ledeb. ....		17
<i>Actinospora dahurica</i> Turcz. ....		70	» <i>Pulsatilla</i> L. ....		20
Adonis apennina L. ....		24	» <i>Regeliana</i> Maxim. ....	III	21
Ailanthus glandulosa Desf. ....		321	» <i>rivularis</i> Ham. ....		18
<i>Alcea rosea</i> L. ....	p. 116		» <i>sibirica</i> L. ....	p. 9	
Alsine biflora Wahlbg. ....		239	» <i>sylvestris</i> L. ....		15
» <i>occulta</i> Turcz. ....		239	<i>Aquilegia atropurpurea</i> W. ....		54
» <i>verna</i> Bartl. ....		238	» <i>sibirica</i> Lam. ....		55
Althaea <i>feifolia</i> Led. ....		279	» <i>Sternbergi</i> K. K. ....		56
» <i>nudiflora</i> Lindl. ....		279	» <i>viridiflora</i> Pall. ....		54
» <i>officinalis</i> L. ....		280	» <i>vulgaris</i> L. ....		56
» <i>rosea</i> Cav. ....	p. 116		<i>Arabis alaschanica</i> Maxim. ....	II	106

	Tab.	№		Tab.	№
<i>Arabis auriculata</i> Lam. ....		101	<i>Cerastium arvense</i> L. ....		261
" <i>eriopoda</i> Ledeb. ....		102	" <i>alpinum</i> L. . . . .		260
" <i>fruticulosa</i> C. A. Mey. ....		104	" <i>davuricum</i> Fisch. ....		258
" <i>glabra</i> Crtz. ....		107	" <i>falcatum</i> Bge. ....		256
" <i>incarnata</i> Pall. ....		103	" <i>lithospermifolium</i> Fisch. ....		257
" <i>pendula</i> L. ....		105	" <i>lithospermifolium</i> Ledeb. ....		256
" <i>trichopoda</i> Turcz. ....		102	" <i>maximum</i> L. ....		255
<i>Arenaria capillaris</i> Poir. ....		242	" <i>pilosum</i> Ledeb. ....		254
" <i>formosa</i> Fisch. ....		243	" <i>trigynum</i> Vill. ....		253
" <i>holosteoides</i> Edgew. ....		237	" <i>vulgatum</i> L. ....		259
" <i>juncea</i> M. B. ....		241	<i>Ceratocephalus orthoceras</i> DC. ....		46
" <i>lateriflora</i> L. ....		236	<i>Cheiranthus aurantiacus</i> Bge. ....		158
" <i>Meyeri</i> Fzl. ....		242	" <i>sulfureus</i> Russel. ....		192
" <i>pentandra</i> Maxim. ....	VI	240	" <i>tomentosus</i> W. . . . .		192
" <i>serpyllifolia</i> L. ....		244	<i>Chelidonium majus</i> L. ....		82
" <i>Tschuktschorum</i> Rgl. ....		243	<i>Chiazospermum erectum</i> Bernh. ....		85
<i>Atragene alpina</i> L. ....		8	" <i>lactiflorum</i> Kar. Kir. ....		85
" <i>macropetala</i> Led. ....		8	" <i>pendulum</i> Turcz. . . . .		86
" <i>sibirica</i> L. ....		8	<i>Chorispora sibirica</i> DC. ....		191
<i>Barbarea arcuata</i> Rehb. ....		100	" <i>tenella</i> DC. ....		190
" <i>vulgaris</i> R. Br. ....		100	<i>Cimicifuga dahurica</i> Maxim. ....		70
<i>Berberis crataegina</i> DC. ....		77	<i>Clausia aprica</i> Trotzky. ....		131
" <i>densiflora</i> Boiss. Buhse ....		76	<i>Claytonia arctica</i> Turcz. ....		263
" <i>heteropoda</i> Fisch. Mey. ....		75	" <i>Joanneana</i> R. S. ....		263
" <i>integerrima</i> Bge. ....		76	<i>Clematis Adrianowi</i> Maxim. ....		p. 4
" <i>sibirica</i> Pall. ....		74	" <i>aethusaefolia</i> Turcz. ....		7
" <i>sinensis</i> Desf. ....		77	" <i>alpina</i> L. ....		8
<i>Berteroa incana</i> DC. ....		119	" <i>angustifolia</i> Jacq. ....		2
" <i>Potanini</i> Maxim. ....	II	120	" <i>brevicaudata</i> DC. ....		6
<i>Brassica Besseriana</i> Andrz. ....		165	" <i>fruticosa</i> Turcz. ....		3
" <i>campestris</i> var. Hk. f. Ands. ....		166	" <i>glauca</i> W. ....		5
" <i>juncea</i> Czern. ....		165	" <i>integrifolia</i> L. ....		4
" <i>Rapa</i> L. ....		166	" <i>intricata</i> Bge. ....		5
<i>Braya aenea</i> Bge. ....		164	" <i>orientalis</i> L. ....		5
" <i>rosea</i> Bge. ....		164	" <i>macropetala</i> Ledeb. ....		8
<i>Buda</i> Adans. ....	p. add.		" <i>songorica</i> Bge. ....		4
<i>Bunias cochlearioides</i> Murr. ....		187	<i>Corydalis adunca</i> Maxim. ....	6	91
" <i>cornuta</i> L. ....		184	" <i>albicaulis</i> Franch. ....		91
" <i>tcheliensis</i> Deb. ....		187	" <i>alpestris</i> C. A. Mey. ....		88
<i>Callianthemum rutaefolium</i> C. A. Mey. ....		25	" <i>astragalina</i> Hk. f. Th. ....		90
<i>Caltha palustris</i> L. ....		47	" <i>bulbosa</i> DC. . . . .		87
<i>Capnites pallidiflora</i> Rupr. ....		88	" <i>Bungeana</i> Turcz. ....		94
<i>Capparis herbacea</i> W. ....		193	" <i>capnoides</i> Pers. ....		93
" <i>spinosa</i> L. ....		193	" <i>Emanueli</i> C. A. Mey. ....		88
<i>Capsella Bursa pastoris</i> Mönch. ....		168	" <i>Gebleri</i> Ledeb. ....		93
" <i>elliptica</i> C. A. Mey. ....		169	" <i>Impatiens</i> Fisch. ....		92
" <i>procumbens</i> Fries. ....		169	" <i>longiflora</i> Pers. . . . .		89
<i>Cardamine impatiens</i> L. ....		111	" <i>pauciflora</i> Pers. ....		88
" <i>macrophylla</i> W. ....		113	" <i>racemosa</i> Bge. ....		94
" <i>parviflora</i> L. ....		110	" <i>Sheleznoviana</i> Rgl. ....		91
" <i>pratensis</i> L. ....		112	" <i>sibirica</i> Pers. ....		92

	Tab.	№		Tab.	№
<i>Corydalis solida</i> Sw. ....		87	<i>Draba subamplexicaulis</i> C. A. Mey. ....		125
» <i>stricta</i> Steph. ....		90	» <i>Wahlenbergii</i> Hartm. ....		123
» <i>uralensis</i> Fisch. ....		93	<i>Erodium Stephanianum</i> W. ....		315
<i>Delphinium caucasicum</i> C. A. Mey. ....		60	» <i>tibetanum</i> Edgew. ....		316
» <i>caucasicum</i> δ. Rgl. ....		59	<i>Eruca sativa</i> Lam. ....		167
» <i>cheilanthum</i> Fisch. ....		58	<i>Erysimum altaicum</i> C. A. Mey. ....		157
» <i>crassifolium</i> Schrad. ....		59	» ? <i>alyssoides</i> Franch. ....	p.	62
» <i>elatum</i> L. ....		61	» <i>Andrzejovskianum</i> Bess. ....		156
» <i>grandiflorum</i> L. ....		57	» <i>aurantiacum</i> Maxim. ....		158
» <i>hybridum</i> W. ....		62	» <i>canescens</i> var. Trautv. ....		156
» <i>Middendorffi</i> Trautv. ....		58	» <i>cheiranthoides</i> L. ....		160
» <i>vestitum</i> var. Rupr. ....		59	» <i>cheiranthus</i> Rgl. ....		157
<i>Dentaria dasyloba</i> Bge. ....		113	» <i>hieracifolium</i> L. ....		159
» <i>macrophylla</i> Bge. ....		113	» <i>macilentum</i> Bge. ....		161
<i>Dianthus campestris</i> M. B. ....		208	» <i>Marschallianum</i> Andr. ....		159
» <i>chinensis</i> L. ....		209	» <i>sisymbrioides</i> C. A. Mey. ....		155
» <i>crinitus</i> Sm. ....		207	» ? <i>stigmatosum</i> Franch. ....	p.	62
» <i>dentosus</i> Fisch. ....		209	» <i>strictum</i> Gaertn. ....		159
» <i>foliosus</i> Turcz. ....		209	<i>Euclidium tataricum</i> DC. ....		186
» <i>ramosissimus</i> Pall. ....		208	<i>Euonymus Bungeana</i> Maxim. ....		322
» <i>Seguieri</i> Vill. ....		209	» <i>Forbesi</i> Hance. ....		322
» <i>superbus</i> L. ....		206	» <i>micranthus</i> Bge. ....		322
<i>Dictamnus albus</i> L. ....		320	» <i>nana</i> M. B. ....		323
» <i>Fracinella</i> Pers. ....		320	<i>Eutrema alpestre</i> Ledeb. ....		150
<i>Dontostemon brevipes</i> Bge. ....		134	» <i>Edwardsii</i> R. Br. ....		151
» <i>circinnatus</i> Bge. ....		134	» <i>parviflorum</i> Turcz. ....		152
» <i>crassifolius</i> Bge. ....	VII	139	<i>Fumaria Vaillantii</i> Lois. ....		95
» <i>dentatus</i> . ....	pag.	58	<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb. ....		310
» <i>eglandulosus</i> Ledeb. ....		135	» <i>bifolium</i> Patr. ....		309
» <i>elegans</i> Maxim. ....	VII	140	» <i>collinum</i> Steph. ....		312
» <i>integrifolius</i> Ledeb. ....		135	» <i>davuricum</i> DC. ....		308
» <i>matthioides</i> Franch. ....		192	» <i>eriosomon</i> Fisch. ....		314
» <i>micranthus</i> C. A. Mey. ....		136	» <i>linearilobum</i> DC. ....		306
» <i>perennis</i> C. A. Mey. ....		137	» <i>longipes</i> DC. ....		312
» <i>senilis</i> Maxim. ....	I	138	» <i>pratense</i> L. ....		313
<i>Draba algida</i> Ad. ....		122	» <i>pseudosibiricum</i> Jacq. ....		309
» <i>alpina</i> L. ....		122	» <i>sibiricum</i> L. ....		307
» <i>cinerea</i> Ad. ....		127	» <i>tuberosum</i> L. ....		306
» <i>contorta</i> Ehrh. ....		127	» <i>Wlassowianum</i> Fisch. ....		311
» <i>dasycarpa</i> C. A. Mey. ....		125	<i>Glaucium squamigerum</i> K. K. ....		83
» <i>eriopoda</i> Turcz. ....		126	<i>Goldbachia laevigata</i> DC. ....		188
» <i>gladnizensis</i> Wulf. ....		123	» <i>tetragona</i> Ledeb. ....		188
» <i>gracilis</i> Ledeb. ....		127	» <i>torulosa</i> DC. ....		188
» <i>grandiflora</i> C. A. Mey. ....		96	<i>Gossypium herbaceum</i> L. ....		286
» <i>hirta</i> L. ....		125	<i>Gypsophila acutifolia</i> Fisch. ....		123
» <i>incana</i> L. ....		127	» <i>altissima</i> L. ....		216
» <i>lactea</i> Ad. ....		124	» <i>dahurica</i> var. Fzl. ....		213
» <i>mongolica</i> Turcz. ....		127	» <i>desertorum</i> Fzl. ....		212
» <i>nemorosa</i> L. ....		128	» <i>fastigiata</i> L. ....		216
» <i>pilosa</i> Rgl. ....		122	» <i>Gmelini</i> Bge. ....		213
» <i>repens</i> M. B. ....		121	» <i>muralis</i> L. ....		210

	Tab.	№		Tab.	№
<i>Gypsophila paniculata</i> L. ....		214	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> Fzl. ....		237
» <i>petraea</i> Fzl. ....		211	<i>Linum pallescens</i> Bge. ....		287
» <i>trichotoma</i> Wender. ....		215	» <i>nsitatissimum</i> L. ....		288
<i>Haplophyllum davuricum</i> Led. ....		319	» <i>humile</i> Mill. ....		288
» <i>Sieversi</i> Fisch. ....		318	» <i>stelleroides</i> Pl. ....	p.	120
<i>Hegemone lilacina</i> Bge. ....		48	» <i>perenne</i> L. ....		287
<i>Hesperis aprica</i> Forbes et Hemsl. ....		130	» <i>sibiricum</i> DC. ....	18	287
» <i>aprica</i> Poir. ....		131	<i>Lychnis alaschanica</i> Maxim. ....	IV	231
» <i>matronalis</i> L. ....		132	» <i>apetala</i> L. ....		233
» <i>trichosepala</i> Turcz. ....		130	» <i>brachypetala</i> Hornem. ....		232
<i>Hibiscus ternatus</i> Cav. ....		285	» <i>fulgens</i> Fisch. ....	p.	94
» <i>Trionum</i> L. ....		285	» <i>mongolica</i> Maxim. ....	XIII	234
» <i>vesicarius</i> Cav. ....		285	<i>Macropodium nivale</i> R. Br. ....		109
<i>Hololachne Shawiana</i> Hook. f. ....		264	<i>Malcolmia africana</i> R. Br. ....		133
» <i>soongorica</i> Ehrenb. ....		264	» <i>brevipes</i> Boiss. ....		134
<i>Hutchinsia alba</i> Bge. ....		154	» <i>circinnata</i> Boiss. ....		134
» <i>calycina</i> Desv. ....		153	<i>Malva mauritiana</i> L. ....		282
<i>Hymenophyssa pubescens</i> C. A. Mey. ....		176	» <i>pulchella</i> Bernh. ....		283
<i>Hypocoum caucasicum</i> Koch. ....		86	» <i>sylvestris</i> L. ....		282
» <i>chinense</i> Franch. ....		84	» <i>verticillata</i> L. ....		283
» <i>erectum</i> L. ....		85	<i>Megacarpaea laciniata</i> DC. ....		177
» <i>leptocarpum</i> Hk. f. et Th. ....		84	<i>Melandryum apetalum</i> Fzl. ....		233
» <i>pendulum</i> L. ....		86	» <i>brachypetalum</i> Fzl. ....		232
<i>Hypericum Ascyrou</i> L. ....		275	<i>Meniocus linifolius</i> DC. ....		118
» <i>attenuatum</i> Choisy. ....		277	<i>Menispermum dahuricum</i> DC. ....		73
» <i>hirsutum</i> L. ....		278	<i>Moehringia lateriflora</i> Fzl. ....		236
» <i>perforatum</i> L. ....		276	<i>Myagrum cornutum</i> Lam. ....		184
» <i>pyramidatum</i> Ait. ....		275	<i>Myricaria alopecuroides</i> Schrenk. ....		272
<i>Impatiens brachycentra</i> K. K. ....		317	» <i>brevifolia</i> Turcz. ....		272
» <i>parviflora</i> DC. ....		317	» <i>davurica</i> Ehrbg. ....		272
<i>Isatis oblongata</i> DC. ....		182	» <i>davurica</i> var. Bge. ....		273
» <i>praecox</i> Kit. ....		182	» <i>elegans</i> Royle. ....	IX p.	112
» <i>tinctoria</i> L. ....		182	» <i>germanica</i> Desv. ....		272
<i>Isopyrum anemonoides</i> K. K. ....	8	51	» <i>herbacea</i> Desv. ....		272
» <i>fumarioides</i> L. ....		52	» <i>longifolia</i> Ehrbg. ....	IX	273
» <i>grandiflorum</i> Fisch. ....	8	p. 26	» <i>platyphylla</i> Maxim. ....	IX	274
» <i>grandiflorum</i> Turcz. ....		53	» <i>prostrata</i> Bth. Hk. f. ....	31 p.	111
» <i>microphyllum</i> Royle. ....	8	53	» <i>squamosa</i> Desv. ....		272
» <i>thalictroides</i> Hk. f. Th. ....		51	<i>Nitraria Labillardieri</i> DC. ....		290
<i>Lavatera thuringiaca</i> L. ....		281	» <i>Olivieri</i> Jaub. Sp. ....		290
<i>Lcontice vesicaria</i> Pall. ....		78	» <i>Schoberi</i> L. ....	XII	290
<i>Lepidium amplexicaule</i> W. ....		173	» <i>sphaerocarpa</i> Maxim. ....	XII	291
» <i>cordatum</i> W. ....		174	<i>Nasturtium palustre</i> DC. ....		99
» <i>Draba</i> L. ....		171	<i>Nymphaea alba</i> L. ....		79
» <i>latifolium</i> L. ....		172	» <i>Basiniana</i> Turcz. ....		79
» <i>micranthum</i> Ledeb. ....		170	» <i>stellata</i> ? Willd. ....		80
» <i>ruderale</i> L. ....		170	<i>Odontarrhena alpestris</i> Ledeb. ....		115
<i>Lepigonum leiospermum</i> Kindb. ....		262	» <i>Fischeriana</i> C. A. Mey. ....		115
» <i>salinum</i> Kindb. ....		262	<i>Oxygraphis glacialis</i> Bge. ....		45
<i>Leptaleum filifolium</i> DC. ....		163	<i>Pachypterygium lamprocarpum</i> Bge. ....		181
» <i>pygmaeum</i> DC. ....		163	» <i>multicaule</i> Bge. ....		181

	Tab.	№		Tab.	№
<i>Pachypteryx multicaulis</i> K. K. ....		181	<i>Ranunculus kamtschaticus</i> DC. ....		45
<i>Paeonia albiflora</i> Pall. ....		72	" <i>membranaceus</i> Royle. ....		33
" <i>anomala</i> L. ....		71	" <i>lanuginosus</i> L. ....		41
<i>Papaver alpinum</i> L. ....		81	" <i>Lingua</i> L. ....		32
" <i>nudicaule</i> L. ....		81	" <i>longicaulis</i> Ledeb. ....		33
" <i>somniferum</i> L. ....	p.	35	" <i>multifidus</i> Pursh. ....		31
<i>Parrya microcarpa</i> Led. ....		96	" <i>natans</i> C. A. Mey. ....		31
" <i>nudicaulis</i> Rgl. ....		98	" <i>nemorosus</i> Bess. ....		40
" <i>pinnatifida</i> Kar. Kir. ....		97	" <i>pedatifidus</i> Sm. ....		36
" <i>stenocarpa</i> Kar. Kir. ....		98	" <i>peltatus</i> Schrank. ....		26
<i>Peganum Harmala</i> L. ....		303	" <i>pensylvanicus</i> L. f. ....		43
" <i>Nigellastrum</i> Bge. ....		304	" <i>plantaginifolius</i> Murr. ....		28
<i>Physolepidium repens</i> Schrenk. ....		175	" <i>platyspermus</i> Fisch. ....	IV	27
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr. ....		201	" <i>polyanthemus</i> L. ....		40
" <i>sibirica</i> L. ....		205	" <i>Pseudohirculus</i> Schrenk. ....		33
" <i>tennifolia</i> W. ....		205	" <i>pulchellus</i> C. A. Mey. ....		33
" <i>vulgaris</i> L. ....		204	" <i>radicans</i> C. A. Mey. ....		31
<i>Ptilotrichum canescens</i> C. A. Mey. ....		117	" <i>repens</i> L. ....		42
" <i>elongatum</i> C. A. Mey. ....		117	" <i>salsuginosus</i> DC. ....		28
<i>Pugionium cornutum</i> Gaertn. ....	V	184	" <i>secleratus</i> L. ....		44
" <i>dolabratum</i> Maxim. ....	V, VIII	185	" <i>songaricus</i> Schrenk. ....		35
<i>Pulsatilla albana</i> Spr. ....		22	" <i>sulphureus</i> Sol. ....		34
" <i>albana</i> var. Rgl. ....	22	23	" <i>ternatus</i> Franch. ....		43
" <i>albana</i> var. Turcz. ....		21	" <i>tricuspis</i> Maxim. ....	IV	29
" <i>Bungeana</i> C. A. Mey. ....		23	" <i>truncatus</i> Koch. ....		26
" <i>montana</i> var. Rgl. ....		21	<i>Raphanus sativus</i> L. ....		189
" <i>patens</i> Mill. ....		19	<i>Reaumuria soongorica</i> Maxim. ....		264
" <i>patens</i> var. Trautv. ....		19	" <i>trigyna</i> Maxim. ....	X	265
" <i>vulgaris</i> Mill. ....		20	<i>Rhamnus chlorophorus</i> Dene. ....		326
<i>Ranunculus acris</i> L. ....		38	" <i>Erythroxylois</i> Pall. ....		325
" <i>affinis</i> R. Br. ....		36	" <i>globosus</i> Bge. ....		326
" <i>Alberti</i> Rgl. Schmalh. ....		34	" <i>polymorpha</i> Turcz. ....		326
" <i>altaicus</i> Laxm. ....		34	" <i>virgata</i> Roxb. ....		326
" <i>amoenus</i> C. A. Mey. Ledeb. ....		36	<i>Ruta dahurica</i> DC. ....		319
" <i>amoenus</i> var. Rupr. ....		34	<i>Saponaria Vaccaria</i> L. ....		217
" <i>aquatilis</i> L. ....		26	<i>Sarcozygium xanthoxyllum</i> Bge. ....		293
" <i>auricomus</i> L. ....		37	<i>Sida tiliacifolia</i> Fisch. ....		284
" <i>borcalis</i> Trautv. ....	38	41	<i>Silene altaica</i> Pers. ....		227
" <i>cardiophyllus</i> Hook. ....		36	" <i>aprica</i> Turcz. ....		223
" <i>chinensis</i> Bge. ....		43	" <i>baicalensis</i> Turcz. ....		224
" <i>confervoides</i> Fr. ....		26	" <i>chamarensis</i> Turcz. ....		224
" <i>enneifolius</i> Maxim. ....	I	39	" <i>conoidea</i> L. ....		218
" <i>Cymbalaria</i> Fbes. Heussl. ....		28	" <i>foliosa</i> Maxim. ....		229
" <i>Cymbalariae</i> Pursh. ....		30	" <i>Gebleriana</i> Schrenk. ....		226
" <i>diversifolius</i> Schrank. ....		26	" <i>graminifolia</i> Otth. ....		224
" <i>Droucti</i> F. Schultz. ....		26	" <i>Griffithii</i> Boiss. ....		228
" <i>fraternus</i> Schrenk. ....		34	" <i>holopetala</i> Bge. ....		225
" <i>gobicus</i> Maxim. ....	IV	27	" <i>inflata</i> Sm. ....		219
" <i>fulcatus</i> L. ....		46	" <i>Jenissea</i> var. Turcz. ....		224
" <i>hyperboreus</i> Rottb. ....		31	" <i>mongolica</i> Maxim. ....	XIII	220
" <i>japonicus</i> Thunb. ....		38	" <i>Otites</i> Sm. ....		222

	Tab.	№		Tab.	№
Silene <i>quadriloba</i> Turcz. ....	228		Tamarix <i>laxa</i> W. ....	267	
» <i>repens</i> Patr. ....	230		» <i>leptostachya</i> Bge. ....	269	
» <i>suaveolens</i> Kar. Kir. ....	228		» <i>Pallasii</i> Desv. ....	270	
» <i>Tatarinowii</i> Rgl. ....	221		» <i>soongorica</i> Pall. ....	264	
» <i>tenuis</i> W. ....	224		Taphrospermum <i>altaicum</i> C. A. Mey. ....	129	
» <i>viscosa</i> Pers. ....	228		Tauscheria <i>desertorum</i> Ledeb. ....	183	
<i>Sinapis juncea</i> L. ....	165		» <i>gymnocarpa</i> Fisch. ....	183	
Sisymbrium <i>brassicaeforme</i> C. A. Mey. ....	144		» <i>lasiocarpa</i> DC. ....	183	
» <i>brevipes</i> Kar. Kir. ....	134		Tetraena <i>mongolica</i> Maxim. ....	XII 305	
» <i>dahuricum</i> Fourn. ....	145		Thalictrum <i>affine</i> Ledeb. ....	13	
» <i>heteromallum</i> C. A. Mey. ....	145		» <i>alpinum</i> L. ....	10	
» <i>humile</i> C. A. Mey. ....	12,26 149		» <i>amurense</i> Maxim. ....	13	
» <i>junceum</i> M. B. ....	143		» <i>clatum</i> Jacq. ....	12	
» <i>Loeselia</i> L. ....	142		» <i>exaltatum</i> C. A. Mey. ....	13	
» <i>mollissimum</i> C. A. Mey. ....	146		» <i>foetidum</i> L. ....	11	
» <i>mongolicum</i> Maxim. ....	VIII 148		» <i>minus</i> L. ....	12	
» <i>Piasezkii</i> Maxim. ....	149		» <i>micronatum</i> Ledeb. ....	12	
» <i>salsugineum</i> Pall. ....	147		» <i>petaloideum</i> L. ....	9	
» <i>Sophia</i> L. ....	141		» <i>simplex</i> L. ....	13	
» <i>spec.</i> Maxim. ....	161		» <i>squarrosum</i> Steph. ....	14	
Smelowskia <i>calycina</i> C. A. Mey. ....	153		» <i>strictum</i> Ledeb. ....	13	
» <i>cinerea</i> C. A. Mey. ....	154		» <i>trigynum</i> Fisch. ....	14	
Spergularia <i>salina</i> Presl. ....	262		Thlaspi <i>alpestre</i> Hook. f. Th. ....	178	
» <i>media</i> Pers. ....	262		» <i>arvense</i> L. ....	179	
Stellaria <i>amblyosepala</i> Schrenk. ....	246		» <i>Bursa pastoris</i> Franch. ....	168	
» <i>brachypetala</i> Bge. ....	250		» <i>ceratocarpum</i> Murr. ....	180	
» <i>Bungeana</i> Fzl. ....	245		» <i>cochleariforme</i> DC. ....	178	
» <i>cerastoides</i> L. ....	253		» <i>montanum</i> Hook. f. Th. ....	178	
» <i>crassifolia</i> Ehrh. ....	248		Tilia <i>mongolica</i> Maxim. ....	XI 287	
» <i>dahurica</i> W. ....	250		<i>Tissa</i> Adans. ....	p. add.	
» <i>dichotoma</i> L. ....	246		Tribulus <i>terrestris</i> L. ....	292	
» <i>glauca</i> With. ....	250		Trollius <i>asiaticus</i> L. ....	50	
» <i>graminea</i> L. ....	250		» <i>chinensis</i> Bge. ....	50	
» <i>gypsophiloides</i> Fzl. ....	247		» <i>dshungaricus</i> Rgl. ....	49	
» <i>Laxmanni</i> Fisch. ....	250		» <i>europaeus</i> L. ....	49	
» <i>longifolia</i> var. Rgl. ....	251		» <i>Ledebourii</i> Rehb. ....	50	
» <i>longipes</i> Goldie. ....	249		» <i>ilacinus</i> Bge. ....	48	
» <i>nemorum</i> L. ....	245		Turritis <i>glabra</i> L. ....	107	
» <i>peduncularis</i> Bge. ....	249		<i>Vaccaria vulgaris</i> Host. ....	217	
» <i>petraea</i> Bge. ....	251		Viola <i>acuminata</i> Ledeb. ....	200	
Sterigma <i>sulfureum</i> DC. ....	192		» <i>altaica</i> Pall. ....	201	
» <i>tomentosum</i> DC. ....	192		» <i>arcnaria</i> DC. ....	199	
Stevnia <i>alyssoides</i> Ad. Fisch. ....	108		» <i>biflora</i> L. ....	202	
Syrenia <i>siliculosa</i> Andr. ....	162		» <i>biflora</i> var. Kar. Kir. ....	203	
Tamarix <i>chinensis</i> Lour. ....	271		» <i>canina</i> L. ....	200	
» <i>elongata</i> Led. ....	266		» <i>dissecta</i> Ledeb. ....	194	
» <i>gallica</i> var. Led. ....	269,270		» <i>Gmeliniana</i> R. S. ....	II 195	
» <i>hispida</i> W. ....	268		» <i>Gmeliniana</i> var. Rupr. ....	198	
» <i>indica</i> Bge. ....	271		» <i>grandiflora</i> L. ....	201	
» <i>juniperina</i> Bge. ....	p. 111		» <i>hirta</i> L. ....	p. 81	
» <i>Korolkowi</i> Rgl. ....	270		» <i>micrantha</i> Turcz. ....	200	



	Tab.	№		Tab.	№
Viola mongolica Franch.....	p.	81	Zizyphus Lotus Lam.....		324
» Patrini DC. ....		196	» vulgaris Lam.....		324
» pinnata L. ....		194	Zygophyllum brachypterum K. K.....		295
» prionantha Bge.....		196	» Fabago L. ....		294
» pubescens Maxim.....		203	» gobicum Maxim. ....	XIV	298
» Selkirkii Goldie. ....	p.	81	» latifolium Schrenk. ....		296
» sylvestris Kit. ....		199	» macropterum C. A. Mey.....		300
» thianschanica Maxim. ....	II	198	» Melongena Bge.....		297
» uniflora L. ....		203	» mucronatum Maxim.....	17	302
» variegata Fisch.....		197	» Potanini Maxim. ....	XII	299
Vitis aconitifolia Hance. ....		328	» pterocarpum Bge. ....		301
» heterophylla Thunb.....		327	» Rosowi Bge.....		296
» vinifera L. ....	p.	138	» tripteris Bge. ....		293
Xanthoceras sorbifolia Bge. ....		329	» xanthoxylum Baill. ....		293
Zizyphus chinensis Lam. ....		324	Zygophyllacea indetermin. Rgl. Herd.....		193

