

П-134к

СМБ дої. сад.

Труш.

1904 т. 22

АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXII.
FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXII.
ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи. Томъ II, часть 2, съ 17 таб. рис.
(Komarov V., Flora Manshuriae. Vol. II, pars 2, cum 17 tab.) . . . 45—787.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1904.



АСТА
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXII.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXII.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липснаго).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).

1904.

СОДЕРЖАНИЕ:

- Комаровъ В. Л., Флора Маньчжурii, т. II,
ч. 2, съ 17 таб. рис. стр. 1—787.
- Комаров V., Flora Manshuriae, vol. II, pars 2,
cum 17 tab. pag. 1—787.

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ II.

Съ XVII табл. рисунковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1904.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. II.

Cum tabulis I—XVII.

PETROPOLI.
1904.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе	Стран. 1
-----------------------	----------

Списокъ растений маньчжурской флористической области.

(Продолженіе.)

D. Dicotyledoneae.

30. Chloranthaceae Blume	7
31. Juglandaceae Lindl.	9
32. Myricaceae Lindl.	14
33. Salicaceae Lindl.	14
Таблица распространения маньчжурскихъ представителей рядовъ Piperales-Salicales (Distributio Piperarium, Myricarium, Juglandarium et Salicarium Manshuriae)	37
34. Betulaceae Agardh	38
35. Fagaceae A. Br.	68
Таблица распространения букоцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Fagarium Manshuriae)	79
36. Ulmaceae Mirb.	81
37. Moraceae Lindl.	91
38. Urticaceae Endl.	94
Таблица распространения крапивоцвѣтныхъ Маньчжурин (Distributio Urticarium Manshuriae)	105
39. Loranthaceae D. Don	106
40. Santalaceae R. Br.	108
41. Aristolochiaceae Blume	111
42. Polygonaceae Lindl.	113
Таблица распространения маньчжурскихъ представителей рядовъ Santalales, Aristolochiales и сем. Polygonaceae (Distributio Santalarium, Aristolochialium et Polygonacearum Manshuriae)	148
43. Chenopodiaceae Less.	150
44. Amaranthaceae Juss.	164
Phytolaccaceae Lindl.	165

45. Portulacaceae Rehb.	166
46. Caryophyllaceae Rehb.	166
Таблица распространения маньчжурских представителей ряда Centrospermae Engl. (Distributio Centrospermarum Man- shuriae)	211
47. Nymphaeaceae DC.	215
48. Ceratophyllaceae DC.	220
49. Magnoliaceae J. St. Hil.	221
50. Ranunculaceae Juss.	224
Таблица распространения Лютиковых Маньчжурии (Distributio Ranunculacearum Manshuriae)	318
51. Berberidaceae Torr. et Gr.	322
52. Menispermaceae DC.	332
Таблица распростр. маньчжурских представителей группы Ranales, кроме Лютиковых (Distributio Ranalium Man- shuriae)	335
53. Papav. raceae B. Juss.	337
54. Cruciferae B. Juss.	352
Таблица распростр. маньчжурских представителей группы Rhoeadales (Distributio Rhoeadaliu Manshuriae)	386
55. Droseraceae DC.	389
56. Crassulaceae DC.	390
57. Saxifragaceae Dumort	407
Таблица распростр. Росяниковых, Толстянковых и Камнелом- ковых Маньчжурии (Distributio Droseracearum, Crassula- cearum et Saxifragacearum Manshuriae)	448
58. Rosaceae B. Juss.	453
Таблица распростр. Розоцветных Маньчжурии (Distributio Ro- sacearum Manshuriae)	558
59. Leguminosae	564
Таблица распростр. Бобовых Маньчжурии (Distributio Legumi- nosarum Manshuriae)	640
60. Geraniaceae J. St. Hil.	645
61. Oxalidaceae Lindl.	659
62. Linaceae Dumort.	663
63. Zygophyllaceae Lindl.	665
64. Rutaceae Juss.	666
65. Simarubaceae Lindl.	673
— Mellaceae Vent.	674
66. Polygalaceae Lindl.	674
67. Euphorbiaceae J. St. Hil.	680
68. Callitrichaceae Lindl.	695
Таблица распростр. маньчжурских представителей ряда Gera- niales Engl. (Distributio Geraniallium Manshuriae)	698
69. Empetraceae Lindl.	700
70. Anacardiaceae Lindl.	701
71. Celastraceae Lindl.	702

72. Aceraceae J. St. Hil.	718
73. Sapindaceae Juss.	738
74. Balsaminaceae Lindl.	739
Таблица распростр. маньчжурских представителей ряда Sapin- dales Engl. (Distributio Sapindalium Manshuriae)	742
Примечание	756
Дополнения (Addenda)	746
Перечень таблиц рисунков, изображающих описанные или переработанные автором виды маньчжурской флоры из отдела Archichlamydeae	755
Index alphabeticus specierum et synonymorum	759
Замеченныя опечатки (Corrigenda)	787

58. Rosaceae B. Juss.

(Genera 25; Species 78).

Литература: *Maximovicz*, Adnotationes de Spiracaceis (Acta H. P. VI, 1879); *Rubus* Benth. et Hook. emend. in Diagn. plant. nov. Japon. et Mansh. decas X, 1871 (Mél. Biol. VIII, 373—395); *Sanguisorba* Al. Br. emend. in Diagn. decas XV, 1873 (Mél. Biol. IX, 150—155); Pomaceae Sinico-japonicae. (ibidem 162—182); *Prunus* L. Species Asiae Orient. Diagn. Pl. Asiat. V. 1883 (Mél. Biol. XI, 657—710); *Lehmann*, Monographia generis Potentillarum, Hamburgi 1820; Revisio Potentillarum (Nova Acta Acad. Caesariae Leopoldino-Carolinae Naturae curiosorum 1856); *Crépin*, Primitiae monographiae Rosarum (Bullet. Soc. botan. Belgique VIII, 1869, 226—349; XI, 1372, 25—130; XIII, 1874, 242—290; XIV 1875, 3—46; XV 1876, 12—100; XVIII, 1879, 221—416; XXI, 1882, 7—196); *Focke*, Batographische Abhandlungen IV, Rubi Rossici (Abh. Naturf. Ver. Bremen, IV, 1875, 177—185); Ueber *Rubus melanolasius* und andere Unterarten des *Rubus idaeus* (ibidem 1896, 469—474); Bemerkungen über die Arten von *Agrimonia* (ibidem 1897, 231—234); Ueber die natürliche Gliederung und die geographische Verbreitung der Gattung *Rubus* (*Engler's* Botan. Jahrb. I, 1881, 87—103); *Decaisne*, Mémoire sur la famille des Pomacées (Nouv., Archiv du Muséum X 1874); *Schultz*, Prodrum Monographiae Georum, Upsaliae 1870.

Subfam. I. Spiraeoideae Focke.

281. (I). *Physocarpus* Maxim.

849. (I). *Ph. amurensis* Maxim. Acta H. P. VI, 221. —
Spiraea amurensis Maxim. Prim. 90.

Приводится: Максим. для Буренскихъ горъ (день пути ниже Хинганскаго пикета).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 М. дол. Лагара; 2. 19—21 Авг. гора Монлоко на р. Кирмъ. Въ 1897 г. 3. 4 Из. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 10 Из. Ши-сыдагоу на прав. бер. Ялу.

Крупный сильно вѣтвистый кустарникъ съ темной, морщинистой и легко шелушащейся продольно корой, сѣрой на мелкихъ вѣтвяхъ и желтоватой на цвѣтущихъ, листья сердцевидно-округлые, коротко-пяти-лопастные, съ острыми лопастями и двойко-пильчатымъ краемъ, сверху почти голые, снизу только по жилкамъ или-же сплошь покрыты сѣрыми звѣздчатыми волосами, также какъ и цвѣтоножки и чашечки; цвѣты собраны по 5—25 въ щиткѣ, цвѣтоножки толкія, длинныя, діаметръ раскрытаго цв. 1,5—2 сент., лепестки бѣлые, снаружи шерстистые; плодики по 1—4, мало превышающіе чашечку, спаянные у основанія, увѣнчаны длин-

нымъ нитевиднымъ столбикомъ и содержать по 2—4 (чаще 3) округло-овальныхъ, блестящихъ желтоватыхъ сѣмянъ.

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ по рѣдкостѣю и открытымъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ маѣ, плоды въ авг. За предѣлами нашей области неизвѣстна, да и въ этихъ предѣлахъ занимаетъ лишь небольшую площадь въ Бурейскихъ горахъ и еще меньшую по верхнему теченію р. Ялу. Въ Америкѣ замѣняется весьма близкимъ видомъ *Ph. opulifolius* Maxim. (*Opulaster opulifolius* Britton). Изъ остальныхъ видовъ этого рода 2 растутъ въ области между Орегономъ и Калифорніею, а 1 (*Ph. anomala* (Batal.) Diels.) въ центральномъ Китаѣ. Въ культурѣ наше растение занимаетъ уже вполне прочное положеніе и легко даетъ зрѣлыя сѣмена.

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus lapidosis hic inde gregatim crescit.

282. (2). *Spiraea* L.

850. (1.) *S. salicifolia* L. Sp. pl. 489; *Turez.* I, 361; *Trautv.* Ochot. n° 101; *Maxim.* Prim, 92; *Acta H. P.* VI, 209; *Korsh.* ibidem XII, 333; *Regel* Ussuri n° 152; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 111; *Sachal.* 129; *Forbes and H.* I, 115; *James* 456; *Franchet* Japon. II, 332; *Крыловъ* Алтай 421.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и всего теченія Амѳра (Ахта, Каддарь, устья Сунгари и Бурей), и Уссури (устья Хора); *Маака* для бер. Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Ф. Шмидтъ* для Амгуни, Немилена, Алина; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Ново-Воскресенской, Кумары, устья Зен, Михайловскаго, Бахаревой, Астанихи, Биджанскаго, устья Кура и д. Половинной; *Джесмо* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 1859. берегъ моря между 44—45° с. ш. (*Вилфордъ*); 2. 1867. Хехцурь (*Пржевальскій*); 3. 17 Ил. 1859. Киауре на Сунгари (*Максим.*); 4. Ил. 1887. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 5. 22 Авг. 1863. мысъ Ыкки въ Татарскомъ проливѣ (*Будницевъ*); 6. 8 Ил. 1872. дол. Суифуна ниже гор. Никольска (*Гольд.*); 7. 17 Ил. 1860. устье Бурей (*Гленъ*); 8. Ил. 1880. Владивостокъ (*Августин.*) 9. 22 Ил. Хабаровскъ (*Десулави*); 10. Ил. 1896. верховья Суифуна (*Лобза*); 11. 7 Ил. ст. Хархонте; 12. 23 Ил. ст. Баримъ; 13. 1 Авг. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр мною: въ 1895 г. 1. 3. Ил. дол. р. Мутной; 2. 16 Ил. Домиканъ. Въ 1896 г. 3. 17 Ил. Элль-джанъ; 4. 21 Ил. Палуоди. Въ 1897 г. 5. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 3. 14 Ил. бер. Сутара близъ Любавинскаго пр.; 4. 19 Ил. дол. р.

Хингана; 5. 6 Ил. дол. р. Урила; 6. 8 Ил. дол. р. Хара; 7. 15—18 Ил. низовья р. Бурей; 8. 28 Ил. Панкова; 9. 7—12 Авг. Любавинскій пр.; 10. 13—15 Авг. берега Сутара; 11. 24 Авг. Котонъ на р. Кирмъ; 12. 11 Сент. низовья р. Кура; 13. 1 Окт. дол. р. Помпѣвки. Въ 1896 г. 14. 12—13 М у г. Никольска; 15. 10 Ил. Сали-джанъ; 16. 27 Ил. дол. Тилихе; 17. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 18. 26 Сент. Канза-гай; 19. 1 Окт. дол. Волохотун; 20. 5 Окт. дол. Мидзинъ-хе. Въ 1897 г. 21. 20 М. пер. Му-санъ-лянь; 22. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 23. 2—3 Ил. дол. Еммень-су; 24. 4 Ил. пер. Садирѣнь; 25. 7 Ил. Некапѣнь; 26. 9 Ил. Чанъ-пенъ; 27. 12—14 Ил. Сегель-су. 28. 16—17 Ил. дол. Сегель-су-корани; 29. 19 Ил. пер. Абуца-когаръ; 30. 23—24 Ил. Тадинъ-пенъ; 31. 11 Ил. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 32. 19 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 33. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; 34. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 35. 19 Авг. Поненъ; 36. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 37. 28 Авг. дол. р. Чанинъ-гана; 38. 3 Сент. лѣв. бер. Ялу ниже Мао-элль-шана; 39. 6 Сент. дол. Тудагоу; 40. 18 Сент. верховья р. Хун-хо; 41. 10 Окт. дол. р. Мейхо; 42. 16 Окт. берега Хойфа-даяна; 43. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 44. 3 Ноября дол. Шахо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, по заливнымъ лугамъ и луговымъ и лѣснымъ болотамъ, образуя почти всегда заросли, низкорослыя на открытыхъ мѣстахъ и достигающія саженной вышины вездѣ, гдѣ есть тѣнь; цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; распространено одинаково обильно по всей области. Листья удлинненно-ланцетные, острые, двояко остро-пильчатые, по срединной жилкѣ слегка опушенные, или же совершенно голые; молодая вѣтвь, короткіе листовые черешки, оси соцвѣтій, цвѣтоножки и чашечки то съ густымъ рыжимъ опушеніемъ, то лишь слегка опушенные; цвѣты собраны въ плотную узкую овально-цилиндрическую кисть, ярко-розовые.

Изъ установленныхъ *Максимовичемъ* разновидностей у насъ растетъ повидимому только *α. lanceolata* Maxim. т. е. типичная форма.

Область распротр. распадается на двѣ изолированныхъ площади: а) въ Европѣ отъ Чехіи до Волынской губ. и отъ Ковенской губ. до Буковины и б) отъ средняго теченія р. Оби до Камчатки, Сахалина и Японіи, по всей почти Сибири (до 64° с. ш. на сѣверѣ) и въ сѣв. Монголіи. На востокѣ сѣв. Америки замѣняется близкимъ, но несомнѣнно самостоятельнымъ видомъ *S. alba* Duroi, на Аляскѣ же и Ситхѣ встрѣчаются и разновидности настоящей *S. salicifolia* L., какъ напр., *β. alpestris* Maxim., распространенная и на сѣверо-востокѣ Сибири, напр., по Колымѣ.

Въ садоводствѣ это растеніе укоренилось уже очень давно и прочно, частью подъ своимъ настоящимъ названіемъ, частью подъ именами *S. incarnata* и *S. sibirica*, а крупноцвѣтная разность подъ именемъ *S. grandiflora* Lodd.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum et in pratis paludosis vel silvaticis ubique abundat.

851. (2.) *S. betulifolia* Pallas Fl. Ross. I, 33, tab. 16; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 14; *Trautv.* Ochot. n° 100; *Maxim.* Prim. 91; Acta H. P. VI, 208; *Regel* Ussuri n° 153; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 110; *Sachal.* n° 128; *Dippel* Laubholzkunde II, 476; *Forbes and H.* I, 223.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, оз. Китси, зал. Хаджи и для низовій Амура, (Маринскъ, Джай, Пилса, Кулгу) до устья Горина; *Усольцевымъ* для бассейна р. Уссурі; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алипа.

Герб. экз.: 1. 1. 1882. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. 27 Ию. 1860. зал. Св. Ольги (*Максим.*); 3. 29 Ию. 1860. Маринскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1896 г.: 1. 14 Ию. моховыя болота по Сутару; 2. 16 Ию. бер. Русской рѣчки.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ию. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 2. 12 Ию. къ востоку отъ Казанскаго пр.; 3. 7 Авг. Любавинскій пріискъ. 4. 22 Авг. озеро Лондоко.

Одно изъ типичнѣйшихъ растеній для торфяныхъ болотъ и лиственничныхъ лѣсовъ Буренскаго нагорья; раст. одиночно, цв. въ половинѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ.

Маленькій кустарничекъ (до 50 сент. вышины); тонкія изогнутыя, желтоватыя, пушистыя вѣтви довольно густо облиственны, листья коротко-черешковые, эллиптическіе или яйцевидные, у основанія закругленные, туповатые, съ обоихъ сторонъ голые; щитки многоцвѣтковые плоскіе съ бѣлыми или розовыми цвѣтами, которые при сушкѣ легко желтѣютъ, почему надо думать, что предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе на α . flore ochroleuco и β . flore roseo не находится въ связи съ расовыми отличіями.

Раст. это указано для Жегола и Чифу въ Китаѣ, широко распространено по всей Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою, на Анадырѣ и въ сѣв. Японіи, а также на Аляскѣ и въ прилег. частяхъ Сѣв. Америки, гдѣ однако южнѣе замѣняется другимъ очень близкимъ видомъ *S. corymbosa* Rafin. (распростр. отъ британской Колумбіи до Виргиніи и Орегона).

In sphagnetis et laricetis humidis prov. Amurensis et Ussuriensis parte septentr. hic inde occurrit.

852. (3.) *S. chamaedrifolia* L. Sp. pl. 489; *Maxim.* Prim. 90. Acta H. P. VI, 186 (ex parte); *Regel* Ussuri n° 150; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 108; *Korsh.* Acta H. P. XII, 333; *James.* 456; *Крыловъ* Алтай 418.—*S. ulmifolia* Scop. Fl. carn. I, 379.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Цжанка, Гальбо Поддале, Оимой); *Маакомъ* для мыса Кирма выше устья Уссурі; *Шмидтомъ* для средняго теченія Бурен; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Бахаревои и пос. Виджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859. Нюня; 2. 24 М. верхнее теченіе Лифудина; 3. 27 М. истоки р. Да-дзо-суй; 4. 28 Ию. Портъ Брюса (1860. *Максим.*) 5. 31 М. 1889 Русскій островъ (*Эновъ*); 6. 1859. берегъ моря 44—45° с. ш. (*Wilford*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу; 2. 2 Сент. дол. Шунанъ-ча-хо. Въ 1897 г. 3. 18 М. дол. на югъ отъ гор. Херіенга, 4. 22—24 М. у пер. Чао-ріенъ; 5. 31 М. дол. Емменъ-су; 6. 16 Ию. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Ию. дол. Вынь-суй-хе; 2. 10 Ию. Салиджанъ; 3. 22 Ию. дол. Палуоди; 4. 19 Авг. гора Сю-лаба-лаца; 5. 28 Авг. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 20—21 М. пер. Мусанъ-лянь; 7. 29 М. пер. Камасо-когаръ 8. 4 Ию. пер. Саді-ріенъ; 9. 9 Ию. дер. Чапъ-пенъ; 10. 12 Ию. Сегельсу; 11. 16 Ию. дол. Сегельсу-корани; 12. 21 Ию. пер. Абуца-когаръ; 13. 24 Ию. Тадинъ-пенъ; 14. 26 Ию. Анкуби; 15. 4 Ию. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 16. 4 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 17. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ; 18. 11 С. дол. Хундзияна близъ Надеджана; 19. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по каменистымъ разваламъ и склонамъ, чаще среди лѣса, цв. съ конца мая; цвѣты значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ близкихъ видовъ, чисто-бѣлые (въ Саянахъ я наблюдалъ ее чаще съ розоватыми цвѣтами). Кустарничекъ 1—1½ метра вышины съ прямыми вѣтвями, буроватой или темно-сѣрой корой; широко-овальными, коротко-заостренными, у основанія клиновидными, по краю (кромѣ основанія) двояко остро-зубчатыми листьями, сверху гладкими, снизу по главной жилкѣ и въ углахъ жилокъ съ волосками; многочисленныя цвѣтуція вѣточки назушныя, у основанія облиственныя; цвѣтоносы и цвѣтоножки (длинныя и тонкія) пушисты, какъ и коническія чашечки; діаметръ цвѣтовъ 1,2—1,5 сент., тычинки нѣсколько длиннѣе лепестковъ.

Общее распростр.: горы Австріи, вся Сибирь, сѣв. Монголія, Японія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis, saepius in silvis gregatim crescit.

853. (4.) *S. flexuosa* Fischer in DC. Prodr. 542; Turcz. I, 357; Kochne Deutsche Dendrol. 214. — *S. chamaedrifolia* β. *flexuosa* Maxim. Acta H. P. VI, 186. — Korsh. ibidem XII, 333; Крыловъ Алтай, 419.

Привод.: Корж. для тѣнистыхъ склоновъ у дер. Бахарево на Буреѣ. Герб. экз.: 1. 5 Авг. 1901 г. Аникино на Амурѣ (Линскій).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 8 Ин. дол. Верхняго Дичуна. Въ 1897 г. 3. 16 Ин. дол. Сегельсу-Корани.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Авг. Любавинскій пр.; 2. 22 Авг. у оз. Лондоко. Въ 1897 г. 3. 23 М. у пер. Чао-риенъ; 4. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ; 5. 24 Ил. Карамь.

Растетъ по опушкамъ, лѣснымъ луговинамъ и берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ группами. Хорошо отличается отъ предъидущаго вида меньшимъ ростомъ, изогнутыми вѣтвями, болѣе узкими, овально-ланцетными листьями, снизу рѣдко, но равномерно опушенными, почти цѣльнокрайными или въ верхней половинѣ острозубчатыми; чашечка болѣе плоская, чѣмъ у предъид. вида; диаметръ цвѣтовъ до 1 сент. Распространенъ въ болѣе холодныхъ частяхъ нашей области и исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: югъ Сибири и сѣверъ Монголіи отъ Маньчж. до дол. Иртыша. Цв. въ маѣ и июнѣ.

In provinciis Amurensi et Kirinensi et in Korea sept. in silvis hic inde gregatim crescit.

854. (5.) *S. pubescens* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1832, 160; Maxim. Acta H. P. VI, 193; Franchet David. 106; Forbes and H. I, 227; Diels Centr. China, 383.

Привод.: Россомъ для мѣстн. къ западу отъ Синь-Цзина; Вебстеромъ для пути между Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. экз.: 1. 3 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 2. 18 Ил. Кипчжоо; 3. Хинганъ, ст. Джелантунъ (Литвиновъ); 4. 9 Ил. 1901 г. ст. Ялѣ; 5. 11 Ил. ст. Джелантунъ (Линскій).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 27 М. у ст. Полтавской; 2. 1 Ин. дол. Ушагоу; 3. 13 С. гора Сю-Пей-Шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 4. 18 М. переваль къ г. Хе-риенгу; 5. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 6. 30 М. дол. р. Емевъ-су.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска; 2. 22 Ил. Палуоди. Въ 1897 г. 3. 24 М. пер. Чао-риенъ; 4. 7 Ин. Пеканенъ; 5. 29 Ил. пер. Анканъ-иенъ; 6. 1 Авг. устье Тонивъ-мури; 7. 4 Авг. у г. Самъ-су; 8. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 9. 23 Авг. пер. Ундонъ-иенъ; 10. 26 Авг.

дол. Содою-мури; 11. С. у Падеджана; 12. 24 С. дол. р. Хуихо у д. Сауда-хеаа.

Растетъ по каменистымъ склонамъ и выходамъ скаль среди лѣса и кустарныхъ зарослей или же и на открытыхъ мѣстахъ, но послѣднее рѣже. Небольшой сильно вѣтвистый кустарн., съ короткими, обращенными вверхъ, часто изогнутыми вѣтвями; темно-сѣрой, продольно-морщинистой корой; небольшими обратно-овальными, тупо зазубренными въ верхней части, пушистыми съ обѣихъ сторонъ листьями; цвѣтущія вѣтви короткія, пазушныя, снизу облиственныя; соцвет. почти правильнымъ зонтикомъ, т. е. цвѣтоножки почти равной длины всѣ онѣ съ рѣдкими волосками; диаметръ цвѣтовъ 0,6 сент.; тычинки одной длины съ лепестками.

Общее распр.: восточн Монголія, сѣв. Китай, Ганьсу.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in locis saxosis crescit.

855. (6.) *S. media* Schmidt Oesterr. Baumz. I, 53 tab. 54 (1792); Maxim. Acta H. P. VI, 187; Korsh. ibid. XII, 333; Matsumura Bot. Mag. 1895, 91. — *S. sericea* Turcz. I, 359; Maxim. Prim 91; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 109. — *S. confusa* Rgl. et Körn. Ind. sem. H. P. 1857, 58; Ussuri, n° 151; Fr. Schmidt Sachal. n° 127. — *S. chamaedrifolia* (non L) Ledeb. Fl. Ross. II, 14; Turcz. I, 385. — *S. oblongifolia* W. et K. Pl. rar. Hung. tab. 235, p. 261. — *S. Blumei* (non G. Don.) Forbes and H. I, 224 (pro parte).

Привод.: Максим. для зал. Хаджи и всего течения Амура (Китси, Мулуръ; Поддале, выше устья Зен); Шмидтомъ для Тыра; Корж. для ст. Кумары, Покровки, устья Зен, пос. Виджанскаго, Воскресенскаго, гор. Хабаровска; Россомъ для горъ къ югу отъ Синь-Цзина; К. Jimbo для Южно-Уссур. края; Макомъ для дол. Уссури (мысь Субки, Сумурскія горы, Цифяку и Чангъ-иба-тунгъ).

Герб. экз.: 1. Ин. 1858 Буренскія горы (Радде); 2. 22 Ин. 1859 у ст. Корсакова на Амурѣ; 3. 13 М. дол. Даубихе; 4. 20 М. устье Ли-Фудина (1860 Максим.); 5. 25 Ин. 1872 лѣв. бер. Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (Августиновичъ); 6. Ин. 1895 Хабаровскъ (Москалево); 7. 13 Ин. ст. Якинъ; 8. 19 Ин. ст. Хинганъ; 9. 17 Ин. ст. Иректе (Литвиновъ); 10. 8 Ил. 1901 г. ст. Хинганъ (Линскій).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 28 М. у ст. Радде. Въ 1896 г. 2. 19 М. у г. Никольска (по Суяфуу); 3. 28 М. у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 2—4 Ин. Садиренъ; 5. 1 Ин. дол. Ун-чхен-гана у д. Цай-бонъ; 6. 25 Ил. Карамь.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24—26 М. у ст. Радде; 2. 15 Ин. Любавинскій приискъ; 3. 18 Ин. Хинганскій переваль; 4. 7 Ил. сопка Вакучанъ; 5. 15 Ил. у Домикана; 6. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 7. 13 М. у г. Ни-

кольска (по р. Раковкъ); 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 2 Ил. дол. Лючехеза; 10. 2—3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 11. 4 Окт. низовья р. Болохотунн. Въ 1897 г. 12. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 13. 18 М. пер. Мусанъ-лланъ; 14. 20 М. у Пенсекори; 15. 8 Ил. бер. Ялу у сел. Наранъ; 16. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ и каменистымъ открытымъ склонамъ, по осыпямъ среди лѣса и посреди травяныхъ зарослей долинъ, въ тѣнистыхъ и открытыхъ мѣстахъ, образуя перѣдко заросли. Сообразно такому разнообразію мѣстообитаній, наше раст. представляетъ и большое непостоянство въ опушеніи листьевъ, которые то являются почти голыми, то покрыты съ обѣихъ сторонъ шелковистыми волосками, смыкающимися на нижней поверхности у формы открытыхъ сухихъ склоновъ въ густой бѣлой покровъ. Низкій, чрезвычайно вѣтвистый кустарникъ, съ густою кроною съ массою короткихъ цвѣтушихъ пазушныхъ вѣточекъ, обращенныхъ кверху при горизонтальномъ положеніи несущей ихъ вѣтви и образующихъ какъ бы одно большое сложное соцвѣтіе; листья узкіе, эллиптически-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или чаще на концѣ 3—7 зубчатые; соцвѣтіе — сложный щитокъ, цвѣтоножки разной длины, діаметръ цвѣтовъ около 0,5 сент.

Общее распр.: сѣв.-западн. Америка, вся Сибирь отъ Камчатки до Урала, Джунгарія, сѣв. Монголія, Тянь-Шань, средн. и сѣв. Уралъ и послѣ значительнаго перерыва въ Волынской, Подольской губ., Венгріи, Сербіи, Болгаріи и Босніи.

S. sericea Turcz. т. е. густо опушенная форма этого вида указана кромѣ нашей области еще только въ Дауріи и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apricis lapidosis, in silvis locis lapidosis et in pratis fere ubique gregatim crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода *Spiraea* L.

- | | | |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | } | Цвѣты розовые, собранные въ удлиненную метелку. — <i>S. salicifolia</i> L. |
| | | Цв. бѣлые или розоватые, собранные въ плоскій щитокъ или зонтикъ 2. |
| 2. | } | Цвѣтоножки одноцвѣтныя, соцвѣтіе простое. 3. |
| | | Цвѣтоножки многоцвѣтныя, почему соцвѣтіе сложное, очень густое; тычинки вдвое длиннѣе лепестковъ, листья съ сильно выдающимися жилками. — <i>S. betulifolia</i> Pall. |

- | | | |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | } | Плодики снаружи горбате, изнутри увѣчаны столбиками; вѣтви угловатая, тычинки значительно длиннѣе лепестковъ, чашелистики при плодахъ отвороченные, листья надрѣзано-пильчатые. 4. |
| | | Плодики снаружи увѣчаны столбиками, изнутри горбате, листья въ верхней части зубчатые. 5. |
| 4. | } | Л. широкіе овальные, глубоко остро-пильчатые, цвѣты крупныя. — <i>S. chamaedrifolia</i> L. |
| | | Л. эллиптическіе или ланцетные, лишь слегка пильчатые, иногда почти цѣльнокрайніе, цвѣты значит. мельче. — <i>S. flexuosa</i> Fischer. |
| 5. | } | Доли плодушей чашечки завороченныя, соцвѣтія съ неравными цвѣтоножками, щитовидной метелкой, опушеніе серебристое изъ длинныхъ волосковъ, или его нѣтъ. — <i>S. media</i> Schmidt. |
| | | Доли плод. чашечки горизонтально распростертыя, соцв. съ равными по длинѣ цвѣтоножками, выходящими въ одномъ уровнѣ, зонтикомъ; л. съ обѣихъ сторонъ съ густымъ, но короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ. — <i>S. pubescens</i> Turcz. |

283. (3.) *Aruncus* L.

856. (1.) *A. silvester* Kostel. Ind. Prag. 15 (nomen); *Maxim.* Acta H. P. VI, 169; *Korsh.* ibidem XII, 332; *Diels* Centr. China 384; *Шмальг.* I, 316. — *Spiraea Aruncus* L. Sp. pl. 490; *Maxim.* Prim. 92; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 114; *Sachal.* n° 132; *Regel* Ussuri n° 155; *Turcz.* I, 362; *James* 469; *Forbes* and *H.* I, 223; *Hook.* Fl. Brit. India II, 323. — *Aruncus Aruncus* Karst. Deutsch. Fl. 779; *Britton* and *Br.* II, 197.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Де-Кастри и для всего течения Амура (Китен, Гальбо); *Мааконъ* для Амура (мысь Кирма) и Уссури (устье Абдери); *Шмидтомъ* для Тыра, Немплена и Алина; *Корж.* для Черняевой, Бахаревои, Биджанскаго, Бабетовой и Хабаровска; *Джесемъ* для пути его отъ Мукдена къ бер. р. Ялу.

Герб. экз.: 1. Зал. Хаджи (1855 *Шлиппенбахъ*; 1882 *Маргаритовъ*); 2. Зал. Св. Ольги (1859 *Wilford*; 9 Ил. 1860 *Максим.*); 3. 10 М. мысь Эгершельдъ; 4. Ил. у г. Владивостока (1889 *Энозъ*); 5. 27 М. бер. оз. Ханка; 6. 21 Ил. дол. р. Лефу (1869 *Пржева.*); 7. Ил. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); 8. 20 Ил. 1860 ст. Петровская (*Гленъ*); 9. Ил. 1882 Сидеми (*Ликовскій*); 10. 17 Ил. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 11. 17 Ил. 1902 ст. Пректе; 12. 30 Ил. ст. Шитохеза; 13. 16 Авг. ст. Салтавовка (*Литвиновъ*); 14. 8 Ил. 1901 ст. Хинганъ (*Динскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. перев. съ Хара на Бурею. Въ 1896 г. 2. 15 Ил. дол. Шиту-дланза; 3. 18 Авг. у дер. Чао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ 1897 г. 4. Авг. у г. Самсу.

П 5697
 Ботаника
 Филла А. Н. Сосн

1294

1293

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье Верхняго Дичуна; 2. 2 Ин. пос. Марьино; 3. 10 Ин. истоки Дичуна и Сутара; 4. 11 Ин. дол. Талагачъ; 5. 15 Ин. Любавинскій пріискъ; 6. 19—21 Ин. дол. р. Хингана; 7. 4 Лл. предгорія Осинда; 8. 10 Лл. дол. Хара; 9. 17 Лл. низовья р. Бурей; 10. 12—15 Авг. бер. Сутара; 11. 27 Авг. дол. Кирмы; 12. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 13. 17 М. у г. Никольска; 14. 31 М. дол. Ушагоу; 15. 12 Ин. гора противъ г. Санчагоу; 16. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 17. 23 Ин. Сю-Суйфуиъ; 18. 28 Ин. дол. Мурени; 19. лѣса плато Чанъ-Лина; 20. 1 Лл. дол. Орѣховаго ручья; 21. 24 Лл. лѣса у пер. Санъ-та-алипъ; 22. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 23. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуанъ; 24. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 25. 1 С. у пер. Лоелинъ; 26. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 27. 14 М. пер. Канпаріентъ; 28. 19 М. перев. Мусанъ-ляпъ; 29. 21 М. у пер. Чао-ріентъ; 30. 29 М. пер. Камасо; 31. 3—4 Ин. пер. Садиріентъ; 32. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 33. 12 Ин. Сегельсу; 34. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 35. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ; 36. 26 Ин. Анкуби; 37. 19 Лл. верхняя століка на р. Ялу; 38. 22—24 Лл. Карамі; 39. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 40. 6 Авг. пер. Пексанъ-іентъ; 41. 7 Авг. Санъ-кори-мури; 42. 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 43. 15—16 Авг. близъ г. Худжу-уби на р. Ялу; 44. 19 Авг. Пененъ; 45. 21 Авг. дол. Андори; 46. 23 Авг. пер. Ундонъ-іентъ; 47. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 48. 1 С. пер. Чашинъ-іентъ; 49. 7 С. дол. Тудагоу; 50. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Обычная форма лѣсныхъ опушекъ и рѣдкихъ листовенныхъ лѣсовъ, гдѣ развивается очень пышно, цв. съ начала іюня, по всей области. Высокій (1—2 метра) многолѣтникъ, съ толстымъ корневищемъ двояко или трояко-тройственно-перистыми листьями съ яйцевидными или ланцетными двояко-остро-пильчатыми листочками, метельчатымъ пышнымъ соцветіемъ изъ мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ, собранныхъ въ тонкія кисти и дающихъ въ августѣ повислыя листовки на поникающихъ цвѣтоножкахъ. Цвѣты двудомные, плодолостикомъ въ одномъ цвѣткѣ обыкновенно 3 (у похожаго на *Agnes* рода *Astilbe* цвѣты обоеполые и плодиковъ всегда по 2).

Общ. распр.: горы средней и южн. Европы, изрѣдка и въ западн. Россіи до Дибра; Кавказъ, Гималаи, Даурія, Маньчж., югъ Охотск. области съ Сахалиномъ, Японія, Китай (Ганьсу и Гупе); земля Чукчей и сѣв. Америка отъ Аляски и Орегона до Каролины.

Дѣйствительно-ли на всемъ этомъ пространствѣ растутъ одинъ видъ *Agnes* или же ихъ нѣсколько? Максимовичъ указываетъ уже на возможность выдѣленія слѣд. формъ: *β. triternata* Wall. (pro sp.) для Гималаевъ и *γ. kamczatica* для Камчатки и Анадыря; однако признанная имъ-же *β. americana* Michx. отличается лишь прерванными кистями муж-

скихъ цвѣтовъ, нѣсколько болѣе крупныхъ, чѣмъ женскіе, и съ незамѣтными завязями, а также плодиками, длина которыхъ лишь вдвое (а не втрое) превосходитъ ширину; указана кромѣ Америки еще и для Японіи, Ганьсу и Закавказья, т. е. это типичная гетерогенная разновидность, а не раса.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis lucidis fere ubique crescit.

284. (4.) *Sorbaria* A. Br.

857. (1.) *S. sorbifolia* A. Br. in *Aschers. Fl. Brandenb.* 177; *Maxim. Acta* H. P. VI, 222; *Korsh. ibid.* XII, 334; *Крыловъ Алтай* 422; *Diels Centr. China* 384; *Spiraea sorbifolia* L. Sp. pl. 490; *Maxim. Prim.* 92; *Regel Ussuri*, n° 154; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 112; *Sachal.* n° 130; *Turcz.* I, 361; *Forbes and H.* I, 227; *James* 456.

Привод.: *Максим.* для заливовъ Хаджи и Де-Кастри и для всего теченія Амура (Пронга, Тотгхо, Найхе и Мессуръ), *Мааконъ* для средняго теченія Уссурі (Сумуръ, Субки, Харъ); *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Алина; *Корж.* для Амазара, Свербѣевой, Бекетовой, Черняевой, устья Зен, Бахаревой и Куликовки на Бурей, Половинной на Уссурі; *Россономъ* для Хеншана; *Джемсомъ* для верхняго теченія Сунгарі; *Swinhoe* для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 9 Лл. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 2. Лл. 1867 Хехцыръ (*Пржев.*); 3. Ин. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); 4. 11 Лл. 1860 г. Николаевскъ (*Гленъ*); 5. Лл. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 6. 4 Лл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 7. Лл. 1896 верховья Сулфуна (*Лобза*); 8. 18 Лл. ст. Кичжоо; гора Самсонъ; 9. 31 Лл. ст. Шитохеза; 10. 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка; 11. 19 Ин. ст. Хинганъ (1902 *Литвиновъ*); 12. 8 Лл. 1901 г. ст. Хинганъ; 13. Авг. Аикино на Амуръ (*Линскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Лл. перев. съ Хара на Бурей. Въ 1896 г. 2. 15 Лл. дол. Шиту-денза; 3. 18 Авг. у д. Чао-джанъ. Въ 1897 г. 4. 4 Авг. у г. Самъ-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ин. и 7 Авг. Любавинскій пр.; 2. 17 Ин. Хинганскій перевалъ; 3. 5 Лл. бер. Урла; 4. 30 Лл. дол. р. Хингана; 5. 14 Авг. дол. Сутара; 6. 17—27 Авг. дол. Кирмы; 7. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 10. 29 Ин. плато Чанъ-лина; 11. 10 Лл. у Сали-джана; 12. 21 Лл. Элль-джанъ; 13. 21 Лл. пер. Санъ-та-алипъ; 14. 27 Лл. дол. Тилинхе; 15. 27 Лл. у г. Омосо; 16. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 17. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 18. 23 Авг. у г. Тіао-хо; 19. 30 Авг. Лоелинъ; 20. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 21. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ; 22. 3 Окт. низовья р. Волохо-туни. Въ 1897 г. 23. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 24. 14 М. у пер. Канпаріентъ; 25. 16 М. у г. Херинга; 26. 20 М. пер. Мусанъ-ляпъ; 27. 23 М. пер. Чао-ріентъ; 28. 26 М.

у г. Мусанга; 29. 28 М. д. Пенсекори; 30. 29 М. пер. Камасо; 31. 1—3 Ин. дол. Емменъ-су; 32. 4 Ин. пер. Сади-риенъ; 33. 7 Ин. Пекапенъ; 34. 9 Ин. Чанъ-пенъ; 35. 12—14 Ин. Сегельсу; 36. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 37. 20 Ин. пер. Абуца-когаръ; 38. 23—24 Ин. Тадинъ-пенъ; 39. 26 Ин. Анкуби; 40. 28 Ин. хреб. Цатанъ-иенъ; 41. 4 л. тв. бер. Ялу у Сангъ-су-у; 42. 7 л. пер. Ибанъ-иенъ; 43. 10 л. Ши-сыдагоу; 44. 20 л. верхняя стоянка на Ялу; 45. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 46. 5 Авг. пер. Цексанъ-иенъ; 47. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 48. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; 49. 12 Авг. бер. Ялу; 50. 16 Авг. д. Тапанинъ-донъ; 51. 20 Авг. д. Попенъ; 52. 22 Авг. дол. Андори; 53. 24 Авг. пер. Ундонъ-иенъ; 54. 26 Авг. дол. Содою-мури; 55. 28 Авг. у г. Чашина; 56. 29 Авг. устье Чашин-гана; 57. 30 Авг.—3 С. Ялу между Чашиномъ и Мао-элль-шапомъ; 58. 4—6 С. дол. Тудагоу; 59. 7 С. пер. Лоелинъ; 60. 12 С. дол. Хун-дзана ниже Падеджана; 61. 18 С. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; 62. 9 Окт. дол. Чин-хо; 63. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ преимущественно по берегамъ горныхъ и лѣсныхъ ручьевъ и рѣчекъ, образуя на каменистой почвѣ мощныя и чрезвычайно густыя заросли, сквозь которыя мѣстами почти нельзя пробраться; попадаетъ также и на лѣсныхъ опушкахъ, въ уремѣ рѣкъ и среди рѣдкихъ листовыхъ лѣсовъ. Одинъ изъ обыкновеннѣйшихъ кустарниковъ на всемъ протяженіи нашей области, цв. въ июль, высота 1½—2 м. Цвѣты бѣлые, съ сильнымъ запахомъ, собранные въ большія и очень густыя кистевидныя соцветія, общая форма которыхъ близка къ овальной; перистые листья съ прилистниками и сидячими парными овально-ланцетными листочками. *Максим.* подраздѣляетъ этотъ видъ на 2 подвида *α. glabra* съ гладкими снизу л. и *β. stellipila* съ пушистыми снизу л.; на самомъ дѣлѣ этотъ признакъ не имѣетъ никакого систематическаго значенія, т. к. совсѣмъ молодые л. всегда несутъ на себѣ покровъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, которые потомъ отчасти или вполне опадаютъ, такъ что опушеніе зрѣлыхъ листьевъ есть результатъ условій, при которыхъ происходитъ развертываніе л. и не имѣетъ отношенія къ процессу ихъ заложенія.

Общее распр.: отъ бер. Оби (гдѣ очень рѣдко) до нижняго теченія рр. Лены и Вилюя, Охотская обл., Камчатка, Сахалинъ, Сѣв. Японія. Силошная область отъ Даурин и береговъ Лены до Тихаго океана, островное распространеніе Алайскій хреб., Китай (пров. Шенси и Гунь, гдѣ растетъ форма сильно уклоняющаяся отъ типа). Въ Сѣв. Китаѣ только садовая форма, описанная Регелемъ какъ *S. Kirilowi* Rgl.

Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ, но совершенно самостоятельнымъ видомъ *S. Lindleyana* Wall.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique ad ripas rivulorum et fluv. locis montanis copiosissime crescit.

S. grandiflora Sweet (*Maxim.* Acta H. P. VI, 223.—*S. Pallasii* Rgl. et Til. Ajan n° 88; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 113) привод. *Ф. Шидтомъ* для горы Огоби и мыса Чикракъ близъ Николаевска, горы Уда, истоковъ р. Керби и самаго верхняго теченія р. Бурен. Это чисто альпійское раст. констатированное слѣд. почти для всей южной окраины Охотской обл., можетъ еще оказаться и на наиболѣе высокихъ вершинахъ Сихоте-алиня (области истоковъ Дондона и Хора) и Корейскаго хребта, а также Пей-шана.

285. (5.) *Exochorda* Lindl.

858. (1.) *E. serratifolia* S. Moore in *Hook.* Icon. plant., ser. III, vol. 3, 44, tab. 1.255.—*Maxim.* Acta H. P. VI, 231; *Forbes* and *H.* I, 229.

Привод.: *Россомъ* для мѣст. къ западу отъ Синъ-Цзиня; *Вебстеромъ* для Юнь-Лина.

Кустарникъ съ простыми коротко-черешковыми, овальными или клиновидно-ланцетными листьями, зубчатыми, наверху острыми, снизу пушистыми. Цв. крупныя, бѣлыя 3—4 сент. въ діам. съ округло-овальными чашелистиками и обратно-сердцевидными лепестками, часто удлиненными.

Родъ *Exochorda* монотипный; кромѣ названнаго уже вида, нигдѣ кромѣ долины р. Хунхо пока еще не встрѣченнаго, къ нему принадлежатъ еще *E. grandiflora* Lindl. изъ средняго Китая и *E. Korolkowi* Lavall. (*E. Alberti* Rgl.) изъ Бухары.

In valle fl. Chun-cho (prov. Mukden) a collectoribus anglicis solum adhuc inventa.

Subfam. II. Pomoideae Focke.

286. (6.) *Cotoneaster* Medik.

859. (1.) *C. integerrima* Medic. *Geschichte der Botanik* 1793, 85; *Wenzig*, *Linnaea* vol. 38, 180; *Maxim.* *Mél. Biol.* IX, 174; *Forbes* and *H.* I, 260.—*Mespilus Cotoneaster* L. Sp. pl., 479.—

Cot. vulgaris Lindl. Trans. Linn. Soc. XIII, 1822; *Turez.* I, 408; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Diels Centr. China* 385; *Hooker Fl. Br. India* II, 385.

Привод.: *Максим.* для скалистыхъ береговъ нижняго теченія р. Усури; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: 1. 13 Ил. ст. Якини (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2 Ил. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 26 М. у г. Мусанга; 3. 28 М. дол. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. дол. Шиту-денза.

Встрѣчается спорадически небольшими группами или одиночно на скалахъ и скалистыхъ склонахъ.

Кустарникъ отъ 0,5 до 1,5 метра вышины съ растопыренными, а на скалахъ иногда и прижатыми къ почвѣ вѣтвями; яйцевидными или эллиптическими снизу, бѣло- или, позднѣе, сѣро-зелено-войлочными листьями и небольшими 2—4 цвѣтными кистями цвѣтовъ, которые обыкновенно короче листьевъ; плоды матовые, красные.

Общее распр. Европа, Кавказъ, Уралъ, Алтай и вообще южн. Сибирь и сѣв. Монголія, западн. Гималаи, Туркестанъ, Китай (только Гупе, Шенен и Сечуанъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et in Korea sept. hic. inde locis saxosis vel in rupibus creseit.

287. (7.) *Crataegus Lindl.*

860. (1.) *C. pinnatifida Bunge* Enum. pl. Chin. bor. p. 26; *Maxim. et Ruprecht* Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; *Maack et Ruprecht* ibidem 364; *Maxim.* Prim. 101; *Mél. Biol.* IX, 175; *Regel Ussuri*, n^o 174; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Palibin* ibidem XIII, 118; XVII 77; *Будищевъ* 115, 446; *Baker and M.* 382; *Forbes and H.* I, 259; *James* 456; *Morrison* 198; *Matsumura Bot. Mag.* 1895, 92.—*Cr. Oxyacantha* var. *pinnatifida Regel* Revis. *Crataeg.* in Acta H. P. I, 119.—*Mespilus pinnatifida C. Koch Dendrol.* I, 152; *Diels Centr. China* 390.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пиреерга, Ухсуми, Бюгса) и средняго (устье Бурей, Айгуиъ) Амура и Усури (Джоада); *Мааконъ* какъ рѣдкое на верхнемъ теченіи Амура, очень обыкновенное по среднему его теченію и снова рѣдкое по нижнему, кромѣ того, какъ растущее во множествѣ по всей Усури, Сунгачъ и сѣв.-зап. бер. оз. Ханка; *Корж.* для пос. Виджанскаго, Бабстовой, Квашина и Воскресенскаго, для г. Хабаровска и ст. Михайло-Семеновской; *Будищевымъ* для нижняго

Амура вверхъ отъ г. Софійска, Усури и Заусурийскаго края; *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россонъ* для Фулина и Хюшана; *Вебстеронъ* для пути его изъ Мукдена къ бер. р. Ялу; *Моррисононъ* для южной Маньчж. какъ дикое и культурное; *К. Limbo* для Южно-Усури. края.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1857 г. между устьями р.р. Сунгари и Усури; 2. Ил. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 3. 22 Ил. зал. Св. Ольги, скалистые берега моря (*Максим.*); 4. 16 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); 5. 25 С. 1872 бер. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; 6. 11 Ил. 1872 Пудиловка (*Гольд.*); 7. 15 Ил. ст. Низменная; 8. 20 Ил. Хабаровскъ (*Гленъ*, 1860); 9. 2 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 10. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 3 Ил. посол. Марьина на Амуръ; 2. 26 Ил. у ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 21 М. бер. Суйфуна у устья Супутинки. Въ 1897 г. 4. 18 М. дол. Туонго; 5. 28 М. у д. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Ил. бер. Сутара; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 10—14 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 4. 13 М. бер. р. Раковки; 5. 14 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 6. 23 Ил. дол. Слю-Суйфуна; 7. 28 Ил. дол. р. Мурени; 8. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 9. 21 Ил. дол. Элль-джанъ-хе; 10. 29 Ил. у г. Омосо; 11. 18 Авг. гора Та-Лаба-лацза; 12. 20 Авг. дол. Лаба-хе; 13. 24 Авг. у г. Тiao-хо; 14. 2—5 С. дол. р. Шуанъ-ча-хе; 15. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; 16. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ; 17. 24 С. бер. Мудан-дзяна близъ Омосо; 18. 30 С. у пер. Угедицза-линь; 19. 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ 1897 г. 20. 8 М. Ханси; 21. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 22. 12 М. у озера Ди-туй; 23. 25 М. верх. дол. Хамъ-мури; 24. 28 М. у д. Пенсе-кори; 25. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 26. 1 Ил. дол. Уи-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 27. 9 Ил. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 28. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 29. 2 Авг. дол. р. Хѣчхенгана; 30. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 31. 28 Авг. у г. Чашяна; 32. 3 С. дол. Ялу у д. Хоне; 33. 6 С. дол. Тудагоу; 34. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; 35. 16 С. у д. Ингао-пу; 36. 17 С. у пер. Канца-линь; 37. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Сипъ-минъ-пу; 38. 21 С. у г. Юнь-лина; 39. 3 Окт. дол. р. Ялу за дор. Яо-пу; 40. 7 Окт. дол. р. Чин-хо; 41. 11 Окт. дол. р. Мей-хо; 42. 16 Окт. Хойфа на Хой-фа-дзянь.

Раст. по берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ или на каменистыхъ скалахъ долинь одиночными группами или въ составѣ другихъ древесныхъ и кустарныхъ зарослей. Широко распр. по всей области, кустъ или деревцо до 6 метровъ вышины, сильно вѣтвистое, съ сѣрою корой, шишковъ мало, листья съ клиновиднымъ основ. при общемъ овальномъ очертаніи глубоко перисто надрѣзаны, съ острыми продолговатыми или треугольными долями, съ обѣихъ сторонъ голые, или же снизу по жилкамъ съ волосками и бородками въ углахъ. Соцвѣт. 12—20 цвѣтковое, безъ опушенія, съ линейными острыми прицвѣтниками, несущими по краямъ железистые зубчики, доли чашечки острокопечныя, цвѣты

около 1,5 сент. въ диаметръ; плоды красные съ бѣлыми бородавками. Цв. въ маѣ, зр. плод. въ концѣ августа. Часть экз. *Литвинова* отъ 2—3 л. 1902 (Людунъ, ст. Айсандзянгъ) отличается бѣло-войлочнымъ опушеніемъ на осяхъ соцвѣтія, цвѣтоножкахъ (не всѣхъ) и срединныхъ жилкахъ листьевъ снизу.

Общее распр.: югъ Охотской обл., Маньчж., Корея, Западн. Китай (пров. Чжили, Шантунгъ, Чекянгъ, Кіангъ-си, Шеней, Гупе).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in vallibus fluviorum solo sabuloso sparse saepe occurrit.

861. (2) *C. sanguinea* Pall. Fl. Ross. I, p. 25, tab. II. Turcz. I, 407, Rupr. et Maxim. Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; Rupr. et Maack ibidem 363; Maxim. Prim. 101. Mém. Biol. IX, 175; Korsh. Acta H. P. XII, 134; Palibin ibidem XIV, 118; Radde, Reisen 607; Regel Ussuri, n° 173; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 137; Sachal. n° 151; James 456; Franchet Japon. I, 141; Forbes and H. I, 260; Крыловъ, Алтай 424; Matsumura Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: Максим. для нижняго (Чикракъ, г. Николаевскъ, Алкитен, Поддале, Оджалъ, Ухсуми, скала Геонгъ, Доле) и средняго (Бурейскія горы) теченія Амура; Маакомъ для устья и средняго теченія (аалинъ Бульджи) Усеури; Шидтомъ для дол. Амгуни, Керби, Алнна; Норж. для Черняевой, устья Зен, с. Михайловскаго, д. Бахаревой и устья Усеури; Радде для бер. Амура въ Бурейскихъ горахъ; Джессомъ для пути его изъ Мукдена въ Гирингъ; К. Jimbo для Южно-Усеур. края.

Герб. экз.: 1. 5 л. дол. р. Вай-Фудина; 2. 13 М. дол. Вайнъ-су; 3. 10 Авг. вост. бер. зал. Гверингъ (1860, Максим.); 4. 25 М. 1872 г. бер. Суйфуна близъ г. Никольска (Гольд.); 5. л. 1890. Окт. 1882. Владивостокъ (Ходоровскій, Августин.); 6. л. 1895 пониже Хабаровска р. (Москалевъ); 7. л. 1882. Сидеми (Янковскій); 8. 7 л., 25 Авг. 1902. Хабаровскъ (Десулави); 9. 1896. верховья Суйфуна (Лобъ); 10. 21 л. ст. Салтановка (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде р.; 2. 30 М., ниже ея по Амуру; 3. 31 М. дол. Ушагоу р. Въ 1897 г. 4. 24 М. у пер. Чао-риенъ р.; 5. 5 л. у д. Пекапенъ а.; 6. 16 л. повыше д. Эмбауя.

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 14 л. бер. Сутара близъ Любавинскаго пр. 2. 9 Авг. тамъ-же, но ниже по рѣкѣ; 3. 12—13 Авг. Сутаръ пониже Сафоноускаго пр.; 4. 25 Авг. Котонъ на р. Кирмъ; 5. 1 С. устье р. Кирмы; 6. 2 С. Амуръ между Головиной и Луговой; 7. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 8. 20 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; 9. 23 л. дол. р. Сю-Суйфуна; 10. 29 л. Таймагоу; 11. 9 л. дол. Му-дап-дзяна у д. Хуанъ; 12. 10 л. Сали-джанъ; 13. 14 л. дол. Шиту-денза; 14. 21 л. дол. Элт-джанъ-хо; 15. 24 л. у пер. Сан-га-алинъ; 16. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 17. 5 С. перев. въ дол. Сунгарь; 18. 16 С. гора Луи-тан-шанъ

19. 24 С. бер. Мудан-дзяна близъ Омосо; 20. 26 С. у г. Одочена; 21. 30 С. перев. Угедицца-линь на р. Волохотуни. Въ 1897 г. 22. 25 М. дол. Хамъ-мури; 23. 4 л. пер. Сади-риенъ; 24. 7—8 л. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; 25. 9 л. Чанъ-пенъ; 26. 12 л. Сегель-су; 27. 23 л. дол. Тадинъ-пенъ; 28. 1 л. дол. Уи-чхен-гана у д. Цанбоиъ; 29. 3 л. у г. Самъ-су; 30. 4 л. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 31. 18 л. дол. Ялу, прав. бер. противъ гор. Се-сан-по; 32. 24 л. Карамъ; 33. 28 л. дол. Осинья-мури; 34. 30 л. у г. Капсана; 35. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; 36. 2 Авг. дол. Хе-чхен-гана; 37. 4 Авг. у пер. Пекапенъ-иенъ; 38. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 39. 16 Авг. дол. Ялу у д. Танаинъ-донъ; 40. 17 Авг. прав. бер. Ялу у д. Юдагоу.

Растетъ въ уремѣ рѣкъ, по гривамъ, среди луговъ заливныхъ долинъ, по опушкамъ лѣсовъ и на сухихъ горныхъ склонахъ съ одинокими деревьями и кустами. Цвѣт. въ маѣ, зрѣлые плоды въ авг. Кустарникъ, или небольшое дерево 2—6 метровъ вышины и до 10 сент. въ діам. у основанія, кора буро-сѣрая или темно-пурпурная, шишки одиночныя 1—2 сент. длинной; листья съ клиновиднымъ набѣгающимъ на черешокъ основаніемъ, обратно-овальные снизу бѣловатые, 7—9 крупнозубчатые съ остропильчатыми краями; щитки 7—20 цвѣтковые, доли чашечки очень короткія узкія, цв. діам. около 1,5 сент., плоды красные съ блестящей гладкой поверхностью. Опушеніе сильно измѣнчиво и Максим. раздѣлилъ свои амурскіе экз. на три группы *α. genuina* съ листьями лишь слегка волосистыми и голыми соцвѣтіями; *β. villosa* Rupr. et Max. съ болѣе тупыми, съ обѣихъ сторонъ густо опушенными, почти бархатистыми листьями (густота покрова здѣсь, впрочемъ, сильно измѣнчива) и очень густо опушенными вѣтвями соцвѣтій, цвѣтоножками и чашечками, а также и завязями; наконецъ *γ. glabra* Maxim. совершенно гладкая кромѣ небольшой бородки въ углу жилокъ снизу листьевъ, да и та иногда отсутствуетъ. Всѣ три формы распротр. по всему краю и растутъ часто почти рядомъ; особенно выдѣляется *β. villosa* Rupr. et Maxim. которую при болѣемъ постоянствѣ ея признаковъ легко было бы считать за особый видъ.

Общее распр.: восточн. Россія, Сибирь до 61° с. ш. на Енисей и устья Вилюя на Ленѣ на сѣверѣ, до Сахалина и сѣв. Японіи на востокѣ, восточная часть Туркестана, Джунгарія и сѣв. Монголія; въ южн. Корей и сѣв. Китаѣ не указано. И по роскоши развитія и по густотѣ распротр. надо думать, что этотъ видъ боярышника, какъ и предъид., ро-

домъ изъ нашей области и уже позднѣе распространился въ западномъ направленіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum, silvarum margines et in declivibus siccis fere ubique crescit.

862 (3). *C. tenuifolia* Kom. in Acta H. P. XVIII, 435. Arbor gracilis, inermis, tres-quinque-metralis, ramis tenuibus tortuosis vel rectis saepe nodosis; folia basi subcordata vel rarius truncata, trilobata, discoloria, tenuiter membranacea, lobis longe-acuminatis, margine serratis, serraturis acutis bidentatis vel simplicibus, lobo medio majore saepissime bidentato, subtus glaberrima supra autem parcissime pilosa; pedunculi tomentosi, stipulae binae anguste lineares-acutae, margine serratae, virides vel saepius lacte cinnamomeae. Corymbi 5—10 flori, pedicellis omnibus simplicibus, glabris, bracteis linearibus binis pedicelli basi adnatis; sepala triangularia acuta, intus tomentosa extus glaberrima; petala breviunguiculata lata margine denticulata, alba vel pallide rosea; calycis tubus sericeo villosus, postea glaber; discus intundibuliformis carnosus, cum calyce perfecte connatus, calyx glaberrimus 5-dentatus persistens, stamina 20, antheris pallide coloratis; styli 3—4 graciles basi omnino confluentes caeterum liberi, parum arcuati; ovaria 3 vertice glabra, loculis biovulatis ovulis aequalibus; fructus immaturi globosi, drupacei, maturi desiderantur.

Ab. affinibus *C. pentagynae* W. et K. disco carnosio ovulis aequalibus loculis 3, et *C. cordatae* Ait. (*C. acerifolia* Moench) stylis 3—4, calyce intus tomentoso foliis tenuibus membranaceis et caet. differt.

Изящное небольшое деревцо, напоминающее съ перваго взгляда скорѣе какой-либо видъ *Acer*, т. к. листья его по формѣ являются какъ-бы средними между *Acer* (типа *A. spicatum*) и некоторыми *Ribes*, тогда какъ цвѣты заставляютъ колебаться между *Spiracoideae* и *Pomoideae*. Отъ другихъ представителей рода *Crataegus* нѣсколько отличается въ родовыхъ признакахъ: столбики у основанія сросшіеся, завязей 3, каждая съ двумя яичками, которыя все равны, завязи на вершинѣ гладкія, дискъ незамѣтный, т. к. онъ совершенно срастается съ чашечкой въ одну мясистую воронку, причемъ тычинки, которыхъ 20, какъ-бы прирастаютъ

къ отгибу чашечки, дно воронки совершенно гладкое, пыльники блѣдные, соцветіе — правильный щитокъ, а не зонтичная метелка, его симилирующая, какъ обыкновенно.

Растетъ въ тѣни по долинамъ, среди лѣсовъ и горъ Корейскаго хребта, на небольшихъ прогалинахъ пологихъ склоновъ, на каменной сырой почвѣ, одиночно или небольшими группами. Когда, со временемъ, будутъ найдены плоды и точно опредѣлится мѣсто этого растенія въ системѣ, то можно будетъ рѣшить и вопросъ, нельзя ли признать этотъ видъ за древнѣйшій по типу изъ *Crataegus*, огромное большинство которыхъ въ настоящее время имѣютъ кожистые плотные листья и обильныя колючки, показывая этимъ прямое приспособленіе къ условіямъ испаренія, свойственнымъ средиземно-морскому климату и странамъ съ полу-истребленными лѣсами или же вовсе безлѣснымъ. А т. к. тѣнистые сырые лѣса такъ называемаго третичнаго типа, въ которыхъ растетъ нашъ тонколиственный *Crataegus*, росли, когда еще не было на землѣ суходольной средиземно-морской флоры, то, сопоставляя все предъидущее, и придется отвѣтить на заданный вопросъ утвердительно.

Собрано мною въ 1897 г. 1. 16—18 лл. дол. Сегельсу-корани; 2. 20—21 лл. перев. Абуца-когаръ и прилежація къ нему долины; высота надъ уровнемъ моря 4—6000!

In Korea septentr. in silvis mixtis primaevae jugi Koreani locis lucidioribus solo lapidoso humido solitarie vel gregatim crescit.

C. chlorosarca Maxim. Fragm. in Bull. Nat. Moscou 1879 г. I, 20; *Koehne* Deutsche Dendrol. 237; *Dippel* Laubholzkunde. III, 450.—Cr. manshurica hort *Buck*.—Cr. sanguinea var. *Schroederi* *Rgl.*—Cr. *Korolkovi* Hort.

Видъ близкій къ *C. sanguinea*, но отличающійся отъ него черными плодами съ зеленоватымъ мясомъ, растетъ чаще деревомъ съ густою кроною, темнопурпурною корою вѣтвей и шишами 10—12 мм. длиною, щитки многоцвѣтковые, опушеніе почти совершенно отсутствуетъ. Описанъ *Максим.* по культурнымъ экземплярамъ изъ садоводства *Бука* въ С.-Петербургѣ, выращеннымъ изъ сѣмянъ, полученныхъ, по словамъ *Бука*, изъ Уссурийскаго края. Однако, никто изъ исследователей, посѣщавшихъ долину Уссури и прилежація страны, не только не видѣлъ, но даже и не слышалъ ни-

чего отъ мѣстныхъ жителей, что бы указывало на существованіе въ краѣ боярки съ черными плодами, поэтому нельзя и ручаться за подлинность сѣмянъ, давшихъ *Буку* деревья, описанныя *Максимовичемъ*. Во всякомъ случаѣ будущимъ изслѣдователямъ Уссурийскаго края слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ вопросъ.

288. (8.) *Sorbus Tourn.*

863. (1) *S. aucuparia* L. Sp. pl. 477; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 170; *Rupr.* et *Maack* Bull. Phys. M. Acad. Petrop. XV, 364; *Rupr.* et *Maxim.* ibidem, 133; *Radde*, Reisen 571 et 607; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; *Крыловъ* Алтай 427; *Dippel* Laubholzkunde III, 366; *Медондеевъ* Дер. и куст. Кавказа 120.—*Pirus aucuparia* Gaertn. Fr. II, 45, tab. 87; *Turez.* I, 412; *Maxim.* Prim. 103; *Regel* Ussuri n° 177; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 140; Sachalin n° 154; *Franchet* David. 120; *Forbes* and *H.* I, 255; *Diels* Centr. China 387; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 375.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы и для всего течения Амура и Усури (въ южной части маршрута—рѣже); *Ф. Шмидтъ* для Амура и верховій Буреи до Алина; *Радде* для долинъ небольшого хребта Дабталь и для скалъ по бер. Амура между ст. Радде и пос. Марьиной; *Маакомъ* для всей пройденной имъ дол. Амура (и для большихъ лѣсистыхъ острововъ) и устья Усури.

Герб. экз.: 1. пред. Іл. 1854. дол. Де-Кастри; 2. 24 М. 1860. дол. р. Лифудина (*Максим.*); 3. Іл. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 4. Іл. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 5. 19 Іл. 1902. ст. Хинганъ, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. у ст. Радде; 2. 18 Іл. Хинганскій пер. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 4. 12 Авг. пер. Тьень-гуань. Въ 1897 г. 5. 23 М. у пер. Чао-рѣнь; 6. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 7. 8 Іл. д. Чанъ-пентъ; 8. 2 Авг. бер. Хечхен-гана у д. Омеганъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; 2. 12—15 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр.; 3. 22 Авг. гора и озеро Лондоко. Въ 1896 г. 4. 12 Іл. гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; 5. 30 Іл. лѣса плато Чанъ-липа; 6. 10 Іл. у Сали-джана; 7. 14 Іл. дол. Шиту-дзяза; 8. 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинь; 9. 28—31 Авг. Лое-линь. Въ 1897 г. 10. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 11. 3 Іл. дол. Емень-су выше Садина; 12. 4 Іл. пер. Садирѣнь; 13. 6 Іл. д. Пекапентъ. 14. 12 Іл. Сегельсу; 15. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 16. 19—22 Іл. пер. Абуца-когаръ; 17. 28 Іл. пер. Цатапъ-иень; 18. 1 Іл. дол. Унчхенгана у д. Цан-бонъ; 19. 6 Іл. у пер. Ибанъ-иень; 20. 24 Іл. Карамі. 21. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 22. 5 Авг. пер. Пексанъ-иень; 23. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 24. 21 Авг. дол. Андори; 25. 23—24 Авг. пер. Ундонъ-иень; 26. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 27. 31 Авг. пер. Чашинъ-иень на Ялу; 28. 2 С. дер. Хонг; 29. 7 С. дол. Тудагоу; 30. 17 С. пер. Канца-линь.

Растетъ въ дѣвственныхъ или рубленныхъ лѣсахъ на скалистыхъ склонахъ и по разваламъ крупныхъ камней въ горахъ, избѣгая широкихъ долинъ и открытыхъ мѣстъ. Маньчжурская рябина мало отличается отъ европейской; она имѣетъ почки, одѣтыя бѣло-войлочнымъ покровомъ, но листья чаще мало опушены, а вѣтви соцвѣтія у иныхъ экземпляровъ даже совсѣмъ голыя, хотя въ другихъ случаяхъ несутъ большее или меньшее опушеніе, такъ что при обилии матеріала можно было бы установить нѣсколько формъ, отличающихся опушеніемъ, а можетъ быть, коррелятивно и другими признаками; при этомъ замѣтно ясное сходство съ пекинскою *S. discolor* Maxim., но ни одна изъ формъ не склоняется къ *S. aucuparia* var. *japonica* Maxim., ни тѣмъ менѣе, къ сѣверо-американской *S. americana* L.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Тянь-шань, Гималаи, вся Сибирь, сѣв. Монголія, горы сѣв. Китая (пров. Чжили, Шенси, Гупе), въ Японіи и сѣв. Америкѣ близкія, но уже самостоятельныя формы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi) locis montanis silvosis solitarie hic inde occurrit.

864. (2) *S. sambucifolia* Trautv. Ochot. 37, n° 123; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 172; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV, 132.—*Pyrus sambucifolia* Cham. et *Schldl.* Linnaea II, 36; VI, 590; *Maxim.* Prim. 103; *Будищевъ* 447; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 153; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 140.

Приводится: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри, Пронга) и нижняго течения Амура, (Китси, Монгломай, Николаевскъ); *Будищевымъ* для нижняго Амура до Маринска.

Гербарн. экз.: 1. 16 Іл. 1860. зал. Де-Кастри; 2. конецъ мая 1862, гора Огоби на Амурѣ (*Гленъ*).

Растетъ въ сырыхъ мшистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, образуя крупные маловѣтвистые кусты, побольше метра вышиною, листья почти одноцвѣтные, крупнѣе чѣмъ у предъидущаго вида, темно-зеленые, цвѣты крупныя около 13 (противъ 10) милл.; плоды яркіе, свѣтло-красныя (не кирпично-красныя какъ у предъид.), овально-округлыя, почти вдвое крупнѣе. Распростр. въ изобилии по всей почти Охотской области и можетъ быть окажется еще по побережью океана и много южнѣе залива Де-Кастри, т. к. въ этой полосѣ переходъ охотской флоры въ маньчжурскую совершается на огром-

номъ протяженія со строгой постепенностью. Извѣстно также изъ сѣв. зап. Америки и изъ Японіи до средняго Ниппона (Фудзи-яма).

Показаніе *Джемса* для плато Пейпана сомнительно, тѣмъ болѣе что у него въ спискѣ нѣтъ столь обыкновенной тамъ *S. aucuparia* L.

In prov. Ussuriensi ad Amur. infer. et secus litora maritima satis saepe occurrit.

289. (9.) *Pirus* L.

865. (1). *P. baccata* L. Mant. I, 75; *Turcz.* I, 411; *Maxim.* Prim. 102; *Mél. Biol.* IX, 166; *Ruprecht et Maxim.* Bull. Acad. XV 132; *Ruprecht et Maack.* ibidem 367; *Radde* Reisen 571, 607; *Будищевъ* 110, 446; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 138; *Sachal.* n° 152; *Regel* Ussuri n° 175; *Baker and M.* 382; *Forbes and H.* I, 255; *Hooker* Fl. Br. India II, 373; *Franchet* David 120; *Bot. Magaz.* t. 6112; *Palibin* Acta H. P. XIV, 118; *ibid.* XVI, 76; *Frey* Oest. B. Z. 1902, 65; *Diels* Centr. China 387; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.—*Malus baccata* *Borkh.* Handl. Forstbot. II, 1281, 1803; *Dippel* Laubholzkunde III, 404.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Усури и береговъ залива Викторіи (Владивостокъ, Дундасъ, Гверинъ, Посеть) и Св. Владимира; *Мааконъ* для средняго Амура и для всего теченія Усури и Сунгачи; *Ф. Шмидтонъ* для Бурейской луки; *Корж.* для листовицъ, лѣсовъ, долины Амура (Пермикина, Черняева, Ново-Воскресенская, устье Зеи, Константиновка, Михайловское, Асташиха, Венцелова, Михайло-Семёновская, Хабаровскъ и Половинная) и Бурей (Бахарова); *Будищевъ* для всего Амура, Усури и Зауссурійскаго края; *Радде* для дол. Амура въ Бурейскихъ горахъ; *Россо* для Самадзи и Синъ-Цзина; *Вебстеронъ* для пути его отъ Мукдена къ Ялу; *К. Jimbo* для Южно-Усури. края.

Герб. энз.: 1. 3 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ. 2. 26 Іл. 1859 г. низовья р. Сунгари у д. Индамо. 3. 1 М. 1860. дол. р. Та-Ситухе; 25 М. дол. Ли-Фудина; 4. 5 Іл. зал. Св. Ольги и дол. р. Вай-Фудина; 5. 10 Авг. Восточн. бер. залива Гверинъ (1860, *Максим.*); 6. 12 М. и 25 С. 1872. бер. Суифуна у г. Никольска (*Гольд.*); 7. 31 М. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); 8. Іл. 1895. ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 9. 17 М. 1877. Пе-линь (*Россо*); 10. 15 Іл. 1860. ст. Низменная (*Гленъ*); 11. Іл. 1861. зал. Дундаса и Владивостокъ (*Шмидтъ*); 12. Іл. 1882. р. Сидеми (*Янковскій*); 13. 8 М. 1885. р. Камень-Рыболовъ; 14. 19 М. дер. Астраханка (*Пальч.*); 15. 9 Іл. ст. Хархонте, пески; 16. 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ; 17. 22 Іл. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); 18. Иннокентіевская на Амурѣ (*Литвскій*) 26 Іл. 1901.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—25 М. ст. Радде; 2. 11 Іл. верхнее теч. Сутара; 3. 21 Іл. и 31 Іл. дол. р. Хингана; 4. 28 Авг. р. Кирма у выхода камени-

наго угля. Въ 1896 г. 5. 18—20 М. г. Никольскъ; 6. 15 Іл. дол. Суифуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 7. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 М. у ст. Иманъ; 2. 10 М. г. Хабаровскъ; 3. 23 М. ст. Екатерино-Никольская; 4. 14 Іл. дол. Сутара у Любовинскаго пр.; 5. 18 Іл. Хинганскій пер.; 6. 19 Іл. Хинганское зимовье; 7. 5 Іл. дол. р. Урила; 8. 7 Іл. гора Багучанъ; 9. 9 Іл. бер. р. Хара; 10. 15 Іл. Домиканъ на Бурей; 11. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 12. 9 Авг. Любовинскій пр.; 13. 12—14 Авг. бер. Сутара; 14. 22 Авг. озеро Лондоко; 15. 25 Авг. Котонъ; 16. 1 С. устье Кирмы; 17. 13 С. гора Джерминъ на р. Курь; 18. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 19. 7 М. Красная рѣчка на Усури; 20. 20 М. Хенша гора у г. Никольска; 21. 25 М. Покровка на Суифунѣ; 22. 7 Іл. ст. Надеждинская Усури. ж. д. 23. 18 Іл. ферма Да-нигъ на Суифунѣ; 24. 20 Іл. дол. р. Бадао-хеца; 25. 10 Іл. Сали-джанъ; 26. 17—21 Іл. дол. р. Пила-хе; 27. 22 Іл. дол. Палуоди; 28. 27 Іл. дол. Тилинхе; 29. 20 Авг. у Тіао-джана; 30. 24 Авг. дол. Лаба-хо; 31. 2—5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 32. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 33. 24 С. Санчагоу на р. Муданъ-дзянь; 34. 26 С. у Каиза-гая. Въ 1897 г. 35. 23 М. пер. Чао-рентъ; 36. 7 Іл. Пекапентъ; 37. 30 Іл. близъ г. Уи-чхена; 38. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чаи-джин-гана; 39. 28 Авг. у г. Чашина; 40. 16—17 С. у д. Ингао-пу; 41. 9 Окт. дол. Чинхо, дер. Санъ-хуанъ-ди; 42. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь; 43. 20 Окт. пер. Пайза-линь; 44. 21 Окт. Лиза-гоу.

Растетъ среди широкихъ рѣчныхъ долинъ, по островамъ, рѣкамъ и зарослямъ уремы, между другими кустами и деревьями и одиночно, всегда почти на песчаной почвѣ; въ лѣсныхъ и горныхъ районахъ значительно рѣдѣетъ, встрѣчаясь изрѣдка опять-таки лишь по берегамъ горныхъ рѣчекъ или по островамъ въ ихъ руслѣ. Яблочки созрѣваютъ въ концѣ августа, и въ теченіе всего сентября ихъ масса продаютъ на базарахъ подъ китайскимъ названіемъ „Хайтентъ“ (садовые яблочки съ *P. spectabilis* или *P. prunifolia* называются „фаонъ“) изъ нихъ китайцы дѣлаютъ пастилу и вареніе.

Максимовичъ раздѣлилъ этотъ видъ на три крупныхъ разности.

а. *sibirica* Maxim. гладкая, яблоко шаровидное; діаметръ цвѣтка до 2 сент.

б. *manshurica* Maxim. молодые листья густо опушенные, болѣе крупные; чашечка густо пушистая, цвѣты (діам. цв. 3 и болѣе сент.) и плоды крупнѣе, яблоко овальное.

в. *himalaica* Maxim. гладкая, листья крупные пильчатые. Двѣ первыхъ встрѣчаются въ Маньчжуріи почти одинаково часто, у ст. Радде я нашелъ ихъ растущими рядомъ, также и у г. Никольска, все же на сѣверѣ чаще встрѣчается а., на югѣ б.; *Коржискиій* встрѣтилъ только первую,

тогда какъ по бер. океана отъ зал. св. Ольги до устья Тумын-гана *Максим.* и я наблюдали только вторую, возможно что это и различныя расы. β . *manshurica* очень близка кромѣ того къ *P. prunifolia* W., описанной *Вильденовомъ*, какъ полученная изъ Сибири, и очень распространенной въ культурѣ, но въ дикомъ состояннн никогда никѣмъ не наблюдавшейся; почти все различіе между ними въ томъ, что у *P. bassata* β . *manshurica* Maxim. чашечка опадаетъ и при плодахъ ея нѣтъ, а у *P. prunifolia* она сохраняется и на вполне зрѣломъ яблокѣ.

Общее распр.: южн. Сибирь отъ восточн. окраины Саянъ (притоки р. Иркуты), чрезъ Забайкалье до Аргунн, горн. стр. Большого Хингана, Амурская обл. (по *Фрейну* и *Каро* на Зейской пристани уже не растетъ), Приморская къ югу отъ Амура, Сахалинъ, сѣв. Японія, Китай (Чжили, Чекіангъ, Гань-су, Гуе), Корея и Гималаи (Непаль и къ сѣв. западу отъ него Кумаонъ, Гурваль).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) secus fluvios solo sabuloso ubique crescit; varietates duo, altera α sibirica Maxim. magis borealis; altera β . *manshurica* Maxim. magis meridionalis occurrunt.

866. (2). *P. sinensis* Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. VI, 396 (nomen); Bot. Reg. tab. 1248; *Decne* Jard. fruit. I, tab. 5; *Baker* and *M.* 382; *Franchet* David 120; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 168; *Forbes* and *H.* I, 257; *Diels* Centr. China 387; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Palibin* ibidem XVII, 75.—*P. chinensis* *Morrison* 198.—*P. ussuriensis* *Maxim.* Prim. 102; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV, 132; *Rupr.* et *Maak.* ibidem 364; *Regel.* Ussuri n° 176; *Radde*, Reisen 571; *Будищевъ* 447;—*Chaenomeles chinensis* *Koehne* Gatt. d. Pomaceen 1890, 29; *Dippel* Laubholzkunde III, 408.

Приводится: *Максим.* для южнаго и нижняго теченія Амура (*Мулуръ*), Усури выше д. Кинда, низовій Сунгари и зал. Посыета; *Маакомъ* для Амура пониже устья Усури (дер. Сахачи) и для всего теченія Усури (устье Нора, устье Викина); *Корж.* для гор. Хабаровска; *Радде* для Бурейскихъ горъ, гдѣ находится западная граница его распротр. на Нижней Салбачъ, есть также по Верхнему Дичуну, впрочемъ по Амуру выше и на нижней Бурей есть еще разрозненныя мѣстопохожденія и полная граница на западъ для этого дерева лежитъ по *Радде* между ст. Константинской и Поярковой въ 70—80 верстахъ на юго востокъ отъ устья Зен; *Будищевымъ* для средняго Амура, Усури и Заусурийскаго края; *Россои*

для Куанъ-дина и Йо-липа; *Вебстеромъ* для Пелива; *Моррисономъ* для Хенъ-шана и др. лѣсовъ юга.

Герб. энз.: 1. 6 М. 1873 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 2. 24 Ил. Ляодунъ Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 15 С. гора Але на Курѣ. Въ 1896 г. 2. 11 Ил. у водопада на Мудан-дзянѣ. Въ 1897 г. 3. 2 Ил. дол. р. Хечхен-гана; 4. 6 Ил. пер. Ибанъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 20 Ил. ст. Пинкентьевская (культивируется переконанная изъ лѣсу). Въ 1896 г. 3. 17 Ил. дол. Пилахе; 4. 29 Ил. окр. г. Омосо; 5. 19 Авг. гора Сю-лаба-лаца; 6. 20—24 Авг. по р. Лаба-хо; 7. 1 С. Лоелинъ; 8. 5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; 9. 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянѣ; 10. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 11. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 12. 20 М. пер. Мусан-лянъ; 13. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 14. 7 Ил. Пекапентъ; 15. 24 Ил. Тадинъ-иенъ; 16. 26 Ил. Анкуби; 17. 27—29 Ил. Цатанъ-иенъ; 18. 30 Ил. у г. Уи-чхена; 19. 1 Ил. дол. Уи-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 20. 4 Ил. Сангъ-су-у на р. Ялу; 21. 29 Ил. дол. пер. Анканъ-иенъ; 22. 1 Авг. устье Тонгъ-мурн; 23. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 24. 17 Авг. у д. Юдагоу; 25. 20 Авг. Попентъ; 26. 22 Авг. дол. Андори; 27. 26 Авг. дол. Содегю-мурн; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 7 С. пер. Лоелинъ; 30. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 31. 16 С. д. Ингао-пу; 32. 21 С. Юпъ-линъ; 33. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеца; 34. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 35. 20 Окт. пер. Паизалинъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ откосахъ и островахъ, рѣже въблизи рѣкъ на каменистыхъ склонахъ долины; на сѣверѣ рѣдка и граница ея въ долину Амура почти совпадаетъ съ границею нашей области, хотя отдѣльные экземпляры и здѣсь достигаютъ полныхъ размѣровъ, по крайней мѣрѣ *Радде* встрѣчалъ на Салбачѣ деревья 15—20 футовъ вышины и 9 дюймовъ въ диаметрѣ. Стволъ прямой одиночный, сравнительно съ предъид. видомъ довольно толстый, древесина чрезвычайно плотная и тяжелая; крона очень густая и правильная, полушаровидная; листья широко-овальные, съ короткимъ остроконечіемъ и тонко заостренными обращенными впередъ зубчиками пиловиднаго края, снизу блѣдные, съ желтоватымъ незначительнымъ пушкомъ только въ углахъ главныхъ жилокъ. Цвѣты на длинныхъ ножкахъ по 5—10, до 4 сент. въ диаметрѣ, дискъ и зубцы чашечки, имѣющіе слабо бахромчатые края, пушистые; плоды почти правильно шаровидные, напоминаютъ формою бергамоты, съ толстою кожею и обильными деревянистыми включеніями, расположенными кольцомъ; жители охотнѣе ѣдятъ ихъ мороженными, хотя на югѣ они лучше и тамъ въ сентябрѣ ихъ очень много на каждомъ базарѣ подъ названіемъ „Ли“.

Общее распр. по *Максим.* только Маньчж. и Корея, т. к. и въ Японіи и въ Китаѣ встрѣчаются только культурныя формы; *Гемелей* для Китая ссылается только на экз. *Бретинейдера* изъ окр. Пекина (культурные) и Шерера изъ Кіу-кианга; *Дильс* для Сечуана указываетъ какъ бы на дико растущіе экземпляры (съ указаніемъ „Hochwald“; онъ же даетъ китайскія названія для этого дерева „Суанъ-ли-теу-шу“ и „Хенъ-то-ли-шу“).

Ближайшимъ къ нашему виду является *P. japonica* Thunb., переименованный *Линдлесомъ* въ *Chaenomeles japonica* Lindl., съ выдѣленнымъ позднѣе *Ch. alpina* Koehne, оба изъ горныхъ лѣсовъ Японіи. Небольшая группа *Chaenomeles* отличается тѣмъ, что имѣетъ, кромѣ обоеполюхъ цвѣтовъ, еще и тычиночные, а плоды ея заключаютъ въ себѣ одно кольцо каменистыхъ клѣтокъ; такимъ образомъ по отношенію къ европейскимъ грушамъ эта китайская груша является довольно отдаленнымъ сосѣдомъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum solo sabuloso vel rarius lapidoso solitarie satis saepe occurrit.

P. Malus L. (Sp. pl. 479; *Maxim. Mél. Biol. IX*, 165; *Forbes and H. II*, 267.—*Malus communis* DC. Fl. Franc. 1805, IV, 429) Культивируется въ русскихъ (г. Хабаровскъ, Никольскъ и др.) и китайскихъ (Гиринъ и др.) садахъ въ различныхъ сортахъ. Китайское названіе „пинго“. Растеніе, какъ извѣстно, европейскаго происхожденія, распротр. дико также и въ горахъ на западѣ Азіи до Тянь-Шаня и сѣв.-западныхъ Гималаевъ.

P. spectabilis Ait. (Hort. Kew. ed I, II, 175; *Maxim. Mél. Biol. IX*, 166; *Forbes and H. I*, 258; *Malus spectabilis Borkh. Handb. Forstbot. II*, 1272). Привод. *Россомъ* для Ханъ-дяня, Хіен-шана и Пелина. По *Максим.*, дикою можетъ считаться только мелкоцвѣтная разновидность этой яблони изъ сѣв. Китая, другіе авторы приводятъ ее для Пекина, пров. Кіангси, Гупе и Сечуана, но, за исключеніемъ послѣдняго, можно сказать съ увѣренностью, что дѣло идетъ о культурномъ растеніи. Не будетъ ли это, какъ и *P. prunifolia* W., исключительно культурная форма.

290. (10.) *Micromeles* Decne.

867. (1.) *M. alnifolia* Koehne in Die Gattungen der Pomaceae 1890, 20 (Wiss. Anleit. z. d. Progr. d. Falk-Real-Gymnasium“ 1890); *Deutsche Dendrol.* 252; *Dippel, Laubholzkunde III*, 381.—*Aria alnifolia Decne* in *Nouv. Arch. Mus. X*, 166.—*Sorbus alnifolia C. Koch.* in *Ann. Mus. L. B. I*, 249; *Maxim. Mél. Biol. IX*, 173.—*Crataegus alnifolia Sieb. et Zucc. Japon. Fam. Nat. I*, 130.—*Sorbus alnifolia Wenzig Jahrb. Bot. Gart. Berlin 1883*, 287; *Diels Centr. China* 387.

Привод.: *Максим.* для зал. Брюса, Владивостока, фюрда Деансъ-Дундасть и Посѣта.

Герб. экз.: 1. 15 Іл. скалист. бер. зал. Посѣтъ; 2. Апр. 1883 остр. Аскольдъ (*Янковскій*); 3. 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ на Ляодунѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 2. 30 Авг. у пер. Лоелинъ; 3. 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 4. 28 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; 5. 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; 6. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 7. 23 Авг. пер. Уидонъ-іенъ; 8. 1 Сент. бер. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 11 Авг. пер. Тьень-гуанъ; 2. 15 Авг. горы близъ Воге-джана; 3. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 4. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 5. 24 М. пер. Чао-ріенъ; 6. 9 Іл. у Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 7. 16 Авг. Тананинъ-донъ на р. Ялу; 8. 21 Авг. пер. Хасанъ-іенъ; 9. 7 С. Лоелинъ; 10. 21 С. Юнь-линъ.

Высокое стройное дерево, развѣсистое лишь на извѣстной вышинѣ (2—3 метра), съ прямыми вѣтвями, образующими негустую крону; л. широко-овальные, коротко-заостренные, неравномерно дубоко остро-зубчатые, съ 8 парами рѣзко выдѣляющихся жилокъ, снизу свѣтлыя, по жилкамъ слегка мягко-волосистыя; соцвѣтіе сложное, цвѣты на длинныхъ ножкахъ собраны по 2—3 въ раскидистыя зонтики, общія ножки которыхъ образуютъ, какъ-бы короткій колосъ, рѣже цв. одиночныя, цвѣтоножки съ короткимъ и рѣдкимъ паутинистымъ опушеніемъ и рѣдкими бородавочками; цвѣты около 1 сент. въ діам., бѣлыя съ войлочной опушкой изнутри чашечкой и 2 свободными голыми столбиками; плоды очень жесткіе и сухіе удлиненные, 8 милл. длины и 6 шир., съ рѣзкимъ голубоватымъ налетомъ безъ остатковъ чашечки, которая отпадаетъ нацѣло. Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ по склонамъ на каменистой и перегноной почвѣ, цв. въ маѣ, зр. пл. въ августѣ. Только въ южной половинѣ

нашей области, въ которой извѣстно для сѣв. и средн. (Намбу) Японіи и Сечуана.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukden. (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis montanis locis umbrosis solo lapidoso humoso solitarie satis saepe occurrit.

Subfam. III Rosoideae Focke.

291. (II.) *Rubus Tourn.*

868. (I.) *R. humulifolius* C. A. Meyer Fl. prov. Wjatka 57 et tab.; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 131; *Scheutz* Pl. Jenissei. 110.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и Николаевска; *Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена и Алина.

Мною собр.: 1. 19 Ію. 1897 г. болотистый рѣдкій лѣсъ на перевалѣ Абуцаа-когаръ у корней березы и *Larix daurica*, отдѣльными кустиками.

Корневище деревян., тонкое ползучее, извивается среди мховъ и рыхлой почвы, надземные побѣги до 15 сент. вышины вмѣстѣ съ листьями, прямые но слабые, листья длинно-черешковые (черешки съ разбросанными короткими шипиками), съ сердцевиднымъ основаніемъ, трехлопастные, лопасти овальныя, коротко-заостренныя, остро зубчатая, снизу по жилкамъ съ отдѣльными волосками, сверху голая; цвѣты одиночные или парные, цвѣтоножки обращены вверхъ, чашечки колокольчатая; снаружи коротко-бархатистая, доли ихъ длинно-заостренныя, лепестки не длиннѣе ихъ, узкіе съ волнистыми краями. Общая длина всего цвѣтка 9—12 милл.

Распростр. въ Европ. Россіи отъ восточн. части Новгородской губ. до Урала (гдѣ на югъ идетъ до Златоуста), въ Сибири извѣстно для дол. Енисея приближ. отъ устья Ангары до полярной зоны и для Охотской области. Мое мѣсто-наход. на крайнемъ юго-востокѣ базальтоваго плато Пейшана заставляетъ предполагать, что видъ этотъ растетъ и въ другихъ частяхъ названнаго плато, занятаго типичною растительностью охотской флористической области.

In Korea septentr. in trajectu Abuzsa-Kogar ad limites planitiei elevatae Peischan a me collecta et in regione Ochotensi finitima nostrae in silvis paludosis crescit.

869. (2.) *R. saxatilis* L. Sp. pl. 494; *Turez.* I, 370; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 375; *Regel.* Ussuri n° 168; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Franchet* David. 109; *Forbes* and H. I, 237; *Focke* in *Aschers. Graebn.* VI, 443.

Привод.: *Максим.* и *Маакомъ* для верхняго теченія Амура (пос. Пашкова и Сычевскаго) на востокъ до Бурейскихъ горъ; *Корж.* для Албазина, Черняевой, устья Зеи и Виджанскаго поселка.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1902. Хинганъ, ст. Пректе (*Литвиновъ*); 2. 8 Ію. 1901 ст. Хинганъ (*Линскій*).

Мною собр. въ 1895 г.: 1. 26—28 М. ст. Радде; 2. 22 Ію. дол. р. Хингана.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 2 Ію. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 12—13 Ію. Казанскій пріискъ; 3. 4 Авг. Хинганскій перевалъ; 4. 14 Авг. дол. Сутара близъ устья Саранака.

По горнымъ склонамъ, въ листови. лѣсахъ, группами или одиночно, на тѣнистыхъ слегка лишь влажныхъ мѣстахъ съ каменной почвой. Область Бурейскихъ горъ пока единственная часть Маньчжуріи, гдѣ есть „костяника“ (Хинганъ уже въ Дауріи).

Общее распростр.: почти вся Европа, Сибирь отъ Урала до Тихаго Океана, Тянь-Шань, Гималаи, югъ Гренландіи. Въ Сѣв. Америк., Японіи и Китаѣ не показано.

In prov. Amurensi (montes Burejae) in silvis frondosis montanis hic inde crescit.

870. (3.) *R. arcticus* L. Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 99; *Mél. Biol.* VIII, 376; *Turez.* I, 370; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 132; *Sachal.* n° 146; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332.

Привод.: *Максим.* для озера Китси и рѣки Яй; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: 1. 28 Ію. 1860 у г. Маринска (*Гленъ*); 2. 19 Ію. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 Ію. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 15 Ію. Любавинскій пріискъ; 3. 9 Авг. прав. бер. Сутара ниже Любав. пр. Въ 1897 г. 4. 19 Ію. перевалъ Абуцаа-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9—10 Ію. плато истоковъ Дичуна и Сутара 2. 11 Ію. Казанскій пріискъ; 3. 14—15 Ію. дол. Сутара; 4. 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр. Въ 1897 г. 5. 20—21 Ію. пади между перевалами Абуцаа-когаръ и Чонгай-тепъ; 6. 22 Ію. дол. Тадипъ-донъ.

Растетъ по моховымъ и травянистымъ болотамъ, въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, нерѣдко у корней деревъ, одиночно или чаще цѣлыми зарослями. Цв. съ конца мая до конца іюня, плоды въ концѣ іюля и въ началѣ августа. Рѣзко замѣтна по своимъ ярко-розовымъ цвѣтамъ и душистымъ краснымъ плодамъ.

Общее распр.: сѣв. Европа, Уралъ до горы Премель на югѣ; Сибирь до Тихаго Океана, сѣв. Монголія, Сахалинъ, Сѣв. Америка на югѣ до р. Саскачевана и г. Квебека. Раст. циркумполярное.

Русскія названія: Княженика, Поляника и Мамура.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. (in planitie elevata Pei-schan) in paludibus silvosis hic inde gregatim occurrit.

R. Chamaemorus L. (Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 100; *Mél.* Biol. VIII; 374; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 133; *Sachal.* n° 147) привод. *Максим.* только для зал. Де-Кастри и *Шмидтомъ* для Немилена и Алина; нигдѣ еще въ предѣлахъ нашей области не найдена, но вѣроятность такого находенія, послѣ находенія на плато Пей-Шана другого сѣвернаго вида — *R. humulifolius* С. А. Меу., настолько велика, что нельзя пройти молчаніемъ и это растеніе. Русское назв. Морошка.

Общее распр.: сѣв. и частью среди. Европа, лѣсная полоса Сибири до Тихаго Океана, Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Японія (до 41° с. ш.); Гренландія, Сѣв. Амер., западн. часть на югѣ до 52° с. ш., восточн. до 44°.

In regione ochotensi finitima saepe occurrit.

871. (4.) **R. crataegifolius Bunge** Enum. pl. Chinae bor. 98; *Maxim.* Prim. 99; *Mél.* Biol. VIII, 383; *Regel* Ussuri 169, tab. 5; *Forbes* and *H.* 230; *Baker* and *M.* 381; *James* 456; *Franchet* David. 109; *Japon* I, 124; *Morrison* 198.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Мулууръ); *Мааконъ* для дол. Амура (Хорроко, мысъ Кырма) и дол. Усури (устье р. Нора, мысъ Калангъ, Сумурекія горы); *Россоиъ* для Хіеншана; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. Л. 1880 у г. Владивостока (*Августин.*); 2. Ил. 1861 зал. Св. Ольги; 3. Авг. 1861 зал. Посѣта (*Ф. Шмидтъ*); 4. 27 Авг. 1859 Цифяку на Усури; 5. 7 Л. 4 Авг. 1860 г. зал. Посѣта (*Максим.*); 6. 27 Ил. 1874 близъ Владивостока въ лѣсу (*Голд.*); 7. 1864 у г. Хунчуна (*Будищевъ*); 8. Ил. 1892. Сидеми (*Янковскій*); 9. 12 Авг. Хабаровскъ (*Десулавъ*); 10. 7 Авг. ст. Имам-по, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Многю собр.: въ 1895 г. 1. 10 С. гора Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1896 г. 2. 20 М. плато надъ „Медвѣжьими щеками“ Суифуна; 3. 25 Ил. дол. Мацюхе; 4. 22 Л. дол. Палуоди; 5. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ 1897 г. 6. 1 Ил. дол. р. Еммень-су выше Садичена; 7. 26 Ил. д. Анкуби.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 4—6 Авг. дол. Ц-че-сун-хе; 2. 10 Авг. пер. Тьень-гуань; 3. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 5. 2 С. дол. Шуань-ча-хе; 6. 12 С. гора Сю-Пей-шань; 7. 29 С.

пер. Харбалинъ; 8. 30 С. дол. Волохотунь; 9. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 10. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 11. 27 Ил. Цатанъ-иень; 12. 1 Л. дол. Уп-чхен-гана у д. Цан-боиъ; 13. 4 Л. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; 14. 6—7 Л. пер. Ибанъ-иень; 15. 10 Л. д. Ши-сыда-гоу; 16. 17 Л. прав. бер. Ялу противъ устья р. Хе-чхен-гана; 17. 20 Л. послѣдняя стоянка на р. Ялу; 18. 22 Л. Карамі; 19. 29 Л. дол. Анканъ-мури; 20. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 21. 5 Авг. пер. Ундонъ-иень; 22. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 23. 9 Авг. низовья р. Хе-чхен-гана; 24. 12—13 Авг. обрывъ базальтоваго стола на прав. бер. Ялу; 25. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 26. 21 Авг. дол. Андори; 27. 22 Авг. пер. Ундонъ-иень; 28. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 29. 1 С. пер. Чашинъ-иень; 30. 3 С. дер. Хонс; 31. 6 С. дол. Тудагоу; 32. 7 С. пер. Лоелинъ; 33. 10 С. западное подножіе Лоелина; 34. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; 35. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саидахеца; 36. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 37. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Почти по всей области отъ южной излучины Амура, гдѣ, впрочемъ, рѣдокъ и рѣдко приносятъ плоды,—до Кореи и сѣв. Китая; растеть по лѣснымъ опушкамъ и кустари. зарослямъ, на сухихъ склонахъ, одиночно или небольшими группами, цв. въ маѣ и іюнѣ, зрѣлые плоды съ половины іюля до морозовъ, разгаръ плодоношенія въ началѣ августа; обильные плоды его очень близки къ плодамъ обыкновен. малины, но тверже и окраска ихъ нѣсколько желтѣе, кромѣ того, они крупнѣе. Стебли приподнимающіеся, часто стелющіеся или полужелезачіе, сильно колючіе, травянистые и деревянистые и осенью часто отмирають до корня; листья по формѣ очень измѣнчивы, слегка кожистые, черешки отъ 2—5 сент. длиною, съ обращенными книзу шипиками, прилистники у основанія ихъ удлинено-ланцетно-линейные, л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, трехлопастные, средняя доля значительно крупнѣе боковыхъ, съ короткимъ или длиннымъ остроконечіемъ, боковыя нерѣдко съ крупными зубцами у основанія, какъ-бы двухлопастные, края пильчато-зубчатые, молодыя вѣтви, прилистники, черешки и л. снизу, особенно по жилкамъ, пушистые, верхняя сторона листьевъ съ разсѣянными жесткими волосками, осенью л. становятся ярко-малиново-красными; соцвѣтія назушныя 2—10 цвѣтковыя, густо-пушистыя, діам. цвѣтовъ около 2 сент., лепестки бѣлые узко-обратно-овальные, вдвое длиннѣе зубцовъ чашечки, которые послѣ отцвѣтанія смыкаются.

Общее распр.: Китай къ сѣверу отъ Пекина; Корея, Маньчж., вся Японія (лѣса).

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum fere ubique crescit.

872. (5.) R. triphyllus Thunb. Fl. Japon. 215; *Focke in Diels* 397. — *R. parvifolius L.* Sp. pl. ed. II, 707 (ex parte); *Maxim. Mém. Biol.* VIII 392; *Franchet Japon.* I, 127; *Forbes and H.* I, 235; *Benth. Fl. Austral.* II, 430. — *R. purpureus Bunge Enum. pl. Chinae bor.* 24.

Привод.: *Гемелесъ* для Мукденской пров. (Schin-king) безъ указанія источника.

Герб. экз.: 1. 2 Л. Ляодунъ, Айсандзянь; 2. 7 Л. 1902. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ 1897 г.: 1. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеца.

Растетъ въ дубовыхъ рощахъ, по кладбищамъ и склонамъ холмовъ, въ тѣни, но на сухой почвѣ. Своѣственно лишь южной окраинѣ нашей области, въ которой широко распространено въ Японіи, Корей, на Формозѣ, въ Китаѣ отъ пров. Чжилі до Сечуана, также въ Австраліи. Стебли тонкіе, длинныя, пушистыя, съ немногими, обращенными внизъ, шипиками. Листья перисто-тройчатые, доли ихъ съ клиновиднымъ основаніемъ, сверху зеленые, почти гладкіе, снизу войлочнобѣлые, цвѣтоножки пазушныя облиственныя, одно-многоцвѣтковые, собранныя въ кистевидное соцв., плоды сочныя, почти шаровидныя.

In prov. Mukdenensi in quercetis hic inde crescit.

873. (6.) R. melanolasius W. Focke in Abh. Naturw. Verein zu Bremen 1896, 469—474. — *R. Idaeus* var. *microphylla Turcz.* I, 370; *Fr. Schmidt. Amg. Bur.* n° 130; *Freyn Oest. Bot. Z.* 1902 24; — *R. Idaeus Maxim. Prim.* 99; *Trautv. Ochot.* n° 113; *Rupr. et Maack. Bull. Acad.* XV, 363; *Mém. Biol.* II, 539; *Regel Ussuri* n° 170; *Fr. Schmidt Sachal.* n° 145; *Korsh. Acta H. P.* XII, 332. — *R. Idaeus* β . *strigosus Maxim. Mém. Biol.* VIII, 394. — *R. Ideaus* var. *aculeatissimus (R. aculeatissimus C. A. Mey in manuscr. pro sp.); Regel Ajan.* 87.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, зал. Де-Кастри) и для всего течения Амура (Николаевскъ, Сучу, Джай, Кулгу); *Маако* для верхняго течения Амура (устье Онона), дол. Уссури (мысъ Ауа) и дол. Супгачи; *Корш.* для лѣсовъ у Пермкиной, устья Зен, Вахаревои и Хабаровска; *Ф. Шмидто* для Амгуни и Алина.

Герб. экз.: 1. 27 М. истоки р. Да-дао-суй; 2. 19 Л. истоки р. Вай-Фу-дина (1860, Максим. оба экз. var. *discolor* m.); 3. 16 Авг. 1902. Салтановка (*Литвиновъ*); 4. 5 Авг. 1901 Аикино на Амурѣ (*Литскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Л. пер. Лагаръ-ауль; 2. 12 Л. Казанскій пріискъ; 3. 16 Л. Хинганскій переваль, со стороны Сутара; 4. 22 Л. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 5. 30 Л. лѣса на плато Чапъ-лина; 6. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 7. 3 Л. дол. р. Еммень-су выше Садипена; 8. 12 Л. д. Сегельсу; 9. 17 Л. дол. Сегельсу-корани; 10. 21 Л. перев. Чонгай-иень; 11. 24 Л. дол. Тадинъ-иень; 12. 4 Л. лѣв. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 17—18 Л. и 5 Авг. Хинганскій пер.; 2. 27 Л. пойма Амура у Башуровой; 3. 20 Л. ст. Иннокентіевская, культивируется пересаженная изъ лѣсу; 4. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; 5. 27 Авг. дол. Кырмы у горъ Шуки; 6. 26 С. надъ Кузнецова близъ ст. Дичунъ. Въ 1897 г. 7. 9 Л. д. Чапъ-иень; 8. 19—20 Л. пер. Абуца-Когаръ; 9. 22 Л. Тадинъ-донъ; 10. 27 Л. Цатанъ-иень; 11. 9 Л. Ши-сыдагоу на Ялу; 12. 20 Л. верхняя стоянка на р. Ялу; 13. 24 Л. Карамі; 14. 5 Авг. пер. Пексанъ-иень; 15. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 16. 2 С. дол. Ялу повыше д. Хоню.

Видъ этотъ установленъ *Фокке* по культурнымъ экз., выращеннымъ *G. Dieck* (in *Zöschén*) изъ плодовъ, полученныхъ съ сѣверо-запада Америки и изъ Сибири, и принимается авторомъ за одинъ изъ 6-ти, составляющихъ коллективный циркумполярный видъ *R. Idaeus L.*, европейская раса котораго и есть наша обыкновенная малина. Всего различаетъ *Фокке* здѣсь слѣд. подвиды: *R. Idaeus vulgatus Arrh.* съ ареаломъ, захватывающимъ Европу и сѣв. и запад. Азію, *R. maritimus Arrh.* для морскихъ береговъ Швеціи и Германіи, *R. Nipponicus Focke* для Японіи, *R. melanotrachys Focke* (близкій къ *R. maritimus Arrh.*) для сѣв.-запада Америки, *R. strigosus Michx.* для сѣвера и сѣв.-востока Америки и, наконецъ, нашъ *R. melanolasius Focke* для сѣв.-восточной Азіи и сѣв.-запада Америки. Этотъ послѣдній былъ уже однажды выдѣленъ К. А. Мейеромъ, какъ *R. aculeatissimus C. A. Mey.*, но такое названіе было дано еще ранѣе другому виду (*R. aculeatissimus Kaltb.* — синонимъ *R. rosaceus Weihe et Nees*), что и дало *Фокке* возможность перекрестить его.

По описанію, данному авторомъ, побѣги, вѣтви соцвѣтій, цвѣтоножки, чашечки и листовые черешки, а также и жилки листьевъ снизу густо одѣты игольчатыми шипами и щетинками, между которыми разбросаны еще болѣе или менѣе многочисленныя железки; шипы и щетинки культурныхъ экз. были черно-красныя (откуда и видовое названіе); листья свѣтлѣе, чѣмъ у европейской формы, и несутъ лишь немногіе звѣздчатые волоски и съ обонхъ сторонъ кажутся го-

лыми; форма листочковъ измѣнчива, преобладаютъ однако вытянутые на концѣ въ остріе; лепестки и тычинки нѣсколько пригнуты внутрь цвѣтка и прилегаютъ къ столбикамъ, такъ что сначала только средніе столбики выдаются изъ цвѣтка; плоды красные.

Мои экземпляры отличаются отъ описанія *Фокке* (въ дѣ культурные экз. рѣдко бываютъ тождественны съ дикими) во первыхъ большею измѣнчивостью въ своихъ трихوماتическихкихъ образованияхъ; такъ, железистое опушеніе ихъ то весьма обильно разсѣяно по всему стеблю и черешкамъ, то ограничивается одною лишь чашечкою; обиліе шиповъ также весьма колеблется, сами шипы то черно-красные, какъ того требуетъ діагнозъ, то соломенно желтаго цвѣта, есть экз., гдѣ шипы сохранились только на чашечкахъ. Наконецъ, и здѣсь, какъ въ Европѣ, мы можемъ различить форму α . *discolor* (foliis subtus pilis arachnoides vestitis, cinereis) съ бѣлыми снизу отъ паутинистыхъ волосковъ листьями и форму β . *concolor* съ листьями снизу зелеными. Первая изъ нихъ свойственна преимущественно каменистымъ и скалистымъ склонамъ долинъ, образуетъ нерѣдко небольшой самостоятельныя заросли или жметя къ опушкѣ, не заходя однако очень въ тѣнь; вторая, всегда растущая въ тѣни лѣса, настолько своеобразна, что заслуживаетъ особаго діагноза:

R. melanolasius Focke β . *concolor* (var. nova): caules pubescenti, glandulis nec non aculeis cylindricis numerosissimis vestiti; foliorum nervi, pedunculi, petioli, calycesque aculeis, pube molli, rarius autem glandulis instructi; foliola concoloria, secus nervos puberula caeterum nuda. petala et sepala longe acuminata subaequalia; aculei atro-violacei vel pallide-lutei.

Вообще, по обилію железистаго опушенія и развитію шиповъ, особенно на чашечкахъ, эта форма приближается къ *R. phoenicolasius* Maxim. (несомнѣнная раса того же цикла *R. Idaeus* L., хотя ее всѣ авторы признаютъ за самостоятельный видъ), хотя и уступаетъ ему. Этотъ *R. phoenicolasius* Maxim. распротр. отъ Сѣв. Японіи до Сечуана и является самою южною расою разбираемаго цикла.

R. melanolasius β . *concolor* nova собрана мною въ 1895 г. 1. 12 Ію. у Казанскаго пр. и 18 Ію. на Хинганскомъ пер. Въ 1897 г. 2. 12 Ію. у д. Сегельеу; 3. 17 Ію. дол. Сегельеу-корани и 4. 21 Ію. на перев. Чонгай-иенъ и отмѣчена 24 Ію. у Тадинъ-иена.

Въ общемъ, приведенныя выше мѣстонахожд. показываютъ, что малина растетъ только въ лѣсныхъ горныхъ мѣстностяхъ и избѣгаетъ низменностей и районовъ распространія дубняковъ или кустарныхъ зарослей на низкихъ горахъ. Южнѣе нашей области не идетъ и въ центральномъ Китаѣ замѣняется въ горахъ *R. phoenicolasius* Maxim., на западъ идетъ до восточной части Саянъ, на сѣверъ черезъ Охотскую область до Камчатки.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in locis montanis silvosis solo lapidoso ad margines (α . *discolor*) vel sub umbra arborum acerosarum (β . *concolor*) gregatim crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. *Rubus* L.

- | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Растенія травянистыя—2. |
| | | Растенія съ ясно выраженными деревянистыми побѣгами—5. |
| 2 | { | Листья цѣльные, слегка лопастные—3. |
| | | Л. тройчатые—4. |
| 3 | { | Цвѣты двудомные съ крупными широкими лепестками
листья почковидные, тупо-лопастные и складчатые
— <i>R. Chamaemorus</i> L. |
| | | Цв. однодомные, лепестки узкіе, мало замѣтные, листья
остро-трехлопастные — <i>R. humulifolius</i> C. A. Mey. |
| 4 | { | Цвѣты красные, л. тройственные, съ яйцевидно-ромбическими
туповатыми листочками — <i>R. arcticus</i> L. |
| | | Цвѣты бѣлые, л. перисто-тройственные съ листиками, снаб-
женными остроконечіемъ — <i>R. saxatilis</i> L. |
| 5 | { | Л. простые или лопастные, лепестки длиннѣе чашелисти-
ковъ, крупные— <i>R. crataegifolius</i> Bunge. |
| | | Л. перисто раздѣльные, чаще тройчатые—6. |
| 6 | { | Л. снизу сѣрые отъ паутинистыхъ волосковъ, чашелистики
съ немногими щетинками— <i>R. melanolasius</i> Focke β . <i>discolor</i>
Kom. |
| | | Л. снизу зеленые, чашелистики густо одѣты щетинками и
шипами— <i>R. melanolasius</i> Focke α . <i>concolor</i> Kom. |

292. (12.) *Fragaria* Tourn.

874. (1.) *F. elatior* Ehrh. Beitr. VII, 23; Maxim. Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; Forbes and H. I, 239; Diels Centr. China 401.—*F. collina* Maxim. Prim. 99; Franchet Japon. II, 356; David. 110.—*F. moschata* Duchesne, Regel Ussuri n^o 167; Korsh. Acta H. P. XII, 331.—*F. neglecta* (non Lindem.) Freyn Oest. Bot. Z. 1902, 24.

Привод: *Максим.* для нижняго (Цянжа у устья Горина, Пахале, Подале и Ухсуми) и средняго (Бурейскія горы) теченія Амура; *Макоми* для дол. Усури у Сумурекскихъ горъ и мыса Цифяку; *Корж.* для Черняевой, Асташинки, Радде, Союзной, Виджанскаго и Бабстовой; *Киро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. Ин. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 16 Ин. Албаинъ; 3. 20 Ин. ст. Ермакова; 4. 24 Ин. ст. Екатерининская (1859 г. *Максим.*); 5. 13 М. дол. р. Даубихе; 6. 21 М. дол. р. Ли-Фудина; 7. 28 М. дол. р. Да-дзо-суй (1860, *Максим.*); 8. 1867 г. Ин. дол. Усури (*Пржева.*); 9. 7 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 10. 13 М. 1889 Русскій остр. (*Элова.*); 11. Ин. вал. Св. Ольги; 12. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*, 1861); 13. Ин. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 14. 8 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); 15. Ин. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); 16. Ин. 1896 Монгутаи (*Рындина*); 17. 13 Ин. 1902 ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 21 Ин. дол. р. Хингана; 3. 23 Сент. у Пашковой. Въ 1896 г. 4. 14—17 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 5. 20 М. у пер. Мусанъ-ляинъ; 6. 2 Ин. дол. р. Еммень-су выше Садипена.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ин. Хинганское зимовье; 2. 28 Ин. у Пашковой; 3. 14 Авг. дол. Сутара; 4. 26 Авг. ур. Котой на р. Кирмъ; 5. 10 С. гора Але; 6. 1 Окт. Помпѣвка. Въ 1896 г. 7. 1 Ин. дол. Ушагоу; 8. 3 Ин. дол. Санчагоу; 9. 18 Ин. пер. Ванъ-лу-гау; 10. 21 Ин. дол. Выпь-суй-хѣ; 11. 28 Ин. дол. р. Мурени; 12. 30 Ин. плато Чанъ-лииа; 13. 2 Л. дол. Модоши; 14. 5 Л. бер. Муданъ-дзяна выше Нингуты; 15. 4 Авг. дол. И-че-суй-хе; 16. 1 С. пер. Лоеинъ; 17. 6 С. дол. Сунгари близъ Гиринской переправы. Въ 1897 г. 18. 23 М. пер. Чао-риенъ; 19. 26 М. у г. Мусанга; 20. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 21. 30—31 М. дол. Еммень-су у Кочанъ-пена и ниже; 22. 4 Ин. пер. Садиренъ; 23. 7 Ин. Пеканенъ, бер. рѣки; 24. 9 Ин. д. Чанъ-пенъ; 25. 12 Ин. Сегельсу; 26. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 27. 19 Ин. пер. Абуца-когаръ; 28. 23—24 Л. Тадинъ-донъ и Тадинъ-пенъ; 29. 26 Ин. Анкуби; 30. 1 Л. д. Цан-боиъ на р. Уи-хенганъ; 31. 2 Л. дол. Хѣчхень-гана; 32. 6 Л. пер. Ибанъ-ленъ; 33. 7 Л. бер. Ялу у сел. Наранъ; 34. 24 Л. Карам; 35. 28 Л. дол. Анканъ-мури; 36. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 37. 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 38. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; 39. 22 Авг. дол. Андори; 40. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по сухимъ лугамъ, луговымъ горнымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ и кустарнымъ зарослямъ, а также на брошенныхъ пашняхъ; одиночно, группами или же большими зарослями, цв. въ маѣ, зрѣлые плоды съ начала іюня (на сѣверѣ въ концѣ его). Особенно много земляники наблюдалъ я въ бассейнѣ Суйфуна и въ верховьяхъ р. Ялу, гдѣ цѣлые склоны, запущенные корейцами изъ подъ пашенъ, были сплошь красны отъ крупныхъ спѣлыхъ ягодъ ея (24—26 Ин.). Вышина стеблей отъ 8 до 30 сентм., плетей мало. Листья снизу густо одѣты шелковистыми волосками, сверху

несутъ лишь рѣдкіе разбросанные волоски, волоски стеблей оттопырены и поникаютъ внизъ, чашечка волосистая при плодахъ поникающая, плоды овально-шаровидные 12—15 милл. длины и 10—12 шир., свѣтло-пурпурные.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Гупе, Шенси, Сечуанъ), сѣв. Монголія и южн. Сибирь, Тянь-Шань, Кавказъ, средн. Россія, средн. Европа.

Родъ *Fragaria* имѣетъ всего около 15 представителей, растущихъ въ Европѣ, сѣв. Азій, Индіи, Сѣв. и Южн. Америкѣ.

Въ 1895 г. я отмѣтилъ полное исчезновеніе земляники къ западу отъ дол. Хингана, т. к. нигдѣ до самыхъ береговъ Бурей не встрѣтилъ ни одного экземпляра; однако, *Корж.* собралъ ее у Асташинки на прав. бер. Бурей и далѣе на западъ; во всякомъ случаѣ по Амуру она встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ далѣе на югъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi; in prov. Mukden solum ad fines boreali-orientales) in declivibus herbosis, in pratis siccis et in agris demissis saepe solitarie, gregatim vel etiam copiosissime crescit.

293. (13.) *Duchesnea Smith.*

875. (1.) *D. indica* (Andr.) Focke in *Engl. Nat. Pflanzl.* III, 3, 33 (1888); *Diels Centr. China* 401; *Britton and Br.* II, 208.—*D. fragiformis* Sm. in *Lam. Encycl.* 962.—*Fragaria indica* Andr. Bot. Rep. I, 479; *Hooker Fl. Brit. India* II, 343; *Forbes and H.* I, 240; *Palibin Acta H. P.* XVII, 80.

Собр. мною: 1. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 2. 30 Авг. низовья р. Чап-шин-гана (оба со спѣлыми плодами).

Растетъ въ ивовыхъ роищахъ (древовидн.), по берегамъ рѣчекъ небольшими группами. Кустики ея состоятъ изъ пучка тройчатыхъ, опушенныхъ только по жилкамъ, листьевъ и длинныхъ лежачихъ плетей; плодоножки одинокія пазушныя (на плетяхъ) доли наружной чашечки трехзубчатая; плоды шаровидные ярко-красные, похожіе на землянику, но безвкусные; цвѣты съ желтыми лепестками.

Распростр. въ Корей, Китай (Кіангъ-су, Кіангъ-си, Гупе, Чекіангъ и Шенси), Японіи, на Малайскомъ архипелагѣ, въ Индіи и на югѣ Афганистана.

Фокке въ одной изъ своихъ работъ (Engler's Bot. Jahrb. I, 103) сообщаетъ, что у него есть это раст. изъ Мексики отъ Schaffner'a, но Britton and Brown считаютъ *D. indica* въ Америкѣ занесеннымъ изъ Индіи, а не мѣстнымъ растеніемъ. Д. И. Литвиновъ собиралъ ее въ туземныхъ садахъ города Кинчжоо, разводимою какъ декоративное растеніе.

Родъ *Duchesnea* заключаетъ въ себѣ только 2 вида; второй *D. stipendula* Hemsley (Index I, 239) съ волосистымъ цвѣтоложкомъ описанъ изъ пров. Гуне (Китай).

In Korea septentr. ad fines Manshuriaepro. Mukden in salicetis ripariis hic inde occurrit.

294. (14.) *Potentilla* L.

876. (1.) *P. fruticosa* L. Sp. pl. 495; *Lehmann* Revisio 16; *Turez.* I, 393; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 157; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 128; *Sachal.* n° 138; *Forbes and H.* I, 243; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 133; *David.* 110; *Diels* Centr. China 402; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibid. XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 370.

Привод.: *Максим.* для верхняго Амура (β. *daurica*) и зал. Св. Ольги; (γ. *manshurica*); *Корж.* для песчаныхъ береговъ Бурии у д. Бахаревои (α. *genuina*); *Джемсомъ* для пути его по плато Пей-шанъ; *Wilford'омъ* для зал. Св. Ольги.

Герб. энз. 1. 15 Ил. 1859 скалистые берега Амура у устья р. Коттоманги (β.); 2. 24 Ил. 1860 устье р. Круизера у зал. Св. Ольги, (γ.) (*Максим.*); 3. Ил. 1861 тамъ-же (*Шмидтъ*); 4. 23 Ил. Хинганъ, ст. Баримъ (β) (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 4 Ил. переваль Садириенъ (α.); 2. 10 Ил. скалы хребта надъ долиною р. Ялу ниже д. Шисыдагоу (γ).

Отмѣчено: въ 1897 г. (все α.) 1. 6—7 Ил. Пекапенъ; 2. 8—9 Ил. Чанъ-пенъ; 3. 15—16 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 4. 21 Ил. пер. Чонгай-иенъ.

Растетъ одиночными кустами и небольшими зарослями по тальвегамъ горныхъ ручьевъ въ области плато Пей-Шана и Корейскаго хребта, а также по скаламъ тамъ же и въ области южнаго отрога Сихоте-алиня у зал. Св. Ольги, наконецъ по пескамъ дол. Бурии, съ запада примыкая къ сплошной области распр. этого вида; но вездѣ, кромѣ плато Пей-Шана, спорадически.

Небольшой кустарн. отъ 2 до 5 фут. вышины, съ тонкими сильно развѣтвленными стволиками, легко отстающей буроватой корой, перистыми пятаерными листьями и круп-

ными (20—25 мм. въ діам.) цвѣтами. *Максим.* для нашей области различаетъ слѣдующія 3 формы: α. *genuina* Maxim. съ желтыми цвѣтами, перистыми молодыми вѣтвями, нижней стороною листьевъ и чашечками, доли которыхъ яйцевидныя, острия (сюда же и *P. tenuifolia* Lehm. съ узкими листочками); β. *daurica* Nestl. (sub. *daurica* Nestl. Monogr. 31; *P. glabra* Lodd. Bot. Cab. X, 914; *P. fruticosa* β. *daurica* Lehm. Monogr. 32) съ бѣлыми или рѣже блѣдно-желтыми цвѣтами, почти квадратная, т. к. только края листьевъ и черешки несутъ немногіе одиночные волоски; γ. *manshurica* Maxim. съ бѣлыми лепестками, листьями, молодыми вѣтвями и чашелистниками, густо одѣтыми шелковистыми бѣлыми волосками; чашелистники кромѣ того очень узкіе остроконечные, простые или 2—3 раздѣльные. Это форма гранитныхъ, порфировыхъ и базальтовыхъ скалъ, очень своеобразная, благодаря обильному серебристо-бѣлому опушенію, и легко можетъ быть выдѣлена по своему морфологическому своеобразію въ отдѣльный видъ; однако, спорадическое распространеніе ея въ перемежку съ типичною формою и близость къ нѣкоторымъ монгольскимъ и даже гималайскимъ формамъ говоритъ противъ этого, тѣмъ болѣе, что ея отличительные признаки: своеобразное опушеніе, форма чашечки и бѣлые лепестки встрѣчаются у монгольскихъ и гималайскихъ формъ въ совершенно другихъ комбинаціяхъ.

Общее распротр. вида: Европа отъ Швеціи до Сициліи и отъ Англии до Эстляндіи, затѣмъ на Уралѣ, Кавказѣ, въ Тянь-Шанѣ, Алтай, Саянахъ, въ лѣсной полосѣ Сибири (по Енисею до 67°25' с. ш.), Забайкальѣ, Даурии, Охотской обл. съ Камчаткою, въ Японіи, сѣв. Монголіи, Гималаяхъ, Тибетѣ, Китаѣ (Чжиліи, Шенси, Гуне); весь сѣверъ Сѣв. Америки на югъ до Нью-Джерсея и Калифорніи (повидимому, особая узколистая форма).

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. locis montanis silvosis hic inde gregatim occurrit.

877. (2.) *P. bifurca* L. Sp. pl. 497; *Lehmann* Revisio 24; *Turez.* I, 381; *Maxim.* Prim. 95; 471; *Trautv.* Ochot. 107; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 122; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibid. XIV, 117; *Forbes and H.* I, 241; *Diels* Centr. China 402; *James* 462; *Крыловъ* Алтай 372.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Борби), средняго (Айгунъ) и верхняго (устье р. Кумары) Амура; *Шмидтоль* для Амгуни и Керби; *Корж.* для Кумары, Биджанскаго, Михайло-Семеновской и Воскресенскаго; *Джесемонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 22 Ил. 1872 ст. Михайло-Семеновская (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 24—28 М. у ст. Радде; 2. 28 Ил. у Пашковой. Въ 1896 г. 3. 27 М. бер. Суифуна у ст. Полтавской; 4. 4 Ил. дол. Санчагоу; 5. 4 Сент. сел. Шуанъ-ча-пу. Въ 1897 г. 6. 15 М. у г. Херленга; 7. 26 М. у г. Мусанга.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 19 Ил. Скобельщина у устья Бурен. Въ 1896 г. 2. 24 М. г. Никольскъ; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 1 Окт. дол. Волохотуня. Въ 1897 г. 5. 31 Ил. гор. Капанъ; 6. 3 Авг. Омегау на р. Хе-хен-ганъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчаныхъ и галечныхъ мѣстахъ и по сорнымъ мѣстамъ у поселеній. Легко отличима отъ другихъ лапчатокъ по своему длинному деревянистому корневищу, перистымъ листьямъ съ 4 парами ланцетно-линейныхъ цѣльнокрайнихъ или рѣже раздвоенныхъ на верхнихъ листочковъ и вильчато развѣтвленному соцветію; чашечки и цвѣтоножки всегда пушистыя, загнутые края листочковъ и нижняя поверхность ихъ, лишь у нѣкоторыхъ экземпляровъ.

Распростр. въ южн. Россіи, на Кавказѣ, по южному Уралу, по всему Туркестану, въ Сибири (на Енисей до 68°30' с. ш.) и Монголіи, Китаѣ (только Чжили и Шенси) Тибетѣ и Гималаяхъ, преимущественно, однако, въ горно-степныхъ мѣстностяхъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. secus fluviorum ripas sabulosas vel lapidosas et in ruderatis sparse crescit.

878. (3). *P. fragarioides* L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 42; Monogr. 50, tab. 4; *Turcz.* I, 383; *Maxim.* Prim. 75 n° 233; *Mél. Biol.* IX, 158; *Regel* Ussuri n° 162; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 130; II, 337; *Diels* Centr. China 403; *Forbes* and *H.* I, 242; *Hooker* Fl. Brit. India II, 350; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Scheutz* Jenissei 107, *Freyn* Oest. Bot. Zeitschr. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 376.—*P.* Sprengeliana *Lehmann* Revisio 45; *Maxim.* Prim. 85, n° 235; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 123.—*P.* sp. indetermin. *Maxim.* Prim. n° 246.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Тыръ, Гальбо, Кеурми, устья Горина) и верхняго (выше устья Зей) теченія Амура и для береговой полосы (зал. Хаджи); *Шмидтоль* для Амгуни и Тыра; *Усолицевъ* для рѣки Санъ-хе; *Корж.* для Албазина, Черилевой, Кумары, устья Зей, ст. Радде, Биджанскаго, Вабстовой, Михайло Семеновской, Хабаровска и Половинной;

Россоиъ и *Вебстероъ* для различныхъ мѣстъ Мукдеинской пров.; *Джесемонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Гербарн. экз.: 1. 2 Авг. 1859 ст. Михайло-Семеновская; 2. 22 Авг. луга по Уссурі; 3. 26 Апр. 1860 ст. Буссе на Уссурі; 4. 19 М. луга у устья р. Науту; 5. 22 М. дол. р. Ли-Фудина, скалы у устья Чао-суна; 6. 24 М. истоки р. Ли-Фудина; 7. 19 Ил. бер. зал. Св. Ольги и низовья р. Вай-Фудина (*Максим.*); 8. 12 М. 1818 бер. оз. Ханка (*Пржева.*); 9. 6 Апр. 1859 дол. Амура, Урекчи; 10. 23 Апр. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); 11. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 12. 26 Апр. 1885 Камень-Рыболовъ; 13. Середина Мая 1901 г. Орлиное гнѣздо у Владивостока (*Пальмевскій*); 14. Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 15. Май 1895. Хабаровскъ (*Москалцовъ*); 16. 10 М. Хабаровскъ (*Десулавъ*); 17. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (осенніе листья); 18. 13 Ил. ст. Якинъ (*Литвиновъ*); 19. 9 Ил. 1901 ст. Яль.

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ; 2. 24 М. ст. Радде; 3. 20—21 Ил. дол. р. Хишгана; 4. 21 Авг. вершина горы Лондоко (*foliis subtus glaberrimis*). Въ 1896 г. 5. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; 6. 2 М. ст. Радде; 7. 8 М. ст. Кукеля на Уссурі; 8. 14 М. г. Никольска; 9. 1 Ил. дол. Ушагоу; 10. 4 Ил. дол. Санчагоу; 11. 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; 12. 10. Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 13. 8 М. Ханси; 14. 10 М. дельта р. Туми-гана; 15. 12 Ил. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 19 Ил. Хишганское зимовье; 3. 2 Ил. дол. р. Грязной; 4. 5 Ил. дол. р. Урила; 5. 6 Ил. луга далѣе; 6. 9 Ил. бер. р. Хара; 7. 14 Ил. спускъ къ рѣкѣ Домикана; 8. 17 Ил. низовья р. Бурен; 9. 13 Сент. гора Джерминъ; 10. 25 Сент. у пос. Пашкова; 11. 20 Сент. Помпѣвка. Въ 1896 г. 12. 25 М. Покровка на Суифунъ; 13. Ил. дол. Лючехеза; 14. 18 Ил. пер. Ванъ-лу-гау; 15. 23 Ил. дол. Сяо-Суифуна; 16. 25 Ил. дол. Мацюхе; 17. 30 Ил. плато Чанъ-лина; 18. 4 Ил. бер. Мудандяна у Нингутинской переправы; 19. 8 Ил. у д. Фадифуль; 20. 13 Ил. Шигу-денза; 21. 21 Ил. дол. Элль-джанъ-хе; 22. 27 Ил. дол. Тилихе; 23. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 24. 18 Авг. Хубейхо и Чао-джанъ; 25. 6 С. гора Луянь-танъ-шанъ; 26. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 27. 5 Окт. д. Ми-цзинъ. Въ 1897 г. 28. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 29. 14 М. пер. Канпаріентъ; 30. 23 М. у пер. Чао-ріентъ; 31. 4 Ил. пер. Садиріентъ; 32. 7 Ил. Некаентъ; 33. 9 Ил. Чанъ-пенъ; 34. 14 Ил. Сегельсу; 35. 26 Ил. Анкуби; 36. 1 Ил. д. Цан-бойъ на р. Уи-хенъ-ганъ; 37. 18 Ил. дол. р. Ялу противъ Се-санно; 38. 20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 39. 29 Ил. пер. Анканъ-іентъ; 40. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 41. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжууби; 42. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; 43. 19 Авг. Поценъ; 44. 30 Авг. устье Чанни-гана; 45. 31 Авг. дол. Ялу выше этого устья; 46. 6 С. дол. Тудагоу; 47. 7 С. Лоолинъ; 48. 10 С. его западное подножіе; 49. 11—12 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана и ниже; 50. 16 С. д. Ингао-пу; 51. 18 С. дол. р. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; 52. 21 С. Юнь-линъ; 53. 24 С. дол. Хун-хо у д. Санъ-до-хо; 54. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 55. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Одно изъ распространеннѣйшихъ раст. нашей области, растетъ всюду по сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ за-

рослей, по опушкамъ, на скалистыхъ обнаженіяхъ, среди лѣсныхъ и рѣчныхъ луговъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, гдѣ мало высокорослыхъ травъ. Зацвѣтаетъ съ первыми теплыми днями и послѣдніе цвѣты распускаются въ сент. и окт. до первыхъ большихъ морозовъ, т. к. ночные заморозки не вредятъ имъ. Весною, лѣтомъ и осенью имѣетъ настолькоъ различный видъ, что, не прослѣдивъ постепенно свойственныхъ ей метаморфозъ, легко признать различныя по времени сбора экземпляры этой лапчатки за совершенно различныя растенія. Весенніе экзempl. (до половины мая) имѣютъ лежачіе многоцвѣтковые стебли, которые раза въ три длиннѣе типичныхъ перистыхъ листьевъ (л. здѣсь вообще очень характерны съ тремя болѣе крупными долями у вершины и 2—5 парами маленькихъ правильно или неправильно расположенныхъ листочковъ ниже); все растеніе довольно густо одѣто длинными мягкими, слегка золотистыми, волосками. Соцвѣтія густыми плотными зонтиковидными щитками, лепестки очень яркіе оранжево-желтые, діаметръ цвѣтовъ около 1,5 сантим. Лѣтніе экз. (іюнь, іюль) имѣютъ приподнимающіеся или прямостоячіе стебли, которые нѣсколько короче небольшого числа лѣтнихъ листьевъ, разросшихся до неузнаваемости; опушеніе, которое не увеличивалось вмѣстѣ съ листьями, кажется теперь рѣдкимъ и слабымъ; соцвѣтіе становится раскидистымъ благодаря удлиннившимся развѣ въ пять цвѣтоножкамъ; размѣръ цвѣтовъ тотъ же, но они значительно блѣднѣе; наряду съ крупными лѣтними л. сохраняются и миниатюрныя весенніе. Наконецъ, о сенью отцвѣтшіе весенніе стебли исчезаютъ и на ихъ мѣсто среди пучка темныхъ крупныхъ листьевъ болѣе или менѣе равныхъ, появляются новые укороченные стебли съ густыми соцвѣтіями. Сѣмянки около 1,5 мм. длины, съ поперечными жилками, гладкія.

Видѣнные мною экз. этого вида всѣ были лишены какихъ-бы то ни было укореняющихся побѣговъ, слѣдов., они могутъ принадлежать только къ разновидн. *α. typica*, *δ. Sprengeliana* и *ζ. incisa* изъ числа установленныхъ *Максимовичемъ*.

Послѣдній различаетъ ихъ слѣд. образомъ.

α. typica Maxim.: minor, foliola 3—9, vulgo 6—7 acuta vel breviter acuminata serraturis magnis paucioribus, stipulae saepissime incisae, flores parvi, petala integra vel leviter emarginata.

δ. Sprengeliana (Lehm. sp.) Maxim.: major caespitosa, foliola 3—13, vulgo 7—9, obtusa, serraturis minoribus obtusioribus, stipulae integrae; flores $\frac{1}{3}$ vel paullo majores, petalis emarginatis.

ζ. incisa Maxim.: magnitudine var. *δ.*, profundius viridis, foliola 11—13 obovata obtusa inciso-serrata, flos mediocris, petala emarginata.

Var. *α. typica* широко распротр. по Сибири отъ Алтая и дол. Енисея до Дауріи, захватывая и сѣв. Монголію; это форма сухихъ степныхъ луговъ и въ Маньчжуріи она является лишь на западной ея окраинѣ, среди луговъ Даурскаго тина; мнѣ лично не приходилось наблюдать ее вовсе (если не считать окрестностей Благовѣщенска).

Var. *δ. Sprengeliana*¹⁾, и есть типичная форма Маньчжуріи, будучи въ то же время самою типичною и наиболѣе полно развитою формою всего видоваго тина *P. fragarioides* L.; тѣмъ не менѣе близость ея къ предъидущей формѣ очевидна и различія между ними совершенно второстепеннаго характера.

Var. *ζ. incisa* собрана *Максим.* въ дол. Ли-Фудина, не далеко отъ устья Чао-суна на скалахъ; отличается, главнымъ образомъ, глубоко-пильчато-надрѣзанными листочками и является, вѣроятно, гетерогенною формою, или случайною или во всякомъ случаѣ не имѣющею сколько-нибудь широкаго распространенія. Остальныя разновидности *Максимовича* *β. flagellaris* Lehm. изъ Камчатки и сѣв. Японіи, *γ. ternata* изъ Маньчжуріи и Японіи и *ε. stolonifera* Lehm. изъ Камчатки и Сахалина, и Гималаевъ, по моему, не принадлежатъ сюда. *P. ternata* Freyn уже описана, какъ особый видъ, *ε. stolonifera*, повидимому, также относится къ *β. flagellaris*, какъ *δ. Sprengeliana* къ *α. typica* и двѣ эти разновидности вмѣстѣ даютъ самостоятельный видовой типъ, параллельный и близкій нашему, но съ укореняющимися побѣгами.

Общее распр. *P. fragarioides* L.: Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія, средн. часть бассейновъ Енисея и Лены, сѣв. Монголія, югъ Охотской обл., Китай (Чжилл, Шантунгъ, Кіангъ-су, Шенси, Сечуанъ), Корея и Японія, Гималаи.

¹⁾ Она же *P. fragarioides* var. *γ. major* Maxim. Prim. 95: „omnibus partibus major, pilis longioribus, rectoribus vestita, dense caespitosa, caespite caulibus foliisque emortuis dense obsesso, petalis latissime obovatis, obscuratis calycem duplo superantibus“.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi), in pratis siccis et in fruticetis ubique saepissime occurrit.

879. (4). *P. ternata* Freyn Oesterr. Bot. Zeitsch. 1902, 62, (separat. 29). — *P. fragarioides* var. *ternata* Maxim. Mém. Biol. IX, 159; *Korsh. Acta* H. P. XII, 329.

Приводится: *Максим.* для сухихъ луговъ по Уссури, у Та-ситухе и устья р. Науту, и для такихъ же луговъ въ долинахъ между истоками р. Да-дзо-суй и заливомъ Св. Владимира; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Михайло-Семеновской и *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 11 М. дол. р. Та-ситухе; 2. 19 М. дол. р. Науту; 3. 30 М. по притокамъ р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владимира (*Максим.*); 4. 1867, н° 6 дол. Уссури (*Пржева.*).

Отличается отъ предыд. вида тройчатыми длинночерешковыми листьями, присутствіемъ укореняющихся на концѣ лежащихъ побѣговъ и мелкими цвѣтами. Сравнимъ описанія *Максим.* и *Фрейна* (последнее съ пропусками).

Maxim. Mém. Biol. IX, 159: „stolonifera, foliis 1-jugo pinnatis, foliolis obovatis vel suboblongis acutis vel saepissime obtusis, superne subglabris, subtus parce adpresse strigoso-pilosis; stipulis saepissime incis; flore parvo petalis emarginatis interdum pallidius luteis.“

Freyn l. c.: „gracilis, flagellaris, inferne parce setulosa superne molliter adpresse pilosula, caudice crasso nigro..., flagellis intravaginalibus procumbentibus flexuosis flaccidis sparse foliosis subangulosis, foliis ternatis..., foliolis sessilibus rhombello-ellipticis vel lateoblongis... grosse arguteque serrato-dentatis... nunc utrinque parce adpresse-setulosis nunc supra glabris..., stipulis inter se liberis petiolo basi utrinque adnatis parte libera herbaceis integerrimis ellipticis acutis vel in lobulos 2—3 ovato lanceolatis fissis... cyma pauciflora..., floribus parvis... ovariis laevibus glabris...“

Коржинскій ограничился лишь примѣчаніемъ: „habitu omnino a planta typica diversa“.

Въ нашей области обыкновенно по *Максим.* въ Японіи, для другихъ странъ не показана. Морфологически вполне выдержанная форма, но географическое распростр. ея съ мѣстообитаніями, хотя и довольно многочисленными, но разбросанными среди обильныхъ мѣстооб. *P. fragarioides* L., заставляетъ обратить вниманіе на нѣсколько мутационный характеръ ея отличительныхъ признаковъ (напр., уменьшеніе

числа листочковъ до 3), сверхъ того и топографически она не вполне выдержана, т. к. сухіе луга *Максим.* не соответствуются мѣстонах. *Каро:* „in dumetis udis“. Къ сожалѣнію, лично мнѣ не встрѣчалась эта форма и у меня нѣтъ собственныхъ наблюденій надъ ея постоянствомъ и ея отношеніемъ къ *P. flagellaris* Lehm.

In prov. Amurensi et Austro-Ussuriensi in pratis inundatis sabulosis vel in pratis siccis silvaticis hic inde occurrit.

880. (5). *P. ancistrifolia* Bunge Enum. plant. Chinae bor. 99, n° 145; *Lehmann Revisio* 43 et tab. 18; *Maxim. Bull. Soc. Nat. Moscou* 1879, 17; *Forbes and H. I.* 240; *Palibin Acta* H. P. XII, 117; *Diels. Centr. China* 403.

Герб. экз.: 1. 18 л. ст. Кичжоо, гора Самсонъ, скалы (*Литвиновъ*)

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Авг. на скалахъ горы Та-Лаба-лаца

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 2. 3 Сеп. дол. Шуанъ-ча-хо; 3. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ. Въ 1897 г. 4. 23 Окт. скалы ущелья Коу-чанъ къ югу отъ Гирина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, въ тѣни и на открытыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ, вѣроятно все лѣто. Т. к. это растение еще мало извѣстно (*Бунге* и *Леманъ* имѣли лишь молодые еще не разцвѣтшіе экз.), то я считаю не лишнимъ приложить описаніе моихъ экз. (descriptio nostra):

Rhizoma lignosum multiceps, caulibus floriferis pedunculis petiolisve rubris pilis albis molliter sparse instructis, caulibus evolutis quam folia radicalia duplo longioribus, erectis; folia omnia aequaliter pinnata 3—4 juga foliolis (infimis minoribus) subcoriaceis ovatis basin versus cuneatis sessilibus, grosse acute dentatis, utrinque sericeo-puberulis cinereis vel supra saturate viridibus, nervorum rete utrinque impresso; stipulis linearilanceolatis vel subulatis acutis; panicula rariflora terminalis, bracteis parvis ovato lanceolatis, calyce villosa, dentibus calycinis acuminatis, petalis pallide luteis brevissime unguiculatis, integris, calyce subduplo longioribus, ovariis villosis, nuculis sordide fuscis obtuse acuminatis, ventre villosulis atque horizontaliter 3—5 nervoso-rugosis, dorso laevibus glabris.

Specimina Pekinensia *Hancockiana* e montibus Siao-Wu-Tai-sehan pedunculis molliter pilosis calyce subglabro, japonica-panicula multiflora, mongolica-pedunculis glandulosis a planta manshurica parum differunt, caeterum identica sunt.

Встрѣчается только на Ляодунѣ, въ Гиринскомъ округѣ и, вѣроятно, въ горахъ западной границы отъ средняго теченія Сунгари до Мукдена. Растеніе вообще, очень рѣдкое, показано для горъ пекинскаго района, южной части горной страны Большого Хингана, для Японіи и горъ пров. Шенси, гдѣ, повидимому, обыкновенно.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi locis saxosis hic inde gregatim crescit.

881. (6.) *P. discolor* Bunge Enum. plant. in China bor. 99, n° 149; *Lehmann* Revisio 39 et tab. 12; *Forbes* and *H. I.*, 242; *Franchet* David. 112; *Japon. I.*, 131; *Korsh. Acta H. P.* XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Корж.* для заливныхъ луговъ у Михайло-Семеновской; *Вебстеромъ* для Пелина и пути его между Мукденомъ и берегами р. Ялу; *Россомъ* для Хиеншана; *Forbes'омъ* для Фынъ-хуанъ-чена? (*Feng-wangshan*).

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1902 ст. Ламтъендзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 25 М. село Покровское на Суяфунѣ; 2. 4 Ил. дол. Санчагоу. Въ 1897 г. 3. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ на сухихъ степныхъ лугахъ или по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ, только въ участкахъ съ сухо-дольной флорой. Легко отличима, благодаря ярко-бѣлому войлочному опушенію нижней стороны перистыхъ листьевъ, доли которыхъ узкія удлиненно-эллиптическія, крупно пильчато-зубчатая, сверху онѣ также покрыты рѣдко разбросанными длинными волосками, соцветія многоцвѣтныя вильчато-метельчатая, всѣ вѣтви ихъ, цветоножки и чашечки также войлочные бѣлыя, доли чашечки звѣздообразно расположенныя, острия, немногимъ лишь короче яркихъ оранжево-желтыхъ лепестковъ.

Общее распротр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Чифу, Кіангъ-су, Чекіангъ, Кіангъ-си, Гунс, Шенси), Японія, Формоза, Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi et Mukdenensi in pratis vel declivibus siccioribus hic inde gregatim crescit.

882. (7.) *P. multifida* L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 34; *Turez. I.*, 387; *Korsh. Acta H. P.* XII, 330; *Baker* and *M.* 381; *Morrison* 198; *Крыловъ* Алтай 375.

Привод.: *Корж.* для пос. Союзнаго (f. typica), ст. Екатерино-Никольской (f. angustifolia *Lehm.*); *Россомъ* для Яолнна и Фулнна.

Герб. экз.: 1. 12 Ил. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); 2. пров. Шинь-кингъ (*Россъ* n° 4, опред. *Максим.*); 3. 22 Ил. 1885 Камень-Рыболовъ. (*Пальевскій*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 28 Ил. у поселка Пашковой на Амурѣ. Въ 1897. 2. 26 Ил. дол. р. Осиния-мури, притока Ялу.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ у дорогъ или по рѣчнымъ берегамъ; растеніе типичное для степныхъ мѣстностей къ западу отъ нашей области. Область сплошного распространенія отъ Туркестана и южнаго Урала до Дауріи и отъ Гималаевъ до Томска и Иркутска; кромѣ того, приводится для восточной Лапландіи, Альпъ, Кавказа и въ Сѣв. Америкѣ для Гудзонова залива. Листья перистые 2—3 парные, листочки почти до середины перисто-разсѣченные на линейныя съ завернутыми краями доли, снизу бѣло или сѣро-войлочные, ширина ихъ и форма при этомъ очень различна отъ узко-линейныхъ (степныя *P. tenella* *Turcz.*), до очень широкихъ почти клиновидныхъ, каковы маньчжурскіе экз.

Растенія *Росса* изъ Яолнна и Фулнна (окрестн. Мукдена), опредѣленныя *Baker'омъ* и *Moor'омъ*, а затѣмъ независимо отъ нихъ и *Максим.*, какъ *P. multifida* L., у *Forbes* and *H. I.*, 244 отнесены къ *P. sericea* L. съ примѣчаніемъ, что экзempl. *Росса* и *Ганкока* (окр. Пекина) сомнительны и едва ли не представляютъ собою обѣдненной формы („reduced state“) отъ *P. chinensis* *Ser.*; они и дѣйствительно не типичны ни для одного изъ этихъ 3 видовъ, но все же ближе къ *P. multifida* L., чѣмъ къ другимъ. Надо еще замѣтить, что формы этого вида, имѣющія широкія доли листьевъ, часто смѣшиваются съ *P. pennsylvanica* L. и *P. strigosa* *Pall.*

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad vias vel ad ripas fluviorum locis rudertis hic inde occurrit.

883. (8.) *P. tanacetifolia* *Willd.* in *Mag. Gesellsch. Naturf. Freunde* Berlin XII, 286; *Turez. I.*, 383; *Lehmann*, *Revisio* 55, tab. 20; *Maxim. Prim.* 95; *Bull. Soc. Nat. Moscou* 1879, 17; *Forbes* and *H. I.*, 245; *Korsh. Acta H. P.* XII, 330; *Palibin* ibidem XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 378.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура у г. Айгуна; *Корж.* для верхняго еченія Амура у Пермикиной и Покровки

Какъ и предъид. видъ, изъ степныхъ областей Дауріи и восточн. Монголіи лишь случайно можетъ заходить въ нашу область, гдѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ, имѣю-

щимъ особо роскошное развитіе. Листья его перистые, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу покрыты длинными волосками, сверху болѣе короткими и рѣдкими, листочковъ 3—6 паръ, къ низу постепенно мельчающихъ, продолговатыхъ, крупно и остро-зубчатыхъ; соцвет. многоцвѣтковые широкими щитками, лепестки широко яйцевидные, по краямъ нерѣдко длинно-рѣснитчатые, немного длиннѣе чашечки.

Общее распр.: восточн. Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Даурія, пров. Чжили.

In prov. Amurensi ad fines occidentales regionis occurrit.

884. (9.) P. viscosa Don Hort. Cantabr. ed 7, 1812; Turcz. I, 384; Maxim. Prim. 471; Lehmann Revisio 57; Franchet David. 112; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 124; Forbes and H. I., 245; Diels Centr. China 403; Korsh. Acta H. P. XII, 330; Freyn Oester. Bot. Z. 1895, 313; 1902, 64.

Привод.: Корж. для верхняго (Покровка, Черяева и устье Зен) течения Амура и для Бурей (Бахарева); Ф. Шмидтомъ для нижняго течения р. Бурей; Каро для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859. Помпѣвка (Максим.); 2. 1868 бер. оз. Хаика въ 3 мѣст. (Пржева.); 3. 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (Августин.); 4. 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Іл. ст. Радде. Въ 1896. 2. 5 Іл. Мудань-дзянь у Нингуты. Въ 1897. 3. 22 Іл. Карамъ на р. Ялу (?).

Отмѣчено въ 1895 г. 1. 7 Іл. сопка Вагучань; 2. 8 Іл. бер. р. Хара; 3. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 4. 11 С. низовья р. Кура, по сопкамъ. Въ 1896 г. 5. 14 Іл. у ст. Полтавской; 6. 18 Іл. пер. Вань-лугау; 7. 21 Іл. дол. Вынь-суй-хе; 8. 28 Іл. дол. Мурени; 9. 2 Іл. дол. Молоши; 10. 10 Іл. Сали-джань; 11. 21 Іл. дол. Пила-хе; 12. 12 С. гора Сіо-Пей-шань; 13. 5 Окт. д. Мицзянь на р. Тумын-гань. Въ 1897 г. 14. 28 М. Пенсекори; 15. 7 Іл. Пекапень; 16. 19 Іл. пер. Абуцза-когарь; 17. 29 Іл. дол. Анкань-мури; 18. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 19. 11 Авг. бер. Ялу у устья р. Чан-джин-гала; 20. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 21. 19 Авг. Поень; 22. 3 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 23. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Саида-хеза.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ горъ на каменной почвѣ и по скалистымъ обрывамъ; также на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, цв. съ іюня до сент. Типичная форма, широко распространенная по степнымъ лугамъ и склонамъ отъ средняго Урала по южн. Сибири, восточн. части страны Тянь-Шаня и сѣв. Монголіи, до восточныхъ границъ даурской флоретической области. У насъ встрѣчается только въ сѣверной половинѣ области и по западн.

ея границъ, въ мѣстностяхъ же съ наиболѣе типичными для Маньчжуріи климатомъ и флорой замѣнена близкою; но очень крупною формою; возможно, что эта послѣдняя совпадаетъ съ отмѣченной уже Фрейномъ f. robusta «aufrecht oder aufsteigend, robust; Blättchen breiter, gekerbt-gesägt; kleinblütig»; но вѣришь, что она вполне самостоятельна, и потому я предпочитаю описать ее, какъ

Var. macrophylla (nova). Rhizoma firmum multiceps, foliis radicalibus 30—40 cent. longis pinnatis, foliolis 9—13 sessilibus, 3—8 cent. longis, 1,5—3 cent. latis; basi cuneatis decurrentibus, utrinque molliter pubescentibus, discoloribus grosse inciso-serratis, serraturis acutis integris vel bidentatis, nervis primariis impressis; caulis fistulosus teres, ad 5 mill. in diametro, pilis longis albis sparsis nec non pube brevi rufa glandulosa instructus, paucifolius, 60—100 cent. altus, folia radicalia duplo vel triplo superans; folia caulina petiolata, petiolis subamplexicaulibus cum stipulis connatis, stipulae integræ vel incisæ, lanceolatae rufo-glandulosae, puberulae, foliola 7—11 subsessilia, inciso-dentata; panicula contracta, bracteis amplis inciso-dentatis vel integris ovato-lanceolatis, calyx viscidus glandulosus, corolla calyci magnitudine subaequalis.

Сравнивая этотъ діагнозъ съ діагнозомъ типичной P. viscosa Don, мы видимъ, что, кромѣ большого роста и пышнаго развитія, новая форма отличается отъ типа еще сильнымъ развитіемъ рыжеватаго железистаго опушенія, плотнымъ сжатымъ соцветіемъ и особенно увеличенными прицвѣтниками. Сѣмянки слегка вдоль морщинистыя у обѣихъ.

Общее распр., кромѣ уже упомянутаго района, охватываетъ еще часть Китая (Чжили, Шантунгъ, Шенси).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis herbosis locis apertis hic inde sæpe occurrit.

885. (10.) P. chinensis Ser. in DC. Prodr. II, 583; Maxim. Prim. 96; Lehmann Revisio 64 et tab. 23; Franchet Japon. II, 338; David. 112; Forbes and H. I., 241; Regel Ussuri n° 164; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 135; Korsh. Acta H. P. XII, 330; Palibin ibidem XVII, 80; Morrison 198; James 456; Diels Centr. China 403; Baker and M. 381; Matsumura Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: Максим. для средняго течения Амура (устье Сунгари, Айгунь); Шмидтомъ для нижняго теч. р. Бурей; Макомъ для устья

р. Имана; *Корж.* для верхняго (Свербѣева, устье Зеи) и средняго (Тамбовка, Бахарова на Буреѣ, пос. Виджанскій, Бабстова, д. Половинная) теч. Амура; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россо* для Хюпшана; *Вебстеромъ* для Пелина; *Бирни* и *Свинное* для Талиенвана; *К. Jimbo* для Южно-Уссурийск. края.

Герб. экз.: 1. 23 Ил. Буссе на Амурѣ; 2. 25 Ил. 1859. Монголе на Сунгари; 3. 23 Ил. Сузу на Сунгари; 4. 29 Ил. 1860. зал. Брюса; 5. 4 Авг. зал. Посьета (*Максим.*); 6. 1868. оз. Ханка n° 100 (*Пржев.*); 7. 24 Ил. 1872. ст. Михайло-Семёновская 24 Ил. 1872.; 8. 27 Ил. ст. Никольская; 9. 29 Ил. около Благовѣщенска (*Августин.*); 10. 15 Ил. и 6 Авг. 1872. дол. р. Суйфуна пониже г. Никольска (*Голд.*); 11. 1859. 44—45° с. ш. берегъ океана (*Wilford*); 12. 11 Ил. 1862. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 13. Ил. 1861. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 14. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 15. 11 Ил. 1902. Якши; 16. 2 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 17. 6 Ил. Портъ-Артуръ; 18. 10 Авг. ст. Эвшунтувъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 25 Ил. ст. Радде; 2. 29 Ил. Пашкова; 3. 1 Ил. дол. р. Хингана; 4. 4 Ил. предгорья Осинда; 5. 21 Ил. ст. Иннокентьевская. Въ 1896 г. 6. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; 7. 28 Ил. дол. Мурени; 8. 5 Ил. бер. Мудань-дэяна у Нингутинской переправы; 9. 8 Ил. Фадифуль; 10. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 11. 6 Сент. водораздѣлъ Сунгари и Шуань-ча-хо. Въ 1897 г. 12. 28 Ил. бер. р. Ялу у Цатань-иена; 13. 16 Ил. лѣв. бер. Ялу против устья р. Хечкен-гана; 14. 4. Авг. у г. Самъ-су; 15. 26 Ил. дол. р. Осинья-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ил. дол. р. Грязной; 2. 7 Ил. сонка Вагучань; 3. 15 Ил. у Домикана; 4. 18 Ил. низовья р. Бурен; 5. 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 18 Ил. бер. Суйфуна у фермы Да-Инь; 7. 12 Сент. гора Монъ-ней-шань. Въ 1897 г. 8. 7 Ил. у д. Нарань; 9. 12 Ил. Ши-Сыдагоу; 10. 19 Ил. верхняя стоянка въ дол. р. Ялу; 11. 28 Ил. пер. Анкань-иень; 12. 1 Авг. устье Тоинь-мури; 13. 3 Авг. д. Омегаиъ; 14. 11 Авг. низовья р. Чаи-джин-гана; 15. 19 Авг. д. По-иень на Ялу; 16. 28 Авг. у г. Чашин-уби; 17. 31 Авг. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 18. 11 С. дол. р. Хун-дэяна близъ Падеджана; 19. 16 Сент. дол. Ходжа-шинза; 20. 18 Сент. пер. Фынъ-суй-линь; 21. 24 Сент. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; 22. 26 Сент. у д. Чендяиза; 23. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Хамбалинь; 24. 5 Окт. путь къ сѣв. отъ Тѣлина у д. Гаолидзинь; 25. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

По скаламъ, сухимъ щебенчатымъ и каменнымъ склонамъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ среди заливныхъ луговъ съ песчаною почвою, а также на галечникахъ въ долинахъ большихъ рѣкъ. Очень распростр. по всей области. Отличительныя черты ея—прямое деревянистое многостебельное корневище, прямые, крѣпкіе стебли до 0,5 метра вышины; 8—12 парные перистые листья съ перисто надрѣзанными листочками, сверху темно-зелеными, снизу сѣрыми или бѣлыми отъ войлока изъ густыхъ волосковъ, съ загнутыми внизъ краями.

очень густое и довольно скученное щитовидное соцветіе, съ волосистыми сѣрыми осями и чашечками, зубцы которыхъ вдвое короче оранжевыхъ лепестковъ.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ, Шенси, Гуицэ), Корея.

Видъ близкій съ одной стороны къ *P. pennsylvanica* L., съ другой—къ *P. multifida* L.; къ первому онъ настолько близокъ, что чрезвычайно трудно указать на какія-либо существенныя между ними различія и легко было-бы считать *P. chinensis* Ser. за видъ, замѣняющій въ Азій *P. pennsylvanica* L., если бы послѣдняя не указывалась въ Азій одновременно съ первой для средняго и нижняго Урала, всей южной Сибири, Туркестана, Монголіи и Маньчжуріи; однако, указанія для послѣдней мало убѣдительно: такъ, *Максим.* (Prim. 96) будто бы собиралъ этотъ видъ по нижнему (Хоме) и среднему (устье Бурен, Айгунь) теченію Амура, *Маакъ* (*Regel Ussuri* n° 163) у устья Сунгари и въ дол. Уссури (мысъ Ая, устье Бикина) и, наконецъ, *Корж.* у ст. Екатерино-Никольской.

Просматривая герб. *Максим.*, я убѣдился однако, что въ немъ подъ названіемъ *P. pennsylvanica* хранятся лишь экз. *P. viscosa* Don съ ихъ характернымъ железистымъ опушеніемъ („*Maxim.*, Amur“ безъ точнаго мѣстонахожденія; и *Пржевальскій* оз. Ханка изъ 3 мѣстъ); въ русскомъ герб. съ этикетами *Корж.* и *Максим.* (Айгунь) оказались не типичныя экз., близкіе къ *P. multifida* L. и, по всей вѣроятности, гибридные, и экз. *Дитмара* (устье Бурен) и *Маана* (устье Бикина), представляющіе собою *P. chinensis* Ser. съ глубже разрѣзанными листочками; *Джессомъ* (*James* 462) также приводитъ *P. pennsylvanica* L. для пути своего изъ Мукдена въ Гиринь. Слѣдуетъ ли присоединить *P. chinensis* къ сложному циклу *P. pennsylvanica* L., населяющей почти всю Сѣв. Амер. отъ Гудзонова залива до Новой Мексики и показанной даже для Абиссиніи, или разбить этотъ послѣдній на опредѣленные географическія расы-виды, дабы онъ не служилъ складочнымъ мѣстомъ для всѣхъ неудобопредѣлимыхъ экз. *Potentilla* съ перистыми листьями,—покажутъ дальнѣйшія изслѣдованія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apertis vel in pratis arenosis vel glareosis ubique fere crescit.

886. (II). *P. Kleiniana* Wight, Ill. Ind. bot. tab. 85; *Lehmann* Revisio 79; *Hooker* Fl. of Brit. India II, 359; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 162; *Forbes* and *H.* I, 243; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Россомъ* для Хиепшана.

Герб. экз.: 1. 1 Ял. 1902. ст. Айсандзянь (*Литоиновъ*).

Общее распр.: вся Индія до Цейлона, Ява, Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Сечуангъ, Юннангъ, Кантонгъ, Гуе).

Стебли этого вида лежатъ, иногда укореняющіеся, облиственные, вмѣстѣ съ черешками пушистые; нижніе листья пальчатые, пятерные, рѣже шестерные, четверные или даже тройчатые, верхніе почти всегда тройчатые; листочки клиновидно-удлиненные съ закругленными концами и зубчатымъ краемъ, съ обѣихъ сторонъ почти гладкіе, съ шелковистыми снизу жилками; цвѣты мелкіе въ раскидистомъ щитовидно-кистевидномъ соцвѣтѣ, лепестки длиннѣе чашелистиковъ; плоднось губчатый.

In prov. Mukden hic inde occurit.

887. (12). *P. fragiformis* Willd. in Magaz. Gesell. nat. Freunde Berlin VII, 294; *Lehmann* Revisio 155, Monogr. tab. 15; *Forbes* and *H.* I, 242; *Maxim.* Prim. 96; Mél. Biol. IV, 161; *Fr. Schmidt* Sachal. 139; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Максим.* только для зал. Де-Кастри; *Россомъ* для дол. Чернаго Медвѣдя (Black Bear valley) въ горахъ Мукденской провинціи.

Эти два мѣстонах., касаясь по діагонали противоположныхъ границъ нашей области, заставляютъ ожидать впереди новыхъ мѣстонахожденій и внутри ея предѣловъ.

Общее распр.: Охотская обл., Алеутскіе о-ва и Курильскіе.

Максим. предлагаетъ соединить этотъ видъ съ *P. grandiflora* L. (по *Леману* извѣстной только для альпійскихъ вершинъ Южной Европы) и съ *P. gelida* C. A. Mey. (Кавказъ, горы южной Сибири съ Даурією, сѣв. Монголія, Японія) въ одинъ, съ которымъ сливается еще и полярную *P. villosa* Pall. Сліяніе это, я думаю, понимать можно только какъ указаніе на общее происхожденіе этихъ 4 формъ, и никоимъ образомъ не какъ тождество. *P. fragiformis* рѣзко выдѣляется

среди другихъ ланчатокохъ густымъ длиннымъ опушеніемъ всего растенія, длинно-черешковыми тройчатыми прикорневыми крупными листьями, крупно и глубоко пальчатыми листочками съ эллиптическими тупыми дольками; крупные обратносердцевидные лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки

In prov. Mukden et in regionis Ochotensis parte meridionali finitima adhuc solum inventa.

888. (13). *P. nivea* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 165; *Turcz.* I, 374; *Maxim.* Prim. 97; *Forbes* and *H.* I, 243; *Hook.* Fl. of Brit. Ind. II, 358; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 126; *Крыловъ* Алтай 389; *Britton* and *B.* II, 210.

Привод.: только *Максим.* для устья р. Яй и нижняго теченія Шилки
Герб. экз.: 28 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1895 г. 6 Ин. дол. рѣчки Лагара по мшистой осыпи.

Видъ очень распростр. отъ полярныхъ странъ (всюду и Пиреней по вѣсѣмъ высокимъ горнымъ странамъ до Гималаевъ и штата Колорадо въ Сѣв. Америкѣ. Стебли невысокіе (13—16 сентм.), приподнимающіеся; л. тройчатые, сверху гладкіе или слегка опушенные, снизу бѣло-войлочные съ плоскими краями, листочки продолговатые, перисто надрѣзанные; цвѣтовъ отъ 2 до 7 на длинныхъ цвѣтоножкахъ, лепестки желтые, въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе долей чашечки, съ мянкіи морщинистыя. У моихъ экз. листья сверху негусто одѣты мягкими длинными волосками; сѣровато-зеленые, цвѣтовъ на 1 стеблѣ (выш. котораго до 22 сент.) отъ 5 до 12, около 1 сент. въ діам., слѣд., изъ установленныхъ ранѣе формъ, они ближе всего подходятъ къ алтайской var. *macrantha* Ldb. (= *P. macrantha* *Ledeb.* Alt. II, 260, Icones tab 133).

In prov. Amurensi locis glareosis mucosis rariter occurit.

889. (14). *P. reptans* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 183; *Franchet* David 113; *Forbes* and *H.* I, 244.

Герб. экз.: 29 Ин. 1902 г. ст. Баримъ. (*Литоиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 19 М. у пер. Мусагъ-лянь; 2. 25 М. дол. р. Хамъ-мури.

Собранное мною раст. росло въ тѣни прибрежныхъ деревьевъ на небольшихъ прирѣчныхъ луговинахъ и составляетъ особую разность этого, такъ хорошо извѣстнаго въ Европѣ, видового типа, очень близкую къ собранной *Давидомъ* въ восточной Монголіи.

Var. incisa Franchet, foliis quinatis paulum amplioribus, foliolis petiolulatis oblongis vel sessilibus apicem versus grosse inciso-crenatis (fere ad rachin usque), segmentis bi-tridentatis (foliolis foliorum radicalium ad 6 cent. longis, ad 9 latis), altera ut in typo. Стебли, какъ и у европ. раст., превращены въ длинные укореняющіеся побѣги, цвѣты одиночные на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, довольно крупныя, болѣе 2 цент. въ поперечникѣ; все растеніе прижато-пушистое.

Въ Европѣ извѣстна еще форма съ ланцетными, перисто-надрѣзными листочками, очевидно близкая къ нашей (var. *subpinnatifida* Lehm.).

Геогр. распр. *P. reptans* L. обнимаетъ почти всю Европу, сѣв. Африку, зап. Азію до Кашмира; въ сибирскихъ флорахъ отсутствуетъ, такъ же какъ и въ Монголіи. Еще примѣръ прерывистаго мѣстонахожд.; жаль только, что, покинувъ область восточнаго склона Корейскаго хребта, я пересталъ встрѣчать ее и не составилъ себѣ достаточнаго представленія о постоянствѣ и расовомъ характерѣ отмѣченныхъ для моего раст. особенностей.

In Korea sept. (distr. Cherieng et Musang) hic inde occurrit.

890. (15.) P. flagellaris Willd. Magaz. Gesell. naturf. Freunde Berlin VII, 291; *Turcz.* I, 379; *Maxim.* Prim. 97; *Baker and M.* 381; *Forbes and H.* I, 242; *Korsch. Acta H. P.* XII, 331.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура выше устья Зен; *Корж.* для верхняго (Свербѣева) и средняго (Ивановское, Виджанскій, Воскресенскій) теч. Амура; *Россома* для Сару (Фузи-ченъ); *Вебстеромъ* для Пелина, *Бирни* для Талиенвана.

Герб. энз.: 11 Ин. 1902. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. у ст. Иннокентіевской; 2. 28 Ин. у Пашковой. Въ 1896 г. 3. 4 Ин. дол. Санчагоу, близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 14 Ил. лѣв. бер. Ялу, между устьемъ р. Самъ-су-мури и дор. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 1 Окт. дол. Волохотунн. Въ 1897 г.; 2. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ; 3. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; 4. 19 Окт. Хей-Шито на р. Хойфа-дзяпъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ по выгонамъ и берегамъ рѣкъ всегда на песчаной почвѣ, группами или даже небольшими зарослями; разсѣяно по всей западной части нашей области, не встрѣчаясь повидимому вовсе тамъ, гдѣ климатъ и растительность приближаются къ климату и раститель-

ности Охотской области. Характерное растеніе, съ почти лежачими тонкими стеблями, съ одиночными длинно-черешковыми пятерными (верхніе тройчатые) листьями и одиночными цвѣтами на тонкихъ цвѣтоножкахъ, выходящихъ изъ узловъ стебля и супротивныхъ листьямъ; лепестки немногимъ длиннѣе чашечки. Мои экз. имѣютъ мягкое, но щетинистое опушеніе, особенно по жилкамъ листьевъ, всѣмъ молодымъ органамъ и чашечкамъ; стебли короткіе, не длиннѣе 15—16 центм.; поперечникъ цвѣтовъ около 1 центм.

Общее распр.: южн. Сибирь, сѣв. Монголія, сѣв. Индія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су), Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in pascuis vel ad ripas fluv. hic inde gregatim crescit.

891. (16.) P. Anserina L. Sp. pl. 495; *Turcz.* I, 391; *Lehmann* Revisio 188; *Maxim.* Prim. 97; *Korsch. Acta H. P.* XII, 331; *Franchet* David. 113; *Japon.* I, 131; *Forbes and H.* I, 240; *Крыловъ* Алтай 393.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и г. Айгуна на Амурѣ; *Корж.* для верхняго теченія Амура у Пермкипой и Черняевой (f. *viridis* Koch) и устья Зен (f. *discolor* Lehm.).

Герб. энз.: 1. Ин. 1860, зал. Св. Ольги (*Максим.*) 2. ст. Покровская на Амурѣ (*Августин.*); 3. Авг. 1882. Сидеми (*Яковскій*); 4. 5 Ин. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 28 Ин. у Пашковой по бер. Амура. Въ 1897 г.: 2. 8 М. у д. Ханси, по песчаному берегу моря (объ f. *discolor* Lehm.).

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 24 М. ст. Радде, выгоны; 2. 19 Ил. ст. Иннокентіевская.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ, берегамъ рѣкъ и по соленымъ пескамъ у береговъ океана, почти всюду очень рѣдко и, кромѣ морского берега, вѣроятно, заносится съ русскими поселеніями. Укороченные главные стебли, длинные боковые побѣги плети, прерывисто-перистые листья, одиночные крупныя и яркіе цвѣты этого вида достаточно извѣстны.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, западн. Гималаи, Тибетъ, Монголія, югъ Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Юннанъ) и сѣв. Америка отъ Аляски до Гренландіи и до Нов. Мексикки на югъ; въ Австраліи натурализовано.—Типично-циркумполярная форма.

In prov. Austro-Ussur. in arenosis maritimis et in rudertatis et pascuis prov. Amurensis hic inde gregatim crescit.

892. (17.) *P. supina* L. Sp. pl. 497; *Lehmann* Revisio 193; *Turcz.* I, 382; *Maxim.* Prim. 97; *Regel* Ussuri n^o 165; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 245; *Morrison* 198; *Franchet* David. 113; *Frey* Oest. Bot. Z. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 394; *Diels* Centr. China 403; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 782.—*P. amurensis* *Maxim.* Prim. 98.

Привод.: *Максим.* для нижняго теч. Амура (Мюлки, Поддале, Хуэла, Хадь-маре, Катаръ, Давунда); *Маакомъ* для истока р. Сунгачи и сѣв. и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; *Корж.* для Амазара, Союзной и Екатерино-Никольской; *Россомаъ* для Яо-Лина, Фулина и Хеншапа; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 27 Ил. 1859 устье Зен, дер. Дзюкири; 2. 13 Ил. бер. Амура у д. Джангшу; 3. 14 Ил. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); 4. 26 Ил. 1872 южн. теч. Амура (*Августин.*); 5. Ил. 1895, пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 6. 19 Ил. Михайло-Семеновская; 7. 23 Ил. Доле (*Гленъ*, 1860); 8. 16 Ил. 1895. Камень-Рыболовъ (*Палм.*); 9. 1 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 10. 15 Ил. у г. Дальняго; 11. 21 Ил. Ваифангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. дол. р. Хингана; 2. 22 Ил. ст. Иннокентьевская. Въ 1896 г. 3. 23 Ил. Сю-Суйфунъ. Въ 1897 г. 4. 25 М. у г. Мусанга; 5. 30 Ил. дол. р.р. Осинья-мури и Уп-чхен-гана; 6. 8 Ил. у д. Наранъ; 7. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 8. 24 С. дол. р. Хунко у д. Санда-Хеза.

Растетъ по прирѣчнымъ пескамъ и галечникамъ, по лугамъ и на выгонахъ, а также и у дорогъ. Однолѣтникъ, съ простертыми или восходящими, рѣже прямыми виллообразно вѣтвистыми стеблями; все раст. мягко волосистое, листья 2—5 парно-перистые, листочки некрупные, обратно яйцевидные или продолговатые, надрѣзано-зубчатые; соцветіе обильное, раскидисто-метельчатое, съ одиночными отогнутыми цвѣтоножками; лепестки короче зубцовъ чапечки; сѣмянки въ верхней половинѣ глубоко морщинистыя.

Распростр. по сѣв. Африкѣ, средн. и южн. Европѣ, въ Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, Гималаяхъ, южн. Сибири и сѣв. Монголіи, Китаѣ (Чжилли, Шантунъ, Кіангъ-су, Кіангъ-си, Шенен, Кантонъ).

Въ Японіи и Сѣв. Америкѣ замѣняется очень близкою *P. paradoxa* Nutt., отличающеюся главнымъ образомъ болѣе пышнымъ развитіемъ и присутствіемъ при сѣменахъ особаго блага короткаго бугра, какъбы сѣменноносца (другіе авторы, но не американскіе, считают *P. paradoxa* Nutt. и *P. supina* L.

за синонимы). *P. amurensis* Maxim., повидному, есть форма обѣдненная и даже слегка уродливая, безъ главнаго стебля, съ сильно развѣтвленными боковыми побѣгами и тройчатыми листочками.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in arenosis et glareosis vel in pratis ripariis saepe gregatim crescit.

893. (18.) *P. norvegica* L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 198; *Turcz.* I, 378; *Maxim.* 97; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ*, Алтай 394; *James* 462.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри), нижн. Амура (Саргу, Маринскъ, Джай, Хиввунда); *Корж.* для бер. Амура у пос. Воскресенскаго; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гирипъ.

Герб. энз.: 1. 17 Ил. 1872, луга между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Август.*); 2. Ил. 1895, пониже Хабаровска (*Москалевъ*); 3. 29 Ил. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 15 Ил. 1895 у д. Домиканъ.

Сорное раст., можетъ быть, связанное съ русской колонизаціей Амура. Однолѣтнее, съ прямыми, длинно-волосистыми стеблями, тройчатыми зелеными листьями, продолговато-обратно-яйцевидными крупно-зубчатыми листочками, длинными цвѣтоножками, короткими лепестками и равномѣрно слегка-морщинистыми сѣмянками.

Распр.: Европа, Россія, Кавказъ, вся Сибирь (гдѣ русскія поселенія) съ Охотскою областью, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad pagos hic inde occurrit.

894. (19.) *P. Cryptotaeniae* Maxim. Mém. Biol. IX, 155; *Franchet* Japon. I, 132; *Forbes* and *H.* I, 241; *James* 456; *Diels* Centr. China 404.

Привод.: *Максим.* для зал. Брюса, Владивостока и Посьета; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гирипъ.

Герб. энз.: 1. Ил. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*); 2. Ил. 1880 тамъ-же (*Августин.*); 3. Ил. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); 4. Ил. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 5. 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 3 Авг. дол. Салори у Хинганскаго анмовья. Въ 1896 г.: 2. 17—18 Ил. дол. р. Пила-хе; 3. 30 Ил. дол. Джуръ-де-хо; 4. 9 Авг. у фермы Худан-дзянь; 5. 12 Авг. пер. Тьонъ-гуанъ. Въ 1897 г. 6. 25 Ил. у пер. Цатавъ-юнь.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 23 Ил. дол. р. Сю-Суйфуна; 2. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 29 Ил. у г. Омосо; 4. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 5. 19 Авг.

гора Сю-Лаба-лацаа; 6. 1 Сент. Лоелинъ; 7. 13 С. гора Мошъ-ней-шанъ у Гирина. Въ 1897 г. 8. 14 М. пер. Каппариенъ; 9. 4 Л. Сангъ-су-у на Ялу; 10. 10 Л. Ши-сыда-гоу; 11. 19 Л. верхняя стоянка на Ялу; 12. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 13. 4 Авг. г. Самъ-су; 14. 5 Авг. пер. Пексанъ-иенъ; 15. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; 16. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 17. 21 Авг. дол. Андори; 18. 30 Авг. дол. р. Ялу у устья р. Чашин-гана; 19. 2 С. у д. Хопа; 20. 6 С. дол. Тудагоу; 21. 10 С. западн. подножіе Лоелина; 22. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 23. 17 С. у пер. Канца-линъ; 24. 21 С. Юпъ-линъ.

Характерное растеніе съ высокимъ прямымъ стеблемъ, крупными ярко-зелеными черешковыми тройчатыми листьями, остро-ланцетными пильчато-зубчатыми листочками, голое или одѣтое прижатыми волосками; прилистники, сросшіяся между собой и съ черешками на $\frac{2}{3}$ длины послѣднихъ, остроконечныя, тройчато вѣтвящіяся метельчато-щитовидными соцветіями; лепестки ярко желтые, на $\frac{1}{3}$ длиннѣе зубцовъ чашечки; сѣмянки длиннѣе, чѣмъ волоски цвѣтоложа, продольно бороздчатыя.

Раст. на перегнойно-каменистой почвѣ лѣсныхъ опушекъ или по лѣснымъ ручьямъ, если долинки ихъ достаточно открыты лучамъ солнца. Особенно пышно и обильно развивается тамъ, гдѣ наиболѣе рельефно выражена опушка смѣшаннаго лѣса специально маньчжурскаго типа, какъ одна изъ характернѣйшихъ формаций нашей области. Наиболѣе крупная и замѣтная изъ нашихъ ланчатокъ. На сѣверѣ очень рѣдка и встрѣчается лишь спорадически, а на сѣв.-востокѣ и совсѣмъ исчезаетъ.

Общее ея распростран.: Японія, Маньчж. и горные лѣса центр. Китая (пров. Гупе).

In prov. Amurensi (raro), Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum mixtarum primaevium abunde et luxuriose crescit.

895. (20.) *P. centigrana* Maxim. Mém. Biol. IX, 156; *Forbes* and *H.* I, 241; *Franchet* Japon. II, 341; *Diels* Centr. China 403; *James* 456.

Привод.: Максим. для дол. р. Вай-Фудина и зал. св. Ольги; Джес.-сомъ для пути его изъ Мукдена въ Гирина.

Герб. энз.: 1. 30 М. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3—8 Авг. дол. И-че-суи-хо. Въ 1897 г. 2. 27 М. д. Пексекори; 3. 30 М. у д. Кочанъ-пенъ; 4. 25 И. Анкуби; 5. 30 И. Цатанъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г.: 1. 29 И. у г. Омосо; 2. 30 Авг. Лоелинъ; Въ 1897 г. 3. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 4. 12 Авг. дол. Ялу, кит. бер.; 5. 22 Авг. у пер. Хасанъ-иенъ; 6. 30 Авг. дол. Ялу у устья р. Чашин-гана; 7. 6 С. дол. Тудагоу; 8. 11 С. Падеджанъ; 9. 12 С. дол. р. Хун-дзяна, пониже; 10. 18 С. дол. Фу-дзянъ.

Растетъ у лѣсныхъ ключей на песчаной почвѣ или же на топкихъ мѣстахъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, обыкновенно небольшими зарослями. Корень двулѣтній; многочисленные, горизонтально лежащія, частью прижато щетинистые стебли достигаютъ до полуметра длины; листья всѣ тройчатые, снизу голубоватые, прикорневые длинно-черешковые; листочки съ короткими черешечками, клиновидно обратно-овальные, островато-пильчатые; прилистники очень широкіе, косо-овальные, острые, съ цѣльнымъ краемъ; цвѣточки мелкіе, всѣ пазушные одинокіе, всегда прямо-стоячіе, лепестки короткіе, блѣдно-желтые; сѣмянки многочисленныя тонко-ребристыя. Молодые стебли сначала прямые и лежатъ, лишь достигнувъ значительной длины.

Кромѣ Маньчжурин видъ этотъ, легко узнаваемый по лежащимъ плетеватымъ стеблямъ и голубоватымъ снизу листьямъ, встрѣчается только еще въ Японіи и Китаѣ (Гупе); но и тутъ Максим. самъ отдѣлилъ японскіе экз. отъ маньчжурскихъ и установилъ двѣ разновидности:

α. *japonica* Maxim.: „multicaulis densifolia, foliola minus grosse, obtusius et argutius serrata, serraturis utrinque 7—11, sepala exteriora minora“.

β. *manshurica* Maxim.: „cauliculi pauciores saepe erecti demum parum decumbentes, humiles, foliola grossius, parcius et acutius serrata, serraturis utrinque 4—8, sepala exteriora majora“.

Однако, при знакомствѣ съ большимъ числомъ маньчжурскихъ экземпляровъ различія эти уменьшаются, т. к. стебли ихъ развиты не менѣе сильно, чѣмъ у ихъ японскихъ собратьевъ и остаются лишь различія въ надрѣзахъ листочковъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis ad fontes solo lapidoso satis saepe gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода *Potentilla* L.

1 { Растеніе высокое кустарное съ твердыми вѣтвями — 2.
Р. травянистое — 3.

- 2 { Цвѣты желтые, листья зеленые снизу, слегка шерстистые, доли чашечки яйцевидныя, острья — *P. fruticosa* L. α. *genuina* Maxim.
- 2 { Цвѣты бѣлые, л. серебристо-бѣлые, доли чашечки очень узкия, остроконечныя — *P. fruticosa* L. γ. *manshurica* Maxim.
- 3 { Многолѣтники съ толстымъ зимующимъ корневищемъ — 4.
Одно-или двулѣтники съ тонкимъ корнемъ — 17.
- 4 { Цвѣтоножки 1 — 2, или многоцвѣтковыя, собраны въ конечное соцвѣтіе — 5.
Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, пазушныя, одиночныя — 15.
- 5 { Листья всѣ, или только нижніе, перистые — 6.
Л. пальчато-раздѣльные, чаще всего пятерные, стебли лежачіе — *P. Kleiniana* Wight.
Л. всѣ, или по крайней мѣрѣ нижніе тройчатые — 12.
- 6 { Листочки почти линейныя, цѣльно-крайныя, или на концахъ 2, рѣже 3, лопатныя, снизу зеленые — *P. bifurca* L.
Листочки различнымъ образомъ разрѣзные, часто въ свою очередь перистые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, сверху слегка сѣроватыя, доли ихъ цѣльнокрайныя — *P. multifida* L.
Листочки зубчатые или пильчато-надрѣзные — 7.
- 7 { Нижніе листья съ 2 — 3 парами листочковъ, верхніе 3 листочка больше другихъ — 8.
Нижніе л. многопарныя, съ узкими листочками, форма которыхъ близка къ ланцетной; верхніе листочки не шире другихъ, часто сливаются съ ними — 9.
- 8 { Стебли, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, листочки удлиненныя, соцвѣтія очень обильныя — *P. discolor* L.
Молодые листья и стебли одѣты густымъ золотистымъ опушеніемъ, которое потомъ становится рѣдкимъ; зацвѣтаетъ весною много раньше другихъ ланчатохъ; взрослые листья зеленые, съ очень крупными верхними 3 листочками (остальные значительно удалены внизъ по черешку и мелки), форма которыхъ эллиптическая или продолговато-яйцевидная — *P. fragarioides* L.
Листья чаще 2 — 4 парныя (иногда тройчатые), съ рѣдкими прижатыми волосками, стебли и цвѣтоножки съ мягкими бѣлыми волосками, листочки слегка кожистые, съ выдающимися снизу жилками, овальныя, сидячіе — *P. anclis-trifolia* Vnge. — 13.
- 9 { Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, стебли прямые, крѣпкіе. — 11.
Листья снизу сѣровато-или бѣло-войлочные, стебли въ нижней части приподнимающіеся — 10.

- 10 { Надрѣзы листочковъ достигаютъ $\frac{1}{3}$ ширивы ихъ, всѣ доли чашечки одинаковой ширивы — *P. pennsylvanica* L.
Надрѣзы листочковъ почти доходятъ до срединной жилки, наружныя доли чашечки почти всегда уже внутреннихъ, почти линейныя — *P. chinensis* Ser.
- 11 { Черешки съ длинными отстоящими волосками, пластинки листья съ бѣднымъ, мало замѣтнымъ опушеніемъ, соцвѣтіе раскидистое — *P. tanacetifolia* Willd.
Пара верхнихъ листочковъ спаяна и длинно изобѣгаетъ на черешокъ, черешки голые или съ мягкими рѣдкими волосками, соцвѣтіе сближенное, часто тѣсно сжатое. Стебли, вѣтви соцвѣтія и чашечки слегка клейкіе отъ сидячихъ железокъ — *P. viscosa* Don.
- 12 { Стебли высокіе, прямые, облиственныя, л. съ обѣихъ сторонъ зеленые съ прижатыми волосками или голые, листики крупныя, остро-ланцетныя, пильчато-зубчатые, прилистники крупныя, остроконечныя — *P. cryptotaeniae* Maxim.
Стебли слабыя, приподнимающіеся, почти безъ листьевъ — 13.
- 13 { Съ ползучими побѣгами, листики овальныя, сверху гладкіе, снизу прижато-волосистые, прилистники чаще надрѣзные — *P. ternata* Freyn.
Безъ ползучихъ побѣговъ — 14.
- 14 { Листья снизу бѣло-войлочные, листочки продолговатыя, цвѣты мелкіе, не болѣе 1 сент. въ діам. — *P. nivea* L.
Л. зеленые, съ длинными отстоящими волосками, прикорневые крупныя листочки ромбическія, съ крупными зубцами снаружи, цвѣты крупныя до 2 сент. въ діам. *P. fragiformis* — Willd.
- 15 { Нижніе листья пятерные, стебли превращены въ длинныя, укореняющіяся плети — 16.
Стебли укороченныя, съ пазушными боковыми плетеобразными побѣгами; всѣ листья прерывисто-перистые, съ многочисленными парами листочковъ, снизу зеленые (f. *concolor*) или серебристо-бѣлые (f. *discolor*), цвѣты крупныя — *P. Anserina* L.
- 16 { Листья слегка кожистые, мелкіе, съ узкими клиновидными листочками, несущими наверху отъ 2 до 4 паръ зубцовъ, цвѣты менѣе 1 сент. въ діам. — *P. flagellaris* Willd.
Л. тонкіе, крупныя, съ удлиненно-овальными двояко-зазубренными и надрѣзанными листочками, цвѣты около 2 сент. въ діам. — *P. reptans* L. var. *incisa* Franchet.
- 17 { Стебли лежачіе, мало вѣтвистые, или простые, или сначала приподнимающіеся, затѣмъ лежачіе; листья тройчатые снизу голубоватыя, листочки обратно-овальныя, цвѣты мелкіе одиночныя — *P. centigrana* Maxim.
Стебли прямые или лежачіе, но тогда сильно вильчато-вѣтвистые — 18.

- 18 { Листья крупные тройчатые, темно-зеленые; стебли прямые длинноволосистые; лепестки очень короткіе — *P. norvegica* L.
Л. мелкіе 2—5 парно-перистые, стебли простертые или восходящія, рѣдко прямые — *P. supina* L.

Potentilla Tormentilla Schrank. приводится *Morrison* омъ (р. 198) для южной Маньчжуріи. У *Forbes* and *H.* отсутствуетъ. Показаніе это, вѣроятно, основано на недоразумѣніи, т. к. восточная граница этого европейскаго вида лежитъ, вѣроятно, къ западу отъ Енисея.

Pot. cinerea Chaix β . *trifoliata* *Lehm.* (*Maxim.* Prim. 96; *P. subcaulis* L., *Turez.* I, 378), по *Мааку*, растетъ по верхнему теченію Амура; самъ *Максим.* находилъ ее только у Срѣтенска и Шилкинскаго завода по Шилкѣ.

Форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, распр. отъ Франціи и Испаніи до Дауріи.

296. (15.) Comarum L.

896. (1.) *C. palustre* L. Sp. pl. 502; *Träutv.* Ochot. n° 112; *Maxim.* Prim. 98; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 129; *Sachal.* n° 142; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ*, Алтай 395; *Britton* and *Br.* II, 217.—*Potentilla palustris Scop.* Fl. Carn. ed 2, I, 359; *Turez.* I, 395; *Lehmann* Revisio 73; *Franchet* Japon. I, 131.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и нижняго теченія Амура у д. Беллеръ; *Шидтома* для Амгуни, Немилева и Алина; *Корж.* для д. Тамбовки, между Зеей и Буреей.

Герб. экз.: 1. Ію. 1860 зал. Св. Ольги у устья р. Круизеръ (*Максим.*); 2. 23 Ію. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 23 Ію. 1902 Хинганъ, ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 1 Іл. дол. Хингана. Въ 1896 г. 2. 25 Ію. дол. Маціохе. Въ 1897 г. 3. 11 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 4. 18 Іл. прав. бер. Ялу, противъ Сесаипо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урила; 2. 17 Іл. низовья р. Бурей; 3. 12 Авг. бер. Сутара; 4. 23 Авг. озеро Лондоко; 5. 26 Авг. урочище Котонъ. Въ 1896 г. 6. 23 Ію. дол. Сяо-Суйфуна. Въ 1897 г. 7. 3 С. дол. Ялу выше Мао-алъ-шана; 8. 10 С. западное подножіе Лослина.

Растетъ, какъ и вездѣ, по травянистымъ болотамъ съ свободной водой, между кочками; по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ на заболоченныхъ мѣстахъ и особенно по заросшимъ тальвегамъ или старицамъ. Корневище очень длинное, ползучее, съ приподнимающимися побѣгами около 50 сент.

выш. съ перистыми листьями изъ 5—7 сближенныхъ листочковъ, сверху темно-зеленыхъ, снизу сѣро-войлочныхъ. Цвѣты немногочисленные, довольно крупныя, съ острыми чашелистиками и короткими темно-красными лепестками; цв. въ первой половинѣ лѣта.

Распр. циркумполярное, въ Европѣ на югъ идетъ до Испаніи и Болгаріи, въ С. Амер. до Нью-Джерсея и Калифорніи, въ Азіи до сѣв. Монголіи и нашей области; въ Китаѣ не показано, въ Японіи только для сѣвернаго острова.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) hic inde in paludibus herbosis solitarie rariterque occurrit.

297. (16.) Chamaerhodos Bunge.

897. (1.) *Ch. erecta* *Bunge* in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 430, *Turez.* I, 398; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Franchet* David. 114; *Forbes* and *H.* I, 246; *Крыловъ*, Алтай 360. — *Sibaldia erecta* L. Sp. pl. 284.

Привод.: *Корж.* для скалъ у Покровки, Свербѣевой и Толбузиной.

Герб. экз.: 1. 1862. Благовѣщенскъ; 2. Авг. Албанинъ (*Гленъ*); 3. 13. Авг. 1902 ст. Джелантуль; 4. 18 Авг. Якши; 5. 20 Авг. Хархонте (*Литвиновъ*).

Многo собр.: въ 1895 г. 1. 8 Іл. склоны горы Багучанъ въ дол. р. Хара. Въ 1896 г. 2. 4 Іл. базальтовыхъ поля Шнту-дензы. Въ 1897 г. 3. 3 Іл. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 Іл. бер. Ялу у Нарана; 2. 30 Іл. бер. Ялу у устья р. Чашни-гана.

Растеніе степное, у насъ разсѣянное спорадически; встрѣчается на скалистыхъ сухихъ склонахъ, въ щеляхъ базальтовыхъ покрововъ, дающихъ вообще пріютъ разнообразнѣйшимъ растеніямъ, и, наконецъ пожалуй чаще всего на песчано-галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ. Двулѣтникъ, съ густою прикорневою розеткою перистыхъ, разсѣченыхъ на узкія линейныя дольки листьевъ; на второй годъ изъ розетки выходитъ 1 или нѣсколько вѣтвистыхъ стеблей съ такими же листьями; цвѣты маленькіе по 3—5 на верхушкѣ стебля и вѣтвей его, собраны въ небольшіе щитки, все же соцвѣтіе метельчатое; чашечка широко-колокольчатая, вѣнчикъ блѣдно-розовый, въ 1½ раза длиннѣе зубцовъ чашечки.

Распространено въ горно-степныхъ мѣстностяхъ отъ сѣв. части Оренбургской губ. черезъ Алтай, Саяны и Забай-

калье на Даурію, почти всю сѣв. Монголію и сѣв. Китай (только Чжили).

In prov. Amurensi, Kirinensi Mukden et in Korea sept. finitima in glareosis, declivibus saxosis siccis et in planitiibus basalticis nudis hic inde gregatim occurrit.

298. (17.) Waldsteinia Willd.

898. (1.) *W. sibirica* Tratt. ex Ledeb. Fl. Ross. II, 26; Maxim. Prim. 93; Franchet Japon. I, 129; Turcz. I, 368; Fr. Schmidt Sachalin n° 143.—*Waldsteinia trifolia* Rochel ex Koch in Linnæa XIII, 337, tab. 6.—*Dalibarda ternata* Steph. in Mém. Soc. Nat. Moscou I (1806), 129; tab. 10.

Привод.: Максим. для нижняго теченія Амура (Борби, Кеурми, Мюлки, Педанъ); Вебстеромъ для Пелина, близъ Мукдена.

Герб. экз.: 1. 16 М. 1860 дол. Дзябиго на Усеури (Максим.); 2. 3 М. 1890. Русскій о-въ (Эповъ).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 2. 21 Авг. дол. Андори; 3. 23 Авг. пер. Уидонъ-ленъ; 4. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 5. 6 С. дол. Тудагоу; 6. 8 С. пер. Лоелинъ; 7. 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Падеджану.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ лиственныхъ или рѣже смѣшанныхъ заросляхъ большими коврами, т. к. энергично размножается корневищами; на нижнемъ Амурѣ встрѣчается даже и въ лиственныхъ лѣсахъ; всегда на мшистой, богатой перегноемъ и слегка влажной почвѣ; цв. въ маѣ, зр. плоды въ юлѣ. Многолѣтникъ, съ тонкимъ длиннымъ ползучимъ корневищемъ, у верхняго конца несущимъ нѣсколько коричневыхъ чешуйчатыхъ листьевъ, два или три прикорневыхъ длинночерешковыхъ въ общемъ почковидныхъ листа, гладкіе, трехраздѣльные съ коротко-черешковыми долями, ромбовидно-обратно-овальными надрѣзными и зубчатыми снизу, блѣдными; цвѣтоножки длинныя, тонкія, одиночныя и одноцвѣтныя, выходятъ прямо изъ вершины корневища; лепестки золотистые, вдвое длиннѣе чашелистиковъ; плодики продолговатые, слегка шелковистые, съ простымъ столбикомъ.

Распростр.: въ Европѣ только въ Трансильваніи небольшимъ островомъ, въ Азіи также захватываетъ, кромѣ нашей области, лишь Сахалинъ и сѣв. Японію.

Въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки растетъ близкая къ нашей, но болѣе сильная (цвѣтовъ у нея 3 и

развить настоящій цвѣточный стебель) *W. fragarioides* Tratt., широко распространенная отъ Новой Англійи до Георгіи.

In. prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in silvis umbrosis gregatim crescit.

299. (18.) Geum L.

899. (1.) *G. strictum* Ait. Hort. Kew. ed I, II, 217; Ledeb. Fl. Ross. II, 22; Turcz. I, 367; Trautv. Ochot. n° 104; Fr. Schmidt, Amg. Bur. n° 117; Maxim. Prim. 93; Regel Ussuri n° 157; Diels Centr. China 404; Baker and M. 381; Franchet Japon. I, 128; David. 109; Forbes and H. I, 239; Palibin Acta H. P. XVII, 82; James, 456, 462; Morrison, 198; Крыловъ, Алтай, 357.

Привод.: Максим. для сорныхъ мѣстъ по всему Амуру; Шмидтомъ для Амгуни и Немилена; Маакомъ для д. Турмэ, дер. Да-Ауа и мыса Кхофеля на Усеури; Россомъ для Хенъ-шапа; Джемсомъ для путей его изъ Мукдона въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859 Косаткина на Амурѣ (Максим.); 2. Ил. 1895, пониже Хабаровска (Москалевъ); 3. 25 Ил. 1860 Доле (Гленъ); 4. Ил. 1861 зал. Посьета (Шмидтъ); 5. Ил. 1882 Сидеми (Янковскій); 6. 23 Ил. Варимъ. 7. 24 Ил. Ванфангоо (1902 Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Ил. у ст. Радде. Въ 1897 г. 2. 11 С. близъ Падеджана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 22 Ил. дол. р. Хингана; 2. 15 Ил. д. Домиканъ. Въ 1896 г. 3. 18 Ил. фанза Та-ниъ на Суифунъ; 4. 2 Ил. дол. Модоши; 5. 8 Ил. у д. Фадифуль; 6. 21 Ил. дол. Пила-хе; 7. 22 Ил. дол. Палуоди; 8. 4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 9. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 10. 7 Ил. Пеканепъ; 11. 10 Ил. Чанъ-ленъ; 12. 23 Ил. Тадинъ-донъ; 13. 24 Ил. Тадинъ-пенъ; 14. 10 Ил. Ши-сыдагоу на Ялу; 15. 1 Авг. устье Тоинъ; 16. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана; 17. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 18. 22 Авг. у г. Хучана; 19. 2 С. дол. Ялу у д. Анке; 20. 17 С. у д. Ингао-пу; 21. 26 С. у г. Фузи-ченъ; 22. 3 Окт. у дер. Хамбалниъ; 23. 5 Окт. у дер. Гаолиданиъ къ сѣв. отъ г. Тѣлина; 24. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ всюду на сорныхъ мѣстахъ, какъ приготовленныхъ рукой человека, такъ и развившихся естественно по берегамъ рѣкъ. Цв. все лѣто. Корневище многолѣтнее, толстое и короткое; стебель до 70 сент. вышины прямой, крѣпкій, вѣтвистый, покрытый жесткими волосками; прикорневые листья многочисленныя, перистые, съ очень крупнымъ конечнымъ листочкомъ, и менѣе крупными листочками верхней пары, остальные листики мелкіе, всѣ съ крупно и неровно зубчатыми краями; верхніе стеблевые л. тройчатые, съ лан-

цетными остро-зубчатыми листочками и крупными зубчатыми прилистниками; цвѣты одиночные, съ зеленой пушистой, при плодахъ отогнутой внизъ, чашечкой и желтыми, овально-округлыми у основанія, также закругленными лепестками; плодики густо одѣты рыжеватымъ короткимъ опушеніемъ и длинными жесткими оттопыренными волосками и увѣичаны длинными, въ верхней части колѣчатными столбиками.

Общее распр. циркумполярное. Растетъ и во всѣхъ областяхъ, граничащихъ съ нашей.

In Manshuria tota (ross. chin. et koreensi) in ruderatis ubique fere crescit.

300. (19.) *Dryas* L.

900. (1.) *D. octopetala* L. Sp. pl. 717; *Ledeb* Fl. R. II, 267; *James*, 462; *Turez.* I, 365, *Britton and Brown* II, 222; *Крыловъ* Алтай, 355.

Привод.: *Джесмонъ* для горы Пейшанъ.

Собр.: горнымъ инженеромъ Э. Э. *Анертомъ* въ альпійскомъ поясъ Пей-шана 24 мая 1897 г.

Растущій дерновинами многолѣтникъ, съ ползучими стеблями, удлинненными или почти эллиптическими глубоко зазубренными листьями, съ овальнымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, снизу снѣжновойлочными съ выдающимися жилками; цвѣты одиночные крупные, съ 8—9 раздѣльною снаружи голою чашечкою, имѣющей линейныя доли; лепестковъ 8—9, бѣлыхъ; плодики съ перисто-бородчатымъ длиннымъ столбикомъ.

Экземпляры съ Пей-шана имѣютъ тупо-округло оканчивающіеся листья, длинный размѣръ которыхъ около 1,5 сент. при 0,9 сент. для короткаго, края л. сильно заворочены, жилки рѣзко выдѣляются снизу коричневатыми ребрами на бѣломъ фонѣ, т. к. рядомъ съ густымъ бѣло-войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листа онѣ однѣ покрыты довольно длинными вѣтвистыми коричневатыми волосками и кромѣ того, еще железистыми, головчатыми, сидящими на очень короткихъ ножкахъ. Диаметръ цвѣтка не превышаетъ 2 сент. и цвѣтоножки не возвышаются значительно надъ облиственными вѣтвями. Обиліе отмершихъ серебристо-сѣрыхъ листьевъ показываетъ однако, что *Анертъ* собралъ очень еще мало

распустившіеся экземпляры; возможно, что позднѣе и у нихъ появились бы длинныя, сравнительно, цвѣтоножки.

Растетъ вообще на сырыхъ осыпяхъ и каменистыхъ луговинахъ и склонахъ полярнаго и альпійскаго поясовъ, раст. циркумполярное, идущее на югъ до Кавказа, Сѣв. Монголіи, Пей-шана и штата Юта (Utah) въ Америкѣ.

In regione alpina montis Pei-schan in glareosis crescit.

301. (20.) *Agrimonia* Tourn.

901. (1.) *A. pilosa* Ledeb. Ind. sem. hort. Dorp., suppl. 1823, 1; Fl. Ross. II, 32; *Turez.* I, 400; *Maxim.* Prim. 94; *Regel* Ussuri n° 161; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 121; *Sachal* n° 137; *Korsh.* Acta A. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 83; *Franchet* David. 114.—*A. Eupatoria* (non L.); *Forbes and H.* I, 246; *James* 462.—*A. viscidula* *Bunge* Enum. pl. Chin. bor. p. 26; *Franchet* Japon I, 133.

Привод.: *Максимовъ* для береговой полосы (остр. Усьютъ) и для дол. Амура (Хоме, Саргу, Сюндака); *Макомъ* для впаденія р. Мурони въ Уссури; листовныхъ лѣсовъ по Сунгачъ и сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Бурен; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ, Кумара, устье Зеи); *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 25 Іл. 1859 у д. Монгола на Сунгари; 2. 7—19 Іюл. и 14 Авг. 1860 зал. Посета; 3. 18 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 4. 1868 оз. Ханка (*Пржева.*); 5. 10 І. 1872 дол. Суифуна близъ г. Никольска (*Гольд.*); 6. Авг. 1862 Албазинъ (*Гленъ*); 7. Іл. 1861 заливъ Владивостока; 8. Авг. зал. Посета (*Шмидтъ*); 9. Іл. 1880 Владивостокъ (*Джустин.*); 10. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 11. 9 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 12. 22 Іл. ст. Баримъ; 13. 1 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 14. 6 Іл. Портъ-Артуръ; 15. 23 Іл. Ванфангоо; 16. 30 Іл. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Іл. у пос. Пашкова. Въ 1896 г. 2. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 16 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Іл. у д. Домиканъ. Въ 1896 г. 2. 14 Іл. бер. Суифуна у ст. Полтавской; 3. 2 Іл. дол. Модони; 4. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фа-ди-фуль; 5. 21 Іл. дол. р. Пила-хе; 6. 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; 7. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацаа; 8. 18 Авг. у д. Тіао-джанъ; 9. 19 С. гора Сю-Лаба-лацаа; 10. 1 С. пер. Лоелинь; 11. 6 С. дол. Сунгари пониже Гирина; 12. 12 С. гора Сю-Пей-шанъ; 13. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 14. 3 Окт. дол. нижн. теч. р. Болохотуни; 15. 6 Окт. Мицзинъ на Тумын-ганъ. Въ 1897 г. 16. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 10 Іл. Чанъ-пей; 18. 18 Іл. дол. р. Ялу противъ городка Се-сан-по; 19. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 20. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 21. 11 Авг. устье р. Чан-джи-гана; 22. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Танаинъ-донъ; 23. 21 Авг. дол.

Андори; 24. 22 Авг. перов. Хасапъ-ленъ; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 12 С. дол. р. Хун-дзяна пониже Падеджана; 27. 21 С. Юпъ-липъ; 28. 23 С. у д. Мучи; 29. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Саида-хеза; 30. 26 С. та же дол. у д. Чендяна; 31. 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Яо-пу; 32. 7 Окт. дол. р. Чин-хо; 33. 21 Окт. дол. Лиза-гоу на Хой-фа-дзянъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, но гораздо чаще, особенно въ южной половинѣ области, является непремѣннымъ и полноправнымъ гражданномъ травяного покрова дубовыхъ лѣсовъ, на слегка каменистой почвѣ, причемъ здѣсь растетъ обыкновенно многу. Высокій многолѣтникъ, съ обильнымъ опушеніемъ изъ торчащихъ щетинистыхъ волосковъ и прямымъ вѣтвистымъ облиственнымъ стеблемъ; листья прерывчато-перистые, съ продолговато-ромбическими, къ основанію клиновидными и лишеными здѣсь зубцовъ листочками, снизу лишь съ рѣдкими волосками по жилкамъ; цвѣты мелкіе, почти сидячіе, собраны въ узкія колосовидныя соцвѣтія на концахъ вѣтвей; чашечка съ колокольчатымъ бороздчатымъ основаніемъ и съ вѣнцомъ неравныхъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ, шипиковъ, которые при плодахъ косо обращены вверхъ; лепестки (5) желтые, 10—12 милл. въ поперечникѣ.

По нашей области распротр. довольно равномерно, но на югъ встрѣчается все же значительно чаще, чѣмъ на сѣверѣ.

Общее распротр.: отъ восточн. Пруссіи и Галиціи черезъ Евр. Россію и югъ Сибири на сѣв. Монголію, Охотскую область съ Сахалиномъ, Японію, Корею и Китай (Чжили, Кантонъ, Шенси, Гупе, Сечуанъ).

Въ Сѣв. Амер. замѣняется нѣсколькими близкими видами, въ западн. Европѣ болѣе обыкновенною и въ Евр. Россіи *A. Euratoria* L., съ бархатистыми снизу листьями, тупыми основаніями листочковъ и горизонтально отстоящими при плодахъ наружными щетинками вѣнца чашечки.

Var. β . *viscidula* Bunge (pro sp.) отличается, главнымъ образомъ, присутствіемъ довольно густого железистаго (железки сидячія) опушенія на нижней сторонѣ листьевъ, причемъ нерѣдко развивается и то бархатистое опушеніе, которое характерно для *A. Euratoria* L.; остальные же признаки тождественны съ *A. pilosa* Ledeb. Сюда принадлежатъ, напр., экз. *Максим.* изъ залива Посьета и экземпляры *Литвинова*.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et korensi) in ruderatis et multo saepius in quercetis solo lapidoso ubique occurrit.

302. (21.) *Filipendula Tourn.*

902. (1.) *F. palmata* Maxim. in Acta H. P. VI, 250 (1879); *Korsch.* ibidem XII, 327. — *Spiraea palmata* Pall. It. III. App. 735, tab. Q, fig. 1 (1776) Fl. Ross. 40, tab. 26; *Franchet* David. 108; Japon. I, 121; *Forbes* and *H.* I, 226. — *Spiraea digitata* Willd. Sp. pl. II, 1061; *Turcz.* I, 363; *James*, 456; *Maxim.* Prim. 92 (partim); *Regel* Ussuri n° 156; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 115; *Sachal.* n° 131. — *Ulmaria palmata* *Focke* in *Engl. Prantl.* Pflanzl. III, 3, 41; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82.

Привод.: *Максим.* для всей долины Амура, напр., у д. Беллеръ, Ада, Цяпка, Дирки и въ Бурейскихъ горахъ, также для заливовъ Св. Владимира и Св. Ольги; *Макомъ* для дол. Усеури, напр., у д. Хайцо; *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Аліна; *Коржинскимъ* для Албазина, Черняевой, Бахаревой, Асташики, Союзной, Вилжанскаго, Михайло-Семеновской и Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Муздена въ Гирипъ.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1859 ст. Касаткина; 2. 16 Іл. у д. Кьяуро на Сунгари (*Максим.*); 3. 25 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржева.*); 4. 27 Іл. 1860 Горинъ (*Гленъ*); 5. Іл. 1861 заливъ у Владивостока (*Шмидтъ*); 6. 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. р. Урила; 2. 8 Іл. у сопки Вагучанъ въ дол. р. Хара; 3. 29 Авг. низовья р. Кирмы у горъ Ульдура (2). Въ 1897 г. 4. 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 3 Іл. у пос. Марьиной; 3. 11 и 12 Іл. у Казанскаго пріиска; 4. 14—15 Іл. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска; 5. 19—22 Іл. дол. р. Хингана; 6. 2 Іл. дол. р. Мутной; 7. 18 Іл. низовья р. Бурей; 8. 13 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 9. 23 Іл. дол. Сяо Суйфуна; 10. 25 Іл. дол. Мацюхе; 11. 27—28 Іл. дол. Мурени; 12. 1 Іл. близъ Таймагоу; 13. 17—21 Іл. дол. Пила-хе; 14. 24 Іл. у пер. Санъ-та-алипъ; 15. 27 Іл. дол. Тилин-хе; 16. 2—4 Авг. дол. Ичесун-хе; 17. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана. Въ 1897 г. 18. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 19. 10 Іл. у д. Чанъ-пена; 20. 14 Іл. у д. Согельсу; 21. 29 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 22. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; 23. 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ городка Сесапю; 24. 19—20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 25. 22 Іл. Карамн; 26. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 27. 12 Авг. дол. р. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана; 28. 15 Авг. у г. Худжу; 29. 23 Авг. у пер. Ундонъ-ленъ; 30. 31 Іл. дол. Ялу повыше устья р. Чашни-гана; 31. 3 С. дол. Ялу у д. Анке; 32. 7 С. пер. Лоелинъ; 33. 10 С. его западное подножіе; 34. 11 С. у Падеджана; 35. 20 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянъ; 36. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядэн-бей; 37. 18 С. начало долины р. Хун-хо; 38. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ изобиліи всюду на заливныхъ и вообще сырыхъ долинныхъ лугахъ, въ горахъ не рѣдкость по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, гдѣ есть луговые закраины. На лѣсныхъ луговинахъ и по травянымъ болотамъ растетъ уже неохотно и становится рѣдкостью. Крупный и сильный многолѣтникъ, достигающій въ нашей области чрезвычайно пышнаго развитія; стебли прямые, не вѣтвистые, 1—1½ метра вышиной, листья крупные тройчатые, съ большимъ сердцевиднымъ 7—9 надрѣзнымъ конечнымъ и дланевидно 3—5 разсѣченными боковыми листочками, снизу гладкимъ (*α. glabra Ledeb.* дико не встрѣчена, но въ культурѣ по *Максимовичу* изъ сѣмянъ *β.* получается постоянно *α.*) или бѣло-войлочными съ коричневатыми жилками (*β. tomentosa Ledeb.* обыкновен.); прилистники стеблеобъемлющіе, зубчатые; метелка крупная, цвѣты бѣлые, плодики по 5—8 вмѣстѣ прямые, плоскіе, на ножкахъ, по краямъ длинно-рѣсничатые, сѣмена линейныя.

Общее распростр.: Забайкалье, Даурія, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, юго-востокъ Монголіи, вся Маньчж., Корея, сѣв. Китай (только Чжилі).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis ripariis inundatis vel humidis et in vallibus graminosis ubique fere occurrit, locis montosis autem ad ripas fluv. et rivulorum locis graminosis crescit.

903. (2.) *F. angustiloba Maxim.* Acta H. P. VI, 250; *Korsch.* ibidem XII, 328.—*Spiraea angustiloba Turcz.* in *Fisch. et Mey.* Ind. Sem. VIII. Horti Bot. Petr. 71; Addenda ad Fl. Baic. Dah. XIX; *Maxim.* Prim. 92.—*S. lobata Murr.* *β. angustiloba Turcz.* I, 363.

Привод.: *Максим.* для луговъ по Амуру въ 50 верстахъ выше Буринскаго хребта, для южнаго и верхняго теченія Амура, вообще, и для нижняго теченія Сунгари у д. Футтике (*β.*); *Корж.* для луговъ у устья р. Зен и у ст. Константиновской.

Герб. энз.: 1. 9 Ил. 1860 ст. Ольгина (*Гленъ*); 2. 23 Ил. Хингапъ, ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 22 Ил. у ст. Иннокентьевской. Въ 1896 г. 2. 1 Ил. близъ Таймагоу; 3. 4 Ил. дол. Мудан-дзана близъ д. Эхо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 8 Ил. дол. Мудан-дзана у д. Фадифуль (урема рѣчки).

Растетъ на травянистыхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и между лѣсомъ на сырой почвѣ, чаще песчаной, также среди

травъ по окраинамъ прирѣчныхъ лѣсковъ (уремы), вообще рѣдко, и является выходцемъ изъ Дауріи, гдѣ растетъ въ изобиліи на всѣхъ лугахъ. Я собиралъ только *α. glabra Maxim.* („foliis subtus glabris“); *Максим.* же одинаково часто встрѣчалъ и *β. tomentosa Maxim.* („foliis subtus niveo-tomentosis“). Листья обѣихъ съ крупнымъ конечнымъ листочкомъ, раздѣленнымъ на 5—9 линейныхъ долей, боковые листочки дланевидно 3—5 раздѣльные; цвѣты бѣлые, плодики по 10, сидячіе (чѣмъ этотъ видъ хорошо отличается отъ предъидущаго) надъ основаніемъ съ короткими ушками, удлинненно-ланцетные, гладкіе или слегка щетинистые.

Общее распростр.: Даурія и сѣв. Маньчжурія.

Въ приатлантической Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ *F. lobata Maxim.*, у котораго, однако, красные цвѣты и плодики гладкіе, почти безъ ушковъ, листья же всегда гладкіе.

In prov. Amurensi et Kirinensi in pratis luxuriosis vel in silvulis riparis solo sabuloso hic inde occurrit.

904. (3.) *F. purpurea Maxim.* Acta H. P. VI, 248.—*Spiraea palmata Thbg.* Fl. Japon. 212 (non Pall.); *Botan. Magaz.* tab. 57, 26.

Герб. энз.: 1. 5 Авг. 1902 ст. Клоляизы; 2. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ил. дол. Ушагоу; 2. 13 Ил. высокая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санча-гоу; 3. 22 Ил. дол. Палуоди. Въ 1897 г. 4. 22 Ил. дол. Тадинъ-донъ; 5. 28—30 Ил. хребетъ Цантъ-иень; 6. 6 Ил. пер. Ибанъ-иень.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Ил. пер. Ванъ-лу-гау; 2. 24 Ил. лѣса у пер. Санъ-та-алинь; 3. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 10 Авг. пер. Тьень-гуанъ-цай-линь; 5. 1 С. пер. Лоелинь. Въ 1897 г. 6. 19 М. пер. Мусанъ-лянь; 7. 21 М. у пер. Чао-рюнь; 8. 29 М. пер. Камасо-когаръ; 9. 3 Ил. дол. Еммень-су выше Садина; 10. 9 Ил. у д. Чанъ-пень; 11. 12—14 Ил. у д. Сегельсу; 12. 19—20 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 13. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 14. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тонанинь-донъ; 15. 22 Авг. у пер. Уидонъ-иень.

Растетъ по долинамъ горныхъ ручьевъ въ тѣни дѣвственнаго или еще мало разрушеннаго порубами и пожарами смѣшаннаго лѣса, небольшими группами; почва гравій, въ перемежку съ иловатымъ перегноемъ и лѣсною землею. Все раст. гладкое, стебли высокіе прямые, не вѣтвистые, листья часто съ однимъ конечнымъ 3—5 лопастнымъ листочкомъ,

широкоовальные доли котораго снабжены длиннымъ остроко-
нечиемъ, а края двояко пильчато-зубрены; въ другихъ слу-
чаяхъ есть и еще пара ланцетныхъ или удлиненно-ланцет-
ныхъ некрупныхъ листочковъ, края которыхъ также не-
сутъ двойную систему зубринъ, листья снизу значительно
свѣтлѣе, чѣмъ сверху, съ рыжеватыми выдающимися жил-
ками; соцветіе вѣтвистое щитовидно-метельчатое, цвѣто-
ножки и чашечки, а рѣже также и лепестки, ярко-розовыя или
пурпурно-красныя; нераспустившіяся цвѣты поэтому всегда
красныя, но становятся бѣлыми при распусканіи, иногда,
впрочемъ, они остаются ярко-розовыми и по распусканіи ле-
пестковъ; плодики на ножкахъ съ прямой спинкой и вы-
пуклымъ брюшкомъ, по краямъ щетинисто-рѣсничатые или
гладкіе.

До сихъ поръ указывалась только въ Японіи и
является новою для материка Азіи; есть уже въ культурѣ,
какъ декоративное растеніе, вывезенное изъ Японіи; впро-
чемъ, и въ этой послѣдней странѣ по *Максимовичу* *F. purpurea*
Maxim. извѣстна также только въ культурѣ и можно думать,
что сами японцы вывезли ее изъ сѣверной Кореи.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in
silvis mixtis umbrosis secus rivulos satis saepe gregatim crescit.

905. (4.) *F. kamczatica Maxim.* Acta H. P. VI, 248 (sub
kamtschatica).—*Spiraea kamtschatica Pall.* Fl. Ross. I, 41, tab.
28 (1784); *Fr. Schmidt* Sachal. n° 133; *Maxim.* Prim. 93.—
S. digitata var. *glabra Maxim.* ibid. 92 (ex ipse).

Привод.: *Максим.* для устья Амура и лѣсныхъ долинъ хребта Си-
хоте-алинъ до залива Св. Ольги и истоковъ р. Ваи-Фудина.

Герб. экз.: I. И. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Этотъ видъ отличается отъ предыд. болѣе сильнымъ
ростомъ, гладкими или снизу рыже-мохнатыми листьями,
овальными боковыми листочками, если они есть, сильно
удлиненными и суженными долями концевой листика,
бѣлыми цвѣтами и болѣе развитымъ щетинистымъ опуше-
ніемъ плодиковъ. Съ другой стороны, сюда очень близка
гималайская *F. vestita Maxim.* съ сидячими овальными пло-
диками (= *Spiraea kamtschatica* var. *himalensis Lindl.* in Bot.
Reg. XXVII, 4).

Общее распростр.: Камчатка, острова Берингова моря
до береговъ Америки включительно; Курильскіе о—ва, Са-

халиннъ, о—ва Ниппонъ (въ горахъ) и Иезо и, наконецъ, во-
сточная окраина Маньчжуріи.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur., praecipue non pro-
cul ab oris maritimis in silvis hic inde crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода
Filipendula Tourn.

- | | | |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | } | Плодики сидячіе, собранные вмѣстѣ по 5—10, удлиненно-ланцетные у основанія съ ушками; листья часто съ нѣсколькими парами листочковъ, доли которыхъ почти линейныя; цвѣты бѣлые — <i>F. angustiloba Maxim.</i> |
| | | Плодики съ явственными ножками, собранные не болѣе, чѣмъ по 5—2. |
| 2. | } | Боковые листики трехраздѣльные, ихъ по нѣсколько, лепестки бѣлые, листья снизу бѣло-войлочные — <i>F. palmata Maxim.</i> |
| | | Боковые листики вовсе отсутствуютъ, или они невелики и пораздѣльны — 3. |
| 3. | } | Цвѣты розовые или красные, плодики по краю рѣсничатые, рѣже гладкіе — <i>F. purpurea Maxim.</i> |
| | | Цв. бѣлые, плодики по краю длинно-щетинистые — <i>F. Kamczatica Maxim.</i> |

303. (22.) *Sanguisorba L.*

906. (1.) *S. officinalis L.* Sp. pl. 116; *Turez.* I, 403; *Maxim.* Prim. 93; *Mél. Biol.* IX, 153; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 118; *Regel* Ussuri n° 160; *Korsh.* Acta H. P. XII, 328; *Palibin* ibidem XVII, 83; *James*, 462; *Franchet* David. 114; *Крыловъ* Алтай 401; *Diels* Centr. China 404.—*Poterium officinale Benth.* et *Hook.* Genera Pl. I, 624; *Franchet*, Japon. 247; *Forbes* and *H.* I, 247.

Максим. приводитъ еще слѣдующіе синонимы: *S. carnea Fisch.*; *S. bracteosa Bess.*; *S. montana Jord.*; *S. polygama Nyl.*—*S. media C. A. Mey.* in *Trautv.* Ochot. n° 118.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, нижняго (Када) и южнаго (Они, Бурейскія горы) теченія Амура и для дол. Уссури (Агдики); *Маакоузъ* для Уссури (мысы Ауа, Кхахцоле) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для Амгуни и верхней Бурей; *Корж.* для сухихъ луговъ и склоновъ по верхнему (Свербѣева, Ольгина, Толбузино, Черныяна, Кумара, Сухотино) и среднему (Ивановское, Гильчинъ, Вахарева, Асташиха, Вабстова, Виджанскій и Воскресенскій поселки) теченію Амура; *Джессинсонъ* для пути его

изъ Мукдена въ Гирипъ; *Россомъ* для Хеншана; *Webster'омъ* для пути отъ Мукдена къ пер. Лоелинъ на Ялу.

Герб. энз.: 1. Ил. 1861 фюрдъ Дуйдаса; 2. Авг. зал. Посьета; 3. 12 С. дол. Суифуна (*Шмидтъ*); 4. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 5. 19 Авг. 1902 ст. Якши, стень; 6. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 7. 18 Ил. ст. Кичжоо гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 9 Авг. лѣв. бер. Сутара пониже Любавинскаго принска; 2. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 3. 12 Септ. гора Джерминъ въ низовьяхъ р. Кура. Въ 1897 г. 4. 7 Ил. пер. Ибапъ-юенъ, лѣсной лугъ.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 26 М. ст. Радде; 2. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 9 Ил. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 4. 22 Ил. дол. р. Хингана; 5. 2 Ил. дол. р. Мутной; 6. 5 Ил. дол. р. Ульдур; 7. 8—9 Ил. дол. р. Хара; 8. 14 Ил. дер. Домикау; 9. 17 Ил. низовья р. Бурен; 10. 12 Авг. дол. Сутара; 11. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 12. 25 Авг. уроч. Котонъ. Въ 1896 г. 13. 17 М. у г. Никольска; 4. 13 Ил. дол. Люче-хеца-15. 20 Ил. дол. р. Бадао-хеца; 16. 27 Ил. дол. р. Мурени; 17. 28 Ил. плато Чанъ-лина; 18. 1 Ил. близъ Таймагоу; 19. 4 Ил. у д. Эхо; 20. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 21. 17—21 Ил. дол. Пила-хе; 22. 19 Ил. бер. озера Пилль-тенъ-та-ху; 23. 27 Ил. дол. Тилинхе; 24. 29 Ил. у г. Омосо; 25. 4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 26. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 27. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 28. 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 29. 12 Септ. гора Сю-пей-шанъ у Гирина; 30. 30 Септ. 2 Окт. дол. р. Волохотун; 31. 5 Окт. дол. р. Тумын-гана выше Мицанна; 32. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 33. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 34. 13 С. дол. Осонгъ-кори; 35. 7 Ил. у Пекалена; 36. 26 Ил. у д. Анкуби; 37. 1 Ил. дол. р. Уи-чхен-гана у д. Цан-бонъ; 38. 6 Ил. дол. Самъ-су-мури ниже города; 39. 19—20 Ил. верхняя стоянка на Ялу; 40. 28 Ил. дол. Осинья-мури и окр. городка Уи-чхена; 41. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; 42. 3 Авг. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганъ; 43. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 44. 28 Авг. у г. Чашин-уби; 45. 30—31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 46. 10—11 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 47. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; 48. 18 С. холмы перевала къ долинь р. Хун-хо; 49. 21 С. у Юпъ-лина; 50. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Саида-хеца; 51. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Яо-пу; 52. 7 Окт. дол. Чинхо; 53. 19 Окт. у г. Хей-шито на Хойфа-дзянъ; 54. 22 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ всюду, равномерно по всей области, по сухимъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, по сухимъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ на горахъ, въ дубнякахъ и по опушкамъ лѣсовъ на болѣе сухихъ и освѣщенныхъ мѣстахъ. Зарослей не образуетъ, но разбросанно встрѣчается нерѣдко на каждомъ шагу на обширныхъ пространствахъ; цв. во второй половинѣ лѣта, до морозовъ. Многолѣтникъ, съ довольно толстымъ горизонтальнымъ корневищемъ, развивающимся симподиально и пускающимъ внизъ веретенообразные прямые корни; стебли

одиночные, вѣтвистые только въ области соцвѣтїя, съ разсѣянными многокѣтными волосками; листья перистые, съ прилистничками и черешчатыми листочками (4—6 паръ) продолговатыми, пильчато-остро-зубчатыми; у основанїя цвѣтоножекъ ланцетные цѣльнокрайные листочки; цвѣточныя головки темно-пурпурныя, прицвѣтнички буроватые перепончатые, волосистые; чашечка изъ голой трубки и эллиптическихъ лопастей, которая длиннѣе трубки; тычинки не превышаютъ чашечки; сѣмянки остаются внутри чашечной трубки, ребра которой иногда становятся крылатыми; длина соцвѣтїя отъ 0,8 до 3,5 сент. длины, ширина отъ 7 до 12 милл.

Общее распростр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, югъ Сибири и сѣв. Монголія, Китай (Чжили, Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Охотская обл., Японія. Для Амер. имѣются въ герб. Бот. Сада лишь экз. съ острова Ситха, по всей вѣроятности, она и не идетъ далѣе прибрежной полосы Берингова моря.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique in pratis siccis, in fruticetis, in declivibus siccis ad ripas rivulorum et fluviorum, ad margines silvorum et in quercetis abunde crescit.

907. (2.) *S. tenuifolia* Fischer ex Link Enum pl. Hort. Berol. I, 144; *Ledeb. Fl. Ross. II*, 28; *Turcz. I*, 403; *Maxim. Prim.* 94; *Mél. Biol. IX*, 152; *Regel Ussuri n° 158*; *Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 119*; *Sachal. n° 135*; *Korsch. Acta H. P. XII*, 328; *Palibin ibidem XVII*, 83; *Debeaux Fl. Tchef. 59*; *James 462*; *Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902*, 64. — *Poterium tenuifolium* Franchet Japon. I, 133; *Forbes and H. I*, 247.

Привод.: *Максим.* для всего теченїя Амура (Оини) и Усури; *Максим.* для средняго и верхняго теченїя Усури, Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для средн. теченїя Бурен; *Корж.* для верхняго (Покровка, Албазинъ, Ольгино, Толбузино, Кумара, устье Зен) и средняго (Ивановское, Толстовка, Гильчинъ, Бахарева, Асташиха, Михайло-Семеновская, Виджанскій) теченїя Амура; *Джемсомъ* для пути его по верхнему теченїю Сунгари; *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); 2. На Усури н° 51 (*Пржева.*); 3. 8 Авг. 1863 берегъ Татарскаго прол. у д. Коби (*Будищевъ*); 4. Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*); 5. 17 Ил. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); 6. 30 Ил. 1902 ст. Шитохеза; 7. 18 Авг. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 9 Ил. дол. р. Хара; 2. 9 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго принска; 3. 13 С. у горы Джерминъ. Въ 1896 г. 4. 26 Ил. дол. р. Тилинхе; 5. 22 Авг. дол. р. Лабахо. Въ 1897 г. 6. 19 Ил. у пер. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19 Ил. дол. р. Хиягана; 2. 1 Ил. у. Пашковой; 3. 2 Ил. дол. р. Мутной; 4. 6 Ил. луга между Уриломъ и Харомъ; 5. 8—10 Ил. дол. р. Хара; 6. 15 Ил. у д. Домикапъ; 7. 18 Ил. низовья р. Бурен; 8. 21 Ил. ст. Инвокентьевская; 9. 13—13 Авг. у Сафоновскаго пр. на Сутаръ; 10. 17 Авг. Торокилакъ; 11. 25 Авг. уроч. Котонъ; 12. 31 Авг. низовья р. Кырмы; 13. 11 С. устье р. Кура. Въ 1896 г. 14. 20 Ил. дол. р. Бадао-хеа; 15. 23 Ил. дол. р. Сло-Суйфуна; 16. 25 Ил. дол. Мацюхе; 17. 27 Ил. дол. Мурени; 18. 28 Ил. луга на плато Чапъ-лина; 19. 8 Ил. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фадифуль; 20. 17 Ил. дол. Пила-хе; 21. 19 Ил. бер. оз. Пилль-тепъ-та-ху; 22. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 23. 18 Авг. у Хубей-хо. Въ 1897 г. 24. 7 Ил. у д. Пеканенъ; 25. 8 Ил. окраина базальтоваго плато; 26. 18 Ил. дол. р. Ялу противъ городка Сесапю; 27. 22 Ил. Карам; 28. 28 Ил. дол. р. Осинни-мури; 29. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 30. 3 Авг. надъ Омегапомъ; 31. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 32. 15 Авг. у д. Падагоу на Ялу; 33. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ на р. Ялу; 34. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 35. 6 Сент. дол. Тудагоу; 36. 10 С. западное подножіе Лоселина; 37. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 38. 18 Сент. водораздѣлъ къ р. Хун-хо; 39. 10 Окт. Ал-лун-шапъ; 40. 19 Окт. у г. Хей-Шито на Хойфа-дзянъ.

Растетъ на сырыхъ травянистыхъ и злаковыхъ лугахъ, гдѣ почва болѣе или менѣе заболочена; такъ, однимъ изъ постоянныхъ мѣстонахожденій этого вида являются заросшія старицы и озера въ долинахъ большихъ рѣкъ, есть онъ и на кочкахъ по травянымъ болотамъ, по берегамъ рѣкъ, на болотинахъ и сырыхъ мѣстахъ, и въ лѣсахъ, гдѣ встрѣчаются болотистыя открытыя луговины; распр. довольно равномерно по всей области, но обильнѣе и чаще конечно тамъ, гдѣ развиты широкія рѣчныя долины; цв. съ начала іюля.

Эффективный многолѣтникъ, съ крѣпкимъ короткимъ корневищемъ, прямымъ, не вѣтвистымъ (кромѣ соцветія) стеблемъ и многочисленными перистыми листьями, листочки которыхъ (6—12 паръ) имѣютъ линейно-продолговатую или удлиненно-линейную форму, остро-пильчатые края, клиновидное основаніе и нерѣдко снабжены прилистничками; колосья длинныя (6—8 сент.), цилиндрическіе, съ далеко выдающимися тычинками; цвѣты бѣлые, рѣже розовые (*β. rugosa Trautv. et Mey*, Fl. Ochot. n° 117), пыльники почти черныя; плодики четырехугольно-крылатые.

Общее распр.: сѣв. Японія, Охотская обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, Даурія, сѣв. Китай (Шантунъ, Кіанъ-си), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis humidis et in paludibus herbosis fere ubique abunde crescit.

S. officinalis × *S. tenuifolia* Korsh. Acta H. P. XII, 328. — *S. media* Regel Ussuri n° 159.

Привод.: Корж. для сухихъ или заливныхъ отчасти облѣсенныхъ луговъ по верхнему (Игнатъева) и среднему (Гильчинъ, Асташиха) теченію Амура и бер. Бурен у д. Бахарева; Макомъ для истоковъ р. Сунгачи и д. Дамгу на Уссуріи.

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 27 Ил. у пос. Пашковой. Въ 1897 г. 2. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цап-бонъ.

Герб. экз.: 1. Ил. 1861 у Владивостока (Шмидтъ); 2. 19 Авг. 1902. ст. Якши; 3. 27 Ил. ст. Мукденъ; 4. 10 Авг. ст. Эшунтуинъ (Литвиновъ).

Вообще нерѣдка; характеризуется промежуточными признаками, напр., болѣе короткіе и округлые, чѣмъ у *S. tenuifolia* и все же болѣе длинныя и узкіе, чѣмъ у *S. officinalis*, листочки, колосья цилиндрическіе, но укороченныя, съ различными переходами въ ту и другую стороны; окраска цвѣтовъ розовая, различныхъ оттѣнковъ, длина тычинокъ также непостоянна. Мѣстообитаніе этой формы также носитъ промежуточный характеръ, по большей части это сыроватый низъ склона, у подножія котораго распростерлось луговое болото съ *S. tenuifolia*, а верхняя часть суха и занята кустарною зарослью или дубнякомъ съ обильными недѣльными *S. officinalis*.

Вообще, это форма очень непостоянная и при желаніи можно было бы подобрать довольно полную серію какъ бы переходныхъ формъ отъ *S. officinalis* къ *S. tenuifolia*.

In regione nostra cum congeneribus hic inde satis saepe occurrit.

304. (23). *Rosa Tourn.*

908. (1). *R. rugosa* Thunb. Fl. Japon 213; Franchet Japon. I, 137; David. 116; Maxim. Prim. 101; Fr. Schmidt Sachalin n° 150; Palibin Acta H. P. XVII, 85; Forbes and H. I, 263; Crépin Bull. Soc. Nat. Belg. XI, 52 et XIV, 42.

Приводится: Максим. для зал. Де Кастри и мыса Лазарева; Birnie и Swinhoe для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 20 Ил. 1860. зал. Св. Ольги (Максим.); 2. бер. океана между 44—45° с. ш. (Wilford); 3. зал. Посѣта (Шинтенбахъ); 4. 5 Ил. 1889 Владивостокъ (Энозъ); 5. Ил. 1882 Сидеми (Янковскій).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 2. 8 М. у д. Хапси по бер. залива Экспедиціи; 3. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ только по морскимъ берегамъ на соленыхъ пескахъ, образуя большія заросли; встрѣчена только сильно колючая var. *ferox* С. А. Меу, которую *Crépin* считаетъ за типичную основную форму этого вида. Вѣтви бархатисто-опушенные съ крѣпкими и обильными шипами; листья слегка кожистые, сверху гладкіе, снизу бархатистые, листики (2—3 пары) крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ, равномерно пильчатые, съ загнутыми впередъ тупыми зубцами, туповатые или съ очень короткимъ мало замѣтнымъ остроконечіемъ; цвѣтоножки и доли чашечки мохнатая, основаніе же ея голое, лепестки очень яркіе.

Общее распр.: морскіе берега Охотской обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японіи, Маньчж., Кореи и сѣв. Китая (Шантунгъ).

Ad. litora maritima in prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. solo sabuloso fruticeta densa efformat.

909. (2). *R. acicularis* Lindl. Rosarum Monogr. 44, tab. 8; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 5; *Regel* Tentamen Mon. Ros. 18; Ussuri n° 172; *Maxim.* Prim. 100; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 134; Sachal. n° 148; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Forbes* and H. I, 148; *Trautv.* Ochot. 36; *Крыловъ* Алтай 413; *Rupr.* Mél. Biol. II, 539.—*R. Gmelini* Bnge in *Ledeб.* Fl. Alt. II, 228; *Turez.* I, 406 cum synonymo *R. baicalensi Turez.* pl. exs.—*R. discolor* et *R. amurensis Crépin* in herbariis (ex ipso).

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, гор. Николаевскъ, зал. Де-Кастри) и для нижняго (Цанка, Геонгъ, Долѣ, Пахале) и средняго (Буренскія горы) теченія Амура; *Маакома* для верхняго теченія Амура (напр., устье Олона) и для Сумурскихъ горъ на Уссуріи; *Шмидтомъ* для Амгуни, Агнекана, Алина и истоковъ Буреи; *Корж.* для Бахаревои на Буреѣ и пос. Бабстовой.

Герб. экз.: 1. 30 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владимира (*Максим.*); 1. Ин. 1895. пониже Хабаровска (*Москалево*); 3. Ин. 1880, Владивостокъ (*Москалево*); 4. 19 Ин. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ 1895 г. 1. 12 Ин. у Казанскаго пріиска (f. *discolor*, calyce velutino); 2. 15 Ин. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска (f. *discolor*, calyce velutino); 3. 18 Ин. въ кедровникъ у Хинганскаго перевала (f. *discolor*, pedunculis glandulosis). Въ 1896 г. 4. 30 М.—2 Ин. дол. Ушагоу (f. *discolor*, calyce glanduloso); 5. 4 Авг. дол. И-че-суи-хе. Въ 1897 г. 6. 20 М. у пер. Мусанъ-лянь (f. *concolor*); 7. 29 М. пер. Камасо-когарь; 8. 2 Ин. дол. Емменъ-су выше Садипена; 9. 4—5 Ин. пер. Сади-риенъ; 10. 12—

13 Ин. Сегельсу (f. *subconcolor*, calyce velutino setoso et glanduloso); 11. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-Корани; 12. 21 Ин. дол. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6—8 Ин. дол. р. Верхняго-Дичуна; 2. 14 Авг. дол. Сутара близъ устья ручья Саранака; 3. 16—17 Авг. Торокилакъ и дол. Кирмы до Мраморнаго утеса въ разныхъ мѣстахъ. Въ 1896 г. 4. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лина; 5. 24 Ин. лѣса у пер. Сан-та-алинь; 6. 30 Авг. Лоелинь. Въ 1897 г. 7. 7 Ин. Пекашенъ; 8. 20 Ин. пер. Абуца-когарь; 9. 4 Ин. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у. 10. 10 Ин. Ши-сыдагоу на Ялу; 11. 24 Ин. Карамн; 12. 5 Авг. пер. Пексанъ-иенъ; 13. 6 С. дол. Тудагоу.

Типичное тѣневое растеніе, очень обыкновенное въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ и исчезающее съ ихъ вырубкою; растетъ чаще одиночно. Кустарникъ, достигающій иногда значительныхъ размѣровъ, съ красноватыми вѣтвями, покрытыми тонкими прямыми шипами, или же голыми; черешки съ небольшими шипиками и отдѣльными железистыми волосками; листочки (ихъ 3 пары) овальные или эллиптическіе, снизу болѣе или менѣе густо одѣты длинными одиночными волосками, которые собраны гуще только по жилкамъ, сверху также есть одиночные волоски, по краямъ правильно крупно зубчатые, причемъ всѣ зубцы заканчиваются маленькимъ краснымъ остриемъ; цв. одиночные 3,5—5 сент. въ поперечникѣ; чашечка снаружи нерѣдко одѣта игольчатыми шипами и между ними железистыми головчатыми шипиками, доли чашечки изнутри густо бѣловойлочныя, придатки ихъ цѣльнокрайніе, на концахъ узколанцетные, лепестки розовые округлые, на верху слегка выемчатые, плодики сильно удлинненные (напр., длина, не считая чашечки 2 сент., а поперечникъ 0,6 с.) продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ сѣужены въ шейку и поникающіе. Цв. съ конца мая до начала іюля, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Общее распр.: отъ Швеціи черезъ сѣверъ Россіи на Уралъ и всю лѣсную полосу Сибири и сѣв. Монголіи, также въ Дауріи, Охотской обл., Японіи, Китаѣ (только пров. Чжили).

Привод. также для Сѣв. Амер. и вѣроятно есть на сѣверо-западѣ ея, но у *Britton and Br.* II, 232 изображено подъ именемъ *R. acicularis*—растеніе съ шаровидными плодами и короткой чашечкой, т. е., несомнѣнно принадлежащее къ другому виду. Экз. Бот. Сада изъ Ситхи принадлежатъ сюда, тогда какъ экз. изъ Миннесоты очень подозрительны (сѣв. американское раст. имѣетъ и особое назв.—*R. Engelmanni* S. Wats.).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis umbrosis fere ubique crescit.

910. (3.) *R. daurica* Pall. Fl. R. II, 61 (sub *davurica*); Lindl. Ros. Monogr. 32; Crépin in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 33; Baker and M. 382; James 456; Franchet David 116; *Pavlin* Acta H. P. XVII, 84. — *R. cinnamomea* β. *daurica* Regel Tent. Ros. monogr. 41. — *R. cinnamomea* (L.) Maxim. Prim. 100; Regel Ussuri n° 171; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 135; Sachalin n° 149; Korsch. Acta. H. P. XII, 332. — *R. cinnamomea* var. *davurica* Pall. Rupr. Mél. Biol. II, 539.

Привод: Максим. какъ встречающееся чрезвычайно часто по всему Амурскому краю; Мааконъ для верхняго (устье Кумары) и средняго (устье Бурей, Сунгари, р. Гайджинъ и Уссуря) теченія Амура, для всего теченія Уссуря (въ множествѣ), Сунгачи и бер. оз. Ханка; Шлидтомъ для Агнекана и Алина; Корж. для заливныхъ луговъ по верхнему (Черниева, Кумара) и среднему (Константиновка, село Благословенное, ст. Михайло-Семеновская, пос. Виджанскій и дер. Половинная) теченію Амура; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Россомъ для мѣсти къ западу отъ Хюнциана; Websterомъ для Мукдена.

Герб. экз.: 1. Морской берегъ между 44—45° с. ш. (Willford); 2. 17 Ин. у г. Никольска (Гольд.) 3. 13 Ин. ст. Якши; 4. 21 Ин. Яль; 5. 23 Ин. ст. Баримъ; 6. 3 Л. Ляодунъ, Айсандзянь? (плоды); 7. 1 Авг. Шитохеза; 8. 13 Авг. Джелантунъ; 9. 20 Авг. Хархонте (Литвинова).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 29 М. ст. Радде; 2. 6 Ин. дол. Лагара; 3. 7 Ин. дол. Верхняго Дичуна; 4. 22 Ин. дол. р. Хингана; 5. 13 Ин. Сутаръ близъ Казанск. пр.; 6. 15 Ин. Любавинскій пр.; 7. 8 Л. гора Багучанъ на Харъ. Въ 1896 г. 8. 2 Ин. дол. Ушагоу; 9. 12 Ин. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 10. 16 Ин. дол. Сегельсу-корани; 11. 25 Ин. дол. Тадинъ-пенъ; 12. 26 Ин. у д. Анкуби; 13. 17 Л. дол. р. Ялу повыше д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ин. бер. Амура близъ пос. Марьиной; 2. 9 Ин. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 3. 14 Ин. бер. Сутара; 4. 18 Ин. Хинганскій переваль; 5. 27 Ин. дол. Амура у Башуровой; 6. 5 Л. дол. р. Урила; 7. 15 Л. у д. Домиканъ; 8. 27 Авг. бер. р. Кирмы близъ каменныхъ-углей; 9. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 10. 2 С. острова Амура между Головиной и Луговой; 11. 11 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 12. 20 М. у г. Никольска; 13. 25 М. бер. Суйфуна у села Покровскаго; 14. 29 М. дол. Лючехезы; 15. 4 Ин. дол. Санчагоу; 16. 15 Ин. дол. Суйфуна пониже ст. Полтавской; 17. 18 Ин. у фермы Таинъ; 18. 20 Ин. дол. р. Бадаохезы; 19. 23 Ин. дол. Сю-Суйфуна; 20. 25 Ин. дол. Мацюхе; 21. 28 Ин. плато Чанъ-лина; 22. 1 Л. Орѣховый ручей; 23. 2 Л. дол. Модони; 24. 8 Л. дол. р. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; 25. 17 Л. дол. р. Пилахе; 26. 19 Л. бер. оз. Пиллътень-та-ху; 27. 29 Л. у г. Омосо; 28. 1 Авг. дол. р. Джуръ-де-хо; 29. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 30. 17 Авг. холмы у Хубейхо; 31. 22 Авг. дол. Лабахо;

32. 1 С. у пер. Лоелинъ; 33. 6 С. дол. Сунгари ниже Гирина; 34. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 35. 1 Окт. дол. р. Болохотунъ; 36. 5 Окт. дол. р. Тумин-гана повыше Мицзина. Въ 1897 г. 37. 11 М. дельта р. Тумин-гана; 38. 14 М. у пер. Каппарентъ; 39. 23 М. у пер. Чао-риентъ; 40. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 41. 1 Ин. дол. Емень-су выше Кочанъ-пена; 42. 4 Ин. пер. Садриентъ; 43. 6—7 Ин. у Декаена; 44. 8 Ин. базальтовое плато; 45. 10 Ин. у Чанъ-пена; 46. 12 Ин. Сегельсу; 47. 23 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 48. 1 Л. дол. р. Уи-чхен-гана у д. Цан-бопъ; 49. 10 Л. у д. Шисыдагоу на р. Ялу; 50. 18 Л. прав. бер. Ялу противъ городка Сесанно; 51. 28 Л. у г. Уи-чхена; 52. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 53. 7 Авг. дол. Санъ-кори. 54. 9 Авг. низовья р. Чан-джи-гана; 55. 16 Авг. дол. р. Ялу д. Танапинъ-донъ; 56. 19 Авг. у д. По-шонъ; 57. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 58. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 59. 6 С. дол. Тудагоу. 60. 10 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; 61. 11 и 12 С. дол. р. Хув-дзяна ниже Падеджана; 62. 17 С. у д. Ингао-цу; 63. 21 С. у г. Юнъ-лина; 64. 24 С. дол. р. Хунко у д. Санда-хеза; 65. 2 Окт. дол. р. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена; 66. 5 Окт. близъ г. Тълина; 67. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ.

Растетъ массами на прирѣчныхъ пескахъ и дюнахъ и на релкахъ среди заливныхъ луговъ, а также одиночно по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, среди луговинъ гдѣ суше, по сухимъ склонамъ и у опушекъ. Небольшой, но большей части лишенный шиповъ кустарникъ, рѣдко превышающій 0,5 метра вышины. Отъ общезвѣстной европейской *R. cinnamomea* L. отличается: во первыхъ, тѣмъ, что листья цвѣтущихъ вѣтокъ имѣютъ отъ 5 до 9 листочковъ, вмѣсто 3—5; листья старыхъ стеблей имѣютъ 7—13 листочковъ, вмѣсто 5—7; прилистники сѣужены; листочки всегда съ железистымъ опушеніемъ, а не изрѣдка; железки маленькія, сидячія, желтоватыя, иногда сверхъ нихъ есть еще снизу листевъ волоски и восковой налетъ, такъ что и здѣсь мы можемъ различать α. *concolor* и β. *discolor*; чашелистики и узкіе цѣльнокрайные придатки ихъ снаружи сильно железистые, а изнутри бѣло-войлочные; цвѣты одиночные, но часто чрезвычайно обильные плоды шаровидные. По словамъ Crépin (Bull. Bot. Belg. XIV, 38) настоящая *R. cinnamomea*, вѣроятно, не переходитъ на востокъ за Уралъ, кромѣ самой сѣверной части, и достаточно большой промежутокъ отдѣляетъ ее отъ *R. daurica* Pall. (онъ говорилъ такъ на основаніи изслѣдованія всего гербарнаго матеріала Имп. Ботан. Сада). Если такъ, то ареалъ распространенія нашей *R. daurica* Pall. обнимаетъ почти весь югъ Сибири отъ Оби, сѣв. Монголію, Даурію, Охотскую обл.

Для Китая, Кореи и Японіи не приводится, только Давидъ даетъ показаніе для Жегола на границѣ пров. Чжили и

Монголии, прибавляя что единственный видъ *Rosa* для этой страны есть *R. daurica*; въ Америкѣ ея нѣтъ, а *R. cinnamomea* приводится, но только какъ заносная изъ садовъ. Такимъ образомъ видъ этотъ является частью палео-арктическаго типа *R. cinnamomea* L. и не выходитъ на югъ за предѣлы области хвойныхъ лѣсовъ.

In *Manshuria tota* (*rossica*, *chinensi*, *koreensi*) in *vallibus fluviorum locis siccioribus sabulosis copiosissime*, in *fruticetis, declivibus apricis, quercetis siccis et ad margines silvarum solitarie fere ubique crescit*.

911. (4). *Rosa pimpinellifolia* L. Sp. pl. 491; *Lindl.* Ros. Monogr. 50; *Crépin* Bull. Soc. Bot. Belg. XVIII, 376; *Regel* Tent. Ros. monogr. 20; *Forbes and H. I.*, 253; *Kochne* D. Dendr. 299; *Шмалегаузенъ* I. 340; *Крыловъ* Алтай 411.

Приводится: только Россомъ къ зап. отъ Сару съ примѣч. „cultā“.

Герб. экз.: 1. 20 М. 1860. верховья р. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 31 Авг.—2. Ин. дол. Ушагоу. Въ 1897 г.

2. 18 М. между гор. Херенгомъ и пер. Мусанъ-лянь по гребнямъ горъ;

3. 28 М. у д. Пенсе-кори, по горамъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 9 Ин. у Чанъ-пена; 2. 13 Ин. у Сегельсу; 3. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ, въ тѣни лѣса или вблизи его опушки, или, наконецъ, среди кустарной заросли на скалистыхъ гребняхъ и склонахъ, вообще рѣдко и лишь въ полосѣ, не слишкомъ удаленной отъ морского берега.

Небольшой кустарникъ съ сильно колочими стеблями и вѣтвями; шипы или тонкіе игльчатые, или расширенныя у основанія то незначительно, то въ цѣлое плоское крыло, всѣ они сѣрые или свѣтло-коричневые; вѣтви густо облиственныя; прилистники узкіе, на $\frac{2}{3}$ приросшіе къ черешку, въ свободной части съ 1—2 зубцами; черешки съ игльчатыми шипами, голые; листики мелкіе (всего до 18 милл. длины и 12 шир.), обратно-овальные, у конца тупые, у основанія клиновидные, съ мелко-пильчатыми краями, голые, лишь изрѣдка съ волосками снизу по главной жилкѣ. Цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, до 4 сент. длины; чашечка голая, придатки ея съ обѣихъ сторонъ не обильно рыже-войлочные, въ концѣ цвѣтенія сохраняютъ опушеніе только по краямъ; они короче, чѣмъ у предыдущихъ ви-

довъ, и къ концу правильно суживаются; лепестки крупныя, чисто бѣлыя, послѣ сушки желтѣютъ, плоды мелкіе шаровидные. Цв. въ маѣ, іюнѣ.

Раст. въ южной и средней Европѣ, въ западн. Азій, Туркестанѣ, Алтайѣ, Саянахъ, сѣв. Монголіи, въ Охотской обл.; въ Китаѣ и Японіи отсутствуетъ. Форма палеоарктическая, сохранившаяся наиболѣе въ Европѣ, гдѣ она занимаетъ болѣе южное положеніе; на востокѣ же, гдѣ она есть лишь въ болѣе холодномъ и сыромъ климатѣ, распростр. ея становится спорадическимъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis vel in fruticetis densis solo sicco lapidoso hic inde occurrit.

912. (5.) *R. koreana* Kom. Acta H. P. XVIII, 434.

Frutex humilis, ramosus, ramis horizontaliter patentibus, omnibus spinosis, spinis teretibus densissimis vel rarius in ramis junioribus sparsis; stipulis cuneato-obovatis pedunculisque dense glandulosis; foliis 7—15 obscure viridibus, subtus parce arachnoideis, denticulato-serrulatis (denticulis glandulosis) minutis (ad 2 centm. longis, 1 cent. latis), discoloribus; flores solitarii, ad 3 cent. in diametro, pedicellis tenuibus, elongatis, apicem versus glandulosis; calycis laciniis anguste lanceolato-elongatis, apice parum dilatatis saepe incisive vel denticulatis, dorso glandulosis, subtus et margine tomento albo vestitis; petala alba (alabastra saepissime rosea); fructus ellipsoidei, elongati apicem versus in collum brevem angustati.

Affinis *R. spinosissimæ* L.; differt tamen foliis 7—15 (nec 7—9) subtus parce arachnoideis (nec nudis), fructibus elongatis (non sphaeroideis).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 16 и 18 Ин. долина Сегельсу-корани; 2. 22 Ин. дол. Тадинъ-донъ на скалахъ.

Кромѣ того, 10 Ин. 1897 г. въ лѣсу у Чанъ-пена собрано 2 цвѣтушихъ стебля отъ сгорѣвшаго ствола; это совершенно прямыя стволы, около 50 сент. вышины, очень густо покрыты тонкими цилиндрическими шипами неравной длины: foliis 7—9 eglandulosis utrinque pubescentibus, stipulis margine glandulosis apicem versus elatioribus, fere linearibus, bracteis elongato-lanceolatis glandulosis, pedunculis glanduloso-setosis, tubo calycino elongato atque apicem versus attenuato,

floribus albis 3—4 cent. in diam. Тамъ же, но далѣе въ лѣсу собраны и нормальные экземпляры этой формы: foliolis 7—9 eglandulosis, puberulis, stipulis latioribus, bracteis parvulis pubescentibus eglandulosis, tubo calycino elongato.

Растетъ въ лѣсахъ на скаловыхъ развалахъ и въ трещинахъ ихъ и только отклоняющіеся экземпляры собраны прямо съ каменной лѣсной почвы. Типичная форма съ ажурной мелкой лпствою и массою мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ рѣзко выдѣляется при первомъ уже знакомствѣ изъ общей массы извѣстныхъ розъ; тѣмъ не менѣе, я охотно признаю ея большую близость къ *R. spinosissima* L. и выдѣляю какъ видъ потому, что она имѣетъ свой небольшой уединенный географическій районъ въ Корейскихъ горахъ между 3—5.000'; возможно, что между этой формой и низовой *R. pimpinellifolia* L., которая не подымается высоко въ горы, окажется, при ближайшемъ изслѣдованіи, генетическая связь, но пока лучше называть эти двѣ морфологически хорошо отличающіяся формы разными именами.

In Korea septentr. in silvis montanis solo saxoso inter 3—5.000' supra mare occurrit.

913. (6.) *Rosa multiflora* Thunb. Fl. Japon. 214; Lindl. Ros. Monogr. 119; Crépin in Bull. Soc. Bot. Belg. XIII, 250 et XVIII, 278; Hook. Fl. Br. Ind. II, 364; Bot. Mag. tab. 1059; Regel Tent. Ros. monogr. 84; Baker et M. 382; Forbes and H. I, 253; Franchet Japon. I, 134; II, 343; Fl. Tchéfou 216.—*R. Maximoviczii* Rgl. Tent. Ros. monogr. in Acta H. P. V, 378 (95 separat); Максим. Очеркъ 19; Koehne Dendr. 278.

Привод. Максим. и Регелемъ для зал. Посыета и Россомъ для Хеншана.

Герб. экз.: 1. 2—4 Іл. 1860 зал. Посыета въ цвѣту и 12 С. съ зрѣлыми плодами; 2. 28 Авг. Владивостокъ, съ плодами (Максим.); 3. Іл. 1882 Сидеми (Янковскій).

Отмѣчено мною: въ 1897. 1. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 2. 12 М. дол. Осонгъ-кори (не цвѣло).

Стебли этого вида ползутъ по почвѣ, какъ длинныя плети, и могутъ цѣпляться за кусты и деревья; шиши частью крупныя, сильныя, съ расширеннымъ основаніемъ, иногда загнутыя назадъ, частью же мелкія, шгольчатые; листочковъ 7—9 гладкихъ, блестящихъ, кожистыхъ, съ шильчатыми краями; многоцвѣтковые (5—15) цвѣтки мелкихъ

бѣлыхъ цвѣтовъ почти гладкія; плоды шаровидныя, изсиня черныя.

Общее распротр.: отъ сѣв. части острова Люцона и Сечуана до Шантунга, нашей области, Кореи и Японіи.

Ближайшій видъ *R. Luciae* Franchet et Rochbr. изъ Японіи и приморскихъ пров. Китая до Кантона, отличается тонкими болѣе узкими листочками, сильно разрѣзными прилистниками, менѣе густымъ и обильнымъ соцвѣтіемъ. Японская *R. multiflora* Thunb. очень измѣчива и наша *R. Maximoviczii* Rgl. можетъ быть со временемъ восстановлена, тѣмъ болѣе, что *Crépin* относитъ ее къ *R. Luciae*, а не къ *R. multiflora* Thunb.; у меня не было, однако, матеріала для самостоятельнаго сужденія объ этомъ, и я примкнулъ поэтому къ мнѣнію англійскихъ ботаниковъ. По типу это растение принадлежитъ уже субтропическому поясу.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. in vallibus et declivibus apertis inter frutices hic inde crescit.

R. pimpinellifolia L. × *R. acicularis* L.—*R. oxyacantha* MB. teste *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 9.—*R. pimpinellifolia* Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 136.

Сюда принадлежатъ по *Crépin* экзempl. Максим. съ залива Св. Ольги и Шмидта съ Алина; форма, опушеніе и прочіе признаки среднія между формою, опушеніемъ и пр. обоихъ родичей, цвѣты чаще розово-красныя; нужны дальнѣйшія наблюденія.

914. (7.) *R. jaluana* sp. n.

Frutex bimetralis, ramis erectis, aculeis minutis sparsis patentibus vel parum recurvis basi dilatatis; stipulis sublinearibus parte superiore libera glanduloso—denticulatis; petiolis sparse aculeolatis glandulosis et pube brevissima velutina instructis; foliolis 5—9 membranaceis ovato vel ellipsoideo-oblongis circiter 5½ centm. longis, 2½ latis, basi cuneatis tertiam longitudinis parte integris, apicem versus dentato-serratis acutis, supra nudis, subtus dense minute glandulosis et secus nervos velutino puberulis; corymbis 10—20 floris; flores magni in diametro circiter 5 centm.; pedicellis saepe fasciculatis nudis; calycis laciniis valde elongatis (3—5 cent.), glandulosis, apicem versus lanceolato-linearibus dilatatis, basi subtus et ad margines

velutino-tomentosis; petala purpurea; fructus immaturi sphaeroidei vel sphaeroideo-pyriformes, styli tomentosi albi.

Species valde affinis *R. macrophyllae* Lindl., differt tamen receptaculo sphaeroideo nudo (non oblongo, setulis glanduliferis vestito), corymbo valde multifloro, foliolis latioribus.

Собрано мною: 28 Ил. 1897 г. въ тѣнистомъ лѣсу хребта Цатанъ-иенъ на верхнемъ теченіи р. Ялу, по склону лѣсного оврага.

R. macrophylla Lindl., описанная первоначально изъ Индіи, была затѣмъ констатирована (*Forbes and H. I.*, 251) для Юннана и Чжили; однако, *Hemsley* даетъ къ этому примѣчаніе: „The Chinese specimen in *Hance* herbarium is very different in aspect from *Lindley's* type“, которое заставляетъ предполагать, что здѣсь также растетъ самостоятельная форма, хотя у нея плоды также удлиненные и покрыты железистыми шипками, какъ и у типа.

In Korea sept. ad fines Manshuria in jugo Zatan-ien et ad ripas fluvii Jalu-dsian in silva umbrosa legi.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Rosa*.

- | | | |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Цвѣты собраны помногу въ щитки — 2. |
| | { | Цвѣты одиночные — 3. |
| 2 | { | Стебли лежачіе или цѣпляющіеся, листья кожистые, цвѣты бѣлые мелкіе — <i>R. multiflora</i> Thunb. |
| | { | Стебли прямые, листья тонкіе, цвѣты красные — <i>R. jaluana</i> Kom. |
| 3 | { | Листочковъ не менѣе 7, цвѣты бѣлые — 4. |
| | { | Листочковъ чаще не болѣе 5, цвѣты красные или розовые — 5. |
| 4 | { | Листочковъ 7—9, снизу голыхъ; шипы, какъ тонкіе игольчатые, такъ и крупныя, съ плоскимъ основаніемъ; цвѣты 4—5 сент. въ поперечникъ, плоды шаровидныя — <i>R. pimpinellifolia</i> L. |
| | { | Листочковъ 7—15, снизу слегка волосистыхъ; шипы всѣ игольчатые, листочки и цвѣты мелкіе, послѣдніе типично около 3 сент. въ поперечникъ, плоды удлиненныя съ тонкою шейкою наверху — <i>R. koreana</i> Kom. |
| 5 | { | Цвѣтоножки железистыя, плоды удлиненно продолговатыя, концы долей чашечки часто сильно расширены — <i>R. acicularis</i> Lindl. |
| | { | Цвѣтоножки голыя, плоды шаровидныя, концы долей чашечки не расширены или расширены незначительно — <i>R. daurica</i> Pall. |

Subfam. IV. Prunoideae.

305. (24.) *Prunus* L.

915. (1.) *P. (Amygdalus) triloba* Lindl. Gard. Chron. 1857, 268; in *Lemaire*, Ill. hort. VIII (1861), tab. 308; *Maxim.* Fragmentum 15; *Mél. Biol.* XI, 665; *Franchet* David. 104; *Fl. de Tchéfou* 214; *Forbes and H. I.*, 222. — *Amygdalus pedunculata Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n° 126 (non *Pall.*). — *Amygdalopsis Lindleyi* Carr. in *Rev. Hort.* 1862, 91. — *Prunopsis Lindleyi André* in *Rev. Hort.* 1883, 336. — *P. virgata* Hort. ex *Forbes and H.*

Мною собр.: въ 1897 г. 1. 17 М. у г. Херіенга; 2. 18 М. на пути изъ Херіенга къ пер. Мусанъ-лианъ на югъ (fructibus immaturis).

Низкіи густой кустарникъ, образующій небольшія заросли по сухимъ каменистымъ склонамъ, найденъ только въ этомъ небольшомъ степномъ оазисѣ Херіенга, вмѣстѣ съ красивымъ, извѣстнымъ пока только изъ пров. Чжили, деревцомъ изъ сем. Sapindaceae — *Xanthoceras sorbifolia* Bunge. Мои экземпляры оказались не вполне тождественными съ культурными пекинскими, описанными *Максимовичемъ*, т. к. у тѣхъ листья „late elliptica obovata subito vel sensim breviter acuminata apice passim obsolete triloba inaequaliter subincisoserrata. Мои же образуютъ особую разновидность:

Var. truncata (nova): foliis variis obovatis obtusis, vel ad basin cuneatis, apicem versus late-truncatis subtrigonis, duplicato-serratis supra pilosis, subtus pilosis vel tomentosis; frutex metralis ramosissimus; fructus, ut in typo, 1½ centm. longus, 7—8 mill. latus, velutino-tomentosus.

Плоды бархатистые желтоватыя, мелкіе, косточка маломорщинистая.

Общее распр. вида: горы къ зап. отъ Пекина, окр. Чифу.

In Korea sept. prope oppidum Che-rieng fruticeta ampla hic inde efformat.

***P. persica* Sieb. et Zucc.** — *Amygdalus Persica* L. — *Persica vulgaris* Mill. Культивируется въ южной и средней Маньчжуріи вблизи городовъ, причѣмъ городскіе жители нерѣдко культивируютъ персики въ кадкахъ и прячутъ ихъ на зиму въ подвалы. Плоды сравнительно мелкіе и довольно плохого качества, но въ продажѣ ихъ много. *Де-Кандоль*, *Бретиней-деръ* и англійскіе авторы считаютъ Китай родиной этого

плодового дерева, распространившагося черезъ Индію и Туркестанъ въ Европу. *Коржинскій* (Извѣстія Акад. Наукъ 1901, n° 1, 77—83) предполагаетъ, что персикъ первоначально росъ въ Гималаяхъ или сѣверо-западномъ Афганистанѣ и уже оттуда перешелъ въ китайскую культуру.

916. (2.) *P. manshurica* Koehne, Deutsche Dendrologie, 148.—*P. Armeniaca* L. var. *manshurica* (sub *mandshurica*), *Maxim.* in *Mél. Biol.* XI, 675.—*Armeniaca vulgaris* Lam. *Будисцевъ*, Описаніе лѣсовъ (II изд., Хабаровскъ 1898) прил. стр. 14.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари, береговъ озера Хапка (по *Пржеве.*) и долины Суйфуна (по *Гольд.*); *Будисцевъ* для долины южнѣе оз. Хапка; дол. рѣкъ Лефу и Даубихе и дол. р. Хунчунки.

Герб. энз.: 1. 22 Іл. 1859, д. Воле-Хотонъ на Сунгари (*Максим.*); 2. 10-Авг. 1872 въ горахъ у дер. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); 3. 10 Іл. 1902 Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ 1896 г. 1. 26 М. дер. Синельникова на Суйфунѣ, высоты; 2. 27 Іл. дол. р. Мурени, обрывы лѣваго склона. Въ 1897 г. 3. 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 15 Іл. дол. Суйфуна пониже ст. Полтавской; 2. 18 Іл. пер. Вань-лу-гау; 3. 28 Іл. плато Чапъ-лина; 4. 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; 5. 2 Іл. дол. Модоши; 6. 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна у переправы; 7. 10—12 Іл. у Сали-джана; 8. 14 Іл. дол. Шиту-денза; 9. 17 Іл. дол. Пила-хо; 10. 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тепъ; 11. 26 Іл. Санъ-га-алинъ; 12. 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; 13. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 14. 26 С. гора у р. Шахо за дер. Канза-гай; 15. 1 Окт. средн. теченіе Волохотунн; 16. 2 Окт. пер. за Нанъ-ганомъ; 17. 3—4 Окт. низовья р. Волохотунн; 18. 6 Окт. у д. Мицзинъ. Въ 1897 г. 19. 14 М. у пер. Канпаріенъ; 20. 18 М. путь отъ Херіенга къ пер. Мусанъ-ляпъ; 21. 28 М. у д. Пенсе-кори; 22. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бопъ; 23. 9 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 24. 29 Іл. дол. Тонпъ-мури; 25. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; 26. 2 Авг. дол. р. Хѣчхен-гана выше д. Омегана; 27. 9—10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 28. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 29. 2—3 С. дол. Ялу близъ д. Хоне.

Растетъ крупными прямыми кустами или большими деревьями съ довольно толстымъ стволомъ (до 60 сент. въ поперечникъ¹⁾) и густою шаровидною кроною. Молодые вѣтви гладкія, съ красноватой корой; общая форма листьевъ измѣнчива (молодые уже, старые круглѣе) отъ ланцетно до широко-овальной или даже почти округлой, основаніе широкое

¹⁾ Измѣрено въ долину Шиту-дензы.

иногда почти сердцевидное, къ черешку всегда коротко клиновидное, характерно довольно длинное узкое остроко-нечіе и остро пильчатые двояко-зубчатые края, съ узкими загнутыми кверху зубцами; снизу въ углахъ жилокъ небольшо-шія бородавки, остальная же часть листа голая. Цвѣтеть въ апрѣлѣ (цвѣты еще не разу не были собраны для гербарія и не описаны); молодые плоды на короткихъ (немногимъ болѣе 1 сент.) прямыхъ ножкахъ, собранныхъ по 2, у основанія ихъ чаша изъ 6—8 сухихъ чешуй давшей ихъ почки; сами плодики продолговатые, съ обильнымъ густымъ желтоватымъ войлокомъ волосковъ и короткимъ прямымъ пестикомъ; зрѣлые плоды ярко оранжево-красные, съ разсѣяннымъ слабымъ пушкомъ по поверхности, неравно-бокіе, съ брюшной стороны значительно болѣе выпуклые, чѣмъ со спинной; мясо плода довольно сухое и слой его тонокъ, хотя попадаются отдѣльныя костянки съ болѣе соч-нымъ и обильнымъ мясомъ, указывающія на то, что куль-тура могла бы воспользоваться этимъ деревомъ (хорошо выносящимъ 30-ти градусные морозы), какъ плодовымъ; ко-сточка съ небольшими выдающимися продольными ребрами у нижняго конца, выше почти гладкая отъ 1,5 до 2 сент. длины и отъ 1 до 1,5 сент. ширины, оба края ея тупые.

Общее распр. охватываетъ только большую часть на-шей области (кромѣ сѣверной пограничной полосы и всего сѣверо-востока ея), параллельныя же формы распределены слѣдующимъ образомъ.

1. *P. sibirica* L. растетъ въ Дауріи и по всей почти во-сточной Монголіи, въ горахъ; кустарникъ съ сухими пло-дами, сидячими цвѣтами и пр.; косточка съ узкимъ брюш-нымъ краемъ, переходящимъ въ крыло. *Литвиновъ* собиралъ этотъ персикъ у ст. Баримъ на скалахъ 22 Іл. 1902 г.

2. *P. armeniaca* L. дико раст. въ сѣв. Китаѣ, на сѣв.-западѣ Индіи, въ Туркестанѣ и въ Закавказьѣ (?); дерево съ сочными плодами и пушистыми цвѣтоножками; одинъ край косточки острый, другой продолженъ въ крыло. Сюда при-надлежитъ и культурный (быть можетъ) экз. *Литвинова*, со-бранный 12 Іл. 1902 г. близъ ст. Импенъ и Инчензы на Ляодунѣ.

3. *P. Ansu* (*Maxim.* sub var.) и *P. Mume* S. et Z. въ Японіи съ косточкой у перваго тонко-сѣтчатой, а у втораго въ ямкахъ.

Такимъ образомъ, вся область распространения абрикоса идетъ отъ Закавказья до Японіи, расширяясь къ востоку. Въ Китаѣ, однако, по *Diels*'у (*Centr. China* p. 407), южная граница *P. armeniaca* L. (расы онъ не указываетъ, но только типъ) проходитъ въ провинціи Шенси, въ горахъ Tsin-ling-schan и слѣдовательно между китайскимъ райономъ съ одной стороны, и индійско-туркестанскимъ съ другой, сообщенія какъ-будто нѣтъ.

P. manshurica (Maxim.) Koehne differt imprimis a *P. armeniaca* L. pedunculis duplo longioribus glabris, putamine utroque margine obtuso, et regionem nostram sola incolat. In provinciis Kirinensi (cum districtu San-sin), Austro-Ussuriensi (sed vicinitatem maritimam effugit), Mukdenensi (parte orientali) et in Korea sept. in declivibus apertis siccioribus vel in vallibus locis siccis apertis arbor haec ampla satis saepe solitarie crescit et fructibus abundat.

917. (3.) *P. (Euprunus) communis* Huds. Fl. Angl. 212; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 677; *Forbes* and *H.* I, 218; *Diels* Centr. China 407. — *P. domestica* L. Sp. pl. 475; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 22; *Thunb.* Fl. Jap. 203.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 27 Авг. долина Содегю-мури и Чашин-гана, много; 2. 24 Сент. дол. р. Хунхо за слободою Мучи.

Герб. экз.: 1. 18 л. Кичжоо, гора Самсонъ (*Митшиновъ*).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 9 С. у г. Гирина (*culta*). Въ 1897 г. 2. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ одиночными деревьями на открытыхъ, слегка каменистыхъ, обращенныхъ на югъ склонахъ, съ густыми травяными и кустарными зарослями; мѣстные жители корейцы увѣряли меня, что деревья эти совершенно дикія. Во всякомъ случаѣ, корейское и маньчжурское раст. (кромѣ культурнаго въ окр. Гирина) сильно отличается отъ европейскаго; молодые листья (экз., выращенные изъ сѣмянъ, собранныхъ 27 Авг. 1897 г.) сверху съ разсѣянными одиночными волосками, снизу съ волосками только по жилкамъ; у основанія клиновидные, обратно-овальные, вытянутые на концахъ въ длинное остроконечіе, по краю двойко-пильчатые; прилистники узкіе, почти линейные, железисто-зубчатые, равные по длинѣ черешкамъ; старые листья сверху голые, снизу по жилкамъ волосистые, плотные, въ остальномъ сходные съ молодыми; цвѣты неизвѣстны; плоды чаще

парные, почти шаровидные, темно-красные, или изрѣдка желтоватые, косточки сильно выпуклыя, слабо бугристыя, съ 5 продольными бороздками у брюшной стороны, съ туповатыми ребрами и маленькимъ остроконечіемъ на верху.

Такимъ образомъ, мои экземпляры подходят довольно точно подъ описаніе var. 1. Maxim., изученной имъ по культурнымъ экземплярамъ изъ садовъ около Хакодате и Юкогамы и описанную ранѣе *Микелемъ*, какъ *P. japonica* Miq. (*Prolus.* 22).

Дикая слива въ Японіи отсутствуетъ, въ Китаѣ приводится для горъ близъ Пекина, горъ Tsin-ling-schan въ Шенси и Ганьсу и для Сечуана; въ Гималаяхъ нѣтъ, далѣе есть въ Малой Азіи, Закавказьѣ и сѣв. Персіи; культивируется всюду.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus apertis siccis graminosis hic inde spontanea vel subsponsanea crescit.

918. (4.) *P. (Cerasus) japonica* Thunb. Fl. Japon. 201; *Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. I, 172, tab. 90; *Franchet* Japon. I, 117; *Maxim.* Fragment. 12; Mém. Biol. XI, 684; *Baker* et *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 219; *Morrison* 198; *Diels* Centr. China 407; *Palibin* Acta H. P. XVII, 87. — *P. glandulosa* Thunb. Fl. Japon. 203. — *Cerasus japonica* et *C. glandulosa* *Loisel.* in *Nouv. Duham.* V, 33; *DC.* Prodr. II, 538, 539. — *P. sinensis* *Pers.* Syn. pl. II, 36. — *P. chinensis* *Blume* Bijdr. 1104; *Amygdalus pumila* *Sims.* in *Bot. Mag.* tab. 2176, nec *Leur.* (synonyma ex *Forbes* and *H.* l. c.).

Привод.: *Максим.* для сухихъ луговъ по дол. Уссури у устья р. Науту; по р. Вай-Фудину; для горъ въ 50 верстахъ къ западу отъ г. Никольска по Нингутинской дорогѣ (по *Голд.*) и для сѣв.-вост. бер. Корей (по *Шлиппенбаху*); *Россомъ* для горъ Куанъ-дянь, Корейской заставы, окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена и др. мѣсть Мукденской пров.; *Вебстеромъ* для Мукдена и Пелина.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 27 М. и 13 Ин. дол. Суифуна у ст. Полтавской; 2. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 3. 27 М. у д. Пепсе-кори; 4. 1 л. дол. р. Уи-хена у д. Цан-бонъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ин. дол. р. Бадаохезы; 2. 27 Ин. дол. р. Мурени; 3. 28 Ин. плато Чапъ-линя; 4. 2 л. дол. Модони; 5. 11 л. базальтовыхъ поля Сали-джана. Въ 1897 г. 6. 20 М. пер. Мусанъ-лянь; 7. 29 л. у пер. Анкапъ-ленъ; 8. 2 Авг. дол. Хе-хен-гана, выше д. Омегапъ; 9. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 10. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 11. 31 Авг. дол. Ялу, выше этого мѣста.

У насъ растетъ только *β. glandulosa* (Thunb. pro sp.) Maxim. съ болѣе узкими листьями и болѣе длинными, но менѣе многочисленными цвѣтоножками; тогда какъ *α. japonica* Maxim. известна только изъ Японіи по культурнымъ экземплярамъ и, вѣроятно, ничто иное, какъ культурная форма континентальной расы. Это—небольшой кустъ 50—90 сент. вышины, съ прутевидными, тонкими и гладкими, торчащими вверхъ вѣтвями; прилистники перепончатые, шиловидные, длиннѣе черешковъ, железисто-зубчатые, черешки и жилки листьевъ снизу слегка волосистые; листья овальные и широко-ланцетные съ остроконечіемъ, сверху иногда коротко пушистые, иногда голые, остро неправильно-пильчатые; цвѣты рѣдко одиночные, чаще собраны пучками по 2—3; цвѣтоножки гладкія, длиннѣе цвѣтовъ, съ короткими железистыми прицвѣтниками у основанія, чашечка гладкая, съ ворончатой колокольчатой трубкою и удлинненно овальными пильчатыми долями; лепестки бѣлые или розоватые, обратно-овальные съ ноготками; плоды шаровидные (съ горошину или крупнѣе), темно-красные, косточка несжатая, съ 1—3 продольными бороздками и остроконечіемъ на концѣ. Цв. въ маѣ, зрѣл. плоды въ концѣ августа; растетъ на каменистыхъ сухихъ открытыхъ склонахъ или на скалахъ, всегда на солнцѣ, одиночно или небольшими группами. Въ нашей области растетъ дико въ Корей. (Сеулъ) и Китай (Че-киангъ, Кіангъ-су, Фокіентъ, Гупе, Шенси, Сечуанъ).

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. hic inde in declivibus apertis saxosis solitarie vel per greges parvos occurrit.

919. (5.) *P. (Cerasus) tomentosa* Thunb. Fl. jap. 203; Sieb. et Z. Fl. Japon. I, 51, tab. 22; Regel Gartenfl. tab. 853; Maxim. Mél. Biol. XI, 687; Fragmentum 10; Franchet Japon. I, 117; David. 105; Baker and M. 381; Forbes and H. I, 222; Hooker Fl. Br. Ind. II, 314; Palibin Acta H. P. XVII, 88; Diels Centr. China 407.—*P. trichocarpa* Bunge Enum. pl. Chin. bot. 22.

Привод.: Россомъ для окрестн. мѣстечка Самадзи.

Дерево или кустъ, молодая вѣтви, черешки и нижняя поверхность листьевъ котораго густо войлочныя, листья широко эллиптическіе или округло-обратно-овальные, коротко-остроконечные, жилки (съ каждой стороны 4—6) снизу

выдающіяся коротко-волосистыя; цвѣты одиночные, распускаются раньше листьевъ, доли чашечки остро-овальные, пильчатые, лепестки розово-красные, въ 3 раза длиннѣе долей чашечки; плоды шаровидные, съ маленькую вишню, у основанія съ круглымъ углубленіемъ и съ мало замѣтной бороздой сбоку; косточка овальная, островатая, съ одного бока слегка сжатая, снизу тонко бороздчатая, съ другого болѣе округлая,—съ 2 ребрышками.

Общее распр.: Корея (окр. Сеула), Китай (Чжили—*an culta?*, Ганьсу, Сечуанъ). Въ Японіи только культурная, въ Гималаяхъ есть по Гукеру, но по Максим. это другой видъ.

In prov. Mukden in declivibus siccis locis silvosis hic inde occurrit.

920. (6.) *P. (Cerasus) Pseudo-Cerasus* Lindl. in Trans. Hort. Soc. V, 91; Maxim. Mél. Biol. XI, 695; Baker et M. 381; Forbes and H. I, 221; Palibin Acta H. P. XVII, 88.—*P. paniculata* Ker. Bot. Reg. t. 800; (non Thunb.).—*P. serrulata* Lindl. in Trans. Hort. Soc. VII, 238.—*Cerasus Sieboldii* Carr. in Rev. Hort. 1866 p. 371. (Synonyma ex Forbes and H. l. c.).

Привод.: Максим. для окр. Владивостока, фюрда Дундасть, зал. Посѣта (по Гольд.); Россомъ для горъ къ сѣв. отъ Самадзи.

Герб. экз. 1. 18 М. 1887, Сидами и о—въ Герасимова (Янковскій).
Собр. мною: въ 1897 г. 1. 29 Авг. у устья р. Чашни-гана въ боковой долиникъ.

Растетъ по довольно открытымъ горнымъ склонамъ отдѣльными деревьями среди пышной травяной и кустарной растительности. Довольно большое и развѣсистое дерево, листья для вишни крупныя, овальные, удлинненно-эллиптическіе или эллиптическіе, съ большимъ, рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, густо и неравномѣрно остроконечно-пильчатые, съ дугообразными боковыми жилками (7—10 съ каждой стороны); цвѣточные щитки появляющіеся или одновременно съ листьями или раньше ихъ, съ листовидными, довольно крупными прицвѣтниками; доли чашечки ланцетныя, лепестки округло-овальные, бѣлые (въ культурѣ часто и розово-красные); плоды величиной съ горошину, черныя, косточка округлая, слегка сжатая. Распр. дико почти по всей Японіи до Хакодате и въ Китай (пров. Кіангъ-си: *an culta?*). Мой экз. болѣе всего подходитъ къ экз. Гольденитъ изъ Посѣта, но отличается болѣе сердцевиднымъ основаніемъ

листья; взрослые листья всегда совершенно гладкіе. *Максимовичъ* различаетъ слѣд. разнов. α . *spontanea*, β . *hortensis* и γ . *Sieboldi* (также садовая). Такъ какъ этотъ видъ изъ всѣхъ нашихъ болѣе всѣхъ напоминаетъ европейскую *P. Avium* L., то вѣроятно, сюда и относится указаніе *Джемса* (*James*, 456) на этотъ послѣдній видъ.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

921 (7). *P. (Cerasus) glandulifolia*. Rupr. et Max. in Bull. Acad. XV, 130 (pl. fruct. exclusa); *Maxim. Prim.* 87.; *Mél. Biol.* XI, 700.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію р. Амура (между Ади и Тотъхо, Поддале, Онмоѣ).

Герб. экз.: 1. Осенью 1902 г. присланы Ботан. Саду изъ Хабаровскаго лѣсничества черныя высушенныя ягоды, подъ названіемъ *P. glandulifolia* Rupr. et Max. въ очень большомъ количествѣ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца, въ лѣсу; собраны безплодные вѣтви, повидимому, относимыя только сюда.

Максим. такъ описываетъ свои амурскіе экземпляры:

Кора темная, блестящая; вѣтви этого года разеѣяннопушистыя, листья широко-удлиненно эллиптическіе, съ длиннымъ остроконечіемъ; у основанія къ черешку слегка железистые, по краю остро-неравнобѣрно пильчатые, зазубрины удлиненныя слегка отклоненныя, остроконечныя железистыя; листовыя пластинки, съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ волосистопушистыя, сверху гладковатая, снизу железисто-точечныя; щетиновидныя гребенчато-железистые прилистники на молодыхъ вѣтвяхъ равны по длинѣ пушистымъ черешкамъ; цвѣты распускаются вмѣстѣ съ листьями, одиночные или парные съ короткими цвѣтоножками, которыя у: самаго основанія снабжены маленькими прицвѣтниками и равны по длинѣ цилиндрически-колокольчатой чашечкѣ; доли послѣдней острой, овальныя железисто-зубчатая, слегка пушистыя, какъ и трубка ея, которая однако вдвое длиннѣе долей; лепестки удлиненно-лопатчатые, почти равны тычинкамъ и волосистому у основанія столбику; плоды не описаны.

Далѣе авторъ говоритъ, что отличить безплодные вѣтви этого вида отъ безплодныхъ вѣтвей *P. Мааскiі* можно только по опушенію нижней стороны листьевъ и слегка отклоненнымъ, какъ бы расходящимся зазубринамъ, которыя у *P. Мааскiі* на концахъ слегка отогнуты.

Плоды, присланные въ 1903 году Хабаровскимъ лѣсничествомъ, совершенно черныя, мельче всѣхъ другихъ, растущихъ въ нашей области, плодовъ *Prunus*; прямая булавовидныя плодоножки ихъ около 6,5 милл. длиною; косточки всего 4 милл. длиною и 3 шириною съ сѣтчатымъ узоромъ на верхней половинѣ, съ ребромъ по спинкѣ и тупымъ брюшкомъ, стороны сильно выпуклыя, отъ косточекъ *P. Мааскiі* отличаются, главнымъ образомъ, меньшею величиною (тѣ около 5 милл. дл. и 7 шир.) и болѣе рѣзкимъ рисункомъ.

Мои совершенно безплодные экземпляры изъ Гиринскаго округа имѣютъ такой же железистый покровъ и такое же опушеніе черешковъ и листьевъ, какъ и экз. *Максим.*, также какъ и тождественныя имъ зазубрины по краю листа, но сами листья много крупнѣе, почти широко-эллиптическіе; однако, мы уже видѣли, хотя бы на примѣрѣ *P. manshurica* что взрослые листья у видовъ этого рода вообще шире, чѣмъ молодые. Если же признать эти вѣтки за отличныя отъ *P. glandulifolia*, то придется, при наличности достаточнаго различія между ними и вѣтвями такого же возраста *P. Мааскiі* признать также существованіе третьяго вида съ железистымъ покровомъ снизу листьевъ, а такой пока еще неизвѣстенъ.

Изъ другихъ мѣстъ ни откуда не приводится.

In prov. Ussurensi et Kirinensi (?) in silvis hic inde rarissime occurrit.

922. (8). *P. (Cerasus) Maximoviczii* Rupr. in Bull. Ph. M. Acad. Petrop. XV, 131; *Maxim. Prim.* 89; *Mél. Biol.* XI, 700; *Schmidt Fl. Sachal.* n° 117; *Franchet Japon.* I, 118; *Forbes and H.* 219; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* только для одного хвойнаго лѣса у д. Борби (т. е. уже немногимъ выше оз. Китен, и вообще для восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи по нижнему Амуру и верхнему теченію Уссуріи и отсюда до границъ Корей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдона въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 23 М. дол. Ли-Фудина выше устья р. Чао-сунгъ; 2. 27 М. лѣсъ на хребтѣ у истоковъ р. Да-дзо-суй; 3. 17 Ил. хребетъ у истоковъ р. Вай-Фудинъ; 4. 15 Авг. берега Владивостокскаго залива (*Максим.* 1860); 5. 31 М. 1889. Русскій островъ (*Эповъ*); 6. М. 1882. пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 7. 1901. лѣсъ у Владивостока (*Пальчевскій*); 8. 4 Авг. 1902 ст. Кюлинза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 10—12 Авг. лѣсъ перев. Тьень-гуань, часто. Въ 1897 г. 2. 10 Ил. у д. Чанъ-пенъ; 3. 12—14 Ил. Сегельсу; 4. 6 Ил. у пер. Ибанъ-пенъ; 5. 10 Ил. пр. бер. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; 6. 2 Авг. дол.

р. Хечхен-гана, выше Омегана; 7. 5 Авг. у перев. Пексангъ-иенгъ; 8. 6—7 С. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 2. 21 И. пер. Чонгай-иенгъ; 3. 24 И. дол. Тадигъ-иенгъ, лѣсъ на плато 4. 7 И. перев. Ибангъ-иенгъ; 5. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 6. 7 Авг. дол. Сангъ-кори; 7. 19 Авг. дол. Ялу у д. Но-иенгъ, 8. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ типично въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ на переконной-каменистой почвѣ и здѣсь является тонкимъ и стройнымъ деревцомъ съ поникающими нерѣдко вѣтвями, съ темно-сѣрой, шероховатой корою ствола и блѣдной слегка желтоватой молодыхъ вѣтокъ, которая при этомъ является густо опушенными; прилистники ланцетно-линейные, съ нѣсколькими железистыми зубцами съ каждой стороны; черешки и листовыя жилки снизу болѣе или менѣе густо опушенныя; пластинки листьевъ эллиптическія, остроконечныя, крупно двояко-зубренныя, къ основанію закругленныя, обрубленныя или клиновидныя. Наиболѣе характерною особенностью этого вида является его соцвѣтіе, общая ось котораго волосистая, несетъ отъ 4 до 6 сидячихъ листообразныхъ довольно крупныхъ округло-эллиптическыхъ прицвѣтничковъ, и 2 или чаще 3 цвѣтоножки, длинныхъ тонкихъ и волосистыхъ; чашечка прижато-пушистая, съ острыми, слегка зазубренными долями; цвѣты распускаются значительно позднее листьевъ, лепестки продолговатыя съ развитыми ноготками, бѣлыя, втрое длиннѣе долей чашечки и почти равны тычинкамъ и столбику; плоды черныя, косточки около 6 милл. длины и 4—5 милл. шир., съ ребрами, образующими негустую сѣть по всей ихъ поверхности.

На югѣ иногда можно найти *P. Maximoviczii* и на открытыхъ горныхъ склонахъ, нѣкогда, очевидно, лѣсистыхъ, но теперь покрытыхъ только кустарниками, травами и одиночными, далеко одно отъ другого стоящими, деревьями. На такихъ мѣстахъ наше растеніе, сохраняя свои характерныя соцвѣтія, все же сильно измѣняется, молодыя вѣтви сильно укорочены, листья сжужены (ланцетно-эллиптическія, остроконечныя, у основанія клиновидныя) и значительно плотнѣе. Собрано по Хечхенгану и въ дол. Тудагоу, укороченныя вѣтви совершенно мѣняютъ внѣшній обликъ растенія и его приходится обозначить какъ:

f. aperta (nova), ramis hornotinis multo abbreviatis, foliis lanceolato-ellipticis-acuminatis, basin versus cuneatis.

Максим. сблизаетъ этотъ видъ съ европейскою *P. Mahaleb L.*, которая однако не имѣетъ листообразныхъ прицвѣтничковъ.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Корея и Маньчжурія.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis satis saepe occurrit, rarius in declivibus apertis crescit, et ibi formam apertam format.

923. (9). *P. (Padus) Maackii Rupr.* Bull. Ph. M. Acad. Petr. XV, 361; Mém. Biol. II, 536; *Maxim.* Prim. 88; Mém. Biol. XI, 702; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 106; *Будницевъ*, Описание лѣсовъ, изданіе 1898 г. приложение, 13. — *P. glandulifolia Radde.* Beiträge, 570.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Хоме, Поддале, Майи) и южнаго (Буренискія горы) Амура и для истоковъ р. Вай-Фудингъ; *Маакель* для хребта Хехциръ и дол. Амура, ниже устья Уссури; *Шмидтъ* для дол. Немиліна, Керби и перхней Бурен; *Будницевъ* для нижняго Амура до Софійска внизъ, до Буренискихъ горъ вверхъ, также для Уссури и Зауссурійскаго края; *Радде* для Буренискихъ горъ (дол. Ноку-Вирекангъ).

Гербарн. экзempl.: 1. И. 1895. пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. И. 1883. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Ликовскій*).

Собр. мною: 1. 27 М. (цв.) у ст. Радде; 2. 18 И. (плоды) дол. р. Хингана выше зимовья. Въ 1896 г. 3. 1 И. дол. р. Ушагоу; 4. 15 Авг. у д. Воге-джана. Въ 1897 г. 5. 23—24 М. у пер. Чао-иенгъ; 6. 6 И. у д. Пекангъ; 7. 21 И. пер. Чонгай-иенгъ; 8. 3 И. хребты надъ долиною р. Ялу къ югу отъ г. Самъ-су; 9. 6 И. у перев. Ибангъ-иенгъ; 10. 5 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 И. устье р. верхняго Дичуна; 2. 26 Сент. надъ Средня, ниже ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 21 И. дол. Вынь-суй-хо; 4. 30 И. лѣса на плато Чапъ-лина; 5. 8—11 Авг. лѣса у пер. Тьенгъ-гуань; 6. 1 С. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 7. 9 И. у дер. Чапъ-иенгъ; 8. 23. И. дол. Тадигъ-иенгъ; 9. 5 И. дол. р. Самъ-су-мури; 10. 11 И. у дер. Шисыда-гоу; 11. 16 И. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 12. 6 Авг. дол. Сангъ-кори; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 15. 31 Авг. дол. р. Ялу, близъ пер. Чашингъ-иенгъ.

Растетъ въ лѣсахъ, но всегда въ болѣе разрѣженныхъ, болѣе освѣщенныхъ участкахъ, по берегамъ рѣчекъ, опушкамъ, окраинамъ лѣсныхъ лужаекъ и особенно на крупно-скаловыхъ осыпяхъ. Даже въ Буренискихъ горахъ нерѣдко достигаетъ размѣровъ толстаго дерева со стволомъ до 30 сент. въ поперечникъ и до 4—6 саж. вышины, съ корою темною, но удивительно напоминающею кору какого-либо вида бе-

резы, т. к. береста чрезвычайно легко шелушится длинными пластинками поперегъ; молодые вѣтви пушистыя, прилистники линейные, длиною около 7 милл., усаженные по всей длинѣ оригинальными темно-пурпурными продолговатыми железками; листья снизу точечно-железистые, эллиптическіе или продолговатые, у основанія округлые, съ двумя железками, на концахъ остроконечные, зазубренные, съ кончающимися тонкими щетинками зазубринами; кисти у основанія съ однимъ большимъ или однимъ и нѣсколькими малыми листиками, многоцвѣтные (10—30 цв.), съ поникающими слегка ножками, которыя много длиннѣе цвѣтовъ, развивающихся влѣдъ за листьями, и плодовъ; трубка чашечки яйцевидная, сжатая у выхода, доли ея остро-овальные съ железистыми зубчиками; тычинки длиннѣе бѣлыхъ, продолговатыхъ лепестковъ, но короче тонкаго волосистаго столбика; плоды черные, суховатые, мелкіе, около 5 милл. длины и 4 шир., овально-шаровидные, косточка ребристая. Очень характерная, издали бросающаяся въ глаза форма, съ ея странной корою, блестящей отъ железокъ кроной и многоцвѣтковыми обильно разбросанными кистями.

Общее распротр.: только наша область.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis locis lucidioribus, saepius autem in saxosis solitarie occurrit.

924. (10). *P. Padus* L. Sp. pl. 437; Turcz. I, 356; Maxim. Prim. 89; Mém. Biol. XI, 705; Trautv. Ochot, n° 98; Rupr. Mém. Biol. II, 536; Korsh. Acta H. P. XII, 327; Palibin ibidem XVII, 87; James, 456; Будницевъ. Описание лѣсовъ, II-е Хабаровское изд. 1898, приложение 13; Baker and M., 381; Franchet David., 106; Forbes and H. I., 220; Fr. Schmidt Amg. Bur. 107; Sachal., n° 126; Regel Ussuri n° 149; Morrison, 198; Freyn Oesterr. B. Z. 1902, 24; Крыловъ Алтай.

Привод.: Максим. для всего Амурскаго края и далѣе для всей Маньчжуріи; Маколю для всего пути его по Амуру, съ указаніемъ на утесы Холалки ниже устья Усури, пониже Бурейскихъ горъ и у устья Сунгари, также для Албазина; далѣе для всего течения Усури, Шмидтомъ для всего пути его по Амгуни и Буреѣ, кромѣ низовій этой послѣдней; Корж. у Амазара, Хабаровска, ст. Михайлово-Семеновской и Астаняхи; Будницевымъ для Амура отъ гор. Софійска до Бурейскихъ горъ, также для Усури и Зауссурийскаго края; Джемсомъ для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ; Россомъ для Іенъ-шана и Мукдеца, Webster'омъ для Пе-лина.

Герб. эиз.: 1. 6 М. Гуйса на Усури; 2. 26 М. истоки Ли-Фудина; 3. 6 Л. зал. Посета (Максим., 1860); 4. 16 М. 1872, близъ гор. Никольска (Гольд.); 5. 17, т. е. 29 М. 1877. Мукденъ, въ цвѣту (Россе); 6. М. 1882, Сидеми (Жиковскій); 7. 10 Л. Хайларъ (Литвиновъ); 8. 2 Л. 1902 Хабаровскъ (Десулави).

Мною собр.: въ 1895 г. 1. 25 М. у ст. Радде; 2. 30 Авг. острова по Кирмъ, ниже горъ, въ ввяхахъ молодые экзempl. Въ 1896 г. 3. 20 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 11 М. дельта р. Туминъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 М. ст. Иманъ; 2. 10 М. у г. Хабаровска; 3. 22 М. у ст. Екатерино-Никольской; 4. 31 М. у пос. Марьиной; 5. 14 Л. бер. Сутара выше Любавинскаго пр. 6. 27 Л. у Башуровой; 7. 5 Л. бер. р. Урила; 8. 9 Л. бер. р. Хара; 9. 14 Л. у д. Домиканъ; 10. 12—13 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр.; 11. 17 Авг. Торокилакъ; 12. 25 Авг. у впаденія Каменной рѣчки въ р. Кирму; 13. 2 С. острова по Амуру между пос. Головина и Лугового; 14. 11—13 С. низовья р. Кура; 15. 26 С. падь Средняя, близъ Радде. Въ 1896 г. 16. 27 М. дол. Суифуна у ст. Полтавской; 17. 30 М.—1 Л. дол. Ушагоу; 18. 14 Л. острова Суифуна у ст. Полтавской; 19. 20 Л. дол. Бадаохезы; 20. Л. 23 дол. р. Сю-Суифуна; 21. 24 Л. дол. Маціохе; 22. 27 Л. дол. Мурени; 23. 29 Л. плато Чапъ-лина; 24. 17 Л. дол. Пила-хе; 25. 22 Л. дол. Палуоди; 26. 24 Л. лѣвъ у перев. Санъ-та-алинь; 27. 29 Л. близъ г. Омосо; 28. 31 Л. у моста черезъ Джуръ-де-хо; 29. 2—4 Авг. тальвегъ дол. И-че-суи-хе; 30. 24 Авг. дол. р. Лаба-хо; 31. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 32. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; 33. 3 Окт. низовья р. Волохотуни. Въ 1897 г. 34. 14 М. у пер. Канаріенъ; 35. 19 М. у пер. Мусанъ-лянь; 36. 25 М. дол. Хамъ-мури у г. Мусанга; 37. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; 38. 1 Л. дол. р. Еммень-су, выше Кочанъ-пена; 39. 4 Л. пер. Садиріенъ; 40. 6 Л. пер. Пекапентъ; 41. 9 Л. у д. Чапъ-пена; 42. 12—14 Л. у д. Сегельсу; 43. 16—18 Л. дол. Сегельсу-корани; 44. 19 Л. пер. Абуца-когаръ; 45. 23 Л. дол. Тадинъ-пепъ; 46. 4 Л. дол. р. Ялу у дер. Санъ-су-у; 47. 6 Л. дол. р. Самъ-су-мури; 48. 10 Л. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; 49. 18—19 Л., прав. бер. Ялу, противъ городка Сесапю; 50. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 51. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; 52. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 53. 9 Авг. низовья р. Чапъ-джи-гана; 54. 12 Авг. прав. бер. Ялу; 55. 16 Авг. лѣвъ бер. Ялу у дер. Таванинъ-донъ; 56. 21 Авг. дол. Андори; 57. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; 58. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья р. Чашинъ-гана; 59. 2 С. у д. Анке; 60. 6—7 С. дол. Тудагоу; 61. 12 С. дол. р. Хун-дзяна, ниже Наделжана; 62. 17 С. водо-раздѣлъ къ р. Хун-хо.

Растетъ почти исключительно по берегамъ рѣкъ и ручьевъ одиночно, группами или зарослями, занимающими нѣрѣдка на островахъ въ руслѣ большихъ рѣкъ значительныя пространства. По Амуру и Усури листья черемухи распускаются первыми, южнѣе съ нимъ конкурируютъ другія деревья. Русскіе поселенцы очень цѣнятъ это дерево и часто пересаживаютъ его въ свои огороды вмѣстѣ съ *Pirus sinensis* и *P. baccata*. Большинство моихъ предшественни-

ковъ говорить только о находженіи *β. pubescens* Rgl. къ которой, дѣйствительно, и принадлежать упомянутые выше герб. экз.; остальные ограничиваются указаніемъ вида; мои экз. все имѣютъ совершенно гладкіе листья, слѣдов., въ общемъ встрѣчаются наравнѣ, какъ *α.* такъ и *β.* Какъ видно изъ перечня моихъ записей для черемухи, она почти также часто встрѣчается у южной границы нашей области, какъ и у сѣверной.

Вѣтвистый кустъ или дерево съ черешками, несущими по 2 железки, тонкими, подъ осень ребристыми листьями, эллиптическими рѣзко-остроконечными съ тупымъ основаниемъ, остро зазубренными. Цвѣточные кисти расцвѣтаютъ послѣ распусканія листьевъ, поникающія, у основанія облиственныя, съ сильнымъ запахомъ; цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечекъ, зубцы которыхъ железисто-зубчатые; лепестки обратно-овальные бѣлые, почти равные тычинкамъ; косточки сильно ребристыя. У *β. pubescens* Rgl. вся нижняя поверхность листьевъ, молодая вѣтви и оси соцвѣтій несутъ рыжеватое опушеніе.

Общее распр.: почти вся Европа, Сибирь, сѣверъ и горы Монголіи, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Пекинскій районъ, Корея. Показанія для Гималаевъ опровергнуты *Максимовичемъ.*

In Mansh. tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum vel rivulorum fere ubique crescit.

925. (II.) *P. (Padus) Siori* Fr. Schmidt Sachal. n^o 116 (editio german.); n^o 124 (edit. rossica); *Franchet Japon.* I, 119; *Baker et M.* 381; *Maxim. Mém. Biol.* XI, 707; *Forbes and H.* I, 221; *Diels Centr. China* 408.

Привод.: только *Россомъ* для Фулинскаго лѣса.

Дерево это открыто впервые *Ф. Шмидтомъ* на Сахалинѣ и получило свое аннское названіе „сіори“.

Листья черешковые съ сердцевиднымъ или рѣже обрубленнымъ основаниемъ, продолговатые, коротко-заостренные, остро-щетиновидно-зубчатые; цвѣточные кисти очень длинныя до 25 сент., считая вмѣстѣ и ихъ облиственное основаніе (у нашей черемухи длина кистей около 10 сент.), цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечки, цвѣты мелкіе, бѣлые, зубцы чашечки съ железистыми зубчиками, плоды

круглые, черные съ ребристой косточкой. По *Максим.* близко къ гималайской *P. cognata* Wall.

Общее распр.: Японія съ югомъ Сахалина, какъ рѣдкость на югѣ нашей области и часто въ центр. Китаѣ (пров. Гупе, Шенси, Сечуань).

Solum prope urbem Mukden in silva imperatoria Fu-ling a clar. *J. Ross* collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода *Prunus*.

- | | | |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Цвѣты пазушные, одиночные, или собранные въ щитовидныя соцвѣтія или въ пучки — 2. |
| | | Цвѣты собраны въ конечныя кистевидныя соцвѣтія — 9. |
| 2 | { | Цвѣты сидячіе, распр. раньше листьевъ, плоды бархатистые, косточка толстая — 3. |
| | | Цв. на ножкахъ, плоды голые или съ немногими разбросанными волосками, косточки слегка сплюснуты — 4. |
| 3 | { | Низкій кустарникъ, съ листьями ромбически-обратно-овальными или имѣющими обрубленный широкій верхній конецъ и рѣзко-клиновидное основаніе; съ обѣихъ сторонъ листья пушистые, цв. и пл. одиночные, плоды сухіе, косточки съ глубокими ребристыми углубленіями — <i>P. triloba</i> Lindl. |
| | | Дерево съ широко или ланцетно-овальными, или округлыми листьями, всегда несущими острокопечіе, голыми кромѣ бороздокъ снизу въ углахъ жилокъ; плоды сочные, косточки гладкія съ бороздками у края — <i>P. manshurica</i> Koehne. |
| 4 | { | Плоды крупныя, темно-красныя или бѣлые, цвѣты парные, на короткихъ прямыхъ толстоватыхъ ножкахъ, косточки съ короткимъ острокопечіемъ, острыми краями и продольными бороздками у одного изъ нихъ — <i>P. communis</i> Huds. |
| | | Плоды мелкіе, почти шаровидные, цвѣты собраны по нѣскольку (попадаются и одиночные) въ щитки или пучки; косточки гладкія или съчато-ребристыя — 5. |
| 5 | { | Цвѣты собраны пучками, безъ прицвѣтничковъ — 6. |
| | | Цв. собраны въ щитки, имѣютъ листообразные или переноччатые прицвѣтнички у основанія цвѣтоножекъ — 8. |
| 6 | { | Трубка чашечки колокольчатая, съ железисто-пильчатыми долями, листья ланцетно-или овально-эллиптическіе, вѣточки голыя, плоды крупнѣе горошины, ярко-красныя — <i>P. japonica</i> Thunb. |
| | | Трубка чашечки цилиндрическая, иногда вверху съ перехватомъ — 7. |

- 7 Листья снизу съ точечными железками, эллиптическіе, щетиновидно зазубренные, плоды черные, очень мелкіе — *P. glandulifolia* R. et M.
Молодые вѣтви и нижняя сторона эллиптическихъ листьевъ густо (но безъ железокъ) опушенные, плоды красные, также съ волосками — *P. tomentosa* Mhbg.
- 8 Трубка чашечки колокольчатая, щитки почти кистевидные многовѣтковые, съ большими листообразными прицвѣтниками, плоды черные — *P. Maximoviczii* Rupr.
Трубка чашечки цилиндрическая, доли ея превосходятъ длину трубки; большое дерево, гладкое, съ листьями отъ овально-до продолговато-эллиптическихъ, плоды сухіе, черные — *P. Pseudo-Cerasus* Lindl.
- 9 Листья снизу съ железистыми точками, эллиптическіе или продолговатые, остроконечные съ зазубринами, часто отклоненными вбокъ — *P. Maackii* Rupr.
Листья снизу безъ железокъ — 10.
- 10 Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, тычинки одной длины со столбикомъ, кисти около 10 сент. длины — *P. Radus* L.
Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, тычинки вдвое длиннѣе столбика, кисти до 25 сент., средней длины. — *P. Siori* F. Schmidt.

306. (25.) *Plagiospermum* Oliver.

926. (1.) *P. sinense* Oliver in *Hooker Icones plantarum* IV, series, vol. VI (1886), tab. 1526.

Привод.: *Россомъ* и *Webster'омъ* для путей ихъ между г. Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза; 2. 7 Авг. Именпо, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Из. базальтовые поля Сали-джана, ближе къ водопаду; 2. 14 Авг. по рѣчкамъ, у мѣстности Садахеза, на спускѣ съ перев. Тьенъ-гуань, много; 3. 2—4 С. верхняя часть дол. Шуанъ-чао у Лоелина. Въ 1897 г. 4. 8 Сент. западное подножіе Лоелина близъ рѣки Ялу; 5. 17 Сент. между дер. Ингао-пу и перев. Канза-лингъ.

Чрезвычайно интересный, рѣдко встрѣчающійся, но растущій гораздо чаще группами и зарослями, чѣмъ одиночно, средней величины кустарникъ. Растетъ всегда у самого берега небольшихъ рѣчекъ и ручьевъ, всегда на каменистой, хорошо орошаемой, но и хорошо дренируемой почвѣ. Свѣтлая кора, прямая прутевидныя вѣтви, рѣдко разбѣянные, пазушные, прямые или слегка загнутые внизъ

пшны, листья во время цвѣтенія узкіе линейно-ланцетные островатые, къ черешку постепенно утонченные, цѣлюкрайніе и тонкіе, въ зрѣломъ состояніи являются непостоянными. Мои экземпляры съ базальтовыхъ полей имѣютъ кожистые, эллиптически-остроконечные листья съ сильно выдающимися снизу и вдавленными сверху жилками и закругленнымъ основаніемъ, экземпляры же изъ кустарныхъ зарослей по рѣчкамъ несутъ листья продолговатые къ основанію, рѣже слегка закругленные, чаще сѣуженные, длинно заостренные (переходъ въ остріе почти или вовсе не замѣтенъ по своей постепенности), тонкіе съ замѣтными только снизу, не выдающимися жилками. Расположеніе листьевъ на концахъ прутевидныхъ вѣтокъ очередное, близкое къ формулѣ $\frac{1}{2}$, ниже и на короткихъ изогнутыхъ вѣткахъ листья собраны пучками на укороченныхъ, похожихъ по виду на зимнія почки, вѣточкахъ; шипы расположены по одному въ пазухахъ какъ отдѣльно сидячихъ листьевъ, такъ и укороченныхъ вѣточекъ. Цвѣтовъ, которые развиваются въ концѣ апрѣля одновременно съ листьями, я не видалъ, они были описаны *Оливеромъ* и въ нынѣшнемъ 1903 году должны быть описаны въ „Mittheil. der deutschen dendrologischen Gesellschaft“ дрезденскимъ садоводомъ *Пуртусомъ*, который выростилъ кусты *Plagiospermum* изъ моихъ сѣмянъ (въ 1903 г. они обильно цвѣли, но плодовъ не дали). По описанію и рисунку *Оливера* цвѣты эти собраны въ небольшія щитовидныя соцвѣтія, напоминающія съ перваго взгляда соцвѣтія *Spiraea*, на разрѣзѣ цвѣтка видно, что завязь помѣщена на днѣ глубоко-вогнутого чашевиднаго цвѣтоложа, а пестикъ не отходитъ отъ завязи съ вершины ея, какъ у *Prunus*, и даже не сдвинуть вбокъ, какъ у *Prinseria*, а подобно тому, какъ у *Chrysobalanus*, отходитъ отъ основанія завязи сбоку. Плоды однако ближе къ плодамъ *Prunus*, чѣмъ къ плодамъ *Chrysobalanus*, они одиночные, круглые или удлиненные, вишнево-красные. Наружный околоплодникъ (мезокарпій) сильно развитъ, состоитъ изъ обильной очень сочной ткани и имѣетъ пріятный кислый вкусъ, такъ что *Plagiospermum* можетъ быть смѣло принятъ въ число питомцевъ любого фруктоваго сада. Косточка очень твердая, сильно сплюснутая, густо покрытая одеревенѣлыми продолговатыми бородавками, сѣмя доли содержать большое количество жирнаго масла.

Прилагаю латинскій диагнозъ моихъ экземпляровъ:

Frutex bimetralis vel ultra, ramosus, virgatus, cortice ramorum vetustiorum fusco, juniorum autem pallido, epidermide albescenti tenuiter papyracea denique fissa; spinis axillaribus rectis vel retrorsis, stipulis subulatis, foliis alternis vel fasciculatis breviter petiolatis oblongo ovoideis apice acuminatis vel lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis tenuibus, nervis supra obsolete, vel in locis apertis aridis subcoriaceis rete nervorum impresso, nervis secundariis ad marginem anastomosantibus, margine plano vel revoluta, integro vel undulato, vel subdentato (crenato), petiolis supra sulcatis, fructibus drupaceis globosis solitariis in ramulis axillaribus abbrevitis, pedunculis eos aequantibus, disco hypogyno plano, quinqueangulato, mesocarpium carnosum succulentum vel etiam aquosum uniloculare, unisperrnum rubrum sapore acidulo amoeno, endocarpium lignosum (osseum) verrucis oblongis prominulis instructum compresso-planum, semen compressum, testa fragili tenui laevi, album, exalbuminosum cotyledonibus crassis (amygdalum in mentem vocantibus) oleiferis.

Folia circiter $1\frac{1}{2}$ — 2 cent. lata, 4—6 cent. longa (rarius circiter 2 cent. lata, 9—10 longa); petioli 1—1,3 cent. longi; fructus $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ cent. in diametro, pedunculi aequilongi, discus hypogynus 4—5 mill. in diametro, endocarpium circiter 10 mill. latum, 12 mill. longum, 5 mill. crassum, cotyledones ad 1 cent. longi, perula circiter 2 mill. longa.

Flores mihi ignoti, a clar. *Oliver* descripti et vere anni 1903 a clar. *Purpus*¹⁾ in horto Dresdenensi in frutice e seminibus a me anno 1896 collectis enato abunde designati et bis delineati sunt. Ex *Oliver* calyx tubo turbinato, limbo quinquefido, lobis ovato-deltoides; petala 5 rotundata vel ovato rotundata breviter unguiculata subintegra, margini calycis inserta; stamina 18 filamenta subulata v. anguste linearia, anthera rotundata bilocularis longitudinaliter dehiscens, filamenta subaequilonga; discus carnosulus tubo calycis adnatus margine prominulo; pistillum monocarpicum; ovarium liberum sessile 1—loculare; ovula geminata collateralia lateraliter affixa; stylus lateralis ovario aequilongus, stigmate leviter dilatato apice truncato v. leviter depresso. Flores pedunculati in axillis 1—4 fasciculatis, folio breviores.

Ex *Purpus* petala lutea suaveolentia.

¹⁾ *A. Purpus* in Mitt. der deutschen dendrol. Ges. 1903, n^o 12, cum tabula.

Plagiospermum genus inter *Chrysobalanoideas* quibus floribus praecipue autem stylo plagiotropo affinis, et *Prunoides* quasi medium tenet.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi secus rivulos solo humido lapidoso socialiter hic inde occurrit.

Какъ видно изъ таблицы, Розоцвѣтныя представлены въ Маньчжурii съ достаточной полнотой и характернымъ смѣшенiемъ типично арктическихъ типовъ съ субтропическими, преимущественно, конечно, изъ категорiи специальныхъ восточно-азиатскихъ. Въ дѣветвенныхъ лѣсахъ, въ уремѣ и вообще по берегамъ рѣкъ, среди сухихъ горныхъ склоновъ и наконецъ среди скалъ и осыпей онѣ почти изобилуютъ. Особенно замѣтнымъ является это крупное семейство (пятое по числу видовъ), благодаря значительному проценту деревьевъ и кустарниковъ (40 видовъ изъ 78, т. е. 51,28%). Уже у сѣверной границы мы встрѣчаемъ, кромѣ свойственныхъ всему поясу хвойныхъ лѣсовъ Старого свѣта обыкновенной рябины и черемухи, еще сибирскую яблоню, черемуху Маака, *Physocarpus*, два вида боярышника, почти все виды таволги, малину и два шиповника, уже у устья Уссури прибавляется сюда китайская груша, а на нижнемъ теченiи Сунгари и абрикосъ; еще южнѣе черешня Максимовича, японская вишня, мѣстами рѣдкiй *Plagiospermum* цѣлыми группами, высокiе деревья *Micromeles*, маньчжурская малина (*Rubus crataegifolius* Bunge), у морского берега крупноцвѣтная *Rosa rugosa* Thunb. и въ горныхъ долинахъ вблизи него ползучая *Rosa multiflora* Thunb., а выше въ горы *R. pimpinellifolia* L. съ бѣлыми цвѣтами чрезвычайно характерны и хорошо выдѣляются среди общаго состава растительности. Травянистыя *Rosaceae* съ 18 видами *Potentilla* даютъ такихъ свойственныхъ всей области представителей, какъ *Aruncus silvester*, *Fragaria*, пышныя *Filipendula*, богатыя недѣльными и болѣе нежели широко распространенныя *Sanguisorba*. Южная граница области характеризуется въ корейскомъ районѣ пидѣйскою земляничкой (*Duchesnea indica*) съ крупными, но безвкусными плодами, и образующимъ густыя и обширныя (несмотря на низкiй ростъ) заросли многолѣтникомъ *Waldsteinia*; въ Мукденскомъ районѣ съ его сухимъ сравнительно климатомъ мы находимъ пышно цвѣтущiй кустарникъ *Echorda*, малину съ красными цвѣтами *Rubus triphyllus* Thunb.

Роды.	Дальн.	Монгол.	Охотская обл.	Китай и Монгол.	Европа.	Сев. Америка.	Азиатск. постр. Азия.	Принск. и субпринск.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурийск.	Южно-Уссур.	Принск.	Мукавск.	Сев. Корея.	Даль хвойн.	Даль листвен.	Луга и граница болота.	Кустарн. заросл. и сукц.	Урека и береза.	Каменные рос.	Сани и селам.	Торф. и льсныя болота.	
56 F. purpurea Maxim.																								
57 F. kamezatica Maxim.																								
58 Sanguisorba officinalis																								
59 S. tenuifolia Fischer.																								
60 Rosa rugosa Thunb.																								
61 R. acicularis Lindl.																								
62 R. daurica Pall.																								
63 R. pimpinellifolia L.																								
64 R. koreana Kom.																								
65 R. multiflora Thunb.																								
66 R. jaluana Kom.																								
67 Prunus triloba Lindl.																								
68 P. manshurica Koehne																								
69 P. communis Huds.																								
70 P. japonica Thunb.																								
71 P. tomentosa Thunb.																								
72 P. pseudo-cerasus Lindl.																								
73 P. glandulifolia Rupr. et Max.																								
74 P. Maximoviczii Rupr.																								
75 P. Maackii Rupr.																								
76 P. Padus L.																								
77 P. Siori Fr. Schmidt.																								
78 Plagiospermum sinense Oliver.																								

мелкоплодную *Prunus tomentosa* Thunb. и выдѣляющуюся чрезвычайно длинными кистями цвѣтовъ сахалинскую черемуху—*Prunus Siori* Fr. Schmidt. Наконецъ, вѣзанное высокимъ островомъ въ южную сравнительно страну Пей-шанское плато, столь далекое отъ охотской флористической области, дало пріютъ поляничкѣ (*Rubus arcticus* L.), тогда какъ у самой вершины Пей-шана значительныя пространства покрыты куртинами полярно-альпійской *Dryas octopetala* L.

Самостоятельная заросль образуетъ изъ представителей этого семейства только *Sorbaria sorbifolia* A. Br., растущая густыми, чистыми насаждениями по берегамъ, а частью и русламъ, горныхъ потоковъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ. Цѣлая треть (27) общаго числа видовъ свойственна хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ, и эту основную формацию нашей флоры въ ея типичномъ выраженіи почти нельзя представить себѣ безъ поддѣлка изъ *Prunus Maximoviczii* и *Maackii*, *Micromeles alnifolia*, *Spiraea flexuosa* или *media*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus melanolasius* и *crataegifolius*, *Rosa acicularis*; или въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ безъ болѣе рѣдкихъ *Crataegus tenuifolia*, *Sorbus sambucifolia*, *Potentilla fruticosa*, *Rosa pimpinellifolia* или *koreana*; изъ травъ характерны для лѣса *Aruncus*, *Potentilla Cryptotaeniae* и *P. centigrana*, *Waldsteinia* и *Filipendula purpurea* съ розовыми цвѣтами. Дубовыя роицы, наоборотъ, крайне бѣдны Розоцвѣтными и я затрудняюсь вспомнить что либо характерное для нихъ, кромѣ *Agrimonia pilosa* Ldb. и *Sanguisorba officinalis* L. Зато урема рѣкъ очень богата древесными представителями изъ этого семейства, раздѣляя ихъ, впрочемъ, нерѣдко и съ лѣсными опушками; обыкновенная черемуха, яблоня и груша, двѣ боярки (*Crataegus pinnatifida* и *sanguinea*) неизмѣнно слѣдуютъ за теченіемъ рѣкъ, нерѣдко къ нимъ присоединяются кусты того или другого вида таволги, *Rosa daurica*, и, наконецъ, среди этой же заросли можно встрѣтить и крупныя сочные плоды *Plagiospermum*. Списокъ луговыхъ травъ былъ бы также совершенно обезображенъ, если бы не помѣстить въ него обѣихъ *Sanguisorba*, *Potentilla fragarioides*, *P. chinensis*, *Filipendula palmata* и *P. angustiloba*. Если перейти теперь къ формациямъ болѣе или менѣе суходольнымъ, то здѣсь, среди сухихъ склоновъ, съ зарослями *Corylus* и травянистыми участками, мы встрѣтимъ отдѣльныя деревья Pru-

nus manshurica Koehne, на югѣ рѣдкія у насъ *Pr. pseudo-cerasus* и *P. triloba*, а на еще болѣе сухихъ, скудно одѣтыхъ травянистымъ покровомъ, мѣстахъ, также какъ и на сухихъ песчано-галечныхъ отложенияхъ у береговъ рѣкъ, характерный для Дауріи, мало похожій на розоцвѣтное *Chamaerhodos erecta*. Въ этомъ перечнѣ я мало касался многочисленныхъ видовъ *Potentilla*, но среди нихъ такъ много очень рѣдкихъ или нетипичныхъ ни для какого мѣстообитанія видовъ, что и сказаннаго выше вполне достаточно. Последнимъ типичнымъ растеніемъ для залоговъ и луговинъ съ росчистями, на болѣе сухихъ мѣстахъ лѣсныхъ райононъ, является земляника, мѣстами прямо-таки устилающая землю пурпуромъ своихъ плодовъ.

Обратимся теперь къ связи между нашей флорою и флорою другихъ странъ. Специальные восточно-азиатскіе виды и здѣсь образуютъ наибольшую по числу видовъ группу (39, т. е. какъ разъ половину); изъ нихъ *Physocarpus*, *Exochorda*, *Crataegus tenuifolia*, *Filipendula purpurea*, *Rosa koreana* и *R. jaluana*, *Prunus manshurica*, *P. glandulifolia*, *P. Maackii* и *Plagiospermum*, всего десять видовъ и одинъ родъ нигдѣ, кромѣ Маньчжуріи, неизвѣстны, образуя среди разбираемаго семейства группу строго эндемичныхъ для нашей области видовъ, соответствующую 12,82% общаго числа ихъ. Восточно-азиатскихъ видовъ, общихъ съ Японіей — 21; съ сѣв. Китаемъ и Монголіей — 24; съ Дауріей — 17; съ Охотской областью — 8; только съ Японіей — 2; только съ Китаемъ — 5; съ двумя этими странами вмѣстѣ — 10; только съ Дауріей — 1; только съ Охотской обл. — 1; съ этой послѣдней и съ Японіей одновременно — 0; съ Китаемъ, Монголіей и Дауріей — 4. Откуда ясно, что восточные, связанные съ близостью океана и соответствующимъ климатомъ типы отношенія здѣсь къ типамъ, идущимъ съ сухого континентальнаго запада и юго-запада, значительно уступая имъ. Подобное же отношеніе, взятое для всего списка, а не для однихъ только восточно-азиатскихъ видовъ, почти равно $\frac{2}{3}$, т. е. западное влияніе преобладаетъ и здѣсь.

Отношеніе нашей флоры къ европейской выражается прежде всего въ присутствіи видовъ, имѣющихъ въ Европѣ ограниченный ареалъ въ области Карпатъ и близкихъ къ нимъ мѣстностей и затѣмъ отсутствующихъ на огромныя

протяженія; таковы три таволги (*Spiraea salicifolia*, *S. chamaedrifolia* и *S. media*), *Aruncus*, *Waldsteinia*; далѣе въ присутствіи цѣлой группы изъ *Cotoneaster*, *Potentilla fruticosa*, *P. reptans*, *P. anserina*, *Agrimonia*, *Sanguisorba officinalis*, *Rosa acicularis*, *P. pimpinellifolia* и *Prunus Padus* съ широкимъ распространеніемъ въ Европѣ; сорныхъ видовъ какъ *Geum*, *Potentilla supina* и *norvegica*, видовъ заходящихъ изъ Азии въ европейскую Россію: *Potentilla bifurca* и *multifida*; полярно-альпійскихъ и тундровыхъ формъ, имѣющихъ болѣе или менѣе сплошную область распространенія: *Rubus arcticus*, *R. humulifolius*, *Comarum*, *Dryas*, *Potentilla nivea*. Наконецъ, кромѣ тождественныхъ видовъ связь между этими двумя окраинами восточнаго континента выражается еще и въ разитіи нѣсколькихъ замѣняющихъ формъ, каковы:

Rubus Idaeus L. — *R. melanolasius* Focke.

Filipendula ulmaria Maxim. — *F. palmata* Maxim.

Rosa cinnamomea L. — *R. daurica* Pall.

Съ западной Азіей общимъ является *Prunus communis* Huds. и замѣняющимъ *Pr. manshurica* Koehne, да, пожалуй, еще *Exochorda serratifolia* S. Moore, не слишкомъ далекая отъ своего бухарскаго собрата.

Американскіе виды, встрѣченные и въ нашей области, мы можемъ раздѣлить на 1) виды съ циркумполярнымъ распространеніемъ, 2) виды приатлантическаго района и 3) виды береговъ Берингова моря. Въ первой категоріи мы найдемъ: *Aruncus*, *Spiraea media*, *Rubus saxatilis*, *Rubus arcticus*, *Potentilla fruticosa*, *multifida*, *nivea*, *anserina* и *norvegica*, *Comarum*, *Geum*, *Dryas*; во второй категоріи нѣтъ такихъ тождественныхъ видовъ, которые въ тоже время не были-бы перечислены въ первой; къ третьей же группѣ принадлежатъ: *Spiraea betulifolia*, *Sorbus sambucifolia*, *Rubus melanolasius* и *Filipendula Kamczatica*. Замѣняющими видами къ американскимъ можно считать:

<i>Physocarpus amurensis</i> Maxim.	<i>Ph. opulifolius</i> Maxim.
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Sorbus americana</i> L.
<i>Rubus melanolasius</i> Focke	<i>R. strigosus</i> Michx.
<i>Filipendula angustiloba</i> Maxim.	<i>F. lobata</i> Maxim.
<i>Waldsteinia sibirica</i> Tratt.	<i>W. fragarioides</i> Tratt.

59. Leguminosae Juss.

(Genera 23; Species 62).

Литература: *Bunge*, Generis Astragali species gerontogaeae in Mem. Acad. Petrop. sér. VII, vol. XI, n^o 16, 1868 et vol. XV, n^o 1, 1869; *Species generis Oxytropis* DC. ibidem VII ser. vol. XXII, n^o 1, 1876; *Bentham*, Revision of the suborder Mimoseae in Transact. of the Linnean Society vol. XXX, 1874; *C. J. Maximovicz*, Lathyrus L. emend. in Mélanges Biologiques IX, 58; *Desmodium*, ibidem XII, 437; *Gleditschia* ibidem XII, 450; synopsis generis *Lepedeza* in Acta H. P. II, 1873, 327—388; *E. R. Trautvetter*, Catalogus Viciaearum rossicarum in Acta H. P. III, 1874, 31—83; *H. de Boissieu*, Les Legumineuses du Japon in Bull. de l'herbier Boissier VI, 1898, 660; *B. A. Федченко*, Обзоръ видовъ рода *Hedysarum* in Acta H. P. XIX, вып. 3, 1902; *O. E. Schultz*, Monographie der Gattung *Melilotus* in *Engler's Bot. Jahrb.* XXIX, 660—735.

Subfam I. Mimosoideae Taubert.

Albizzia Julibrissin Durazz. in Mag. Tosc. III, pars 4 (1772), II; *Franchet* David. 102; *Forbes* and *H.* I, 216. — *Acacia Julibrissin* Willd. Собр. *Литвиновымъ* 9 Лл. 1902 г. въ саду *Холодовскаго* въ Портъ-Артуръ цвѣтущею. Отъ восточной части тропической Африки дерево это распространено по всей почти тропической и субтропической Азии до южнаго Закавказья и Персін на западъ, до Пекина и Японіи на востокъ.

In peninsula Liao-Dun culta occurrit.

Subfam. II. Caesalpinioideae Taubert.

307. (I.) *Cassia* L.

927. (I.) *C. mimosoides* L. Sp. pl. 379; DC. Prodr. II, 503; *Bentham* Fl. Hongk. 98; *Forbes* and *H.* I, 210; *Franchet* Japon. I, 115; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Diels*, Centr. China, 409, — *C. procumbens* *Low*. Fl. Cochinch. 264 (non L.); *Bretschn.* Early Res. 148 (ex *Hemsley*).

Герб. экз.: 1. 12 Лл. 1902 г. Ляодунъ, станція Инчезы; 2. 21 Лл. ст. Ваифангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Авг., луговины по лѣв. бер. Ялу ниже Мао-эля-шана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 26 С. дол. р. Хунхо пониже дер. Чендлиза.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ по луговинамъ и сорнымъ участкамъ у полей, особенно рисовыхъ, и у дорожныхъ канавъ. Однолѣтникъ, съ кратковременнымъ цикломъ развитія, появляющійся только къ концу лѣта. Стебли прямые, тонкіе, 20—60 сент. длины; прилистники линейно-заостренные, узкіе; листья въ общемъ очерталии линейные, непарноперистые, листочки мелкіе, линейные островатые; цвѣты одиночные пазушные мало замѣтные, въничикъ желтый, стручки на короткихъ ножкахъ плоскіе, линейные, до 5 сент. длиною и около 5 мм. шириною, до 10 на одномъ растеніи. Въ нашей области только вблизи южной ея окраины.

Общее распр.: весь тропическій поясъ; по всему Китаю отъ южной его границы до Пекина, въ Корей и Японіи.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in rudertis humidis et in pratis ripariis hic inde gregatim crescit.

Cassia Sophera L. Sp. pl. 379; *Forbes* and *H.* I, 211; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ часть II, приложение II, 1897.

Растеніе тропическаго и субтропическаго поясовъ Азии, въ Китаѣ распротр. отъ Пекина до о-ва Гайнана, для Маньчжуріи приводится только у *Бородовскаго*, показаніе котораго сложилось повидимому такъ: *Morrison* (стр. 198) говорить „*Cassia* (two species)“; по *Гемслею* однимъ изъ самыхъ сѣверныхъ видовъ *Cassia*, является *C. Sophera* L., слѣдовательно наиболѣе вѣроятно, что подъ однимъ изъ двухъ видовъ *Cassia Morrison* подразумѣвалъ именно этотъ видъ.

Cassia nictitans L. Sp. Pl. 380; *Forbes* and *H.* I, 216; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Бородовскій* вмѣстѣ съ предъидущимъ.

Приводится только *Бородовскимъ*, очевидно по такой же догадкѣ, какъ и предъидущее. Въ Китаѣ извѣстно для окрестн. Пекина, показано для Кореи, основная площадь распротр. находится однако въ Центральной Америкѣ, Востъ-Индіи и на востокъ Соединенныхъ Штатовъ, на сѣверъ до Новой Англій.

Cercis chinensis *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 21; *Franchet* Japon. I, 116; *Forbes* and *H.* I, 213.

Собрано: *Литвиновымъ* на Ляодунѣ у г. Дальняго 16 Лл. 1902 г. (только листья), культурные экз.

Растетъ дико въ Китаѣ (пров. Чжили, Кіангъ-су, Гуне, Шенси, Сечуань), въ Японіи культивируется. Видъ замѣняющій къ „Цареградскимъ стручкамъ“ *C. Siliquastrum* L. (южная Еврліа).

308. (2.) *Gleditschia* Scop.

928. (2.) *G. Japonica*; Miq. Prolus. 242; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 452. *Franchet* Japon. I, 114; II, 327. — *Forbes* and *H.* I, 210. — *Gl. sinensis?* *Morrison* 198.

Собрано: *Россомъ* у Мукдена; мною 26 С. 1897 г. тамъ же въ лѣсу Фулина.

Большія стройныя деревья съ крѣпкими вѣтвистыми колючками; листья двояко-перистые, листочки косо продолговатые тупые, соцветіе (по *Максим.*) удлиненное густое, цвѣты безъ прицвѣтничковъ почти сидячіе, мужскіе собраны пучками, женскіе въ кисти; бобы очень длинныя до 40 сент. и отъ 27 до 40 милл. ширины, въ средней части сравнительно тонкостѣнные, у моихъ экз. уже совершенно зрѣлыхъ и сухихъ между сѣменами сухая рыхлая слегка деревянистая желтовато окрашенная масса; *Максим.* говоритъ что въ Японіи мякоть болѣе молодыхъ бобовъ зеленая. Окраска собранныхъ мною бобовъ красно-бурая, мѣстами съ сизымъ налетомъ.

Растетъ въ окрестностяхъ Мукдена всюду, какъ бы дико, даетъ массу зрѣлыхъ сѣмянъ и размножается само-сѣвомъ. Особенно много ея по опушкѣ Фулинскаго лѣса, производящаго вообще впечатлѣніе дикаго и запущеннаго, хотя быть можетъ первоначально часть его и была насажена. Съ *G. japonica* это растеніе не тождественно, хотя и ближе къ нему, чѣмъ къ какому-либо другому изъ извѣстныхъ видовъ *Gleditschia*, однако недостаточность матеріала не позволяетъ установить его тождества. Вотъ что говоритъ *Гемслей* объ экземплярахъ *Росса*: „Въ дополненіе къ предыдущему въ гербаріи Кью есть видъ *Gleditschia*, собранный *Россомъ* близъ Мукдена, съ листочками, жилки которыхъ незамѣтны и тонкими нѣсколько скрученными сидящими на ножкахъ бобами около 10 дюймовъ длины, содержащими овальныя сплюсненныя сѣмена; въ музеѣ уже есть подобныя, хотя и прямыя, бобы собранныя *Ольдгамомъ* близъ Фузи-

Ямы; эти послѣдніе имѣютъ вмѣстѣ съ черепками около фута длины“.

Мои экз. бобовъ, растущаго близъ Мукдена вида *Gleditschia*, отличаются отъ диагноза *Максимовича* тѣмъ, что сѣмена въ нихъ расположены равномерно отъ одного конца до другого, а не собраны въ средней части, что бобы грубѣе и ткань, занимающая промежутки между сѣмянными гнѣздами болѣе похожа на деревянистую, хотя и рыхлую массу, чѣмъ на мякоть, да еще сочную, которую наблюдалъ указанный авторъ. Возможно, что молодые бобы были бы болѣе схожи съ японскими.

Внѣ нашей обл. указано для горныхъ лѣсовъ южной половины Японіи, и для Шанхая. Въ Китаѣ распростр. другой видъ — *G. sinensis* Lam. съ совершенно прямыми темными, нераскрывающимися, очень крѣпкими, сильно деревянистыми бобами, листья его съ рѣзко выдѣляющимся жилкованіемъ.

In vicinitate urbis Mukden ubique fere spontanea vel subspontanea crescit.

Subfam. III. Papilionatae Taub.

309. (3.) *Sophora* L.

929. (1.) *S. flavescens* Ait. Hort. Kew ed. 1, II, 43; *DC.* Prodr. II, 96; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur., n° 104; *Franchet* Japon. I, 113; *David.* 100; *Turcz.* I, 272; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n° 89; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n° 147; *Forbes* and *H.* I, 202; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327; *Palibin* ibidem XVII, 71; *Diels* Centr. China, 410. — *S. galeoides* *Pall.* Astrag. 118; *Debeaux* Fl. Tchéfou 29. *Migabe* in Tokyo Botan. Magaz. IX, 368.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Сильгако пониже Бурейскихъ горъ) и для дол. Уссури (устье Нора); *Макомъ* для дол. Уссури (Агдика, ст. Венюкова, ст. Дьяченкова, дер. Дамгу), береговъ р. Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Свербѣва, устье Зеи) и средняго (Константиновка, Пояркова, Екатерино-Никольская) теченія Амура; *Бэрри* для Талиенъ-вана; *Вебстеромъ* для Пеллина; *Каваками* для гор. Цань-чжоу.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1862, Благовѣщенскъ; 2. 18 Іл. 1810 Добрая; 3. 20 Іл. Петровская (*Гленъ*); 4. Іл. 1861 зал. Посѣта; 5. 20 С. берега оз. Ханка (*Шмидтъ*); 6. Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; 7. Авг. 1860 зал.

Посѣта (Максим.); 8. Ил. 1868 среднее теченіе р. Мо (Пржев.); 9. Авг. 1871 у гор. Никольска (Гольд.); 10. 26 Ил. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ (Палм.); 11. 16 Ил. 1901 г. ст. Мудан-дзянь (Литскій); 12. 26 Ил. ст. Цунь, стень; 13. 25 Ил. ст. Ламтъондзы; 14. 1 Ил. Ляодунъ, Айсандзянь; 15. 6 Ил. Портъ-Артуръ, горный склонъ; 16. 25 Ил. Ванфангоо (Литвиновъ, 1902); 17. ст. Мурень (Опъ же, 1903); 18. 7 Авг. 1903 лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска; 19. 1 Ил. постъ Саижаъ на Сунгари, по холмамъ (Десулави).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. у поселка Пашковой; 2. 7 Ил. сопка Багучанъ; 3. 16 С. лѣв. бер. Амура выше Хабаровска. Въ 1896 г. 4. 17 Ил. берегъ Суйфуна у фанзы Та-ниъ; 5. 17 Ил. дол. Пилахе; 6. 6 С. Сунгари у Гирина. Въ 1897 г. 7. 2 Ил. бер. р. Хечхен-гана у слиянія его съ Унчхенганомъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 2. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 3. 27 Ил. дол. р. Мурени; 4. 1 Ил. у Таймагоу; 5. 2 Ил. дол. Модони; 6. 7 Ил. бер. р. Мудан-дзяна выше Нингуты; 7. 4 С. дол. Шуан-ча-хе; 8. 2 Окт. дол. р. Волохотун; 9. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 10. 15 Мая дол. рѣчки г. Херенга; 11. 8 Ил. берега р. Ялу у Нарана; 12. 3 Авг. бер. Хечхенчана у Омегана; 13. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 14. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; 15. 4 С. дол. Ялу противъ Мао-алъ-шана; 16. 15 и 16 С. дол. р. Хун-дзяна и его притока на западъ отъ гор. Тун-хуа; 17. 26 С. дол. р. Хунхо близъ г. Фуси-ченъ; 18. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, часто по многу, а также по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ среди рѣдкой сухолюбивой растительности; обыкновенно по всей области. Многолѣтникъ съ сильнымъ косымъ корневищемъ, однимъ-двумя стеблями, достигающими 0,4—0,7 метра, съ половины высоты или ниже стебли вѣтвятся и образуютъ часто какъ бы густой вѣтвистый вѣтвей; листья очередные непарноперистые, листики крупные (дл. до 5 сент.; шир. болѣе 1,5 сент.) удлинненные, съ закругленнымъ основаниемъ, тупые, черешковые; соцветія кистевидныя, цвѣты развиваются отъ основанія ихъ, чашечка широкая, съ очень короткими зубцами, вѣтвистый блѣдно-желтый, молодые стручки цилиндрическіе, зрѣлые четковидные, съ глубокими перетяжками между несущими сѣмена участками. Цв. въ началѣ іюля, плоды съ конца августа.

Общее распр.: Даурія, востокъ Монголіи, Китай (Чжили, Шантуинъ, Кіангъ-си, Фокіенъ, Шеней, Гуней, Ганьсу, Сечуань), Формоза, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tecta secus fluvios in glareosis et in declivibus lapidosis aridis satis saepe occurrit.

310. (4.) *Cladrastis* Raf.

930. (1.) *C. amurensis* Benth. Genera Plantarum I, 554; Maxim. Mém. Biol. IX, 73.—*Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 440; Rupr. in Mém. Biol. II, 534, Maxim. Prim. 87, tab. V; Regel Ussuri n° 198; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 105; Korsh. Acta H. P. XII, 327.

Привод.: Максим. для среднего (отъ устья Зеи) и нижняго (до пологости близкой къ морю), теченія Амура и для Уссури, Маакмакъ для устья Бурей, устья Сунгари, устья Кура (Даусоманъ) и для бер. Амура выше оз. Китси, для всего теченія Уссури, Сунгачи и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; Шмидтомъ для низовій р. Бурей (отъ Цагаляна); Корж. для села Михайловскаго, Куликовки на Бурей, Асташихи, пос. Биджанскаго и Воскресенскаго, г. Хабаровска и дер. Половинной.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859 Корбеканъ („25 pedalis in insulis supra Korbekan subfrequens.“) (Максим.); 2. 1872. Михайловское на Суйфуи; 3. Цуцловка на Суйфуи (Гольд.) 3 Ил. 1860 ст. Добрая; 4. 26 Ил. Майи; 5. 17 Ил. устье Бурей (Гленъ); 6. Ил. 1861 зал. Посѣта (Шмидтъ); 7. 10 Ил. 1902. Хабаровскъ (Десулави); 8. 16 Ил. 1901 Тафисан-линъ; 9. 20 Ил. Владивостокъ (Литскій); 10. 18 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Кичжоо; 11. 24 Ил. 1903 г. ст. Шань-ши подъ скалами; 12. 26 Ил. ст. Даймангоу, лѣв.; 13. 30 Ил. ст. Мурень, лугъ по рѣчкѣ (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 4 Ил. предгорія Оснида; 2. 15 Ил. сопка Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 14—19 М. у г. Никольска по р.р. Супутинкѣ и Суйфуу; 4. 11 Ил. дол. Мудан-дзяна у водопада. Въ 1897 г. 5. 1 Ил. дол. Унчхен-гана у дер. Цан-бонъ; 6. 29 Ил. дол. Тонитъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 М. Хабаровскъ (прошлогодніе плоды, безъ листьевъ); 2. 24 М. ст. Радде; 3. 26 М. посел. Марьино; 4. 1 Ил. устье Верхняго Дичуна; 5. 6 Ил. дол. Лагара; 6. 9 Ил. плато верховой Дичуна и Сутара; 7. 12 Ил. Казанскій приискъ; 8. 19 Ил. дол. р. Хингана; 9. 9 Ил. бер. р. Хара; 10. 13—15 Авг. берега Сутара ниже приисковъ (часто и много); 11. 22 Авг. озеро Лондоко; 12. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 13. 13 С. гора Джерминъ на Куръ. Въ 1896 г. 14. 27 М. и 14 Ил. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 15. 29 М. дол. Санчагоу; 16. 1 Ил. дол. Ушагоу; 17. 7 Ил. у ст. Надеждинской Южно-Уссур. жел. дор.; 18. 20 Ил. дол. р. Бадаохезы; 19. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 20. 23 Ил. дол. р. Сяо-Суйфуна; 21. 25 Ил. дол. Мацхохе; 22. 26—30 Ил. плато Чанъ-линя; 23. 2 Ил. дол. Модони; 24. 4 Ил. у сел. Эхо; 25. 10 Ил. базальтовые поля Сали-джана; 26. 18 Ил. дол. Пила-хе; 27. 19 Ил. бер. оз. Пилъ-тенъ; 28. 22 Ил. дол. Палуоди; 29. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 30. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 31. 19. Сяо-Лаба-лаца; 32. 31 Авг. перев. Лоелинъ; 33. 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; 34. 13 С. гора Сяо-Пей-шанъ близъ Гирина; 35. 16 С. гора Лунъ-тан-шанъ; 36. 4 Окт. устье Волохотун; 37. 6 Окт. дер. Мицзинъ; 38. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 39. 8 М. Ханси; 40. 10 М. дельта р. Тумин-гана; 41. 12—13 М. дол. Осонгъ-кори; 42. 14 М. у перев. Канпаріенъ; 43. 19 М. перев. Мусанъ-ляня; 44. 21—22 М. дол. р. Пуренга и

дол. Косари-ни; 45. 29 М. пер. Камасо-Когаръ; 46. 1 Ив. дол. Еммейтъ-су близъ Садина; 47. 6 Ив. Пекапентъ; 48. 23 Ив. дол. Тадинъ-пентъ; 49. 26 Ив. Анкуби; 50. 1 Ил. дол. Уи-хен-гана у дер. Цан-бонъ; 51. 2 Ил. бер. р. Хе-хен-гана; 52. 3 Ил. у гор. Самъ-су; 53. 4 Ил. у дер. Сангъ-су-у, бер. р. Ялу; 54. 10 Ил. у д. Ши-сыдагоу; 55. 14 Ил. обрывы по бер. р. Ялу; 56. 19—20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 57. 22—24 Ил. Карам; 58. 29 Ил. дол. Тонгъ-мури; 59. 8 Авг. д. Омегапъ; 60. 6 Авг. пер. Пексангъ-иентъ; 61. 7 Авг. дол. Сангъ-кори; 62. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джингъ-гана; 63. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананингъ-донгъ; 64. 21 Авг. дол. Андори; 65. 22 Авг. пер. Ундонгъ-иентъ; 66. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 67. 28 Авг. у г. Чашингъ-уби; 68. 31 Авг. у перев. Чашингъ-иентъ; 69. 4 С. дол. Ялу у Мао-эльт-шайа; 70. 6 С. дол. Тудагоу; 71. 7 С. перев. Лоелингъ; 72. 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Падеджану; 73. 19 С. дал. р. Хунхо у г. Синь-мингъ-лу; 74. 21 С. у г. Юпъ-липа; 75. 22 С. у слободы Мучи; 76. 22 Окт. дол. Син-гай-хо.

Всего болѣе 100 мѣстополюженій, разбросанныхъ почти по всему протяженію нашей области, для которой акація Маака или амурская акація одинъ изъ характернѣйшихъ эндемичныхъ ея представителей; есть всюду, но растетъ одиночно или небольшими группами; чаще всего по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на скалистой или каменной почвѣ, рѣже по опушкамъ лѣсовъ, среди луговыхъ склоновъ или кустарныхъ зарослей и почти никогда вдалекѣ отъ текучей воды. На Амурѣ чаще растетъ кустарникомъ, рѣже деревцомъ въ 5—8 футъ вышиною еще рѣже деревомъ около 15—30 футъ, съ прямымъ стволомъ и густой правильной кроной, вѣтви которой берутъ начало на высотѣ 10—15 футъ отъ земли, южнѣе все чаще достигаетъ размѣровъ дерева и предѣльная вышина его доходитъ приблизительно футовъ до 50; древесина очень крѣпкая и красивая, буро-красная, окруженная ярко-желтымъ кольцомъ луба. Цвѣтетъ, очень обильно съ конца іюня до половины іюля, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кора свѣтло-коричневая блестящая съ отстающей, мѣстами закрученной, берестой и бородавчатыми, собранными по нѣскольку, чечевичками. Молодые листья разворачиваются позже листьевъ всѣхъ другихъ деревьевъ и кустарниковъ данной мѣстности лишь въ концѣ мая или даже въ началѣ іюня на сѣверѣ отъ Амурса и въ теченіе мая въ болѣе южныхъ частяхъ страны и покрыты сначала вмѣстѣ съ черешками и молодыми вѣточками густыми шелковистыми волосками, которые вскорѣ спадаютъ; внутреннія чешуи почекъ у основанія молодыхъ вѣточекъ золотисто-рыжеватые

съ короткимъ бархатистымъ опушеніемъ. Зрѣлые листья кожистые голые, непарно-перистые, отъ 10 до 30 сент. общей длины, трехпарные. Листочки овальные или удлинено-овальные, тупые или островатые, съ клиновиднымъ или закругленнымъ основаніемъ и цѣльнымъ слегка загнутымъ книзу краемъ, сверху темно—, снизу блѣднозеленые, съ 3—6 парами выдающихся и нѣсколькими парами незамѣтныхъ жилокъ; соцветія густыя колосовидныя, отъ 15 до 18 сент. длины, цвѣты безъ прицвѣтниковъ (оппадаютъ задолго до распусканія) на короткихъ (3 милл.) парныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка широкая съ четырьмя очень короткими неравными зубцами и короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ изъ прижатыхъ направленныхъ вверхъ волосковъ, вѣнички бѣлые, тычинки отъ основанія спаянныя, бобы плоскіе линейные; сверху заостренные съ 3 продольными ребрышками вдоль верхняго края, который отъ этого является какъ бы узкокрылымъ, ширина ихъ 10—14 милл. при 4—6 сент. длины, окраска темно-бурая, сѣмена высыпаются только на слѣдующій годъ весною, какъ мнѣ пришлось наблюдать около Хабаровска и ст. Радде. Плодоношеніе обильное, но сѣмена очень часто бываютъ начисто сѣдены личинками жуковъ.

Къ роду *Cladrastis* кромѣ нашего *Cl. amurensis* Benth. принадлежатъ еще *C. tinctoria* Rafin. (*Virgilia lutea* Michx.), растущій въ Сѣв. Америкѣ отъ Кентукки на югъ вдоль западнаго подножія Аллеганскихъ горъ, и японскій *C. amurensis* var. *Buergeri* Maxim. (*Buergeria floribunda* Miq.) съ шелковисто-опушенными снизу, овальными много-парными листочками, который однако правильнѣе считать за самостоятельный видъ *Cl. Buergeri* (Maxim.).

In Manshuria tota ad ripas fluviorum et rivulorum et ad margines silvarum fere ubique crescit.

III. (5.) *Thermopsis* R. Br.

931. (1.) *Th. fabacea* (Pall.) DC. Prodr. II, 99; Maxim. Prim. 78; Trautv. Fl. Ochot. n° 84; Forbes and H. I, 150; Diels Centr. China 411; Fr. Schmidt Sachal. n° 110; Palibin Acta H. P. XVII, 60; — *Sophora fabacea* Pallas Sp. Astragal. Descript. 122, tab. 90, f. 2. — *Th. chinensis* Benth. (ex Hemsley).

Привод.: Максим. для устьевъ Амурса, зал. Хаджи и дер. Михайловской между г. Николаевскомъ и оз. Китен.

Герб. экз.: 1 Май 1860 г. зал. Св. Владиміра; 2. Гл. зал. Посѣта (Максим.); 3. М. 1889 г., Владивостокъ (Эновъ); 4. Ин. 1861 г. зал. Св. Ольги (Шмидтъ); 5. Май 1882 г. Сидеми (Янковскій); 6. Авг. 1880 г. Владивостокъ (Августин.)

Собр. мною: въ 1896 г. 1 4 Ин. бер. залива у станціи Подгородней близъ Владивостока, на пескѣ (въ цвѣту). Въ 1897 г. 2. 8 М. бер. зал. Экспедиціи у дер. Ханси (еще не цвѣт.)

Растетъ только на морскомъ берегу или вблизи него на пескахъ по бер. рѣкѣ и рѣчекѣ. Многолѣтникъ, съ сильнымъ корневищемъ, несущимъ на концѣ цѣлый пучекъ стеблей съ сухими влагалищными листьями у основанія и съ длинночерешковыми тройчатыми средними и верхними листьями; листочки широко-эллиптическіе, прилистники крупныя, сидячіе, широко-овальные, короче черешковъ; соцвѣтія конечныя, цвѣты крупныя, цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки съ серебристымъ опушеніемъ, какъ и молодые листья; вѣнчикъ желтый.

Общее распр.: Камчатка, Курильскіе о-ва, Сахалинъ, Охотская обл., Маньчж. и Корея, Китай (провинціи Кiangъ-су, Чекiangъ, Фокіенъ, Шенси) и сѣверо-западъ Сѣв. Америки, т. е. главнымъ образомъ побережье Берингова моря. Весь родъ *Thermopsis* съ 15 видами занимаетъ часть Азіи, лежащую на востокъ отъ Алтая и Гималаевъ и Сѣв. Америку.

Ad litora maritima Oceani Pacifici locis arenosis satis saepe occurrit.

Th. lanceolata R. Br. in *Ait. Hort. Kew.* ed 2, III, 3; *DC. Prodr.* II, 99; *Maxim. Prim.* 470; *Forbes and H.* I, 150; *Turcz.* I, 273; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 510; *Крыловъ*, Алтай 213.

Герб. экз.: 1. 8 Ин. 1902 г. солончаки у ст. Хархонте; 2. 25 Ин. у ст. Ламтвендаы (*Литвиновъ*).

Съ прямымъ 15—25 сент. вышины стеблемъ, дланевидно тройчатыми сѣровато зелеными листьями, яйцевидно ланцетными прилистниками, продолговатыми листочками и крупными желтыми, собранными въ конечныя кисти, цвѣтами; бобы линейно-продолговатые, плоско-сжатые 5—6 сент. длины, прижато-пушистые.

Общее распр.: отъ Оренбургской губ. до Большого Хингана, черезъ южную Сибирь, сѣв. Монголію и сѣв. Китай. Растеніе степное, особенно частое на каменистыхъ склонахъ.

In Dauria finitima crescit.

312. (6.) *Medicago* L.

932. (1.) *M. lupulina* L. Sp. pl. 779; *Turcz.* I, 275; *Forbes and H.* I, 154; *Maxim. Prim.* 470; *Fragm.* 7; *Diels Central China* 411; *Крыловъ* Алтай 218.

Герб. экз. 1. Авг. 1861 Посѣтъ (*Шмидтъ*); 2. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, сорное; 3. 14 Ил. близія императорскія могилы у Мукдена. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Ил. базальтовые поля Сали-джана; 2. 14 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 30 Ин. дол. Ун-чхен-гана; 4. 5 Ил. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Растетъ по берегамъ рѣкѣ на галечникахъ и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальта, т. е. на мѣстахъ удобныхъ для поселенія заносныхъ формъ; въ культурныхъ мѣстахъ не встрѣчается, цв. почти все лѣто. Маленькій однолѣтникъ съ слабыми вѣтвистыми стеблями 10—50 сент. длины, листья тройчатые съ обратно-яйцевидными у основанія клиновидными, неровно-зубчатыми только у вершины листочками; цвѣты очень мелкіе желтые, собранные въ густую короткую кисть, бобы почковидныя, односемянные.

Общее распр.: почти вся Европа, Кавказъ, Уралъ, Передняя Азія, Туркестанъ, Ост-Индія, Монголія, югъ Сибири, весь Китай, Даурія; въ Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In provincia Kirinensi (probabiliter et Mukdenensi) et in Korea septentr. in locs glareosis et in pratis lapideis basalticis hic inde occurrit.

933. (2.) *M. sativa* L. Sp. pl. 778; *DC. Prodr.* II, 173; *Ledeb.* I, 525.—*M. falcata* L. (flore coeruleo) *Maxim. Prim.* 470.

Герб. экз.: 1. 6 Ил. 1902. Горный склонъ у Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 30 Ин. дол. Ун-чхен-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-ненъ; 2. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 3. 26 С. дол. р. Хунхо выше г. Фузи-чена.

Росло на каменистой или галечной почвѣ по ручьямъ и у самаго Ун-чхенъ-гана въ нѣсколькихъ мѣстахъ выше и ниже г. Ун-чхена (У-чен-по), въ меньшемъ количествѣ найдена по бер. Ялу и Хунхо на галечникахъ. Многолѣтникъ съ лежащими вѣтвистыми стеблями, продолговатыми соцвѣтіями, выемчатыми на концѣ (съ шипкомъ въ выемкѣ) и зубчатыми листочками, голубыми цвѣтами и улиткообразно

свернутыми пушистыми бобами. Европейское названіе: „люцерна“.

Общее распр.: южн. и ср. Европа, Европ. Россія, Кавказъ, Туркестанъ, восточная Монголія (герб.), окрестности Пекина и наша область.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum locis lapidosis sponte crescit.

934. (3.) *M. ruthenica* Ledeb. I, 523; Maxim. Prim. 78; 470, 480; Korsh. Acta H. P. XII, 321; Diels Centr. China 411; Franchet David. 80. *Trigonella ruthenica* Turcz. I, 276; Bunge Enum. pl. Chinae bor. n° 92.

Привод.: Максим. только для устья Кумары; Корж. для дер. Бахаревой на Бурей.

Герб. энз. I. Ил. 1860 г. зал. Св. Ольги (Максим.) 2. 11 Ил. 1901 ст. Ровно (Литский); 3. 10 Авг. 1902 ст. Эншунтунъ, степь 4. 20 Авг. ст. Хархонте, пески: 5. 20 Авг. 1903 лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина. Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 19 Ил. у ст. Иннокентіевской; 2. 29 Ил. бер. Амура къ югу отъ поселка Пашковой; 3. 25 Авг. уроч. Котонъ на р. Кирмъ. Въ 1897 г. 4. 23 Ил. дол. Тадинъ-донъ; 5. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Шисадагоу; 2. 28 Авг. дол. р. Чашинъ-гана; 7. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, въ дубнякахъ и по лѣснымъ опушкамъ всегда на сухой, каменистой почвѣ одиночно или рѣже небольшими группами, повидимому, по всей области, но разсѣянно; цвѣты съ половины іюня до половины августа. Корневище съ лежащими сильно вѣтвистыми стеблями, листочки овально-удлиненные съ клиновиднымъ основаніемъ, на концахъ обрубленные или выемчатые, съ шипикомъ на серединѣ; прилистники мелкіе линейно-остроконечные, соцвѣтія головчатые, цвѣты ярко-желтые, бобы на тонкихъ ножкахъ плоскіе, съ узкимъ серповидно-изогнутымъ или прямымъ основаніемъ, голые, 1—4 сѣмянные. Видъ близкій къ *M. falcata* L., но отличающійся отъ него болѣе чѣмъ вдвое болѣе широкими поникающими бобами.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, по Гмелину вся Сибирь, однако у Крылова (Флора Томской губ. и Алтая) отсутствуетъ, показаніе Франше для Жегола подвергнуто критикѣ Гемслемъ (Forbes and H. I. 153), который предполагаетъ, что Давидъ собиралъ настоящую *M. falcata* L.; по-

слѣдняя растетъ въ Дауріи и собрана Литвиновымъ въ пескахъ у ст. Хархонте 20 Авг 1902 г.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis vel in quercetis solo lapidoso hic inde sparse occurrit.

313. (7). *Melilotus* Adans.

935. (1.) *M. indicus* (L.) All. Fl. Pedem. I, 308 (1785); O. E. Schulz in Engler's Jahrb. vol. 29, 713; n° 14. — *M. parviflora* Desf. Fl. Atlant. II, 152; DC. Prodr. II, 187; Forbes and H. I, 155; Baker and M. 381; Franchet David. 81; Morrison 197. — *Trifolium Melilotus indicus* L. Sp. pl. 765.

Привод.: Россомъ для Фулина близъ Мукдена.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ; цвѣтъ съ іюня. Стебли прямые, съ прижатыми вѣтвями, 20—50 сент. длины, прилистники шиловидные; листочки обратно-овальные, удлиненно остро-зубчатые; соцвѣтія густые, 20—40 милл. длины, при 6 милл. въ поперечникѣ въ пору цвѣтенія; бобы короткіе, мало превышающіе тонкіе зубцы чашечки.

Общее распр.: субтропическій поясъ Старого Свѣта отъ береговъ Атлантическаго океана до береговъ Тихаго, включая Индію и Китай. Какъ сорное растеніе, завезено изъ Европы и въ другія страны (Америка, Африка, Австралія). Въ сѣв. Китаѣ обыкновенно, для другихъ же областей, сѣв. Китая съ нашею, не показано.

In prov. Mukdenensi a clar. J. Ross. lecta.

936. (2.) *M. suaveolens* Ledeb. Index. sem. Horti Dorpat. Suppl. 1824, 5; Fl. Ross. I, 536; Turcz. I, 278; Maxim. Prim. 78; 470; 480; Korsh. Acta H. P. XII, 321; Forbes and H. I, 155; Diels Central China 411; Крыловъ Алтай 220; O. E. Schulz in Engler's Bot. Jarb. 29, 697, n° 5.

Привод.: Максим. для всего теченія Амура (напр. у селеній Патъ, Сиса, Айгунъ); Корж. для дер. Озерки.

Герб. энз.: I. Мукденская пров. (Россъ n° 159); 2. Авг. 1862 Албанинъ (Гленъ); 3. Авг. 1861 зал. Посѣта (Шидтъ); 4. 15 Ил. 1902 бер. моря у г. Дальнаго; 5. 19 Ил. ст. Кичжоо; 6. 9 Авг. у г. Харбина; 7. 19 Ил. 1903 берега р. Сунгари у ст. Тайлайджао (Литвиновъ); 8. 11 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (Десулави).

Собр. мною: въ 1895 г. I. 20 Ил. въ посѣвахъ у ст. Иннокентіевской. Въ 1897 г. 2. 15 Ил. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 29 Ил. пос. Пашкова; 2. 16 Ил. дер. Домиканъ; 3. 25 Ил. г. Благовѣщенскъ. Въ 1896 г. 4. 25 М. село Покровка на

Суйфуиъ; 5. 2. Ил. дол. Модоши; 6. 29. Ил. г. Омосо; 7. 16. С. г. Гиринъ.
Въ 1897 г. 8. 30. Ил. дол. Уи-чхен-гана; 9. 4. Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у;
10. 19. Авг. у д. Понень; 11. 25. Авг. дол. Тагодонъ, прінска; 12. 28. Авг.
дол. р. Чашин-гана; 13. 13. С. дор. р. Хун-дзяна ниже д. Ядзи-бей;
14. 17. С. дол. Фу-дзянъ; 15. 26. С. дол. р. Хунхо у дер. Чен-дзяна.

По песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, дорогамъ, окраннымъ полей и пустырямъ. Отъ предыдущаго вида отличается высокимъ до метра вышины, сильно вѣтвистымъ стеблемъ, болѣе крупными зубцами листочковъ, которые и сами крупнѣе, удлинненными и болѣе рѣдкими кистями; прилистники ланцетно-остроконечные, цѣльнокрайніе; бобы овальные, около 4 мм. длины, съ менѣе выдавшеюся сѣтью жилкокъ. Разсѣяно по всей области, преимущественно (если не исключительно) въ культурныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: Туркестанъ, Сибирь, Монголія, весь Китай, Корея, Японія, Индо-Китай, Индостанъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et secus vias hic inde sparse vel copiose crescit.

937. (3.) *M. albus* Desr. in *Lam. Encycl.* VI, 63; *Forbes* and *H. I.*, 154; *Miyabe* in *Tokio Botan. Magaz.* IX, 366; *Крыловъ* Алтай 221.

Герб. энз.: 1. 5. Авг. 1902 г. ст. Кю-линзы (*Литвиновъ*).

Привод.: *Кавкази* для гор. Цзинъ-Чжоу на Ляодунѣ.

Широко распространенный въ Европѣ и въ болѣе западныхъ частяхъ Азіи видъ съ бѣлыми цвѣтами. Въ Китаѣ указанъ только для окр. Пекина. У насъ очевидно раст. заносное.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi rarissime occurrit.

M. dentatus Pers. *Syn.* II, 348 (1807); *Ledeb. Fl. Ross.* I, 535; *Крыловъ* Алтай 219; *O. E. Schulz* in *Engler's Jahrb.* vol. 29, 687, n° 1.

Герб. энз.: 1. 20. Авг. 1902 ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Близокъ къ *M. suaveolens*, отличается главнымъ образомъ присутствіемъ у основанія прилистниковъ 2—3 остроконечныхъ зубцовъ съ каждой стороны. Наше растение принадлежитъ къ особой небольшой расѣ *M. sibiricus* Schulz съ болѣе тонкими стеблями и вѣтвями, болѣе рѣдкоцвѣтными кистями, болѣе крупными цвѣтами и мелкими бобами, распространенной отъ Урала до Большаго Хингана.

Общее распр.: Среди. Европа, Россія, Сибирь, Туркестанъ.

In Dauria finitima saepe occurrit.

314. (8.) *Trifolium L.*

938. (1.) *T. Lupinaster L.* Sp. pl. 766; *DC. Prodr.* II, 204; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 551; *Turez.* I, 283; *Maxim. Prim.* 79; 480; *Regel Ussuri* n° 125; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 91; *Korsh. Acta H. P.* XII, 322; *Forbes and H. I.*, 155; *James*, 462 (bis); *Frey* in *Oesterr. Bot. Zeit.* 1902, 18; *Крыловъ* Алтай, 255.

Привод.: *Максим.* для рѣчныхъ береговъ всей Амурской страны; *Маакомъ* для подножія горъ Хѣхцира, мысовъ Хаутъ, Хатъ и Кхофеля и дер. Дамгу; *Шмидтомъ* для Тыра, Амгуни и средняго теченія Бурей; *Корж.* для сухихъ лѣсныхъ луговинъ у Черняевой, Кумары, Благовѣщенска, Гильчина, Астанихи, поселковъ Союзнаго и Венцеля; *Россомъ* для западнаго берега Ляодуна (Kaichow to Kluchow); *Вебстеромъ* для Пелина и Мукдена.

Герб. энз. 1. 1857 дол. Амура между Сунгари и Уссури; 2. 16. Ил. бер. Уссури; (*Радде*); 3. 19. Ил. 1855 у оз. Китси; 4. 9. Авг. 1855 мысъ Ауа на Уссури; 5. 17. Ил. 1859 сел. Хотонъ-Гиринъ на Сунгари (*Максим.*); 6. Ил. 1867 у дер. Турмэ; 7. Авг. 1867 берега оз. Ханка; 8. 2. Ил. 1869 верховья р. Мо (*Прюсс.*); 9. 1. Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 10. Му-кденская пров. (*Россъ* n° 179); 11. 6. Ил. 1885 Камень-Рыболовъ (*Палм.*); 12. 1859 бер. Океана между 44—45° с. ш. (*Вилфордъ*); 13. 11. Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 14. Ил. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); 15. Авг. 1882 г. о-въ Аскольдъ (*Янковскій*); 16. 23. Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 17. 13. Ил. ст. Якши (*Литвиновъ*, 1902); 18. 29. Ил. ст. Даймапгоу, свѣтлый лѣсъ (онъ же 1903).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 9. Ил. верховья р. Дичуна; 2. 11. Ил. у Казанскаго прінска; 3. 22. Ил. у ст. Иннокентіевской. Въ 1896 г. 4. 3. Ил. дол. Лючехеза; 5. 20. Ил. дол. Бадаохеза; 6. 9. Ил. дол. Муданъ-дзяна ниже Сали-джана; 7. 19. Авг. у горы Сю-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 8. 13. Ил. дол. Ялу у д. Ши-смыда-гоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6. Ил. луга между рр. Уриломъ и Харомъ; 2. 8—10. Ил. дол. р. Хара; 3. 14. Ил. дол. р. Домикана; 4. 16—19. Ил. дол. Бурей отъ Домикана до устья; 5. 1. С. устье р. Кирмы у пос. Головиной; 6. 13. С. сопка Джерминъ на р. Куръ. Въ 1896 г. 7. 4. Ил. дол. Санчагоу; 8. 19. Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 9. 23. Ил. дол. р. Сю-Суйфуна; 10. 1. Ил. у Таймагоу; 11. 15. Ил. дол. Шиту-денза; 12. 17. Ил. Пила-хе; 13. 19. Ил. у озера Пилль-тепъ; 14. 27. Ил. дол. Тилинхе; 15. 28. Ил. у г. Омосо; 16. 17. Авг. озера Пилль-тепъ; 17. 21. Авг. у г. Тіао-хо; 18. 6. С. у горы Лунъ-на холмахъ Мяо-шанъ; 19. 3. Окт. низовья р. Волохотунни; 20. 4. Окт. дол. Гая-хе. Въ 1897 г. 21. 10. М. дельта р. Тумын-гана; 22. Ил. дол. р. Еммень-су у Санта-шанъ; 23. 4. Ил. перев. Садри-рени; 24. 7. Ил. у Пекачена; 25. 10. Ил. у д. дшена; 26. 24. Ил. дол. Тадинъ-пенъ; 27. 30. Ил. дол. Уи-чхен-гана; 28. 19. Ил. верхняя часть дол. Ялу; 29. 3. Авг. у д. Омегана; 30. 19. Авг. дол. р. Ялу у д. Понень; 31. 31. Авг. близъ устья р. Чашин-гана; 32. 10. С. западное подножіе Лоеллина; 33. 17. С. у пер. Капца-линъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, особенно на прогалинахъ и по опушкамъ, къ кустарныхъ зарослямъ и на луговыхъ склонахъ у береговъ, а также на болѣе сухихъ луговыхъ участкахъ; обыкновененъ для всей области. Цв. съ начала юня до сентября. Корни веретенообразно утолщенные, стебли одиночные или по нѣскольку, обыкновенно простые прямостоячіе 20—60 сент. длины; пятерные листья кажутся сидячими, т. к. ихъ черешки по всей длинѣ сростаются съ перепончатыми прилистниками и образуютъ прижатую къ стеблю трубку; листочки ланцетно-продолговатые съ мелкими острыми зубчиками; цвѣты лилово-пурпурные (var. β . *purpurascens* Ledeb.), розовые или крайне рѣдко бѣлые (α . *albiflorum* Ledeb.), собранные въ однобокую плотную головку; какъ уродливость встрѣчены на холмахъ Мяо-шангъ экземпляры съ одиночнымъ цвѣткомъ вмѣсто всего соцвѣтія, вѣнички вдвое длиннѣе чашечки, бобъ линейно-продолговатый, 2—6 сѣмянный.

Общее распр.: отъ Восточной Пруссіи до Тихаго Океана черезъ Сибирь и сѣверъ Монголіи сплошной полосой, показано для Японіи и Пекинской флоры, въ Охотской только по южной границѣ.

In Manshuria tota fere ubique in fruticetis, silvis frondosis lucidioribus, declivibus herbosis et in pratis siccioribus abunde solitarie crescit.

939. (2.) *T. repens* L. Sp. pl. 767; Turcz. I, 281; Franchet Япон. I; Крыловъ Алтай, 226.

Герб. энз.: I. In. 1889 Владивостокъ (Эповъ).

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 3 С. г. Хабаровскъ, массами какъ сорное. Въ 1896 г. 2. 12 Окт. г. Владивостокъ.

Клеверъ этотъ съ ползучими стеблями и бѣлыми цвѣтами очевидно завезенъ изъ Европ. Россіи, т. к. на лугахъ и даже по берегамъ рѣкъ его нигдѣ нѣтъ, какъ нѣтъ въ подобныхъ условіяхъ и въ другихъ примыкающихъ къ нашей областяхъ.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, Персія, Гималаи, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. in oppidis rossicis ruderalis crescit.

T. pratense L. Sp. pl. 767. Собранный Литвиновымъ въ городскомъ питомникѣ города Дальняго 16 Іл. 1902. Очевидно—одинъ изъ новѣйшихъ пришельцевъ изъ Россіи.

315. (9.) *Indigofera* L.

940. (1.) *I. Kirilovii* Maxim. ex Palibin „Plantae sinico-mongolicae“ in Acta H. P. XIV, 144, et in „Consp. Fl. Koreae“ ibidem, XVII, 62.—*I. macrostachya* (non Vent.) Bunge Enum. Chinae bor. 16; Baker and M. 381; Franchet David. 82; Maxim. Fragm. 8; Forbes and H. I, 157; Morrison, 197; James, 462; Miyabe in Tokio Botan. Magaz. IX, 366.

Привод.: Россомъ для Хіеншана; Swinhoe, Urquhart'омъ и Birnie для Талиенвана; Джессомъ для пути его между Мукденомъ и Гиринномъ; Каваками для гор. Цзинь-Чжоу.

Герб. энз.: I. 3 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Алсандзунъ; 2. 11 Іл. горный склонъ близъ Портъ-Артура; 3. 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Іл. бер. оз. Пилль-тенъ; 2. 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 16 Сент. гора Луиъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 2. 26 С. дол. р. Хунхо выше г. Фуси-чена; 3. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у дер. Йо-пу; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо ниже д. Цаза-гоу.

Растетъ по сухимъ склонамъ съ рѣдкими дубами или кустарною порослью у крупныхъ камней или скаль. Сильное корневище даетъ деревенѣющіе снизу почти полукустарные побѣги; стебли коротко-вѣтвистые, густо-облиственные, прямые 40—70 сент. вышины; листья непарно-перистые съ 3—5 парами эллиптическихъ коротко-заостренныхъ листочковъ; цвѣточные кисти пазушныя многоцвѣтныя съ шиловидными прицвѣтниками; цвѣты ярко розовые распускаются въ концѣ мая; въ концѣ августа и въ сент. растрескиваются уже зрѣлые гладкіе, линейные, многосѣмянные бобы.

Смѣшивалось долгое время благодаря ошибкѣ Бунге, который принялъ это растеніе (хотя и съ оговоркою) за болѣе южную *I. macrostachya* Vent.; Максимовичъ раздѣлилъ ихъ въ гербаріи и далъ названіе вновь выдѣленному виду, но не описалъ его, оставивъ эту задачу въ наслѣдство Палибину.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуе), Корея и южная половина Маньчжуріи.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparsis satis saepe occurrit.

316. (10.) *Caragana* Lam.

941. (1.) *C. Chamlagu* Lam. Encycl. I, 616; DC. Prodr. II, 268; Maxim. Fragm. 8; Forbes and H. I, 163; Diels Centr.

China 412.—*C. frutescens* β . *ussuriensis* Regel Ussuri n^o 126.—*Robinia Chamlagu* L'Herit. Stirp. nov. tab. 77.—*Rob. chinensis* Pers. Syn. Pl. II, 312.—*Caragana chinensis* Turcz. ex Maxim. Prim. 470.—*Caragana flava* Morrison 198.—*Berberis caraganaefolia* DC. Syst. II, 18.

Привод: Маакомъ для Сумурскихъ горъ на Уссурі, гдѣ перѣдка. Герб. экз.: 1. 11 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухе; 2. 16 М. дол. Дзябиго сухіе южные склоны, не часто, 4 фута вышины (Максим.).

Собр. мною: 1. 27 С. 1897 г. на террасахъ древней долины р. Хунхо къ востоку отъ Фулина, заросли.

Низкій сильно колючій кустарникъ, съ многочисленными, чаще короткими вѣтвями; листья черешковые парно перистые съ 2 сильно сближенными парами листочковъ, удлиненно-обратно-овальныхъ, выемчатыхъ вверху, клиновидныхъ къ основанію, плотныхъ и блестящихъ; цвѣты крупныя, одиночныя или по 2—3 на тонкихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, которыя значительно длиннѣе чашечки, вѣнчикъ ярко-желтый; цв. въ началѣ лѣта.

Общее распр.: Китай (пров.: Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Шенси). Въ Японіи культивируется. Корни употребляются въ китайской медицинѣ, какъ и корни *C. microphylla* Poir., тоническое и восстанавливающее средство (въ 1884 году вывезено въ Китай изъ порта Ин-коу 3,866 фунтовъ этихъ корней).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in collibus siccis solitarie vel fruticetas efformans sparse crescit.

942. (2.) *C. frutescens* DC. Prodr. II, 268; Ledeb. Fl. Ross. I, 569; Maxim. Fragm. 8; Franchet David. 83; Forbes and H. I, 163; Крыловъ Алтай, 231; Miyabe in Tokio Botan. Mag. IX, 367.—*Robinia frutex*, L. Sp. pl. 723; Pall. Fl. Ross. 69, tab. 43.—*Car. rosea* Turcz. ex Maxim. Prim. 470.—*Car. frutescens* var. *floribus roseis* Turcz. in Bull. Nat. Moscou 1837, n^o VII, 151.

Привод: Касаками для города Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 16 М. 1860 дол. Дзябиго (Максим.).

Отъ предыдущаго вида отличается листочками, настолько сближенными, что мѣста ихъ прикрѣпленія къ черешку сходятся чуть-ли не въ одной точкѣ, и розовыми цвѣтами, хотя послѣдній признакъ повидимому не прочтенъ, т. к. розовая окраска легко переходитъ въ желтую. На этикеткѣ Максим. не обозначено въ какихъ условіяхъ росъ

видѣнный имъ кустъ, сказано только что вышина его была около 4 фута.

Общее распр.: южная часть Россіи, юго-западъ Сибири, сѣв. Китай (Чжили, Кіангъ-су, Чекіангъ, Шенси), Японія (?).

In prov. Austro-Ussur. a clar. Maxim. ad limites ejus septentr. collecta; a Kawakami in peninsula Liao-dun.

943. (3.) *C. arborescens* Lam. Encycl. I, 615; Turcz. I, 286; Крыловъ Алтай, 230.—*Robinia Caragana* L. Sp. pl.—*R. Altagana* Pall. Fl. Ross. I, 68, tab. 42.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859 Июня на Амурѣ у устья Уссурі; 2. 9 М. 1860 дол. Уссурі у устья р. Гарма; 3. 20 М. 1860 устье р. Ли-Фудина, въ лиственныхъ лѣсахъ часто (Максим.); 4. 15 М. 1858 г. дол. Амуре въ Буренскихъ горахъ (Радде); 5. 7 Ию. и 20 Авг. 1902 ст. Хархонте, пески, (Литвиновъ).

Растетъ въ лиственныхъ прибрежныхъ лѣсахъ, т. е. въ уремѣ. Ledeburъ раздѣлилъ *C. arborescens* L. на α . *pedunculis fasciculatis* и β . *pedunculis subsolitariis*; у экз. Максим. цвѣтоножки одиночныя или парныя, сочлененія ихъ хорошо замѣтныя и черешокъ у сочлененія колѣчато изогнутъ, длина цвѣтоножки отъ основ. до сочлененія 15 милл., отъ сочлененія до чашечки 6 милл., длина чашечки 6 милл., зубцовъ ея 0,5 милл., вѣнчикъ на 13—14 милл. длиннѣе чашечки. Максим. написалъ на этикеткахъ своего гербарія *C. arborescens* DC. f. *amurensis* безъ всякихъ дальнѣйшихъ поясненій и признать эту разновидность до знакомства съ живымъ растеніемъ на мѣстѣ я затрудняюсь; объ разновидности Ledebura растутъ въ Саянахъ и Забайкальѣ совместно и расами считаются не могутъ. Русскія названія: „желтая акація“, „чилига“, „гороховникъ“.

Общее распр.: Алтай съ предгорьями, есть даже и сѣвернѣе широты г. Томска), Саяны, Забайкалье, Даурія, Сѣв. Монголія. Для Китая, Японіи и Охотской области не показано.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. ad ripas fluviorum raro gegatim crescit.

944. (4.) *C. microphylla* Lam. Encycl. I, 615; DC. Prodr. II, 268; Ledeb. Fl. Ross. I, 568; Turcz. I, 285; Maxim. Fragm. 8; Prim. 470; Franchet David. 83; Morrison, 198; Forbes and H. I, 163; Крыловъ Алтай, 230.—*C. Altagana* Poir. Sup. pl. 2, 89;

DC. Prodr. II, 268; *Pall. Fl. Ross. tab. 42; Korsh. Acta H. P. XII, 322; Ruprecht in Mém. Biol. II, 535; Maxim. Prim. 80, 470; Regel Ussuri n° 127; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 92.*

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Майи) и южному (Кирма, Онни) течению Амура; *Маака* для мыса Кирма; *Корж.* для сухихъ холмовъ съ дубяками у поселковъ Бабстовой и Виджацкаго; *Шмидто* для бер. Бурей у устья Тьрми.

Герб. энз.: 1. 5 М. 1902 ст. Маньчжурія, степь, f. *daurica*; 2. Ляодунь, гора Самсонъ f. *manshurica* (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 м. у ст. Радде. Въ 1896 г. 30 М. дол. р. Ушагоу; 3. 12 Ил. гора на лѣв. бер. Суифуна противъ Санчагоу. Въ 1897 г. 4. 16 М. путь къ г. Херіенгу; 5. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гюнгъ; 6. 3 Ил. Садиріенъ; 7. 22 Ил. обрывъ базальтоваго плато у д. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 29 М. дол. Лагара. Въ 1897 г. 2. 14 Ил. Корейскій берегъ р. Ялу выше Нарапа.

Растетъ на скалистыхъ или сильно каменистыхъ склонахъ, обрывахъ и даже каменныхъ россыпяхъ среди другихъ разбѣянно растущихъ кустовъ и лиственныхъ деревьевъ. Невысокій кустарникъ, съ шиповидными прилистниками, 5—7 парными правильно-перистыми листьями, мелкими продолговато-обратно-яйцевидными листочками и одиночными пазушными ярко-желтыми цвѣтами на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ, чашечки 8—9 милл. длины съ широко-треугольными заостренными зубцами до 3 милл. длины; вѣнички втрое длиннѣе чашечекъ.

C. Altagana Poir. и *C. microphylla* Lam., которыхъ различные авторы то соединяли въ одинъ видъ, то снова разъединяли, все же какъ-будто не вполне тождественны: первая лѣсное растение съ рѣдкой листвою и листочками вначалѣ прижато-волосистыми, впоследствии почти гладкими; второе растение степное съ густо облиственными вѣтвями и сѣроватыми отъ волосковъ чаще обратно овальными листочками, черешки и прилистники этой формы заканчиваются шипиками, тогда какъ у *C. Altagana* черешки тупые и только прилистники шиповатые. Соединяя эти двѣ формы подъ однимъ видовымъ названіемъ, я слѣдовалъ *Максимовичу*, который видѣлъ ихъ обѣ живыми и могъ слѣдовательно лучше меня судить о значеніи этихъ отличій.

f. *daurica* m. *canescens* pumila foliolis obovatis.

f. *manshurica* m. *viridis* elatior, foliolis ellipticis.

Распростр., хотя и разбѣянно по всей области, гдѣ есть горные лѣса, цвѣтетъ въ маѣ, какъ и предыд.

Общее распр.: восточная часть Алтая (очень рѣдко), Саяны, Забайкалье, (русское названіе „золотарникъ“) сѣверовост. Монголія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in locis silvaticis montanis solo lapidoso sicco sparse crescit.

C. rugosa DC. Prodr. II, 268; *Turez. I, 287*, не свойственная нашей области, съ ланцетно-линейными очень узкими листочками и приземистыми стеблями собрана *Литвиновымъ* на скалахъ у ст. Маньчжурія (16 Ил. 1902).

Общее распр. степныя мѣстн. южной Сибири и сѣв. Монголіи.

In Dauria finitima crescit.

317. (II.) *Gueldenstaedtia* Fisch.

945. (I). *G. pauciflora* Fischer in DC. Prodr. II, 307; *Turez. I, 333; Maxim. Prim. 81, 480; Diels Centr. China, 413.*—*Astragalus pauciflorus* *Pall. Astragl. n° 88, tab. 86.*

Привод. *Максим.* по экземплярамъ *Маака* для верхняго теченія Амура (устье р. Большой Сапожки).

Герб. энз.: 1. 14 М. 1872 пески по Суифуну у г. Никольска (*Гольд.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 18 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 2. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 3. 16 М. у г. Херіенга.

Растетъ только на рѣчныхъ пескахъ, дюнахъ и т. под. мѣстахъ, цв. въ маѣ. Родъ *Gueldenstaedtia* очень близокъ по вышнему виду къ *Oxytropis*, но отличается отъ него одногнѣздными стручками и очень маленькимъ килемъ вѣничка (у *Oxytropis* онъ выдающийся острый, у *Astragalus* тупой); створки стручковъ кромѣ того при раскрываніи разрываются по всей длинѣ по обоимъ швамъ (у *Oxytropis* по верхнему, у *Astragalus* по нижнему) и спирально закручиваются. *G. pauciflora*, какъ и другіе виды этого рода лишена, стебля, прямой толстый корень глубоко уходитъ въ почву и увѣнчанъ розеткою изъ 4—20 непарно перистыхъ шелковисто-опушенныхъ сѣроватыхъ длинночерешковыхъ листьевъ, съ тупыми почти сидячими овально-или линейно-эллиптическими листочками; цвѣточныя стрѣлки пазушныя (одна или чаще нѣсколько), прямыя или косо восходящія, съ го-

ловкою изъ 2—3 или рѣже большаго числа сидячихъ цвѣтовъ съ фиолетовымъ вѣнчикомъ и густо волосистою чашечкою, бобы линейно-цилиндрическіе, пушистыя.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Китай (пров. Шенси), сѣв. востокъ Монголіи, въ Маньчж. спорадически.

In prov. Amurensi, Austro-Unuriensi et in Korea septent. ad ripas fluviorum locis arenosis hic inde gregatim crescit.

G. multiflora Bunge Enum. Chinae bor. 18; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 118, *Franchet* David. 92; *Forbes* and *H.* I, 164; *Maxim.* Prim. 470.

Распростр. въ Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Шенси) и въ Гималаяхъ; возможно и для юго-западной границы нашей области, свободно открытой для иммиграціи съ юга. Крупице предыдущаго и волоски опушенія длиннѣе, соцветіе такое же, бобы короче, толще и пушистѣе. Мною собраны 21 С. 1897 г. по бер. р. Хунхо между городками Синь-Минь-пу и Юнь-Линомъ экземпляры, можетъ быть относящіяся сюда, съ погибшими уже лѣтними листьями (одинъ сохранился) и густыми розетками сѣроватыхъ, мягкихъ, развившихся осенью листьевъ.

318. (12). *Astragalus* L.

946. (1.) *A. adsurgens* Pall. Sp. Astrag. 40, tab. 31; *DC.* Prodr. II, 287; *Turez.* I, 319; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 184; *Franchet* Japon. I, 99; *David.* 88; *Forbes* and *H.* I, 164; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *James* 462; *Maxim.* Prim. 470, 481.—*A. Laxmanni* Pall. Astr. 38, tab. 30.—*A. prostratus* Fischer, *Turez.* I, 320.

Привод.: *Джессомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринь и къ сѣв. отъ Гирина; *Корж.* для сухихъ луговъ у д. Толстовка 14 Іл. въ цвѣту.

Герб. экз.: 1. 5 Іл. 1860 зал. Св. Ольги, устье р. Вай-Фудина; 2. 19 Іл. дол. р. Вай-Фудина по каменистому берегу (*Максим.*); 3. 1858 между 44 и 45° с. ш. по берегу океана (*Wilford*); 4. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ степь; 5. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; 6. 20 Авг. ст. Хархонте; 7. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ степь (*Литоиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 16—19 Авг. холмы Мяо-шанъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Іл. камен. русло ручья Кучен на р. Харь.

Растетъ по рѣчнымъ галечникамъ и по сухимъ глинисто-каменистымъ склонамъ холмовъ, гдѣ стебли его зна-

чительно крупнѣе и все растеніе крупнѣе. Цв. въ теченіи почти всего лѣта. Корневище крупное, многостебельное, стебли (2—6) сближенные лежачіе или приподнимающіеся гладкіе, въ верху же покрыты короткими прижатыми волосками, какъ и оси соцветій; листья съ 11—20 продолговатыми листочками, несущими короткіе прижатые волоски, къ концу лѣта мало замѣтные; соцветія плотныя продолговатыя или обратно-овальныя; чашечки съ черными волосками, вѣнчики голубовато-бѣлые (экз. *Максим.*) или ярко синіе (мой экз.), бобы удлинненно-цилиндрическіе, переходящіе въ трехгранныя, прижато-волосистые.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (Чжили); Японія. Маньчж. и Японскіе экз. отличаются отъ типа большимъ числомъ листочковъ и менѣе развитымъ опушеніемъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in glareosis ad ripas rivulorum et in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparse occurrit.

947. (2) *A. chinensis* L. fil. Decas Pl. rar. I, tab. 3; *DC.* Prodr. II, 294; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 32 n° 147; *Maxim.* Prim. 80; *Baker.* and *M.* 381; *James,* 462; *Forbes* and *H.* I, 165.—*A. sinensis* *Morrison.* 197.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ дюнь по островамъ у лѣваго бер. Амура въ 2 дняхъ пути ниже г. Айгуна; *Россомъ* для Хіен-шана; *Джессомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1859 ниже Айгуна, часто по берегамъ съ цв. и плодами; (*Максим.*); 2. 9 Авг. 1902 и 9 Іл. 1903 лѣв. бер. Сунгаря близъ Харбина, луга (*Литоиновъ*); 3. 13 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгаря, осыпи по берегу рѣки (*Дессулави*).

Отмѣчено: мною въ 1897 г. 1. 30 С. дол. Волохотун (плоды).

Растетъ на песчаной и каменной почвѣ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ особенно среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей. Высокій прямой бороздчатый стебель густо облиственный, линейно-эллиптическіе тупые съ шпикомъ на концѣ или продолговатыя листочки (чаще 17—19), многочисленныя пазушныя соцветія съ прижатыми къ стеблю осями; поникающіе желтые цвѣты и плоды на длинныхъ ножкахъ съ очень плотными почти деревянистыми створками по всей поверхности густо-морщинистыми благодаря выдающимся жилкамъ — таковы характерныя черты этого вида, нигдѣ кромѣ Маньчжуріи до сихъ поръ не указаннаго.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde copiose crescit.

948. (3.) *A. membranaceus* Fischer.—*Bunge* Astrag. geront. II. 30; *Korsch.* Acta H. P. XII, 322; *Phaca alpina* Jacq. Icon. rarior. I, 151. *DC.* Prodr. II, 273; *Turez.* I, 292; *Fr.* Schmidt Amg. Bur. n° 93.—*A. mongholicus* (non *Bunge*) *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 20.

Привод.: Шидтоль для Амгуни; Корж. для лѣсныхъ луговъ по верхнему и среднему теченію Амура (у Покровки, Албазина, устья Зен, Ивановскаго и Гильчнна), Каро для Зейской пристани.

Герб. эз.: 1. 23 Іл. 1859 г. дер. Данкири въ устьяхъ Зен (*Максим.*); 2. 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Іл. Орѣховый ручей близъ Таймагоу; 2. 15—17 Іл. хребетъ Элѣ-та-алинъ; 3. 18 Іл. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 4. 4 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 5. 18—19 Іл. прав. бер. Ялу противъ корейскаго городка Се-сан-по.

Отмѣчено: *Максим.* для излучины Улуссу-Модонъ на Амурѣ; мною въ 1897 г. 1. 4 Іл. перев. Садиріенъ; 2. 7 Іл. у Пикапена; 3. 26 Іл. у дер. Анкуби; 4. 2 Іл. дол. Хѣхен-гана; 5. 7 Іл. у Нарана; 6. 22 Іл. у д. Карамы; 7. 28 Іл. дол. Осиния Мури и окрестн. гор. У-чен-по; 8. 11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 9. 18 Авг. прав. бер. Ялу противъ Попена.

Растетъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ или среди высокихъ кустарниковъ по горнымъ склонамъ. Крупный многолѣтникъ съ высокимъ вѣтвистымъ въ верхней части стеблемъ, многочисленными удлинненными листьями изъ 15—27 продолговатыхъ тупыхъ снизу волосистыхъ листочковъ, прилистники свободные длинно заостренные; соцветія многочисленныя, не густыя, прицвѣтники парные не опадающіе узколинейные заостренные, длиннѣе цвѣтоножки, чашечки короткія съ рѣдкими темными волосками, зубцы ихъ очень короткіе, треугольные, вѣнички блѣдно-желтые; молодые бобы совершенно гладкіе, на удлинненыхъ плодоножкахъ, значительно выступающихъ изъ чашечекъ, поникшіе съ прямой спинкой (шовъ) и сильно выпуклой нижней стороной, на вершинѣ коротко-заостренные, створки ихъ перепончатая плоскія, позднѣе бобы сильно вздуваются, становясь почти пузыревидными.

Распространено равномерно по всей области, хотя и не принадлежитъ къ числу обычныхъ формъ.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, часть Охотской области, Японія и Маньчжурія, гдѣ корни его Китайцы со-

бираютъ на лекарство, цѣнимое при различныхъ разстройствѣхъ пищеваренія.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in quercetis hic inde crescit.

949. (4.) *A. penduliflorus* Lam. Fl. de France II, 636; *Крыловъ* Алтай 300; *Bunge* Astrag. Geront. I, 25; II 25, n° 132;—*Phaca alpina* Wulf., *Maxim.* Prim. 80.—*Phaca abbreviata* *Ledeb.* Fl. Alt. III, 268; Icon. Fl. Ross. tab. 330.

Привод.: *Максим.* для долины Амура между Зеей и Кумарой (4 Сент. 1856).

Герб. эз.: 1. 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ (*Линскій*).

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ на сухой почвѣ. Видъ близкій къ *A. membranaceus* Fisch., но отличающийся отъ него чашечкой, покрытой прижатыми черными и отчасти бѣлыми волосками и несущей линейно-ланцетные зубцы, нарусь вдвое длиннѣе чашечки (у *A. membranaceus* чашечка почти гладкая съ очень короткими треугольными зубцами, а нарусь втрое длиннѣе чашечки). Экземпляръ *Максим.* имѣетъ толстое прямое корневище, одинъ прямой невѣтвистый стебель (73 сент. длиной), негусто одѣтый короткими (около 60 сент.) листьями, листочки съ загнутыми книзу краями и рѣзко выдающейся срединной жилкой; зрѣлые уже бобы перепончатые съ сильно закругленной нижней стороной на ножкахъ, вдвое превышающихъ длину чашечки, волоски съ нихъ уже спали. Экз. *Литкеаго* густо облиственный съ сѣроватыми снизу отъ разсѣянныхъ, по жилкамъ сплоченныхъ волосковъ, въ полномъ цвѣту, завязи не густо прижато-пушпетыя.

Общее распр.: горы южной Европы, Алтай, Забайкалье, долина Лены, сѣв. Монголія.

In prov. Amurensi in fruticetis hic inde occurrit.

950. (5.) *A. dauricus* DC. Prodr. II, 285 (sub *dahuricus*); *Bunge* Astrag. Geront. II, 3; *Ledeb.* Icon. Fl. Ross. tab. 318, *Franchet* David, 86; *Turez.* I, 325; *Крыловъ* Алтай 288; *Diels* Centr. China 413; *Maxim.* Prim. 470; 481.

Привод.: *Джесемель* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. эз.: 1. 17 Іл. 1902 г. Ялодунъ, ст. Кничжоо; 2. 23 Іл. ст. Ван-фангоо; 3. 29 Іл. ст. Эшунтунъ; 4. 9 Авг. Харбинъ, лугъ; 5. 10 Авг.

Цицикаръ, степь; 6. 19 Ил. 1903 г. берега Сунгари близъ ст. Тайлайджао; 7. 23 Ил. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Ил. бер. Мудан-даяна у Нингутинской переправы; 2. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 12 С. у г. Гирина по дол. р. Унда-хеа. Въ 1897 г. 4. 6 Ил. бер. рѣки у Некапена; 5. 2 Ил. у устья Ун-чен-гана; 6. 5 Ил. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; 7. 8 Ил. у д. Нарани-пу; 8. 13 Ил. выше сел. Ши-сыда-гоу; 9. 30 Ил. у г. Капсана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 3 Авг. у Омегана; 2. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 3. 11 Авг. бер. Ялу у дер. То-пенъ; 4. 20 Окт. дол. Лао-хо къ сѣверу отъ Мукдена.

Растетъ на галечныхъ и песчаныхъ отложеніяхъ и по мемамъ у полей на болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчаною почвою, часто по многу; болѣе обыкновененъ по западной границѣ и рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія на востокъ и сѣверо-востокъ. Цв. съ конца іюня. Однолѣтникъ, съ простымъ прямымъ стеблемъ до 60 сент. высоты, опушеніе болѣе или менѣе сильно развитое (все растеніе часто сѣроватое), прижато-волосистое; прилистники свободные тонко-заостренные, листья коротко черешковые волосистые, листочковъ 11—19 продолговато-эллиптическихъ туповатыхъ или коротко-заостренныхъ; кисти довольно рѣдкія 5—12 цвѣтковые, зубцы чашечки щетиновидные, прицвѣтники узко-линейные почти щетиновидные, съ длинными рѣсничками по краю; вѣнчикъ лилово-пурпурный или ярко розово-красный, бобы на короткихъ ножкахъ почти трехгранные длинные и узкіе, съ длиннымъ нитевиднымъ столбикомъ, передъ созрѣваніемъ серповидно изогнуты, двугибдные.

Общее распр.: восточная часть предгорій Алтая, Забайкалье, Даурія, сѣв. Монголія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum solo lapidoso vel arenoso atque ad margines agrorum occurrit.

951. (6.) *A. uliginosus* L. Sp. pl. 757; DC. Prodr. II, 293; *Pall.* Astrag. 31, tab. 26; *Turcz.* I, 328; *Maxim.* Prim. 81; *Regel* Ussuri, n° 129; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Крыловъ* Алтай 306.

Привод.: Максим. для всего посѣщеннаго имъ теченія Усури; и для Амура, кромѣ устья его; Маакомъ для устья р. Сунгари, дер. Хайцо на Усури и бер. оз. Ханка; Корж. для пос. Черняевой и Венцелевой на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 30 Ил. 1855 Балеръ на Амурѣ; 2. 5 Авг. 1855 выше д. Кида на Усури 3. 6. Ил. 1859 ст. Касаткина; 4. 15 Ил. 1859 дол.

Сунгари у д. „Züske“; 5. 12 Ил. 1860 нижнее теченіе р. Вай-Фудина (*Максим.*); 6. 12 Ил. 1873. дер. Чемухе на Сулфунѣ; 7. 30 Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 8. Ил. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 9. 23 Ил. 1902 г. Хинганъ, ст. Баримъ; 10. 19 Авг. ст. Якши, степь (*caulibus adscendentibus Ramosis*); 11. 28 Ил. 1903 ст. Даймангоу; 12. 22 Ил. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 19 Ил. дол. р. Хингана; 2. 6 Ил. дол. р. Урила; 3. 9—11 Ил. дол. р. Хара; 4. 16 Ил. дол. Бурен. Въ 1896 г. 5. 20 Ил. дол. Бадаохезы; 6. 2 Ил. дол. Модони. Въ 1897 г. 7. 23 Ил. дол. Тадинъ-пенъ; 8. 18 Ил. прав. бер. р. Ялу противъ Сесапо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 31 Ил. дол. Хингана. Въ 1897 г. 2. 10 Ил. у Некапена; 3. 22 Ил. Карамі.

Растетъ по лугамъ и берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ, всегда небольшими группами. Распр. по всей области и во многихъ воплѣ типичныхъ участкахъ ея является единственнымъ представителемъ рода *Astragalus*. Многолѣтникъ, съ нѣсколькими прямостоячими отъ полу-до одного метра высоты стеблями, опушеніе прижато-волосистое, прилистники срастаются между собою, свободные концы ихъ длинно-заостренные, листья 10—14 парные, съ удлинненными тупыми листочками; соцвѣтія головчатые плотныя продолговатая, прицвѣтники тонко заостренные; немного длиннѣе чашечки, зубцы которой ланцетно-линейные, вѣнчикъ бѣлый, желтоватый или голубоватый, завязь гладкая, бобы косо вверхъ стоячіе, продолговато-яйцевидные съ отогнутымъ вбокъ носикомъ.

Общее распр.: отъ южной части Тобольской губ. и окрестностей Омска на востокъ до береговъ Океана, обыкновенно только въ Дауріи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis ubique fere occurrit.

A. melilotoides Pall. Astrag. p. 51, tab. 41; DC. Prodr. II, 284; *Turcz.* I, 326; *Bunge.* Monogr. I, 20; II 20, n° 93; *Forbes and H.* I, 166; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1895 (separat. p. 19).

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902. ст. Эншунтунъ, степь; ст. Цицикаръ; 2. 22 Ил. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, степной лугъ; 3. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Видъ, распр. въ Дауріи и сѣв. Монголіи, въ Китаѣ показанъ только для пров. Чжили, въ значительной степени, принадлежащей еще къ Дауро-Монгольской флористической области. Тонкіе прутевидные, прижатые вверхъ вѣтви; удли-

ненныя тонкія кисти и мелкіе бѣлые съ блѣдно голубымъ флагомъ цвѣты, дѣлають этотъ видъ хорошо замѣтнымъ. Листочки клиновидно-продолговатыя, на верху выцѣрбленные.

In Dauria finitima crescit.

A. Schelichovi Turcz. (sub *A. Schelichowii*) Bull. Nat. Moscou 1840, 68; Trautv. Fl. Ochot. 27, n° 89; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 94. — распространенъ въ предѣлахъ Охотской обл. съ Сахалиномъ; *Шмидтомъ* собранъ по Амгуни и Немилену и къ нашей флорѣ отнесенъ быть не можетъ. Видъ довольно близкій къ *A. uliginosus* L., но безъ прицвѣтничковъ и его прямые стручки одѣты черными волосками.

In regione Ochotensi crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ рода *Astragalus*.

1. Цвѣты бѣлые, красные или синіе, бобы цилиндрическіе—2.
Цвѣты желтые, бобы короткіе сильно вздутые или плоскіе, но съ прямой спинкой и выпуклымъ серповидно изогнутымъ нижнимъ краемъ—3.
2. Однолѣтнякъ съ прямымъ стеблемъ и фіолетово-красными цвѣтами, несущій нѣрѣдко сѣрое густое опушеніе.—*A. dauricus* DC.
Многолѣтники съ нѣсколькими прямыми, лежащими или приподнимающимися стеблями, бѣлыми или синими цвѣтами и мало замѣтнымъ опушеніемъ—3.
3. Стебли прямые, прилистники сросшіеся, цвѣты бѣлые съ желтоватымъ или голубоватымъ оттѣнкомъ, бобы гладкіе — *A. uliginosus* L.
Стебли лежачіе или приподнимающіеся, прилистники свободные, цвѣты бѣлые или ярко-синіе, бобы прижато-волосистые — *A. adsurgens* Pall.
4. Бобы вздутые съ деревянистыми или кожистыми створками, жилки которыхъ замѣтно выдаются, такъ что створки морщинистыя, соцвѣтіе рѣдкое раскидистое, парные прицвѣтнички всегда рѣзко выражены—*A. chinensis* L. fl.
Бобы плоскіе перепончатые—5.
5. Чашечка почти гладкая съ очень короткими зубцами, листья около 8 сент. длины, флагъ втрое длиннѣе чашечки, молодые бобы гладкіе или съ бѣлыми волосками — *A. membranaceus* Fischer.
Чашечка покрыта черными волосками, зубцы ея линейно-ланцетные, листья не болѣе 6 сент. длины, флагъ вдвое длиннѣе чашечки, молодые бобы съ черными волосками — *A. penduliflorus* Lam.

319. (13.) *Oxytropis* DC.

952. (1.) *O. oxyphylla* Pall. sp. Astrag. 90, n° 96, tab. 74.; Ledeb. Fl. Ross. I, 580; Turcz. I, 306; Bunge Sp. gener. Oxytr. 142, n° 156; DC. Prodr. II, 279; Regel Ussuri, n° 128; Forbes and H. I, 168.

Привод.: *Макомъ* для песчаныхъ дюнь по бер. оз. Ханка.

Герб. экз. 1. 22 Ил. 1869 прибрежные пески у оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 10 М. 1885 на окрѣпшемъ пескѣ по релкѣ около утеса „Камень-Рыболовъ“, разсѣянно (*Пали.*); 3. 29 М. 1896. Камень-Рыболовъ, песокъ у самого озера (*Родзевичъ*¹⁾); 4. 20 С. 1861 г. бер. оз. Ханка (*Шмидтъ*); 5. 20 Авг. 1902, Хинганъ, ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Пока извѣстно только для береговъ оз. Ханка. Очень длинный многоглавый корень этого растенія несетъ листовыя розетки изъ многопарныхъ, серебристыхъ (благодаря густому мягко-волосистому опушенію листьевъ), съ узкими линейно-ланцетными листочками, сидящими какъ бы по 4; цвѣточные стрѣлки равны листьямъ, или длиннѣе ихъ соцвѣтіе короткое почти головчатое, хотя и неплотное, чашечка съ ланцетными зубцами, завязь волосистая, вѣнички нурпурно-фіолетовый, бобъ вздутый овальный.

Общее распр.: Даурія, сѣв. Китай (Чжилл), Маньчжурія.

In arenosis ad lacus Chan-chai et in Dauria finitima satis saepe crescit.

953. (2.) *O. manshurica* Bnge. Sp. gener. Oxytr. 35, n° 39.

Привод.: *Бунге* по *Вильфорду* для побережья Океана въ Маньчжурин.
Герб. экз.: 1. 1859, бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*).

Растетъ по песчано-каменнымъ берегамъ рѣчекъ: Многоглавый вертикальный корень заканчивается тѣсно сближенными розетками листьевъ и вдвое превышающихъ ихъ цвѣточныхъ стрѣлокъ; листочки 12—16 парные, сверху гладкіе, снизу прижато-пушистые, удлинненно-ланцетные, короткіе, острые; стрѣлки прямыя или слегка изогнутыя, кисти не густыя удлинненныя, прицвѣтнички овальные островатые, зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, вѣнички фіолетово-красные, съ крыльями равными по длинѣ парусу; бобы прямые овальные длинно-заостренные гладкіе и лишённые борозды.

¹⁾ *Родзевичъ* — врачъ, очень небольшая коллекція его изъ Южно-Уссурийскаго края мнѣ неизвѣстна; экз. *Oxytropis* я получилъ изъ Лѣсного Института; но есть-ли тамъ еще растенія *Родзевича*, мнѣ не могли сказать.

Общее распр.: побережье Маньчжурин и окр. Пекина; собрано также *Пуцятою* на югъ горной страны Большого Хингана, хотя Китайскіе экземпляры и въ гербарии и даже въ диагнозъ самого *Бунге* очень сильно разнятся отъ Маньчжурскихъ; боюсь, что это разные виды.

In litore Oceani Pacifici a clar. *Wilford* solum lecta.

954. (3.) *O. hirta* Bunge, Enum. pl. Chinae bor. 17; spec. gen. Oxytr. 120, n° 132; *Forbes* and *H.* I, 167; *Miyabe* in *Tokio Bot. Magaz.* IX, 367.

Прив.: *Swinhoe* для Талиенъ-вана; *Кавакани* для города Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 25 Ил. 1902 г. Ламтєндзы, степь; 2. 6 Ил. Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*); 3. 9 Ил. 1901 г. ст. Яль (*Линскій*).

Корень почти одностолбчатый, все растение мягко-волосистое, листья съ 1—8 парами крупныхъ острыхъ овально-продолговатыхъ листочковъ, стрѣлка вдвое длиннѣе листьевъ или равна имъ, соцветіе цилиндрическое, цвѣты пазевые, чашечки съ шиловидными длинными зубцами, бобъ заключенный въ чашечку твердый, по формѣ похожій на пшеничное зерно, сѣмена очень мелкія. Растетъ на сухихъ склонахъ горъ.

Общее распр.: сѣв. Китай и соседняя съ нимъ часть Монголіи.

In prov. Mukden et in Dauria finitima occurrit.

955. (4.) *O. sp.* Acaulis, multiceps, caudiculis crassis lignosis, foliola 10—12 juga albo villosa sordide viridia (probabiliter posterius subglabra), stipuli acuti ad medium cum petiolo connati, capitulis floralibus densis 3—5 floris, bracteis villosis calyce aequantibus, pedicellis calyce violaceo dentibus acutis eglanduloso, corolla brevioribus, petala coerulea vexillo ad 2 cent. longo, ovario sessili 12—ovulato.

Собрано: *Анертомъ* на осыпяхъ по склону вулкана Пейшанъ 26 М. 1897 г.

Единственный небольшой обрывокъ этого вида при отсутствіи бобовъ оказался недостаточнымъ для точнаго опредѣленія; во всякомъ случаѣ ни съ однимъ изъ видовъ приведенныхъ въ литературѣ для Сѣв. Китая и Даурин его смѣшать нельзя, почему я и привожу его подъ номеромъ.

In glareosis montis Pei-schan circiter ad 7,000' supra mare a clar. *E. Anert* lectum.

O. leptophylla DC. Astrag. n. 12; Prodr. II, 278; *Bunge*, spec. gen. Oxytr. 125, n° 138; *Turcz.* I, 303.—*Astragalus leptophyllus* *Pall.* Astrag. 80, tab. 46, A.

Герб. экз.: 1. 6 Ил. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Длинночерешковые (1—3) листья съ 2—5 парами линейныхъ длинныхъ зеленыхъ листочковъ; почти равны имъ стрѣлки съ 2—6 крупными розовыми или фіолетовыми цвѣтами и вздутые почти шаровидные съ острымъ носикомъ плоды характеризуютъ этотъ степной, чисто Даурскій видъ.

In Dauria finitima crescit.

O. grandiflora DC. Astrag. n° 6; Prodr. II, 277; *Turcz.* I, 297; *Palibin* Acta H. P. XIV; *Bunge* Spec. gen. Oxytr. 92, n° 103.

Герб. экз.: 1. 11 Ил. 1902 г. ст. Якинъ, степь; 2. 17 Ил. ст. Пректе, скалы (*Литвиновъ*).

Прижато-пушистое, стрѣлки прямыя вдвое длиннѣе листьевъ (до 30 сент. длины), листочки многочисленные, парные удлинено-ланцетные, острые; колосъ густой, прицвѣтники крупные овально-ланцетные, длина вѣничка болѣе 2,5 сент., окраска его пурпурно-фіолетовая, бобы овальные.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

O. myriophylla DC. Astrag. n° 24; Prodr. II, 279; *Turcz.* I, 309; *Bunge* Sp. gener. Oxytr. 141, n° 155.

Герб. экз.: 1. 10 Ил. 1902 ст. Хайларъ, лугъ; 2. 25 Ил. ст. Ламтєндзы, степь; 3. 13 Ил. и 18 Авг. ст. Якинъ (флор. albo).

Почти мохнатое отъ поникающихъ волосковъ; стрѣлки почти равны очень длиннымъ коротко-черешковымъ листьямъ (до 27 сент. длины), листики узкіе, удлиненыя, собранные мутовками по 3—4; колосья овальные, прицвѣтники овально-удлиненыя, чашечки густо одѣты бѣлыми блестящими мягкими волосками, вѣнички голубые или бѣлые до 20 сент. дл., бобы удлиненыя бѣло-волосистые съ длиннымъ загнутымъ носикомъ.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

320. (14). *Hedysarum* L.

956. (1.) *H. obscurum* L. Syst. Nat. ed. X, (1759): DC. Prodr. II, 343; Б. Федченко Обзоръ Hedys. 49 (Acta H. P. XIX, 231); Maxim. Prim. 84; Fr. Schmidt Sachal. n° 121; Forbes and H. I, 169; H. Boissieu in Bull. herb. Boiss. 1898, 667; Крыловъ Алтай, 347;—*Astragalus hedysaroides* L. sp. plant. 756.

Прив.: Максим. для заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Герб. энз.: 1. Ил. 1882 зал. Хаджи (Маргаритовъ).

Широко распространенный видъ въ полярныхъ странахъ Европы и Сибири, на альпахъ Европы, въ горахъ Кавказа, Урала, Алтая, Саянъ, Забайкалья и во всей Охотской области, въ Японіи, въ сѣв. Монголіи и въ Китаѣ; у насъ только по побережью, гдѣ будетъ безъ сомнѣнія найденъ еще и много далѣе на югъ отъ зал. Хаджи, по крайней мѣрѣ до зал. Св. Владимира; можетъ быть окажется растущимъ еще и на Пейшанскомъ плато.

Стебли прямые высокіе, листья съ 4—12 парами продолговатыхъ или эллиптическихъ листочковъ; крупныя буроватыя прилистники чаще сростаются; кисти многоцвѣтковые съ перепончатыми прицвѣтниками и пушистымъ цвѣтосомъ сильно удлинняются по отцвѣтаніи, чашечка съ неравными по длинѣ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый, бобы повислые, 3—5 членистые, членики эллиптическіе или округлые, сѣтчато-нервные съ болѣе или менѣе широкой каймой; по опушенію бобовъ Федченко различаетъ 4 совместно растущихъ разновидностей: var. *genuinum* Trautv. съ гладкими завязями и бобами; var. *unisuturale* Fedtsch. съ завязями пушистыми по одному шву; var. *bisuturale* Fedtsch. съ завязями пушистыми по обоимъ швамъ и наконецъ var. *lasiocarpum* (Ledeb.) Fedtsch. съ прижато-волосистыми завязями и бобами. Попадаютъ также экз. съ бѣлыми цвѣтами.

Общее распр.: горы Евр., полярная обл., почти вся Сибирь, Сѣв.-Амер.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima ad ripas glaucosas rivulorum crescit.

957. (2.) *H. alpinum* L. Sp. pl. 750; Федченко Обзоръ 71 (Acta H. P. XIX, 253).—*H. elongatum* Fischer in *Basiner* Mon.

gen. Hedysari 16; Korsh. Acta H. P. XII, 325.—*H. sibiricum* Ledeb. Fl. Ross. I, 707.

Прив.: Корш. для Албазина и села Михайловскаго на р. Завитой.

Герб. энз.: 1. Лѣв. бер. Амура, между Благовѣщенскомъ и Албазиномъ (Августин.); 2. 16 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Салтановка; 3. 18 Авг. ст. Якши, лугъ (Литвиновъ).

Наше растеніе принадлежитъ къ подвиду 1 *sibiricum* (Ledeb.) Fedtsch. и къ *lusus* его *leiocarpum*, установленному еще *Базинеромъ*, не изслѣдовавъ его лично я придерживаюсь номенклатуры монографа *Б. А. Федченко*, хотя быть можетъ правильнѣе было бы удержать для него *Ледебуровское* видовое названіе, неудобное только потому, что оно совпадаетъ съ однимъ изъ синонимовъ предъидущаго вида (*H. sibiricum* Poir.). Оно имѣетъ многочисленныя прямые и высокіе стебли, листья съ 4—9 парными удлинненно-эллиптическими снизу пушистыми листочками, крупныя спаянныя прилистники, и продолговатое многоцвѣтковое соцвѣтіе, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, зубцы чашечки треугольныя, цвѣты фіолетовыя, бобы 2—5 членистые, членики эллиптическіе почти безкрылые, съ выдающимися жилками.

Общее распр.: сѣверъ Евр. Россіи (Арханг. губ.), Уралъ, Сибирь съ Даурією, Китаѣ (Сечуанъ), Сѣв. Америка (для двухъ послѣднихъ странъ особые подвиды: 2. *chinense* Fedtsch. и 3. *americanum* Michx.).

In prov. Amurensi potius extra fines regionis nostrae occurrit.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія до Алашаня. In Dauria finitima crescit.

958. (3.) *H. setigerum* Turcz. in *Fisch. et Mey.* Index sem. H. P. I, 29; Fl. B. D. I, 335; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 701.—*H. Gmelini* *Ledeb.* var. 6. *sulfureum* *Fedtschenko* Acta H. P. XIX, 279.—*H. microphyllum* Turcz. forma aberans ibidem 315.—*H. polymorphum*. *Ledeb.* var. *amuricum* Fedtsch. in *Herb. Ross.* H. P.

Герб. энз.: 1. 25 Ил. 1872 г. лѣвый берегъ Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (Августин.); 2. 5 Ил. и 22 Авг. ст. Маньчжурія (Литвиновъ).

Растеніе степей и каменистыхъ рѣчныхъ береговъ. Стебли то вовсе отсутствуютъ и замѣняются длинными, превышающими листья, цвѣточными стрѣлками, то развиваются и бывають даже вѣтвистыми, но при этомъ не длиннѣе стрѣ-

лодь, круглые, одѣты плотно прижатыми короткими волосками; листья 4—8 парные сѣроватые, листочки снизу густо одѣты прижатыми волосками, сверху волосистые или гладкіе, листочки продолговатые; цвѣты бѣлые или палевые, зубцы чашечки много длиннѣе ея трубки съ темной срединной жилкою и перепончатымъ бѣлымъ краемъ, линейно-остроконечные; членики плодовъ съ рубчатомъ узкимъ крыломъ и волосистымъ дискомъ, несущимъ еще короткіе шипики. Наше растение отличается отъ растенія Турчанинова болѣе высокими цвѣт. стрѣлками, менѣе густымъ соцвѣтіемъ и менѣе развитымъ опушеніемъ.

Общее распр.: Даурія и Забайкалье. Федченко приводит его и для Минусинскаго округа по экз. Крылова, но самъ Крыловъ во Флорѣ Алтай обходитъ этотъ видъ, или форму, совершеннымъ молчаніемъ.

In prov. Amurensi et in Dauria finitima sparse occurrit.

H. fruticosum Pall. Reise III, 752 (1776); Turcz. I, 336; Федченко Acta H. P. XIX, 209.

Герб. экз.: 1. 20 Авг. ст. Хархоте, пески (Литвиновъ).

Полукустарникъ, съ деревянистымъ корневищемъ, высокими вѣтвистыми стеблями, гладкими 7—15 эллиптическими листиками, крупными розовыми цвѣтами, короткими треугольными зубцами прижато-волосистой чашечки и ребристыми, у нашей формы (ближе къ subsp. mongolicum Fedtsch.) пушистыми, лишенными шиповъ, члениками плодовъ.

In Dauria finitima occurrit.

H. Branthii Trautv. Fl. Ochot. 29, по 96 приводится Фр. Шмидтомъ (Amg. Bur. n° 102) для горы Анпоросъ въ верховьяхъ Амгуни (дол. р. Немилена). По мнѣнію Б. А. Федченко (Обзоръ 76; Acta H. P. XIX, 528) это переходная форма, связывающая оба предъидущихъ вида въ одинъ циклъ и одинаково близкая къ нѣкоторымъ изъ формъ, какъ одного, такъ и другого изъ нихъ.

In regione Ochotensi crescit.

321. (15.) *Glycyrrhiza* L.

959. (1.) **G. pallidiflora** Maxim. Prim. 79; Forbes and H. I, 169.

Прив.: Максим. по экземплярамъ Маака для лиственныхъ лѣсовъ нижняго Амура у д. Ухсуми, гдѣ его много (мергельный склонъ).

Герб. экз.: 1. 1 л. 1859 г. дол. Сунгаріѣ у дер. Ермаке и Монголе (Максим.); 2. 1 л. 1902 г. Ляодунъ, бер. рѣчки у ст. Айсандзянь (Литвиновъ).

Собр. мною: 1. 6 л. 1896 г. у г. Нингуты.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 2 Окт. къ сѣв. отъ. Мукдена; 2. 30 Окт. у д. Шу.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, мемамъ среди полей и у дорогъ. Высокое (до 1 метра) съ многочисленными бороздчатыми стеблями растение, съ 4—6 парами удлиненныхъ остроконечныхъ, заканчивающихся шипикомъ, точно-железистыхъ листочковъ, съ пазушными короткими плотными почти головчатыми соцвѣтіями на угловатыхъ слабо опушенныхъ ножкахъ, которыя много короче листьевъ; прилистники съ короткими усиками на широкомъ основаніи, линейно-ланцетные сухіе; прицвѣтники овально-удлиненные, длинно заостренные, рано опадающіе; чашечка двугубая пушистая и липко-железистая съ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчики блѣдно-фіолетовые; плодуція головки очень плотныя на короткихъ ножкахъ, сохраняются до слѣдующей весны, бобы плоскіе удлиненно-эллиптическіе, съ круглымъ основаніемъ и остриемъ на вершинѣ, желто-коричневые, около 2 сент. длины при 1 сент. ширины; покрыты прямыми щетинками около 5 милл. длины. Видъ близкій къ *G. echinata* L., особенно по плодамъ.

Общее распр.: наша область и сѣв. Китай (Чифу), гдѣ растетъ вмѣстѣ съ *G. echinata* L.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi hic inde sparse occurrit.

G. Uralensis Fischer in DC. Prodr. II, 248; Franchet David. 22; Forbes and H. I, 169; Крыловъ Алтай 234; Turcz. I, 284.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. ст. Эшшунтунъ, степь (Литвиновъ).

Прямые высокіе и крѣпкіе стебли съ бурыми железками, овальные или округло-овальные плотные листочки, плоды серповидно кверху изогнутые, густо одѣтые головчатыми железками и разсыянными короткими волосками. Встрѣчено было Турчаниновымъ по Аргуни и, повидимому, нѣрѣдко въ Даурской флористической области.

Общее распр.: отъ Ставропольской губ. и южнаго Урала черезъ южную Сибирь и сѣв. Монголію до Большого Хинчана; на югъ до Пекина.

In Dauria finitima crescit.

Въ сѣв. Китаѣ дико растутъ еще *G. echinata* L., и *G. glandulifera* W. et K. дико и культивируется *G. glabra* L. и *G. echinata* и *G. glabra* показаны Моррисономъ (*Morrison* 198) и для южной Маньчжурин, причемъ экспортъ корней опредѣленъ имъ для порта Инкоу въ 1884 году въ 108,533 ф. Въ Японіи, Охотской обл. и Даурин родъ этотъ совершенно отсутствуетъ.

322. (16.) *Desmodium* Desv.

(*Meibomia* Adans.).

960. (1.) *D. podocarpum* DC. Prodr. II, 336; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 440; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 165; *Forbes* and *H.* I, 176; *James* 462; *Diels* Centr. China 414; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64.

Прив.: *Максим.* для окрестностей Владивостока и для Русскаго острова, гдѣ его очень много; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. экз.: 1. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 2. 13 Ил. 1903. Постъ Санжапъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 30 Авг. перев. Дюелинъ. Въ 1897 г. 3. 10 Ил. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; 4. 16 Ил. у д. Паштеза-гоу; 5. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-чапа; 6. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. обрывъ базальтоваго плато; 7. 23 Авг. пер. Ундонъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Авг. пер. Тьепъ-гуань; 2. 26 Авг. гора Сю-Лаба-ладза; 16 С. гора Лунъ-тацъ-шань. Въ 1897 г. 3. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 4. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 5. 23 С. дол. р. Хун-хо ниже д. Мучи.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, одиночно и группами, встрѣчаясь на югъ области вообще часто, въ средней части рѣке. Многолѣтникъ съ сильнымъ деревянистымъ утолщеннымъ корневищемъ, прямымъ около 0,7—0,8 метра высоты гладкимъ стеблемъ; тройчатыми черешковыми, скученными преимущественно въ средней части стебля, листьями съ очень небольшими шиловидными прилистниками и овальными коротко-заостренными туповатыми, снизу блѣдными, почти совершенно гладкими листочками; соцветіе конечное, слабо-вѣтвистое, рѣдкоцвѣтное; цвѣты розовые мелкіе на короткихъ, но равныхъ по длинѣ чашечкамъ черешкахъ, чашечки съ широкими короткими зубцами гладкія; бобы на ножкахъ, вырастающихъ изъ чашечки, одно-дву-член-

ные, гладкіе, членики съ прямой спинкой и серповидно выгнутой брюшной стороной съ небольшимъ крючковатымъ столбикомъ у конечнаго. *Максимовичъ* отличаетъ Маньчжурское растение отъ индѣйскаго тупо-заостренными (а не круглыми) листочками, почему и выдѣляетъ его въ особый подвидъ *β. manshuricum* Maxim.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Кантонъ, Гупе, Кiang-си, Кiang-су, Сечуань), Корея, Маньчж. и Японія

Японское растение отличается мелкими удлиненными листочками и пышнымъ многовѣтвистымъ соцветіемъ, благодаря присутствію пазушныхъ вѣтвей обрабающимися въ крупную метелку. Описанное сначала, какъ *D. japonicum* Miquel, оно было затѣмъ опредѣлено Максимовичемъ за var. *japonicum* отъ *D. podocarpum* DC. и соединено съ послѣднимъ многочисленными переходами, лишающими его расоваго характера.

In prov. Austro-Ussurienisi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis quercinis saepe occurrit.

961. (2.) *D. Oldhami* Oliver in Journ. Linn. Soc. IX, 165; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 442; *James* 462; *Forbes* and *H.* I, 174; *Diels* Centr. China 414.

Привод. *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 2. 1 С. у перев. Чашинъ-иенъ.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ на склонахъ горъ. Выше и сильнѣе предыдущаго, стебли одиночные 1—1,3 метра вышины, листья непарно-перистые, съ 3 парами листочковъ, прилистники шиловидные, листочки эллиптическіе, удлиненные, тонко заостренные, гладкіе; соцветіе конечное вѣтвистое, прицвѣтники шиловидные, цвѣтоножки 1—1,5 сент. длины, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, покрытой рѣдкими волосками, бобы гладкіе на ножкахъ, одночленные, обратно-дельтовидные поникающіе.

Общее распростра.: Японія, Китай (Кiang-си, Гупе), Корея.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu in silvis quercinis crescit.

323. (17.) *Lespedeza* Michx.

962. (1.) *L. bicolor* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 60; *Ruprecht* Decas plantarum Amurensium tab. 5; *Maxim.*

Prim. 86, 470; Acta H. P., II, 355; *Dedeb.* Fl. Ross. I, 715; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 103; *Regel* Ussuri, n° 140; *James*, 962 (bis); *Diels* Centr. China 415; *Forbes and H.* I, 179; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64; *Korsh.* ibidem XII, 325; *Franchet* Japon. I, 101; *David* 95; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 45; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод: *Максим.* для нижняго (кедровый лѣсъ у Zjanka близъ устья Горина, Поддале, Дайсо, Ухеуми) и южнаго (устье Бурен) Амура, для дол. Усури, какъ обыкновенное, а также для зал. Св. Ольги и Посыета; *Макомъ* для всей дол. Усури (Ауа, Кхахцолѣ, Дзинъ-пау, Дамгу), береговъ р. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему (Пермикина, Черняева, Игнатъева, устье Зои) и среднему (Тамбовка, Гильчинъ, Асташиха, Екатерино-Никольская, Бабстова) течению Амура и для Бурен (д. Бахарева); *Фр. Шмидтомъ* для низовій р. Бурен; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Кавками* для города Цзинъ-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. энз.: 1. 1858 берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); 2. 1872 у г. Никольска (*Гольд*); 3. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); 4. 8 л. 1901 ст. Хинганъ; 5. 9 л. ст. Ялѣ; 6. 26 л. ст. Иннокентьевская на Амурѣ (*Литвицкій*); 7. 20 л. 1860 г. Петровская на Амурѣ (*Гленъ*); 8. у г. Владивостока (1882 г. *Августин.*; Авг. 1901 г. *Пальч.*); 9. 12 л. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулавъ*); 10. 29 л. ст. Баримъ; 11. 3 л. ст. Айсаидзянь; 12. 7 л. Портъ-Артуръ; (*Литвиновъ*, 1902); 13. 29 л. ст. Даймангоу; 14. 14 л. Мукденъ (*Литвиновъ*, 1903).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 7 л. сопка Багучанъ; 2. 10 л. дол. р. Хара; 3. 16 л. у д. Домканъ на Бурѣ; 4. 31 л. дол. р. Хингана; 5. 19 Авг. дол. Кирмы пониже слиянія Сутара и Кульдура; 6. 23 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 7. 16 л. хребетъ Элѣ-та-алинъ; 8. 25 Авг. дол. И-че-суи-хе; 9. 27 л. дол. Тилияхе. Въ 1897 г. 10. 16 л. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; 11. 1 Авг. дол. р. Тонн-мури; 12. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 М. у г. Хабаровска; 2. 25—28 М. у ст. Радде; 3. 19—22 л. дол. Хингана у зимовья и Вѣлой рѣчки; 4. 3 л. дол. р. Мутной; 5. 4 л. дол. р. Грязной; 6. 5 л. дол. р. Урила; 7. 14 л. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Бурей; 8. 17—19 л. низовья р. Бурей; 9. 29 л. у ст. Иннокентьевской; 10. 25 Авг. у сопки Котонъ на р. Кирмѣ; 11. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 12. 1 С. у пос. Головиной; 13. 12 С. сопка Джерминъ на р. Курѣ; 14. 15 С. сопка Але; 15. 10 Окт. ст. Помпѣвка на Амурѣ. Въ 1896 г. 16. 27 Апр. у г. Благовѣщенска; 17. 9 М. ст. Венюкова на Усури; 18. 10 М. ст. Иманъ; 19. 12 М. дол. Сунутники близъ г. Никольска; 20. 13 М. дол. р. Раковки; 21. 25 М. село Покровское на Суйфуи; 22. 28 М. дол. Санчагоу; 23. 1 л. д. Ушагоу; 24. 3 л. дол. Лючехеза; 25. 13 л. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ городка Санчагоу; 26. 18 л. пер. Ван-лу-гау; 27. 20 л. дол. Бадаохезы; 28. 21 л. дол. Вынь-суй-хе; 29. 23 л. дол. р. Сяо-Суйфуна; 30. 28 л. дол. Мурени; 31. 29—30 л. плато Чап-лина; 32. 1 л. Орѣховый ручей;

33. 2 л. дол. Модоши; 34. 5 л. бер. Му-дан-дзина у переправы; 35. 10 л. у Сали-джана; 36. 18—21 л. дол. Пила-хе; 37. 19 л. озеро Пилъ-тонъ; 38. 22 л. дол. Палуоди; 39. 24 л. пер. Сан-та-алинъ; 40. 29 л. у г. Омосо; 41. 31 л. дол. Джуръ-де-хо; 42. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 43. 19 Авг. Сю-Лаба-лаца; 44. 21 Авг. у коней Тiao-хо; 45. 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; 46. 12 С. горка Сю-Пей-шанъ; 47. 16 С. горка Лун-тан-шанъ; 48. 25 С. у сел. Канза-гай; 49. 30 С. дол. р. Волохотунн; 50. 3—4 Окт. низовья Волохотунн и Гайхе; 51. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на р. Тумын-ганъ; 52. 7 Окт. близъ г. Хун-чуна; 53. 10 Окт. зал. Посыета. Въ 1897 г. 54. 1 М. у Новокіевскаго; 55. 7 М. д. Ханси; 56. 10—12 М. дельта р. Тумын-гана; 57. 13 М. дол. Осонъ-донъ; 58. 14 М. у пер. Каппарионъ; 59. 20—21 М. у пер. Мусанъ-ляинъ; 60. 22—24 М. перев. Чао-рионъ; 61. 26 М. у г. Мусанга; 62. 28 М. у д. Пенсе-кори; 63. 29 М. перев. Камасо; 64. 31 М. дол. р. Еммен-су у д. Кочанъ-пей; 65. 2 л. Садипенъ; 66. 4 л. дер. Садипенъ; 67. 6 л. у дер. Пеканенъ; 68. 26 л. у д. Анкуби; 69. 28 л. хребетъ Цатанъ-иенъ; 70. 30 л. у г. У-чен-но; 71. 1 л. у д. Цан-болъ; 72. 2 л. у г. Самъ-су; 73. 4 л. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 74. 7 л. Нарани-пу; 75. 9—12 л. Ши-сыда-гоу; 76. 16 л. Пантеза-гоу; 77. 19 л. верхняя стоянка на Ялу; 78. 22 л. Карамн; 79. 20 л. перев. Анканъ-иенъ; 80. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 81. 3 Авг. сел. Омеганъ; 82. 6 Авг. пер. Пексанъ-иенъ; 83. 9—11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 84. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., обрывъ плато; 85. 16 Авг. сел. Тананинъ-донъ; 86. 19 Авг. сел. По-пей; 87. 26 Авг. дол. Содогю-мури; 88. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 89. 31 Авг. дол. Ялу. 90. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 91. 2 С. у д. Хоне; 92. 4 С. у Мао-элъ-шана; 93. 6 С. дол. Тудагоу; 94. 11 С. у Падеджана; 95. 14 С. у г. Тун-хуа; 96. 16 С. у д. Ингао-пу; 97. 18 С. дол. Хун-хо выше Син-мин-пу; 98. 21 С. у Юнь-лина; 99. 22 С. у сел. Мучи; 100. 23 С. сел. Сандохо; 101. 7—9 Окт. дол. р. Чинхо; 102. 14 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянь; 103. 16 Окт. у г. Хей-шито; 104. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 105. 22 Окт. Син-гай-хо; 106. 23 Окт. дол. Унда-хеза.

По всей странѣ одно изъ типичнѣйшихъ и обыкновеннѣйшихъ растений; распространено всюду по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни дубовыхъ рощъ, по скалистымъ обрывамъ и образуетъ (въ смѣси съ *Corylus heterophylla* Fischer) обширнѣйшія заросли по всемъ склонамъ горъ и холмовъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ, тогда какъ въ чисто лѣсныхъ мѣстностяхъ и на значительныхъ высотахъ часто отсутствуетъ вовсе. Цв. въ июлѣ и августѣ чрезвычайно обильно, густо покрываясь цвѣтами и тогда особенно бросается въ глаза; зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кустарникъ въ 1, много 1,5 метра вышины, рѣдко болѣе (въ тѣни); стебли тонкіе прутевидные сильно вѣтвистые съ прижатыми вверхъ вѣтвями, листья длиннорешковые тройчатые, прилистники почти незамѣтные шиловидные, листочки овальные, округлые или удлинненно-

эллиптическіе туповатые, съ шипикомъ на вершинѣ, снизу блѣдныя, молодые шелковисто-опушенные, взрослые почти голые; соцвѣтіе изъ конечныхъ и пазушныхъ вѣтвей, образующихъ сложную пирамидальную метелку, отдѣльныя кисти раскидистыя негустыя, прицвѣтники очень мелкіе округлые или линейныя, цвѣтоножки немногимъ длиннѣе чашечки, четыре зубца которой треугольно-ланцетныя короче трубки, вѣнички красныя и розово-фіолетовыя, очень яркіе, рѣже бѣлыя съ фіолетовымъ концомъ лодочки; бобъ односѣмянный косо-округло-эллиптическій съ короткимъ столбикомъ и сѣтью жилокъ, сѣмена черныя.

Затѣненныя экземпляры отличаются отъ нормальныхъ слабымъ цвѣтеніемъ, т. к. образуютъ на каждой цвѣтущей вѣтви всего отъ 2 до 5 пазушныхъ цвѣтоносовъ, которые короче листьевъ, кромѣ того листья ихъ тоньше и жилки на нихъ сверху не такъ ясно выдаются. По пышности развитія, величинѣ цвѣтовъ, развитію соцвѣтій, величинѣ бобовъ и наконецъ формѣ листьевъ *L. bicolor* даетъ много отклоненій, которые нельзя однако признать за опредѣленные сколько-нибудь установившіяся формы, что лишаетъ серьезнаго значенія и предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе этого вида на три разновидности: „*a. typica: floribus minoribus* (10—13 mill. longis), *racemis vix paniculatis, foliolis rotundatis ovalibusve emarginato-obtusis; β. intermedia: floribus* (13 mill.) *racemisque praecedentis, foliolis ad 2½ pollicaribus, ovali-ellipticis oblongisve obtusis vel acutiusculis; γ. Sieboldi: foliolis ellipticis vel oblongis saepe acutis, racemis longioribus, calycis aciniis longius acuminatis; flore 13 mill. longo legumineque saepe majore* (*L. Sieboldi Miquel, Prolusio 235*).“ Я думаю даже, что принятое авторомъ для этихъ разновидностей географическое распротр. по которому *a.* и *β.* свойственны преимущественно материке и сѣверной Японіи, а *γ.* южной Японіи (по *Палибину* также и Корей) указываетъ лишь на то, что въ предѣлахъ южной Японіи растительность при условіяхъ влажнаго субтропическаго климата развивается вообще пышнѣе, однако я собиралъ и въ средней Маньчжуріи образцы вполне подходящіе подъ приведенный выше діагнозъ *γ. Sieboldi Maxim.*

Общее распр.: Японія, Маньчж., пограничная часть Дауріи, Китай (Чжилі, Шантушъ, Чекіангъ, Кіангъ-су,

Кіангъ-си, Гунь, Шенси), Корея. Въ европейскую культуру введено *Максимовичемъ* въ 1856 году.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum, in quercetis et in declivibus siccioribus montium vel collium, in his fruticeta densa fere ubique formans, crescit.

963. (2). *L. juncea Pers. Syn. Pl. II, 318; DC. Prodr. II, 348; Maxim. Prim. 86, 471; Acta H. P. II, 370; Ledeb. Fl. Ross. I, 714; Turcz. I, 340; Regel Ussuri, n° 141; Korsh. Acta H. P. XII, 325; Franchet David., 96; Forbes and H. I, 181; James 462; Miyabe in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.*

Привод.: *Максим.* для верхняго, средняго (повыше устья Бурей, Онни) и нижняго (листв. лѣса у Саргу) теченія Амура, для дол. Уссури (Кинда, Моца, Джоада) и залива Посыета; *Мааконъ* для средняго теченія Уссури (мысъ Кхо-феля, гора Чангъ-иба-тунгъ) и сѣв. бер. оз. Ханка, гдѣ росло въ множествѣ; *Корж.* для верхняго (Покровка, Свербѣова, Пермкина, Черняева, Сухотино) и средняго (пос. Никольскій) теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Кавакани* для гор. Цинь-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. виз.: 1. Ил. 1872 у г. Никольска (*Голд.*); 2. 12 Ил. 1901 ст. Ровно (*Литскій*); 3. Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 4. 7 Ил. Портъ-Артуръ; 5. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 6. 9 Авг. Харбинъ; 7. 13 Авг. Джалан-тунгъ; 8. 10 Авг. (*Литвиновъ* 1902) Цицитаръ; 9. 7 Авг. 1903 г. пески лѣваго бер. Амура противъ Хабаровска (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. Пашкова; 2. 15 Ил. Домиканъ. Въ 1896 г. 3. 18 Ил. дол. Пила-хе; 4. 19 Авг. дер. Чао-джанъ; 5. 6 С. Сунгары у горы Луи-таи-шанъ; 6. 12 С. горка Сю-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 7. 7 Ил. бер. Ялу у сел. Нарани-лу; 8. 1 Авг. устье Тоньмури; 9. 14 Авг. дол. Ялу у д. Падагоу; 10. 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 2. 23 Ил. дол. Сю-Суйфуна; 3. 25 Ил. дол. Мацюхе; 4. 1 Ил. Орѣховый ручей; 5. 2 Ил. дол. Модоши; 6. 4—7 Ил. дол. Мудан-дзяна близъ Нингуты; 7. 10 Ил. у Сали-джана; 8. 13 Ил. дол. Шиту-дзяна; 9. 19 Ил. у оз. Пилъ-тепъ; 10. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 11. 4 С. дол. Шуан-ча-хе; 12. 2 Окт. низовья р. Волохотунн. Въ 1897 г. 13. 7 Ил. у Пекалена; 14. 30 Ил. близъ г. У-чеп-по; 15. 1 Ил. у д. Цан-бонъ; 16. 9 Ил. у д. Ши-сыдагоу на Ялу; 17. 29 Ил. перев. Анганъ-тепъ; 18. 3 Авг. дер. Омегапъ; 19. 9 Авг. дол. р. Чаи-джин-гана; 20. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 21. 19 Авг. у д. По-пепъ; 22. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; 23. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана; 24. 12 С. у Ядзи-бей; 25. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Саидохо; 26. 3 Окт. у д. Илу; 27. 4 Окт. близъ г. Тѣлина; 28. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 29. 14 Окт. у г. Хей-луи-чена.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ съ щебневой почвой, открытыхъ или съ рѣдкой кустарной зарослью,

по берегамъ рѣкъ и на песчано-галечныхъ и песчаныхъ отложенияхъ русла и рѣке всего въ сухихъ дубовыхъ рощахъ, гдѣ сильно измѣняется, давая обѣдненную тѣневую форму. Цв. въ июль, чаще во второй половинѣ его, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ съ деревянистымъ, короткимъ корневищемъ, прямыми прижато вѣтвистыми стеблями; вѣтви и листья мягко прижато пушистые зеленые; прилистники шиловидные, листочки ланцетно или линейно-продолговатые, съ шипикомъ на концѣ и загнутыми внизъ краями; цвѣточные кисти пазушныя на короткихъ ножкахъ не длиннѣе листьевъ, каждая съ 2—7 цвѣтами; цвѣтоножки короткія, а характерныя для рода *Lespedeza* цвѣты, лишенные вѣничка, совсѣмъ сидячіе; прицвѣтники мелкіе ланцетные, чашечка пяти-раздѣльная съ ланцетными зубцами, вѣнички желтоватые или бѣлые, нарусь съ фіолетовыми полосками; бобъ овальный или округло-яйцевидный, слегка пушистый равный чашечкѣ у цвѣтовъ съ вѣничкомъ и вдвое больше ея у цвѣтовъ безъ вѣничка.

Тѣневая форма (*f. umbrosa nova*) отличается тонкими стеблями слабымъ опушеніемъ, сохраняющимся ясно только на нижней поверхности листьевъ, на чашечкахъ и бобахъ, болѣе широкими удлинено-обратно-овальными плоскими листочками, одиночными или парными пазушными цвѣтами, болѣе глубоко разсѣченной чашечкой съ трехнервными какъ у типа, но болѣе узкими зубцами, бобы значительно длиннѣе зубцовъ чашечки и равномерно покрыты прижатыми волосками.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. на горѣ Сіо-Лаба-лаца; 2. 12 С. 1896 г. на горѣ Сіо-пей-шанъ близъ Гирина.

Форма открытыхъ сухихъ мѣстонахожденій изъ южной Маньчжуріи настолько близка къ *L. sericea* Miq. (*Miquel*, *Ann. Mus. Lugd. Bat.* III, 49; *Maxim.* *Acta H. P.* II, 368), что часто отождествляется съ нею (см. напр. *Forbes and H.* I, 181; *James* 462); *Максимовичъ* говоритъ однако: „Сибирская *L. juncea* и индѣйская *L. sericea* настолько различны, что хорошо различаются съ перваго взгляда. Однако въ болѣе сѣверныхъ странахъ *L. sericea* и *L. juncea* часто становятся въ высшей степени похожими, а разновидность первой изъ нихъ *var. kanoensis*, только и отличается часто отъ второй, что выемчатыми на концахъ листочками; экземпляры *L. juncea* изъ южной Маньчжуріи сѣроватые съ мел-

кими листочками, короткой сѣрой чашечкой и мало замѣтными во время цвѣтенія тремя жилками зубцовъ ея отличаются отъ *L. sericea* лишь характеромъ опушенія и тупыми листочками. Все же однако *L. juncea* отличается болѣе крупными и болѣе длинными плодами, листочками, лишенными выемки и рѣзко трехнервными зубцами плодущей чашечки“. Такимъ образомъ *Максимовичъ*, считая *L. sericea* Miq. за самостоятельный видъ съ географическимъ распр., охватывающимъ Австралію, Малайскій архипелагъ, Остъ-Индію, Китай, Японію и Корею, признаетъ образцы изъ южной Маньчжуріи, отнесенные англійскими авторами къ этому виду, за суходольную форму отъ *L. juncea*, почему ее удобнѣе всего обозначить, особымъ названіемъ:

Var. subsericea (nova) foliis minutis angustioribus subtus sericeo adpresse pilosis acutiusculis planis calycis dentibus distincte trinerviis legumen subaequantibus.

Собр.: 1. *Джемосъ* на пути его между Мукденомъ и Гириномъ; 2. *Россома* на пути по западн. берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); 3. *Мноу* 19 Авг. 1896 г. дол. р. Лабахо у Чао-джана; 4. 16 С. 1896 г. близъ г. Туиъ-хуа.

Общее распр. *L. juncea* Pers. (безъ *L. sericea* Miq.): Забайкалье, Даурія, востокъ Монголіи, вся Маньчж., Сѣв. Китай (Чжили, Кiangъ-си, Шантунгъ). Въ Японіи и далѣе на югъ замѣняется близкою *L. sericea* Miq.

In Manshuria tota in declivibus siccis et in glareosis ripariis vel arenosis satis saepe occurrit.

964. (3.) *L. trichocarpa* Pers. Syn. II, 318; DC. Prodr. II, 348; *Maxim.* Prim. 471, 481; *Acta H. P.* II, 375; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 714; *Turez.* I, 341; *Forbes and H.* I, 183; *Diels* Centr. China 415; *Miyabe* in *Tokio Botan. Magaz.* IX, 367.

Герб. экз.: 1. Авг. 1859 травянистый берегъ р. Сунгари у д. Цингса (*Максим.*); 2. 1 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 3. 10 Іл. Портъ-Артуръ; 4. 21 Іл. ст. Ванфангоо; 5. 9 Авг. степь близъ Харбина; 6. 13 Авг. ст. Дже-лантунъ; 7. 23 Іл. 1903 г., лугъ у ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Привод.: *Кавакани* для г. Цзинъ-Чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 17 Іл. дол. Пилахе; 2. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 3. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Авг. дол. Лабахо у дер. Тіао-джанъ; 2. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; 3. 30 С. перев. Угединца-линь; 4. 2 Окт. Нан-ганъ; 5. 4 Окт. низовья Болехотуни; 6. 10 Окт. зал. Посѣта.

№ 1897 г. 7. 11 С. дол. р. Хун-дзия у Находжана; В. 16 С. у д. Нигао-пу; 9. 18 С. дол. р. Хун-хо выше гор. Син-мин-пу; 10. 25 С. у дор. Имбана; 11. 7 Окт. дол. р. Чихо.

Встрѣчается нрѣдка по берегамъ рѣкъ на песчано-галечниковои почвѣ и по сухимъ каменистымъ склонамъ вблизи. Разсѣяно и по большой части одиночными экз., но, вѣроятно, по всей странѣ, кромѣ сѣверо-востока ея.

Многолѣтникъ, съ прямыми или приподнимающимися мало-лѣтними стеблями, бородавчатыми и вмѣстѣ съ листьями и чашечками покрытыми короткими жесткими волосками; прилистники шиловидные, листочки слегка кожистые, съ выдающимися жилками, продолговатые тупые съ шипикомъ на концѣ; кисти колосовидныя назушныя не длиннѣе листьевъ; прицѣвники ланцетные, чашочка съ пятью ланцетными очень длинно заостренными зубцами, вѣшники бѣлые съ фиолетовымъ пятномъ у основанія паруса, бобы округлые вдвое короче чашечки. Цв. въ августѣ, зрѣлые плоды въ концѣ сент.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шенси, Гуне).

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi ad ripas fluviorum et in declivibus siccis hic inde occurrit.

965. (4.) *L. tomentosa* Slob. in Sched.; *Maxim. Acta H. P.* II, 376; *Franchet David*, 97. — *Hedysarum tomentosum Thunbg.* Fl. Japon. 286. — *Desmodium tomentosum DC. Prodr.* II, 337. — *Hedysarum coriaceum Poir.* in Lam. Encycl. méth. VI, 418. — *Hed. villosum Willd.* Sp. pl. III, 1195. — *L. villosa Pers.* Syn. II, 318; *Forbes and H.* I, 183; *Miyabe* in Tokio Botan. Mag. IX, 367. — *L. macrophylla Bunge* Decan. pl. Mong. 10; *Maxim. Prim.* 470.

Привод.: *Веберомъ* для Нолана; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна (Kalehow to Kueshow); *Кавальери* для г. Цинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. знамен.: 1. 6 Ян. 1902 г. Горная склона у Портъ-Артура (Литвиновъ).

Обр. мною: въ 1896 г. 1. 18 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана. Въ 1897 г. 2. 10 Авг. висячая Чаи-джи-гана; 3. 6 С. у Мао-влягъ-шани.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ между кустарниками и на вадернованныхъ рѣчныхъ пескахъ.

Видъ близкій къ предыдущему, но болѣе крупный, съ листьями пушистыми съ обѣихъ сторонъ и соцветіями, вы-

чительно превышающими листья; послѣдніе по краямъ и жилкамъ снизу (также какъ стебли, прилистники, прицѣвники и чашечки) одѣты рыжеватымъ пухомъ; прилистники ланцетно-шиловидные часто загнутые книзу, листочки овальные или овально-продолговатые, чашечки цвѣтовъ глубоко пяти надрѣзные, ланцетные, съ тонкимъ остроконечіемъ, вѣшники блѣдно-желтый, часто съ фиолетовыми полосками на парусѣ, бобы обратно-овальные или округлые съ короткими волосками почти равные чашечкѣ.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Квангъ-су, Гуне) Корея, Маньчжурія, Японія, Остъ-Индія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea sept. locis siccioribus ad ripas fluy. vel in declivibus siccis crescit.

966. (5.) *L. striata* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 262; *Maxim. Acta H. P.* II, 382; *Fr. Schmidt. Sachal.* n° 122; *Forbes and H.* I, 182; *Diels Centr. China* 415; *Palibin Acta H. P.* XVII, 66; *Franchet Japon.* I, 102; *Boissieu Bull. Herb. Boiss.* 1898, 671; *Freyh Oest. Bl. Zeit.* 1901 (26); *Britton and Br.* II, 325. — *L. stipulacea Maxim. Prim.* 85; *Fr. Schmidt Sachal.* (edit. germanica n° 114). — *L. striata var. stipulacea Makino, Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод.: *Максим.* для лѣваго бер. Амура противъ г. Аогуня и вообще для южнаго теченія Амура и нижняго теченія Сунгари, и также (по Ф. Шмидту) для оз. Ханка, Владивостока и вил. Посьети; *Каро* для Влагородиенки; *Россомъ* для пров. Шин-кингъ (г. в. Мукденской); *Кавальери* для г. Цинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. знам.: 1. Ян. 1872 у г. Никольска (Сильб.); 2. Авг. 1892 островъ Леконьдъ (Яковецкѣ); 3. 15 Ян. 1902 у моря близъ г. Дальняго; 4. 17 Ян. ст. Кинчжоо; 5. 21 Ян. поски по рѣчкѣ у ст. Ванфангоо (Литвиновъ); 6. 10 Ян. 1903 ст. Тайлаб-джоо, берегъ Сунгари; 7. 20 Ян. 1903 Поесть Саяганъ на Сунгари (Десулави).

Обр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ян. у ст. Нинкоктенской. Въ 1896 г. 2. 15 Ян. дол. Шиту-зинь; 3. 2 Авг. дол. Н-чо-суи-хе; 4. 17 Авг. холма у горы Та-Лаб-лацц; 5. 20 Авг. у г. Чао-хо; 6. 4 С. дол. Шуан-ча-хе; 7. 13 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 8. 4 Ян. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; 9. 23 Ян. у д. Карамы; 10. 20 Ян. пер. Анканъ-ленгъ; 11. 3 Авг. бер. р. Хо-хон-гана у д. Омганъ; 12. 10 Авг. дол. Чаи-джи-гана; 13. 10 Авг. дол. Ялу у д. Понестъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 28 М. и 4 Ян. дол. Санчагоу; 2. 14 Ян. остр. по Суифуну у ст. Полтавской; 3. 24 Ян. перов. къ дол. Мацхохе; 4. 3 Ян. дол. Модони; 5. 7 Ян. дол. Сю-фали; 6. 8 Ян. дол. Му-дан-дани у д. Та-Муданъ; 7. 21 Ян. дол. Пил-хе; 8. 20 Ян. у г. Омосо; 9. 26 Авг. у Лаба-джана; 10. 6 С. дол. Сунгари у Гирина; 11. 7 Окт. у г. Хун-чуна. Въ

1897 г. 12. 30 Ил. у г. У-чен-по; 13. 31 Ил. у г. Кауана; 14. 17 Авг. дол. Ялу пониже д. Таванинъ-донъ; 15. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 16. 6 С. дол. Тудагоу; 17. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у Яданинъ-гана; 18. 16 С. у д. Ингао-пу; 19. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Сиан-мин-пу; 20. 3 Окт. у д. Илу; 21. 7 Окт. дол. Чин-хо; 22. 21 Окт. дол. Тильжа-хо; 23. 27 Окт. у д. Цаза-гоу на востокъ отъ Гирина.

Растетъ одинаково на глинистой и песчаной или галечной почвѣ, по берегамъ рѣкъ, у дорогъ и на склонахъ, часто размываемыхъ дождями и свободныхъ для заселенія; всегда по многу и мѣстами, на глинистой почвѣ сопровождаетъ малоѣзженныя дороги на цѣлыя версты сплошной полосой; есть и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальтоваго покрова, въ гористыхъ же лѣсныхъ мѣстностяхъ обыкновенно отсутствуетъ. Цвѣтетъ въ июнѣ и августѣ.

Небольшой однолѣтникъ, съ вѣтвистыми прямо-стоящими стеблями отъ 2 до 20 сент. длиною, довольно крупными сухими коричневыми овально-остроконечными прилистниками, обратно-овальными, частью выемчатыми на верху, листочками, основаніе которыхъ клиновидное; цвѣты пазушные одиночные или собранные по 2—3; чашечки сухія съ овальными сѣтчатými долями, вѣнички розовые съ темно-краснымъ пятномъ на концахъ крыльевъ и лодочки, часто однако растеніе несетъ одни лишь безлепестковые цвѣты; бобы округлые, равныя чашечкѣ или вдвое ее превосходящія; опушеніе изъ бѣлыхъ жесткихъ волосковъ на стеблѣ, по краямъ листьевъ и ихъ жилкамъ.

Общее распр.: весь Китай, Корея, Японія, Маньчжурія до сѣверо-западной границы ея (отсутствуетъ на сѣверо-востокахъ); южный Сахалинъ; острова Бонинъ-Сима; натурализовалось также въ Сѣв. Америкѣ и южной Австраліи, гдѣ образуетъ хорошія пастбища и извѣстно подъ названіемъ: „Японскаго клевера“.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) fere tota (parte NO provinciae Ussuriensis exclusa) secus vias, in locis argillosis, ad ripas fluviorum solo arenoso vel glareoso et secus vias ubique copiose crescit.

967. (6.) *L. virgata* D. C. Prodr. II, 350; *Maxim.* in Acta H. P. II, 363; *Forbes and H. I.*, 183.—*L. Swinhoei* Hance.

Герб. экз.: 1. 6 Ил. 1902, осыпь по горному склону близъ Портъ-Артура (Литвиновъ).

Полукустарникъ, съ прямыми до 0,4 метра выш. стеблями, овально-продолговатыми тупыми листочками, малоцвѣтковыми чаще (2—4) раскидистыми кистями на тонкихъ въ нѣсколько разъ превышающихъ длиною листья, ножкахъ, и короткой чашечкой съ длинными острыми зубцами; цвѣты бѣлые.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекангъ, Фокіенъ, Кiangси, Гупе). Въ Сѣв. Америкѣ растетъ близкій замѣняющій видъ съ пурпурными цвѣтами *L. repens* Torr. et Gray, распространенный отъ береговъ Атлант. океана до Скалистыхъ горъ.

In declivibus lapidosis peninsulae Liao-dun raro occurrit.

968. (7.) *L. medicaginoides* Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 19; *Maxim.* in Acta H. P. II, 375; *Forbes and H. I.*, 182; *Miyabe* Tokio Botan. Magaz, IX, 366.

Привод.: *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. 7 и 19 Ил. 1902. Ляодунъ, ст. Кин-чжоо (т. е. тамъ же) (Литвиновъ).

Видъ близкій къ *L. trichocarpa* Pers., но съ лежащими сильно вѣтвистыми стеблями, пазушными сильно сжатыми кистями изъ 6—10 желтоватыхъ цвѣтовъ и бобами равными чашечкѣ, несущей еще лепестки и снабженными тонкимъ остриемъ.

Распространенъ въ сѣв. Китаѣ и восточной Монголіи. In peninsula Liao-dun adhuc solum lecta.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода *Lespedeza* Rich.

- | | | |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | } | Однолѣтникъ, цвѣты пазушные одиночные или по 2—3, преобладаютъ лишённые вѣничка; цвѣтоножки съ прицвѣтникомъ и 1 прицвѣтничкомъ у основанія ихъ и 4 прицвѣтничками подъ чашечкой — <i>L. striata</i> H. et Arn. |
| | | Многолѣтники, съ цвѣтами, собранными въ кисти, цвѣтоножки по двѣ въ пазухѣ одного прицвѣтника съ 1 прицвѣтничкомъ у основанія и 2 подъ чашечкой — 2. |
| 2. | } | Безлепестковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, чашечка съ 4 зубцами, вѣнички почти втрое длиннѣе чашечки; кустарникъ — <i>L. bicolor</i> Turcz. |
| | | Безлепестковые цвѣты есть среди лепестковыхъ или чаще у основанія кистей, чашечка съ 5 зубцами; полукустарники или травы, съ деревянистымъ корневищемъ — 3. |

- Чашечка короткая съ ланцетными 3-первыми долями, все растение почти гладкое, цвѣтоножки очень тонкія длинныя многоцвѣтковые, значительно превышаютъ листья—*L. virgata* DC.
3. Чашечка короткая съ ланцетными 3-первыми долями, вѣтви собраны пучками въ средней части стебля, цвѣтоножки крѣпкія очень короткія, опушеніе изъ серебристыхъ прижатыхъ волосковъ—*L. juncea* Pers.
- Чашечка удлинненная, съ длинными шиловидно-остроконечными долями, вѣтви одиночныя, болѣе обильныя въ верхней части стебля, опушеніе рыжеватое или мало замѣтное—4.
4. Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) слегка длиннѣе чашечки—*L. medicaginoides* Vnge.
- Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) короче чашечки—5.
5. Листья сверху гладкіе, цвѣточныя кисти короче листьевъ, листочки продолговатыя, прилистники прямые—*L. trichocarpa* Pers.
- Листья сверху съ прижатыми волосками, снизу, какъ и все растение рыжегато-пушистыя, цвѣточныя кисти длиннѣе листьевъ, листочки овальные или овально-продолговатыя, значительно крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прилистники серповидно загнутые—*L. tomentosa* Sieb.

324. (18.) *Vicia* L.

969. (1.) *V. amoena* Fischer in DC. Prodr. II, 355; Ledeb. Fl. Ross. I, 672; Icones tab. 481; Turcz. I, 344; Maxim. Prim. 81; 470, 481; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 96; Sachal. n° 116; Regel Ussuri, n° 132; Korsh. Acta H. P. XII, 323; Крыловъ Алтай, 330; Palibin Acta H. P. XVII, 66; Forbes and H. I, 184; Franchet Japon. I, 104; David 98; Diels Centr. China, 416; Miyabe in Tokio Botan. Magaz. IX, 367; — *V. Rapunculus* Debeaux Fl. Tchéfou 49. — *Ervum amoenum* Trautv. Acta H. P. II, 53, n° 41.

Привод.: Максим. для всего теченія Амура и Уссури (Китен, Белу); Шмидтомъ по Намилену (гора Аппоросъ); Максимъ для луговъ и листьевъ по всему теченію Уссури (устье Уссури, р. Абдери, мысь Кхах-цоле, дер. Дзімъ-нау), Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; Корж. для лѣсныхъ луговъ и опушекъ по среднему теченію Амура (устье Зен, Асташина, Венцелова, Союзная). Россомъ для пути его западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); Кавакани для г. Цзинь-Чжоу; Birnie для Талювъ-вана.

Герб. энз. I. 1859 берега Океана между 44—45° с. ш. (Wilford); 2. 16 Ил. 1859 г. Албазинъ; 3. 6 Ил. ст. Касаткина; 4. 17 Ил. Кьяуре на Сунгарі; 5. 26 Ил. Индамо на Сунгарі; 6. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй;

7. 12 Ил. 1860 дол. р. Вай-Фудина; 8. 18 Ил. зал. Св. Ольги; 9. 7 Ил. зал. Посьета (Максим.); 10. 1867 г. дол. Уссури (Пржева.); 11. Ил. 1858 Буренискія горы (Радде); 12. 22 Ил. и 6 Авг. у г. Никольска и въ 8 верстахъ ниже по Суифуну (Гольд.); 13. 16 Ил. 1901 Тафан-сан-линь (Литскій); 14. Ил. 1861 зал. Посьета; 15. 20 С. оз. Ханка (Шмидта). 16. 22 Ил. 1902 Хинганъ, ст. Варимъ; 17. 25 Ил. ст. Ламтъендзы; 18. 13 Ил. Ляодунъ, ст. Иччензы; 19. 3 Авг. ст. Шитохеза; 20. 13 Авг. ст. Джелантунъ; 21. 24 Ил. 1903 г. ст. Шаньши; 22. 14 Ил. ближнія императорскія могилы у Мукдена (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 I. 31 М. дол. Амура у устья р. Верхняго Дичуна; 2. 21—23 Ил. дол. Хингана; 3. 4 Ил. дол. р. Грязной; 4. 6 Ил. дол. Урала. Въ 1896 5. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хе. Въ 1897 6. 11 Ил. дол. Ялу у д. Шисадагоу; 7. 18 Ил. противъ г. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ 1895 г. I. 25 Ил. у ст. Радде; 2. 8—10 Ил. дол. р. Хара; 3. 18 Ил. низовья р. Бурен; 4. 30 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Ульдурá; 5. 13 С. гора Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 4 Ил. дол. Санчагоу; 7. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 8. 21 Ил. дол. Бадао-хеза; 9. 23 Ил. дол. Сяо-Суифуна; 10. 27 Ил. дол. Мурени; 11. 8 Ил. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-Муданъ; 12. 17 Ил. дол. Пила-хе; 13. 19 Ил. оз. Пилль-тенъ; 14. 27 Ил. дол. Тилинхе; 15. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 16. 21 Авг. у г. Тіао-хо; 17. 26 С. гора Луи-тан-шанъ; 18. 4 Окт. низовья Болохотун; 19. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 20. 11 М. дельта р. Тумин-гана; 21. 1 Ил. дол. р. Емментъ-су у Садипена; 22. 4 Ил. перев. Садярсонъ; 23. 7 Ил. у Пекапена; 24. 13 Ил. у д. Сегельсу; 25. 26 Ил. у д. Анкуби; 26. 30 Ил. дол. Уи-чен-гана и Осинья-мури; 27. 4 Ил. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 28. 19 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 29. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 30. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 31. 26 Авг. дол. Содою-мури; 32. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 33. 6 С. дол. Тудагоу.

Распространено по всей области, какъ на сѣверѣ ея, такъ и на югѣ и встрѣчается едва-ли не чаще всѣхъ другихъ видовъ *Vicia*. Растетъ на лугахъ, по склонамъ горъ среди кустарной заросли и наконецъ по лѣснымъ опушкамъ. Въ рѣчныхъ долинахъ образуетъ мѣстами столь густыя ковры, что дѣлаетъ мѣстность почти непроходимую. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды въ авг. и сент. Многолѣтникъ, съ длинными ползучими четырехгранными стеблями, прилистники листоватыя полустрѣловидныя крупно зубчатые, листочковъ 10—12 эллиптическихъ, продолговатыхъ или овально-продолговатыхъ съ шипикомъ на концѣ, слегка кожистыхъ; соцвѣтія длинночерешковыя пазушныя многоцвѣтныя, часто одностороннія, длиннѣе листьевъ; зубцы чашечки неравные (нижній длиннѣе остальныхъ), удлинненные съ щетиновиднымъ окончаніемъ, цвѣты ярко синіе или фіолетово-голубые, бобы на ножкахъ продолговатыя плоскіе, съ

3—6 сѣменами. Все растеніе чаще гладкое, волоски есть лишь по краямъ листьевъ и на жилкахъ ихъ снизу, но встрѣчаются недѣлимые и съ болѣе развитымъ покровомъ.

Regel различаетъ слѣдующія разновидности *V. amoena*: α . *typica*, *foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis*; β . *oblongifolia*, *foliolis elongato-oblongis*, *caetera ut praecedentis*; *forma 1. caule foliisque glabriusculis v. laxe pilosis*; *forma 2. caule foliisque subvillosis*“, послѣдняя очевидно форма сухихъ песчаныхъ мѣсть, остальные скорѣе индивидуальнаго характера. *Коржунскій* подраздѣлилъ свой матеріалъ на: 1. *f. typica Regel*, 2. *f. oblongifolia Regel* и *f. glabra Korsh.* (безъ діагноза).

Общее распр.: югъ Томской губ., Енисейской, вся Иркутская, югъ Якутской, Забайкалье, сѣв. Монголія, Китай, Маньчж., югъ Охотской области, Корея, Японія.

In Manshuria totius (ross., chin., koreensis) pratis vulgatissima.

970. (2.) *V. japonica* A. Gray Bot. Jap. 385 (1859); *Franchet Japon. I*, 103; *Boissieu Bull. Herb. Boiss.* 1898, 673. — *V. pallida Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou XV*, 11842, 789; *Fl. Baic. Dah. I*, 345; *Maxim. Prim.* 82; *Ledeb. I*, 673; *Regel Ussuri*, n^o 133; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 97; *Sachal.* n^o 117; *Korsh. Acta H. P. XII*, 323. — *Eryum amoenum var. pallida Trautv. Acta H. P. II*, 53.

Привод.: *Максим.* для южнаго и верхняго теченія Амура, какъ встрѣчающееся чаще всѣхъ другихъ видовъ *Vicia*, для нижняго его теченія, какъ рѣже встрѣчающееся (между сел. Казмъ и Кормъ, у Баллера, Цинка, Сюндака); *Маака* для дол. Уссури (мысы Ауа, Кхофеля, дер. Дамгу) и бер. оз. Ханка; *Шидтомъ* для низовій р. Бурей; *Корж.* для пос. Вуджанскаго и Воскресенскаго.

Герб. виз.: 1. 8 Іл. 1855 Пахале; 2. 5 Авг. Кинда и Хайцо на Уссури 3. 9 Авг. Ауа на Уссури; 4. 12 Іл. 1859 дер. Ади на Амурѣ; 5. 12 Авг. пониже Бурейскихъ горъ; 6. 27 Авг. между устьемъ Бурей и г. Айгунюмъ; 7. 27 Іл. 1859 бер. Луко на Сунгари; 8. 3 Авг. дер. Эту на Амурѣ (*Максим.*) 9. 4 Іл. 1857 Бурейскія горы (*Радде*); 10. 13 Авг. 1871 правый бер. Амура противъ ст. Кольцова; 11. 22 Іл. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиницъ*); 12. 1882. Владивостокъ (*Ходоровскій*); 13. 1896 верховья р. Суффуна (*Лобза*); 14. 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Линскій*); 15. 18 Іл. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); 16. 23 Іл. 1902 г. Хинганъ; ст. Варимъ; 17. 18 Іл. Ляодунъ, гора Самсонъ; 18. 23 Іл. ст. Ванфангоо. 19. 7 Авг. ст. Имемпо; 20. 30 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Іл. дол. Мудан-дзяна пониже Нингуты; 2. 22 Іл. Палуоди. Въ 1897 г. 3. 19 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесап-по.

Недостаточное знакомство съ этимъ видомъ не позволило мнѣ во время путешествія отмѣчать его, что сильно уменьшило число мѣстонахожденій. *Максимовичъ* считалъ его самымъ обыкновеннымъ изъ всѣхъ видовъ *Vicia* на Амурѣ, но я боюсь, что онъ смѣшивалъ его съ *V. amoena*, которая преобладаетъ на всемъ протяженіи нашей области, тогда какъ *V. japonica*, растущая по лѣсистымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ, или въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ встрѣчается лишь разсѣянно и одиночно.

Стебли *V. japonica* 2—3 футовые, бороздчатые, слегка пушистые или гладкіе; прилистники нитевидно-заостренные, цѣльнокрайные или у основанія съ небольшими зубчатыми усиками; листья съ 10—12 листочками заканчиваются усиками, листочки овально-эллиптическіе 25—35 мм. длины, 12—16 мм. шир., тупые или выщербленные гладкіе, значительно тоньше и нѣжнѣе, чѣмъ у *V. amoena*; кисти многоцвѣтковые, но густыя; нижніе прицвѣтники округлые или овальные, остро надрѣзанные, остальные шиловидные. Цвѣты блѣдно-фіолетовые, зубцы чашечки треугольно-ланцетные, втрое короче трубки, бобы короткіе, плоскіе, довольно широкіе, 1—2 сѣмянные.

Видъ очень измѣчивый, сообразно затѣненію и дренажу почвы; можно различить по крайней мѣрѣ двѣ формы:

a. *pratensis* (var. nova) *foliolis majoribus (ad 30 mill. longis) membranaceis vel subcoriaceis, racemis densis, floribus coeruleo-violaceis.*

b. *silvatica* (var. nova) *foliolis minoribus (circiter 15 mill.) tenuioribus, racemis laxiusculis, floribus pallide coloratis.*

Общее распр.: Японія, Маньчж., Даурія, Корея и Охотская обл.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept. in declivibus silvosis siccis hic inde sparse crescit.

971. (3.) *V. Pseudo-Orobis Fisch. et Mey. Index seminum H. B. Petrop. I*, 41; *Ledeb. Fl. Ross. I*, 671; *Turcz. I*, 344; *Maxim. Prim.* 81; *Mél. Biol. IX*, 67; *Baker and M.* 381; *Forbes and H. I*, 181; *Franchet Japon. I*, 103; *David.* 97; *Korsh. Acta H. P. XII* 323; *James* 462; *Diels Centr. China*, 416; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n^o 95; *Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1902 (separat, 26).

Привод: *Максим.* для прерій и листовныхъ роцъ по верхнему и среднему теченію Амура и по дол. Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысь Хаута, гора Чапгъ-иба-тунгъ) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Бурей; *Корж.* для Албазина, Черяевой, Игнатъевой, устья Зен, Бахареовой и Вабетовой; *Вебстерамъ* для Пеллина; *Джеисомъ* къ сѣверу отъ Гиррина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. 5 Авг. 1855. Кийда и Агдики на Уссури; 2. 9 Авг. Ауа; 3. 2 Авг. 1856 Кинчелл и Оппи; 4. 27 Авг. между устьемъ Бурей и г. Айгуномъ; 5. 23 Ин. 1859 ст. Вибикова; 6. Ил. Нидамо на Сунгари (*Максим.*) 7. 5 Ил. ст. Хинганъ; 8. 9 Ил. 1901 ст. Ялъ (*Литскій*) 9. 20 С. 1861 степь у оз. Ханка (*Шмидтъ*); 10. 5 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 11. 24 Ил. 1902 г. ст. Ванфангоо; 12. 27 Ил. ст. Мукденъ; 13. 2 Авг. ст. Шитохеза; 14. 16 Авг. ст. Салтановка; 15. 13 Авг. ст. Якши, степь; 16. 22 Ил. 1903 ст. Чингисъ-ханъ; 17. 14 Ил. лѣсъ Императорскихъ могилъ у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 Ил. низовья р. Бурей; Въ 1896 г. 2. 24 Ил. перев. Санъ-та-алинь; 3. 26 Ил. дол. Тилинке; 4. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 24 Ил. у дер. Карамы; 6. 29 Ил. у перев. Анкапъ-иень; 7. 19 Авг. дер. Попень на р. Ялу; 8. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Санъ-до-хо.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6—7 Ил. между рр. Уриломъ и Харомъ; 2. 10 Ил. дол. Хара; 3. 14 Ил. дол. Домикана; 4. 30 Ил. дол. р. Хингана; 5. 17 Авг. дол. Кирмы у Мраморнаго утеса; 6. 30 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдурá; 7. 11—13 С. низовья р. Кура, сопки Але и Джерминъ. Въ 1896 г. 8. 17 М. у г. Никольска; 9. 28 М. дол. Санчагоу; 10. 1 Ил. близъ Таймагоу; 11. 2 Ил. дол. Модоши; 12. 21 Ил. дол. Пида-хе; 13. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лаца; 14. 19 Авг. гора Сяо-Лаба-лаца; 15. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; 16. 4 Окт. низовья р. Болохогунь; 17. 6 Окт. у сел. Мицинь на Тумын-ганъ; 18. 30 Ин. дол. Осиния-мури; 19. 1 Ил. у д. Цан-бонъ; 20. 20 Ин. верхняя стоянка на р. Ялу; 21. 28 Ил. у г. Уи-чхена; 22. 31 Ил. устье р. Тонинъ-мури; 23. 10 Авг. дол. Хе-чхен-гана; 24. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинь-донъ; 25. 18 Авг. у д. Попень, лѣв. бер.; 26. 25 Авг. дол. Содегю-мури; 27. 28—31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 16 С. у д. Ингао-пу; 30. 5 Окт. у г. Тълина; 31. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 32. 21 Окт. дол. Тильжахе.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ *Vicia*, растеть въ кустарныхъ заросляхъ на сухихъ склонахъ и по опушкамъ, хорошо замѣтенъ благодаря большой вѣтвистости и обилію соцветій. Стебли ползучіе, цѣпляющіеся, очень длинныя, бороздчатые, часто пушистые; прилистники крупныя листоватые, полустрѣловидныя, съ очень крупными зубцами, листочковъ 6—10 овальныхъ или эллиптическихъ, почти кожистыхъ, съ выдающеюся сѣтью жилковъ, листовые усики сильно развитые, длинныя и вѣтвистыя, мало замѣтное опушеніе только снизу по жилкамъ; соцветіе очень пышное, сосредоточенное

на концѣ стебля, состоитъ изъ массы отдѣльныхъ вѣтвистыхъ осей съ болѣе или менѣе густыми кистями, кромѣ того обильны и отдѣльныя пазушныя кисти на длинныхъ ножкахъ, зубцы чашечки укороченныя, вѣлчики ярко фіолетовыя, пзрѣдка бѣлыя, бобы продолговатыя плоскіе, на ножкахъ. Цвѣт. съ начала іюля до пол. сентября, когда поспѣваютъ и плоды.

Общее распр.: Даурія (по р.р. Шилкѣ и Аргуни), Маньчж., Корея и Японія, Китай (пров. Шенси).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi), in fruticetis ubique fere occurrit.

972. (4.) *V. Cracca* L. Sp. pl. 735; DC. Prodr. II, 357; Turcz. I, 346; Trautv. Fl. Ochot. n° 92; Maxim. Prim. 82; Regel Ussuri, n° 134; Fr. Schmidt Sachal. n° 118; Forbes and H. I, 184; Korsh. Acta H. P. XII, 324; Diels Centr. China, 416; James, 462.—*V. heteropus* Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1889, 438; 1902, 23.

Герб. энз.: 1. 1895 бер. Океана между 44—45° W. сѣв. ш. (*Willford*); 2. 23 Ил. 1859 дол. Сунгари, Сусу; 3. 26 Ил. дер. Нидамо; 4. 9 Ин. 1860 листв. лѣса залива Св. Ольги; 5. 12 Ин. 1860 дол. р. Вай-Фудина (var. pallidiflora, *Maxim.*); 6. 1868 г. дол. Уссури (*Пржева.*); 7. 15 Ин. 1871 дол. Суифуна въ 10 в. отъ г. Никольска; 8. 30 Ил. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); 9. Ин. 1889 Владивостокъ (*Энозъ*); 10. 1896 верховья р. Суифуна (*Лобза*); 11. 26 Ил. 1901 ст. Иннокентіевская (*Литскій*); 12. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 13. 16 Ин. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 14. 1 Авг. 1902 г. ст. Шито-хеза; 15. 24 Ин. 1903 г. ст. Шаньши; 16. 30 Ин. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 30 М. посел. Марьино на Амурѣ; 2. 27 Ин. пос. Башурова. Въ 1896 г. 3. 29 Ин. плато Чан-лина; 4. 8 Ил. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фади-фуль; 5. 18 Ил. дол. Пилахе; 6. 19 Ил. у оз. Пиллѣ-тенъ; 7. 1 С. у перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 8. 8 Ил. дол. Ялу у д. Нарани-пу; 9. 3 Ин. дол. Емменъ-су у перев. Садиріень.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (всюду, напр. у Вэллера) и дол. Амура у Нора; *Маакомъ* для дол. Уссури (заливъ Бульджи, устье Имана); устье Хора, стан. Усольцева, мысь Хуанъ-линица; *Корж.* для ст. Пермикина и дер. Ильиновки; *Джеисомъ* для пути его между Мукденомъ и Гирриномъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 19—22 Ин. дол. р. Хингана; 2. 25 Ин. у ст. Радде; 3. 1 Ил. у пос. Пашковой; 4. 30 Авг. дол. р. Кирма у горъ Ульдурá; 5. 2 Ил. дол. р. Мутной; 6. 5—6 Ил. дол. р. Урила; 7. 8 Ил. дол. р. Хара. Въ 1896 г. 8. 4 Ин. дол. Санчагоу; 9. 14 Ин. дол. Суифуна близъ ст. Полтавской; 10. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суифуна; 11. 25 Ин. дол. Маццохе; 12. 2 Ил. дол. Модоши; 13. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 14. 7 Ин. Пекапень; 15. 10 Ин. Чап-иень; 16. 14 Ин. Сегельсу; 17. 23 Ин. Тадинъ-иень; 18. 26 Ин. Анкуби; 19. 30 Ин. дол. Осиния-мури; 20. 4 Ил. дол. Ялу у

д. Сангъ-су-у; 21. 10 л. у д. Ши-сыдагоу; 22. 18 л. прав. бер. Ялу противъ г. Се-сан-по; 23. 22 л. у д. Карами; 24. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 27. 11—12 С. дол. р. Хун-дзяна у Паледжана.

Распространена по всей области въ кустарныхъ заросляхъ по луговымъ склонамъ, сухимъ лугамъ и у лѣсныхъ опушекъ, хотя и встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ *V. atropa Fisch.*, и всегда одиночно. Топографическихъ варьяцій, обусловленныхъ условіями испаренія, здѣсь нѣсколько; *Максимовичъ* различалъ слѣдующія формы: 1. *typica*; 2. *canescens* съ болѣе мелкими сѣроватыми листочками и голубовато-фіолетовыми цвѣтами; 3. *marginata* съ удлинненными продолговатыми листочками почти перепончатыми; 4. *rallidiflora* съ такими же листочками и блѣдно-голубыми цвѣтами. Мои экз. имѣютъ по большей части узкіе, иногда линейные, слегка опушенные снизу листочки и сравнительно короткія кисти синихъ цвѣтовъ.

Экземпляры *Karo*, какъ мнѣ кажется, принадлежатъ къ настоящей *V. Scassa L.*, но изучая ихъ *Фрейнъ* сталъ утверждать, что въ Сибири растеть замѣняющая форма къ *V. tenuifolia Roth.*, вновь открытая *V. heteropus Freyn*, для которой дано описаніе, но не указаны діагностическія отличія. Если мнѣніе *Фрейна* справедливо, то оно даетъ лишній доводъ за отнесеніе къ формамъ *V. Scassa L.* не имѣющимъ самостоятельнаго значенія и генетически тѣсно съ нею связаннымъ также и *V. tenuifolia*. На самомъ дѣлѣ экз. *Karo* несомнѣнно относятся впрочемъ къ *V. Scassa L.*, а не къ *V. tenuifolia Roth.*

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Америка, вся сѣв. Азія, Японія, Китай (Гупе, Ганьсу, Сечуань, Шенси), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in fruticetis et in pratis siccioribus ubique fere sparse crescit.

973. (5.) *V. tridentata Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 19; *Maxim. Fragm.* 9; *Franchet David.* 98; *Forbes and H.* I, 185.

Привод.: *Webster* о мѣ для Пеллиа.

Растеніе сѣверно-китайской флоры очень распр. въ провинціи Чжили (есть также въ Шенси и Шантунгѣ) и въ граничащихъ съ ней частяхъ Монголіи, а вѣроятно также и Маньчжуріи (на западъ отъ Лао-хо). Стебли невысокіе, вѣтвистые, прилистники крупно остро-зубчатые, обратно

овальные сильно выщербленные, съ рѣзко выдающимся боковыми жилками (подъ острымъ угломъ къ срединной), съ пазушными соцветіями, длинныя оси которыхъ несутъ чаще всего по 3 цвѣтка, зубцы чашечки широко треугольныя, короткіе, острые; вѣничикъ голубой, значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ.

In prov. Mukden parte occidentali occurrit.

974. (6.) *V. multicaulis Ledeb.* Fl. Alt. III, 345; *Icones fl. Ross.* tab. 50; *Turcz.* I, 345; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 93; *Maxim. Prim.* 82; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 98; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324; *Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1902, 23 (Separat 26).

Привод.: *Максим.* по экз. Маака только для Усть-Стрѣлки, *Шмидтомъ* для горы Анноросъ на Амгуни; *Корж.* для ст. Покровской; *Karo* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 15 Ію. 1859 дол. Амура у устья р. Олдо (*Максим.*); 2. 11 Ію. 1902 г. ст. Якши, степь; 3. 17 Ію. Хинганъ, ст. Иректо, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Видъ по отношенію къ нашей области болѣе сѣверный и врядъ ли входящій въ составъ Маньчж. флоры, нахожденіе его однако весьма вѣроятно, особенно на берегахъ Амура; растеть на скалахъ. Стебли пучками по 2—4 изъ одного корневища, между живыми нерѣдки отмершіе, всѣ слабывѣтвистые или простые, невысокіе по прямые; прилистники полустрѣловидные, тонко заостренныя, листочки линейно-эллиптическіе узкіе; цвѣточные кисти одностороннія, оси ихъ удлинненныя пазушныя, чашечки пушистыя, съ тонкими острыми зубцами; вѣничикъ фіолетово-синій.

Общее распр.: южная Сибирь, Даурія, Охотская обл.

Ad fines Manshuria septentrionales occurrere, ut videtur, potest, nam ad ripas fl. Amur decursu superiore in locis saxosis ubique crescit.

975. (7.) *V. tenuifolia Roth.* Tent. Fl. German, I, 309; *DC. Prodr.* II, 358; *Ledeb.* Fl. Alt. III, 350; *Turcz.* I, 347; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324.

Герб. экз.: 1. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицкаръ, степь (*Литвиновъ*).

Привод.: *Корж.* для луговъ у поселка Виджайскаго.

Пока единственная мѣстомах.; экз. *Корж.* крупный до метра длиною, съ одною небольшою вѣтвью у самого основанія сильно бороздчатого стебля, прилистники нижнихъ листьевъ полустрѣловидные, среднихъ и верхнихъ линейно-

заостренные волосистые, листочки овально удлинненные сильно вытянутые, но довольно широкіе, сверху гладкіе, снизу слегка волосистые, цвѣтоножки пазушныя, длинныя съ плотною кистью ярко-голубыхъ цвѣтовъ. Видъ близкій къ *V. Cracca* L., отъ котораго отличается главнымъ образомъ укороченными нижними зубцами чашечки.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Даурія, Японія.

In pratis prov. Amurensis occurrit.

976. (8.) *V. unijuga* Al. Br. Index. sem. Horti Berol. 1853, 12; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 65; *Franchet* David. 99; *Forbes* and H. I, 186; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 114; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 675; *Diels* Centr. China, 416; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz., IX, 368.—*Ervum unijugum* Alef., *Trautv.* Acta H. P. III, 55.—*Orobis lathyroides* L. Sp. pl. 1027; *DC.* Prodr. II, 377; *Крыловъ* Алтай 341; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 688; *Turcz.* I, 531; *Maxim.* Prim. 84; *Regel* Ussuri n° 139; *Frey* Oest. Bot. Z. 1902, 23, (separat. 26); *Baker* and M. 381.—*Orobis japonicus* Sieb. ex. *Maxim.*

Привод.: *Максим.* для всей Маньчжуріи, а также для южнаго и верхняго теченія Амура (устье Зен, устье Бурен) и дол. Уссури у Нора; *Россои* для Хившана; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джессингъ* для пути его между Мукденомъ и Гиринномъ; *Кавакани* для гор. Цань-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. Л. 1858. Буренскія горы (*Радде*); 2. 1859 бер. Океана между 44—45° с. ш. (*Willford*); 3. 3 С. 1856 выше Айгуна; 4. Л. 1859 ст. Чернаява; 5. Л. ст. Касаткина; 6. Л. Албаинъ; Л. 1860 зал. Св. Ольги; 7. Л. зал. Посета; 8. Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 9. 10 Л. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); 10. Мукденская пров. (*Россо* n° 267, 305); 11. 5 Л. 1891 Благовѣщенскъ (*Корж.*); 12. 1896 верховья р. Суифуна (*Лобза*); 13. Л. 1861 г. зал. Посета (*Шмидтъ*); 14. Л. 1882 г. Сидемй (*Янковскій*); 15. Л. 1882 г. Владивостокъ (*Августин.*); 16. 22 Л. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальм.*); 17. 13 Л. и 19 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Якин; 18. 15 Л. ст. Иректе; 19. 18 Л. Ляодунъ, гора Самсонъ; 20. 23 Л. ст. Ванфангоо; 21. 24 Л. 1903 ст. Шаньши, лугъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Л. дол. Урила; 2. 8 Л. гора Багучанъ; 3. 9 Л. дол. р. Хара; 4. 17 Л. низовья р. Бурен; 5. 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ 1896 г. 6. 3 Л. дол. Лючехезы; 7. 19 Л. бер. оз. Пилль-тенъ; 8. 21 Л. у Элль-джана. Въ 1897 г. 9. 27 М. у перев. Чао-риенъ; 10. 21. Л. Карамн.

Отмѣчено: въ 1895 г.: 1. 14 Л. водораздѣль Хара и Бурен; 2. 22 Л. у ст. Инокентьевской; 3. 31 Авг. у Головиной; 4. 14 С. гора Джерминъ на Куръ. Въ 1896 г. 5. 19 Л. перев. Ванъ-лу-гау; 6. 20. Л. дол. Вадаохезы; 7. 23 Л. Сяо-Суифунъ; 8. 25 Л. дол. Мацюхе; 9. 28 Л. плато Чап-лина; 10. 1 Л. Таймагоу; 11. 24 Л. перев. Сан-та-алинь; 12. 29 Л.

у г. Омосо; 13. 4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 14. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 15. 19 Авг. Сяо-Лаба-лаца; 16. 21 Авг. у г. Тиаохо; 17. 16 С. гора Лун-тан-шанъ; 18. 20 Окт. дол. Болохотунн у перев. Нан-ганъ. Въ 1897 г. 19. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 20. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 21. 21 М. перев. Мусанъ-лянь; 22. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 23. 3—4 Л. перев. Сади-риенъ; 24. 9—10 Л. Чанъ-пенъ; 25. 26 Л. Анкуби; 26. 30 Л. дол. Осиния-мури; 27. 1 Л. дер. Цан-бонъ; 28. 3 Л. у г. Самъ-су; 29. 20 Л. верхняя стоянка на р. Ялу; 30. 25 Л. хребетъ Цатаиъ-иенъ; 31. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 32. 3 Авг. Омеганъ; 33. 9—11 Авг. низовья р. Чанджин-гана; 34. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; 35. 12 Авг. перев. Уидонъ-иенъ; 36. 1 С. перев. Чаннинъ-иенъ; 37. 6 С. дол. Тудагоу; 38. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 39. 16 С. у д. Ингао-пу; 40. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Очень распространенный видъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ и у опушекъ, въ дубовыхъ рощахъ это одинъ изъ типичнѣйшихъ представителей травяного покрова, рѣже растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и по берегамъ рѣкъ на луговыхъ склонахъ; равномерно по всей области. Корневище короткое, крѣпкое, часто многостебельное, все растеніе гладкое, стебли прямые, чаще простые четырехгранные; прилистники широко-полустрѣльовидные слабо зубчатые, листья почти сидячіе, листочковъ только по 2, форма ихъ различна, отъ ланцетно-продолговатой съ острымъ концомъ до овально-округлой тупой; пазушныя соцвѣтія собраны вверху стебля, ножки ихъ немногочисленныя листевъ, одиночныя или рѣже собранныя по нѣскольку, еще рѣже соцвѣтія почти сидячія и образуютъ какъ бы компактную головку у вершины стебля (*var. a proda Maxim.*), наконецъ крупнолистная лѣсная форма несетъ одиночныя или собранныя по 2—3 цвѣтки на короткихъ ножкахъ въ пазухахъ листьевъ. Зубцы чашечки короткіе гладкіе, или длинныя шиловидныя съ длинно-рѣсничатымъ краемъ, вѣнички сине-фіолетовыя, бобы плоскіе гладкіе, сѣмена шаровидно-овальныя темныя, 4 милл. длины, 3 милл. шир. Луговые экз. съ удлинненными и вѣтвистыми цвѣтоножками образуютъ пышное соцвѣтіе въ формѣ сложной метелки, напоминающей соцвѣтія *V. Pseudo-Orobis*.

Общее распр.: Сахалинъ, Маньчж., Корей, сѣв. Японія, Китай (Чжили, Шантунъ, Кіангъ-си, Шенси, Гупе, Сечуанъ), Даурія, Прибайкалье, Саяны, по *Максим.* до вост. части Алтая.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi), in silvis acerosis, mixtis vel quercinis et in fruticetis per totam fere regionem abundat.

977. (9.) *V. venosa* Maxim. Mém. Biol. IX, 66; *Korsh. Acta* H. P. XII, 323. — *Orobis venosus* Willd. ex *Link. Enum.* 2, 239; *DC. Prodr.* II, 377; *Turcz.* I, 352; *Forbes and H.* I, 185. — *Orobis gamuliflorus* Maxim. Prim. 83; *Regel Ussuri* n° 138; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 101. — *Lathyrus venosus* Willd., *Franchet Japon.* I, 106.

Привод.: Максим. для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Хунгари, Джаре), для Буренскихъ горъ, зал. Св. Владимира, Владивостока и всей страны на сѣверъ отъ этого послѣдняго между дол. р. Усури и океаномъ; Максимъ для дол. Усури у мысовъ Хара, Хаута и Хацоло и Сумурскихъ горъ; Шидтомъ для дол. Бурен; Корж. для поселка Союзнаго; по мнѣнію Форбса и Гемселя сюда же принадлежитъ растеніе, собранное Россомъ гдѣ-то въ предѣлахъ Мукденской провинціи и опубликованное Бекеромъ и Муромъ подъ именемъ *V. Pseudo-Orobis*.

Герб. энз.: 1. 1858. бер. океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*) 2. 1858 Буренскія горы (*Radda*), γ. 3. 1868 горы Хѣхцырь (*Пржев.*) γ.; 4. 23 М. 1860 зал. Св. Владимира, α. (*Максим.*); 5. 25 Ин. 1860 Доле на Амурѣ (*Гленз*) γ.; 6. 1880 г. Владивостокъ β. γ. (*Августин.*); 7. 1893 г. дол. р. Монгуля, β. (*Рыдинъ*); 8. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ β.; 9. 20 Ин. ст. Салтаповка γ.; 10. 26 Ин. 1903 ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*); 11. 20 Ин. 1903 постъ Санжапъ на Сунгари (*Десулави*) лѣсъ γ. α.

Собр. мною: въ 1895 г.: 1. 10—13 Ин. Казанскій принскъ, α и β.; 2. 12 Авг. Любаинскій принскъ, β. Въ 1896 г. 3. 1—2 Ин. дол. Ушагоу, β. 4. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе, β.; 5. 7 Авг. перев. Тенъ-гуань, β.; 6. 31 Авг. перев. Лоелинъ, β. Въ 1897 г. 7. 4 Ин. перев. Сади-риенъ, β.; 8. 6 Ин. Пекапентъ, β.; 9. 10 Ин. Чанъ-пентъ, β.; 10. 18 Ин. дол. Сегель-су-корани; α. et β.; 11. 20 Ин. перев. Абуцаа-когаръ, α. et β.; 12. 26 Ин. Анкуби, край базальтоваго плато, β.; 13. 11 Ин. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу, β.; 14. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чап-джин-гана, β.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 7 Ин. перев. Ибанъ-иенъ, α.; 2. 20 Ин. верхняя стоянка на р. Ялу, α.; 3. 22 Ин. у д. Карамы, α.; 4. 10 Авг. низовья р. Чап-джин-гана, α.; 5. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ, α.; 6. 18 Авг. у д. Пощенъ, α.; 7. 21 Авг. дол. Андори, α.; 8. 26 Авг. дол. Содегюмури, α.; 9. 31 Авг. дол. Ялу у перев. Чашинъ-иенъ, β.; 10. 6 С. дол. Тудагоу, β.; 11. 21 С. у Юнь-лина, β.; 12. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Саида-хеа, β.

Растетъ по всей области въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, рѣже въ лиственныхъ рощахъ по долинамъ рѣкъ; цв. въ маѣ, юнѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Двѣ основныхъ формы этого вида, широко- и узко-лиственная, очень сильно отличаются одна отъ другой и ихъ легко было бы считать за самостоятельные виды, если-бы не существовали экз., нижніе листья кото-

рыхъ имѣютъ узкіе листочки, а верхніе широкіе; фіолетовые и бѣлые цвѣты свойственны какъ той, такъ и другой формѣ. Корневище короткое головчатое, многостебельное, стебли прямые, листья коротко-черепковые 2—4 парные заканчиваются шпикомъ, прилистники полу-стрѣловидные, ножки соцвѣтій пазушныя съ одною или нѣсколькими парами прицвѣтничковъ близъ основанія, соцвѣтія мало превышаютъ листья, не плотныя, 4—16 цвѣтковые; чашечки волосистыя, съ короткими тонкими зубчиками, вѣнчики не крупныя около 12 мм. длиною (внѣ чашечки), бобы на ножкахъ плоскіе удлинненно-линейныя; сѣмена сѣровато-черныя, округло-эллиптическія.

Максим. сначала описалъ очень подробно болѣе пышную форму широколиственной разновидности этого вида, преобладающую въ лѣсахъ по берегамъ Амура, какъ особый видъ—*Orobis gamuliflorus* Maxim. (въ гербаріи его нѣкоторые экз. помѣчены еще какъ *O. paniculiferus* Maxim., и позднѣе авторомъ не переименованы), въ послѣдствіи онъ рѣшилъ однако принять дѣленіе этого вида на разновидности, предложенное ранѣе *Турчаниновымъ*, и уничтожилъ *O. gamuliflorus*.

α. *Willdenowiana* Turcz.: Листочки узкіе ланцетно-линейныя или линейныя, прилистники болѣе узкіе заостренныя, цѣльнокрайніе, цвѣты голубые или бѣлые.

β. *baicalensis* Turcz.: Листочки овально-ланцетные или овальныя, прилистники болѣе широкіе, но все-таки цѣльнокрайніе, цвѣты фіолетовые.

γ. *albiflora* Turcz.: Крупнѣе, листочки овально-ланцетные, прилистники широкіе, зубчатые, соцвѣтія простыя или вѣтвистыя (*O. gamuliflorus*), цвѣты почти бѣлые или розовые.

Первыя двѣ формы различаются очень рѣзко, послѣдняя же близка къ β, но какъ форма тѣневая и болѣе пышная, крупнѣе, съ болѣе крупными листочками и болѣе развитымъ соцвѣтіемъ, но блѣднѣе окрашенная. Въ Забайкальѣ и въ восточной части Саянъ преобладаетъ, если не исключительно встрѣчается β, которую и слѣдуетъ считать за основную форму этого вида, всегда съ яркими фіолетовыми цвѣтами; α. *Willdenowiana* появляется впервые лишь въ Дауріи (горы Чокондо и Алханай) и вполнѣ типичною, сильно распространенною становится лишь въ лѣсахъ

Маньчжурин, гдѣ растеть также и противоположная ей по типу развитія *V. albiflora*.

Общее распр.: кромѣ перечисленныхъ мѣстностей записана еще и Японію, гдѣ растеть только форма близкая къ *V. baicalensis*, но отличающаяся отъ нея листочками, меньшими, ближе сдвинутыми, съ болѣе ясной заостренно-овальной формой.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis vel frondosis ripariis hic inde crescit.

V. sativa L. можетъ, какъ заносная, легко оказаться въ посѣвахъ Южно-Уссурійскаго края или Амурской области.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода *Vicia* L.

- | | | |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | } | Стебли лежачіе цѣпляющіеся длинныя, листья съ усиками—2. |
| | | Стебли приподнимающіеся, вверху прямые, листья съ усиками—6. |
| | | Стебли прямые, крѣпкіе, листья заканчиваются шишикомъ—7. |
| 2. | } | Прилистники верхнихъ листьевъ тонкіе, безъ зубчиковъ—3. |
| | | Прилистники даже и верхнихъ листьевъ широкіе, зубчатые—5. |
| 3. | } | Листочки линейно-ланцетные или ланцетные, островатые; цвѣточные кисти плотныя, многоцвѣтковые, зубцы чашечки укороченныя, вѣнички синіе—4. |
| | | Листочки эллиптическіе тупо-обрубленные, соцвѣтія короче листьевъ, чаще рѣдкія, зубцы болѣе развиты, вѣнички блѣдно-фиолетовые— <i>V. japonica</i> A. Gray. |
| 4. | } | Цвѣтоножки короче листьевъ или равны имъ, парусъ длиннѣ крыльевъ, а крылья длиннѣ лодочки, листики часто сѣроватые— <i>V. cracca</i> L. |
| | | Цвѣтоножки значительно длиннѣ листьевъ, парусъ равенъ крыльямъ, но длиннѣ лодочки, листочки крупныя, зеленые— <i>V. tenuifolia</i> Roth. |
| 5. | } | Зубцы чашечки укороченныя треугольныя, листья болѣе крупныя и слегка кожистыя, соцвѣтіе часто въ видѣ сложной конечной метелки— <i>V. pseudo-Orobus</i> F. et M. |
| | | Зубцы чашечки удлиненыя, шиловидныя, соцвѣтія всегда одиночныя, пазушныя— <i>V. amoena</i> Fischer. |
| 6. | } | Листочки обратно-овальныя или удлиненыя вверху выщербленные, цвѣты по 3, крупныя— <i>V. tridentata</i> Bunge. |
| | | Листочки линейно-продолговатыя или линейныя острые или пригнупленные, но безъ выемки, цвѣты въ многоцвѣтковыхъ кистяхъ— <i>V. multicaulis</i> Ldb. |
| 7. | } | Листья одно-парныя— <i>V. unijuga</i> Al. Br. |
| | | Листья 2—4 парныя— <i>V. venosa</i> Maxim. |

325. (19.) *Lathyrus* L.

978. (1.) *L. Davidi* Hance in Journ. Bot. 1871, 130; *Maxim. Mél. Biol.* IX, 63; *Forbes and H.* I, 186; *Franchet David.* 99; *James*, 462.—*L. sp. aff. pisiformi* *Maxim. Prim.*, 470.

Привод.: *Максим.* для Посѣта, Владивостока, дол. Суифуна, Усури и Амура у ст. Екатерино-Никольской; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster-омъ* для Мукдена.

Герб. энз.: 1. 4 Ил. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 2. 9 Ил. 1859 г. Екатерино-Никольская; 3. 7 Ил. 1860 дол. Посѣта; 4. 19 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 5. 23 Ил. 1902. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); 6. 20 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 7. Ил. 1861 Посѣтъ; 8. 10 С. дол. Суифуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 24 Ил. дол. Селинхе; 2. 1 Ил. Таймагоу; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 8 Ил. Нингута; 5. 10 Ил. Сали-джанъ; 6. 22 Ил. дол. Палуоди; 7. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1867 г. 8. 23—24 Ил. дол. Тандинъ-пенъ; 9. 26 Ил. Анкуби; 10. 3 Ил. близъ гор. Самъ-су; 11. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чап-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. у г. Никольска; 2. 24 Ил. перев. Санта-алинъ; 3. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 4. 10 М. дельта р. Ту-мын-гана; 5. 7 Ил. дол. Ялу у д. Наранъ; 6. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 7. 19 Авг. низовья р. Чапъ-джин-гана; 8. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Ча-шин-гана; 9. 1 С. перев. Чашинъ-иенъ; 10. 6 С. дол. Тудагоу; 11. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Растеть по травянистымъ склонамъ сухихъ холмовъ, одиночно, но довольно часто, по всей южной половинѣ области, заходя однако спорадически и въ сѣверную. Это самый крупный изъ нашихъ видовъ *Lathyrus*, напоминающій нѣсколько европейско-алтайскій *L. ochraceus* Kit. (*Orobus luteus* L). Стебли высокіе, гладкіе, бороздчатые, прилистники полусердцевидные или полустрѣловидные, цѣльнокрайніе или зубчатые; листья 3—4 парныя, 10—40 сент. дл., нижніе заканчиваются шишикомъ, верхніе усиками, часто вѣтвистыми, листочки снизу голубоватые овальныя, ромбовидно-овальныя или овально-продолговатыя, туповатые, съ шишикомъ на концѣ съ выдающеюся сѣтью жилокъ, до 12 сент. длины и до 8 сент. шир.; цвѣтоножки многоцвѣтковыя до 30 сент. длины, длиннѣ листьевъ, верхніе зубцы чашечки очень короткіе, треугольныя, нижніе шиловидныя; вѣнички яркій оранжево-или ржаво желтый, длина его 17—20 милл., бобъ гладкій узко-линейный, заостренный, съ косо-выдающимся жилками; сѣмена коричневыя овально-округлыя.

Листочки очень крупные до 12 сент. длины и 8 сент. шир., кисти многоцвѣтковые густыя, длина цвѣтка около 17,5 мм., молодые бобы слегка саблевидно изогнуты и увѣнчаны длиннымъ тонкимъ столбикомъ.

Общее распр.: Японія, сѣв. Китай (Чжилы, Шантунгъ), Маньчж. и Корея.

In Manshuriae parte australiore fere ubique in declivibus siccis herbosis crescit, septentrionem versus rarescit et in provinciis Amurensi et Ussuriensi rarissime locis calidioribus occurrit.

979. (2.) *L. subrotundus* Maxim. Mém. Biol. IX, 59.

Привод.: только Максим. для зал. Брюса (Славянской), гдѣ растеть на луговыхъ склонахъ и среди рѣдколѣся, собранъ въ началѣ августа съ незрѣлыми плодами.

Все растеніе гладкое, очень высокое и въ высшей степени вѣтвистое, прилистники шиловидные, легко опадающіе, листья 2—4 парные, заканчиваются шипикомъ; листочки съ сильно выдающимся жилками, овально-округлые коротко заостренные, по краю слегка зубчатые; кисти многоцвѣтковые, равныя по длинѣ листьямъ, или длиннѣе ихъ, ножки ихъ сильно удлинены; зубцы чашечки очень короткіе, верхніе незамѣтные, нижніе треугольные; вѣничикъ вчетверо длиннѣе чашечки, пурпурный или розовый (?)¹⁾, бобы косо-ланцетные, кверху утонченные.

In prov. Austro-Ussur. ad portum Bruce vel Slavianka a clar. Maximovicz solum collecta.

980. (3.) *L. humilis* Fischer in DC. Prodr. II, 378 (sub *Orobanchae humilis*); Turcz. I, 349; Maxim. Prim. 82. Mém. Biol. IX, 60; Korsh. Acta H. P. XII, 325; Trautv. Fl. Ochot. n° 94; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 99; Freyn Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.—*L. altaicus* Ledeb. Fl. Act. III, 355; Regel. Ussuri n° 136.

Привод.: Максим. для зал. Хаджи и дол. Амура у Николаевска; Гальбо, Дайсо и Китеи, далѣе для всей Маньчжуріи отъ истоковъ Амура до устья и на югъ до границъ Кореи (напр. у Владивостока и на Русскомъ островѣ); Маакомъ для верхняго теченія Амура и для Буринскихъ горъ; Корж. для листовъ лѣсовъ у пос. Союзнаго, Бабетовой и Хабаровска; Шмидтомъ для Амгуни; Каро для Благовѣщенска и Зейской пристани.

¹⁾ Максим. прямо не указываетъ окраску вѣничика, но въ таблицѣ относить этотъ видъ къ видамъ съ пурпурнымъ вѣничикомъ.

Герб. энз.: 1. М. 1895 у г. Хабаровска (Москалевъ); 2. 24 М. 1902, тамъ же (Дессулавъ); 3. 1896 г. дол. Монгугай (Рыдинъ); 4. 17 Ил. 1902 г. Хингаи, ст. Пректе (Литвиновъ).

Собр. мною: 1. 24—26 М. ст. Радде; 2. 1 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 10 Ил. плато истоковъ Дичуна и Сутара; 4. 20 Ил. дол. р. Хингана; 5. 12 Ил. у Казанскаго пріиска. Въ 1896. 6. 17—20 М. у г. Никольска; 7. 28 М. село Покровское на Суифунѣ. Въ 1897 г. 8. 20 М. у перев. Мусанъ-лланъ; 9. 28 М. у перев. Чао-рентъ; 10. 29 М. у порев. Камасо-когарь.

Отмѣчено: въ 1895 г. 11. Ил. Казанскій пріискъ; 2. 15 Ил. Любавинскій пріискъ; 3. 20 Ил. дол. р. Хингана; 4. 13 Ил. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Бурен; 5. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; 6. 26 Авг. уроч. Котонтъ; 7. 29 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура. Въ 1896 г. 8. 1 Ил. дол. Ушагоу; 9. 3 Ил. дол. Лючехеза; 10. 13 Ил. горы лѣваго бер. Суифуна противъ гор. Санча-гоу; 11. 19 Ил. перев. Ванъ-лу-гау; 12. 20 Ил. дол. Бадао-хеза; 13. 23 Ил. Сяо-Суифунъ; 14. 29 Ил. плато Чан-лина; 15. 22 Ил. дол. Палуоди. Въ 1897 г. 16. 20 М. перев. Мусанъ-лланъ; 17. 29 М. перев. Комасо-когарь; 18. 2 Ил. Садн-пенъ; 19. 7 Ил. Пекапонъ; 20. 8 Ил. Чанъ-пенъ; 21. 12 Ил. Сегельсу; 22. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 23. 22—24 Ил. Карамы; 24. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 25. 29 Авг. низовья р. Чашинъ-гана; 26. 6 С. дол. Тудагоу.

Очень обыкновенно въ лиственныхъ, особенно же дубовыхъ лѣсахъ, гдѣ встрѣчается хотя и разсѣянню, но въ большомъ количествѣ и притомъ всюду, далѣе растеть въ соснякахъ и изрѣдка въ кустарныхъ заросляхъ. Тѣмъ не менѣе въ нашей области этотъ видъ и менѣе обыкновененъ и нѣсколько менѣе пышенъ, чѣмъ въ Саянахъ и на востокѣ Алтая, такъ-что врядъ ли принадлежитъ къ ея аборигенамъ.

Длинное и тонкое ползучее въ почвѣ корневище даетъ ежегодно одинъ стебель, нерѣдко развѣтвленный на двое у самаго основанія; стебли невысокіе прямые слабо-вѣтвистые, все растеніе или слабо, почти незамѣтно, опушенное или же кромѣ чашечки голое, прилистники яйцевидно-ланцетные полустрѣловидные, цѣльнокрайные или зубчатые; листья 5—8 сент. длиною, съ 3—5 парами эллиптическихъ или яйцевидныхъ снизу голубовато-сѣрыхъ листочковъ заканчиваются короткими усиками; соцвѣтія пазушныя, значительно короче листьевъ, изъ 1—4 не густо сидящихъ цвѣтовъ на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка слабо покрытая волосками, съ 3 ланцетно-шиловидными нижними зубцами и короткими треугольно-заостренными 2 верхними; вѣничикъ красновато-фіолетовый при увяданіи или сушкѣ синіющій, бобы около 4 сент. длины, пушистые; цв. съ половины мая на сѣверѣ, съ конца апрѣля на югѣ, до конца или до половины іюня.

Общее распр.: Уралъ, вся южная половина Сибири (на сѣверъ до Ялуторовска, села Новоселовскаго на Енисеѣ и юга Якутской обл.), Даурія, югъ Охотской обл., Монголія, Гималаи (?).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis frondosis, praecipue quercinis, vel in pinetis ubique saepe occurrit.

981. (4.) *L. maritimus* Bigel. Fl. Bost. 2 ed. 268; *Maxim.* Mém. Biol. IX, 60, Fragmentum, 9; *Forbes and H.* I, 186; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 119; *Franchet* Japon. I, 105; *Maxim.* Prim. 82; *Palibin* Acta H. P. XVII, 69.

Pisum maritimum L. Sp. pl. 727; *DC.* Prodr. II, 368; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 661.

Привод.: *Максим.* для морского побережья Маньчжурин (у заливовъ Викторин, Св. Ольги, Св. Владимира и Де-Кастри).

Герб. экз.: 1. 1850 Амуръ (*Орлова*); 2. 5 Ин. 1860 зал. Св. Ольги, берегъ моря и устье Ваи-Фудина; 3. 31 М. 1860 берегъ моря въ зал. Св. Владимира (*Максим.*); 4. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритова*); 5. Май 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Растеніе песковъ морского побережья, распространенное кромѣ того въ Корей и Шантунгѣ, почему можно считать вѣроятнымъ его присутствие на побережьѣ Сѣв. Кореи и Мукденской провинціи. Корневище ползучее, стебли длинные изгибистые, легко полегающіе, густо облиственные; прилистники овально-коньевидные, листья 5-парные, съ усиками, листочки округло-эллиптическіе; соцветія пазушныя 3—5 цвѣтковые, всѣ зубцы чашечки заостренно-дельтовидные крупныя, вѣнчикъ крупный и яркій фіолетовый, при сушкѣ синѣющій; бобы крупныя плоскія ланцетно-линейныя, безъ опушенія.

Общее распр.: морскіе берега сѣв. и средн. Европы, Азін и Сѣв. Америки. Охотская обл., Японія, Корея и сѣв. Китай.
Ad litora maritima regionis nostrae in arenosis crescit.

982. (5.) *L. palustris* L. Sp. pl. 733; *DC.* Prodr. II, 731; *Maxim.* Prim. 83; Mém. Biol. IX, 62; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 100; Sachal. n° 120; *Regel* Ussuri n° 135; *Korsch.* Acta H. P. XII, 325; *Palibin* ibidem. XVII, 69; *Baker and M.* 381; *Forbes and H.* I, 186; *James*, 462; *Diels* Centr. China 417; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Хаджи, дол. Амура (Китин, Валлеръ, Каурми, Цжанка, Добрая), дол. Сунгари (Хотонъ-Гиринъ);

Маакомъ для дол. Уссури у мысовъ Ауа, Хара, Хуанъ-лицза, устья Има; *Шлидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для устья Зен, пос. Венцеля, Виджанскаго и Воскресенскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Россома* для Ю-лина; *Джесисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster's* для Пелина;

Герб. экз.: 1. 28 М. 1858. Бурейскія горы (*Радде*); 2. 8 Ин. 1855. Пахале на лугахъ изъ *Calamagrostis*; 3. 21 Ин. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; 4. 27 Ин. дер. Дзнкири на Зеѣ; 5. 12 Ин. 1860 дол. р. Ваи-Фудина; 6. 17 Ин. 1859 прѣри у сел. Хотонъ-Гиринъ (*Максим.*) γ; 7. 1896 верховья р. Суифуна (*Лобза*); 8. 9 Ин. 1860 ст. Ольгина на Амурѣ; 9. 18 Ин. Добрая; 10. 25 Ин. Доле (*Гленъ*); 11. Ин. 1861 зал. Св. Ольги β. (*Шлидтъ*); 12. 8 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 13. 7 Ин. 1902 ст. Хархонте, между дюнами β.; 14. 13 Ин. ст. Якши сырой лугъ; 15. 22 Ин. ст. Баримъ, лугъ; 16. 25 Ин. ст. Ламтъендаы, степь γ; 17. 23 Ин. 1903 г. ст. Шаньши, болото (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 31 М. пос. Марьина на Амурѣ; 2. 14 Ин. луга по Сутару; 3. 2 Ин. дол. р. Мутной; 4. 3 Ин. дол. р. Грязной; 5. 6 Ин. дол. Ганукана; 6. 17 Ин. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 7. 3 Ин. дол. Лючехезы, γ. forma erecta; 8. 12 Ин. гора лѣв. берега Суифуна, противъ гор. Санчагоу, γ; 9. 25 М. дол. Суифуна у села Покровскаго; 10. 23 Ин. дол. р. Сяо-Суифуна; 11. 30 Ин. плато Чанъ-лина; 12. 14 Ин. дол. Шиту-депза. Въ 1897 г. 13. 8 М. у дер. Ханси; 14. 1 Ин. дол. р. Еммень-су у Садипена, γ; 15. 13 Ин. Сегельсу, γ. forma volubilis; 16. 10—12 Ин. дол. Ялу у сел. Ши-сыда-гоу; 17. 18 Ин. дол. Ялу противъ гор. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 9 М. дол. Зарѣчья; 2. 8 Ин. между Пекапеномъ и Чанъ-пенемъ, на плато; 3. 9 Ин. Чанъ-пень; 4. 19 Ин. перев. Абуца-Когаръ; 5. 24 Ин. Тадинъ-пень.

Растетъ по всей области на луговыхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ; въ заросляхъ *Calamagrostis* и пр., одиночно или небольшими группами и встрѣчается вообще не слишкомъ часто, будучи характернымъ только для низменностей. Видъ довольно измѣчивый, общія черты его: крылатый стебель, небольшіе полустрѣловидные ланцетные или яйцевидно-ланцетные длинно-заостренные прилистники, листья съ 1—5 парами листочковъ, цвѣты фіолетово-синіе, по 2—5 въ неплотныхъ однобокихъ кистяхъ, которыя немного длиннѣе листьевъ, нижніе зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, бобы плоскія 4—4,5 сент. длины.

У насъ кромѣ типичной встрѣчены еще слѣдующія формы, установленныя еще *Максимовичемъ*:

β. *pilosus* Ledb. все растеніе болѣе или менѣе густо одѣтое одиночными прижатыми короткими волосками, листья 2—5 парные, листочки продолговатые или удлинненно-линей-

ные, на концахъ утонченные, тупые или остроконечные. Это наиболѣе распространенная форма и всѣ мои экземпляры, не помѣченные указаніемъ на разновидность, принадлежатъ сюда.

γ. *linearifolius* Ser. Листья 1—3 парные, листики снизу волосистые, линейно-ланцетные замѣтно суженные къ основанію, остроконечные вверху, жилки рѣзко выражены, бобы у β. и γ. съ волосками. По мнѣнію *Гемслера* сюда принадлежатъ всѣ китайскіе экземпляры этого вида.

δ. *myrtifolius* A. Gray. стебель почти безкрылый, листочки тупые, прилистники болѣе широкіе, бобы гладкіе.

Указана еще кромѣ того γ. *angustus* Freyn (Oesterr. Bot. Z. 1902, 23; 1895, 272) съ ланцетными заостренными узкими листочками, вѣроятно средняя между β. *pilosus* Ldb. и γ. *linearifolius* Ser.

Всѣ эти формы повидимому топографическаго характера, но уловить точную связь между ними и условіями ихъ произрастанія мнѣ не удалось.

Общее распр.: Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, вся Сибирь, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжилп, Шантунгъ, Чекіангъ, Гупе), Корея, Сѣв. Америка.

In pratis paludosis totius Manshuria (ross., chin., koreensis) sparse occurrit.

983. (6.) *L. alatus* Maxim. (sub *Orobo alato*) Prim. 83.—*Lathyrus vernus* β. *alatus* Maxim. Mém. Biol. IX, 59; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324.—*Orobus alatus* Maxim. Prim. 83.; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.—*Orobus vernus* β. *alatus* *Régel* Ussuri n° 137.—*L. vernus* *Koch* var.? *James*, 462.

Привод.: *Максим.* для лѣсной области нижняго теченія Амура, далѣе для всей Маньчжуріи, отъ устья Амура до Дауріи, всего бассейна Уссури и приморской полосы до границъ Кореи; *Маакомъ* для дол. Уссури у устья Бикина; *Корж.* у поселковъ Вабстовой, Воскресенскаго и города Хабаровска; *Каро* для Зейской пристани; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 16 М. 1855 г. листь. лѣсъ у дер. Мюлки; 2. 26 М. въ кустари. у Дайсо; 3. 29 М. смѣшанный лѣсъ у Пахале; 4. 8 Ил. Китси; 5. 27 Ил. мысъ Кадаръ у д. Борби; 6. 6 Ил. 1859 у пос. Касаткина; 7. 10 М. устье Ситухе; 8. 12 М. дол. Та-Ситухе; 9. 21 М. долина р. Ли-Фудина; 10. 30 М. зал. Св. Владимира (*Максим.*); 11. М. 1860, зал. Посыета (*Назимовъ*); 12. М. 1889. Русскій остр. (*Эповъ*); 13. 18 М. 1858, Буренскія горы (*Радде*); 14. М. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); 15. Май 1882 Сидеми

(*Никоскій*); 16. 24 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); 17. 20 Ил. 1902 г. ст. Салтановка, горный лѣсъ; 18. 28 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 М. дол. Амура къ сѣв. отъ ст. Радде; 2. 1 Ил. устье р. Верхняго Дичуна. Въ 1896 г. 3. 19 М. у г. Никольска; 4. 26 М. дол. Суяфуна у пос. Константиновскаго.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 31 М.—2 Ил. дол. Ушагоу; 2. 29 Ил. плато Чил-линъ; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 24 Ил. перев. Сан-та-алинь; 5. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 6. 1 С. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 7. 8—9 Ил. у дер. Ханси.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и въ кустарныхъ заросляхъ, преимущественно на песчаной почвѣ рѣчныхъ долинъ, одиночно и группами, цв. съ конца апрѣля или съ начала мая до начала іюня; на югѣ значительно рѣже и у южной границы нашей области понемногу исчезаетъ. Стебли прямые двукрылые, листья 3—4 парные, листочки овально или эллиптически-продолговатые, острые или остроконечные, прилистники полустрѣловидные, широкіе цѣльно-крайніе или зубчатые, книзу заостренные; кисти 2—6 цвѣтковые, немного короче листьевъ, зубцы чашечки ланцетные туповатые, вѣнчикъ фіолетовый, бобъ цилиндрической, длина его въ шесть разъ превышаетъ ширину.

Отъ европейскаго *O. vernus* L. по *Максим.* отличается крылатымъ стеблемъ, прямымъ, а не отогнутымъ всторону послѣ выхода первой цвѣтоножки; менѣе остроконечными, болѣе узкими, наиболѣе широкими въ серединѣ, а не у основанія листочками; меньшими, болѣе короткими и широкими бобами. *Режелъ* отрицалъ существованіе всѣхъ приведенныхъ различій, кромѣ крылатаго стебля, указывая на существованіе изгибовъ стебля и у амурскаго растенія и большую измѣчивость формы листьевъ у обоихъ. На самомъ дѣлѣ различія таковы:

Молодое растеніе съ не вполне развитой еще листвою:

Изъ Европ. Россіи.

Стебель прямой, съ ясно отогнутой въ сторону вершинной, грациозный.

Листья овальные или эллиптическіе, съ длиннымъ остроконечіемъ.

Соцвѣтія 2—10 цвѣтковые, немного длиннѣе листьевъ и даже верхушки стебля.

Изъ Маньчжуріи.

Стебель весь прямой, съ узкими крыльями.

Листья ланцетно-эллиптическіе островатые или туповатые, съ шишикомъ на концѣ, всѣ безъ остроконечія.

Соцвѣтія 2—6 цвѣтковые, короче листьевъ.

Растенія съ цвѣтами или плодами и вполне развитой листвою сохраняютъ все эти различія, вершина стеблей у маньчжурской формы хотя и отклоняется иногда въ сторону, но очень слабо, что сильно измѣняетъ внѣшній обликъ всего растенія, а различіе въ формѣ листьевъ настолько постоянно, что его одного (даже и безъ крылатого стебля) достаточно для признанія самостоятельнаго значенія *O. alatus Maxim.*

Общее распр.: вся Маньчжурія, восточная Даурія, югъ Охотской обл.

Распростр. *L. vernus* занимаетъ всю лѣсную область Европы, Кавказъ, западн. Сибирь, Енисейск. и частью Якутскую область; въ Прибайкальѣ и Охотской области отсутствуетъ.

In *Manshuria tota* (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis solo arenoso humido sparse crescit.

Таблица для опред. маньчжур. видовъ рода *Lathyrus L.*

- | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Цвѣты окряно-желтые, стебли бороздчатые круглые, листочки снизу сизые овальные очень крупные, часто тупые— <i>L. Davidi</i> Hance. |
| | |
| 2. | Черешки листьевъ заканчиваются шпикомъ—3. |
| | Черешки листьевъ заканчиваются усикомъ—4. |
| 3. | Листочки трехнервные, прилистники полустрѣловидные широкіе, стебли простые узкокрылые— <i>L. alatus Maxim.</i> |
| | Листоч. и перисто-нервные, прилистники шиловидные скоро опадающіе, стебли сильно вѣтвистые— <i>L. subrotundus Maxim.</i> |
| 4. | Стебли болѣе или менѣе крылатые, листья удлиненные часто линейные— <i>L. palustris L.</i> |
| | Стебли круглые или угловатые, листья округлые эллиптические или яйцевидные—5. |
| 5. | Стебли полегающіе, прилистники крупные, немногимъ меньше листочковъ— <i>L. maritimus Bigel.</i> |
| | Стебли прямые, прилистники много меньше листочковъ— <i>L. humilis Fisch.</i> |

326. (20.) *Falcata Gmel.*

[*L. Syst. Nat. ed. 13, Vol. 2, 1131 (1796); Amphicarpa et Amphicarpaea Ell. Journ. Acad. Phil. I, 372 (1817)*].

984. (1.) *F. japonica Oliver, emend.* — *Amphicarpaea Edgeworthii Benth. var. japonica Oliver Journ. Linn. Soc.*

IX, 164; *Franchet Japon. I, 107; Maxim. Fragmentum 9; Mém. Biol. IX, 69; James, 462; Forbes and H. I, 188; Korsh. Acta N. P. XII, 326.*—*Glycine monoica Thunb. Fl. Japon. 283.*—*Schutera trisperma Miquel Prolusio, 239.*

Привод.: *Максим.* для всей Маньчжурин отъ границъ Корей до устья Уссури и южнаго теченія Амура; *Корш.* для Куликовки на Бурей и пос. Союзнаго на Амурѣ; *Джеисомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Герб. энз.: 1. 6 Авг. 1859 д. Ньюна на Амурѣ; 2. 12 Авг. Хабаровскъ; 3. 27 Авг. Цифяку на Уссури; 4. 15 Авг. и 7 Сент. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); 5. 1л. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 6. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 7. Апр. 1884 г. остр. Аскольдъ (*Янковскій*); 8. 26 1л. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулавъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 17 1л. низовья р. Бурей; 2. 31 1л. дол. Хингана; 3. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 4. 20 1л. дол. Пила-хе; 5. 26 1л. дол. Тилинхе; 6. 28 1л. у г. Омосо; 7. 5 Авг. дол. Ичесун-хе; 8. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 9. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 10. 23 Авг. дол. Лаба-хо выше гор. Тіао-хо; 11. 29 Авг. перев. Лоелинь. Въ 1897 г. 12. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 13. 11 Авг. дол. Ялу у устья Чап-джин-гана; 14. 20 Авг. дол. Андори; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 1л. дол. Модоши; 2. 17 1л. перев. Элльта-алинь; 3. 24 1л. перев. Сан-та-алинь; 4. 1 Авг. бер. р. Джуръ-де-хо; 5. 18 Авг. у Син-джана; 6. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 7. 6 Сент. гора Луи-тап-шань; 8. 6 Окт. у сел. Мицзин-хе на р. Тумын-гань; 9. 10 Окт. зал. Посета. Въ 1897 г. 10. 26 1л. у г. Мусанга; 11. 7 1л. у д. Нарали-пу; 12. 10 1л. у сел. Ши-сыда-гоу; 13. 16 1л. долина Ялу у дер. Пантеза-гоу; 14. 4 Авг. у гор. Самъ-су; 15. 6 Авг. перев. Пексанъ-иень; 16. 9—10 Авг. дол. р. Чап-джин-гана; 17. 16 Авг. долина Ялу у дер. Тацаниль-донъ; 18. 19 Авг. у д. Попень; 19. 22 Авг. перев. Уидонъ-иень; 20. 1 С. перев. Чашинъ-иень; 21. 4 С. у Мао-эль-шана; 22. 6 С. дол. Ту-дагоу; 23. 10 С. западное подвожіе Лоелина; 24. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Паледжана; 25. 21 С. Юнь-линь; 26. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; 27. 25 С. у дер. Имбанна; 28. 25 С. у гор. Фузи-чена; 29. 9 Окт. долина р. Чинхо; 30. 19 Окт. дол. Хойфа-дзяна у Хей-Шито; 31. 23 Окт. дол. р. Унда-хеца у дер. Сантеза.

Растетъ небольшими зарослями или одиночно, по опушкамъ смѣшанныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, въ кустарныхъ заросляхъ, гдѣ не сухо, и по лѣснымъ лугамъ, а также въ уремѣ ручьевъ и рѣчекъ.

Клейстогамные цвѣты развиваются въ почвѣ уже въ началѣ іюля, хазмогамные позже и цвѣтеніе достигаетъ наиболѣе пышнаго развитія въ началѣ августа.

Многолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и тонкими сильно вьющимися стеблями, пускающими у основанія своего подъ

землею длинныя и тонкія горизонтальныя побѣги; все растеніе съ щетинистыми обращенными книзу волосками; прилистники ланцетные, съ выдающимися продольными жилками, листья длинно-черешковые тройчатые, листочки широко-ромбовидно-овальные, острые, боковые почти сидячіе, конечные съ черешечками, несущими у основанія небольшіе прилистники; клейстогамныя цвѣты въ пазухахъ нижнихъ стеблевыхъ листьевъ и въ пазухахъ чешуей подземныхъ побѣговъ, надземные сидятъ попарно на поникающихъ короткихъ ножкахъ, чашечка трубчатая длинно-волосистая съ однимъ крупнымъ и 3 меньшими зубцами, тычинки связанныя лишь у основанія, пыльники только на 2—4 изъ нихъ, остальные зачаточныя; вѣнчика нѣтъ вовсе, завязь удлинненно-линейная волосистая съ 3 янчками; подземныя цвѣты такіе же, но одиночныя, мельче и съ овальной гладкою завязью. Хазмогамныя цвѣты собраны по 3—5 въ небольшія густыя кисти, всѣ черешчатые съ обратно-овальными прицвѣтниками, и трубчатой волосистой чашечкой зубцы которой всѣ шиловидныя, только нижній длиннѣе остальныхъ; вѣнчики въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки, бѣлые или фіолетовыя, съ серповидно-изогнутой (откуда родовое названіе) лодочкой, тычинки двубратственныя, всѣ плодущія; бобы плоскія, съ прямой спинкой и серповиднымъ брюшкомъ, 3-сѣмянные, съ бородкой щетинистыхъ волосковъ по обонмъ швамъ. Цвѣтегъ очень обильно.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуе).

F. Edgeworthii (Benth.) O. Kntze растеть въ умѣренномъ поясѣ Гималаевъ (напр. у Симлы); *F. comosa* (L.) O. Kntze и *F. Pitcheri* O. Kntze, въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

По словамъ Гемслера наше растеніе хорошо, хотя и какъ разновидность, отличается отъ *F. Edgeworthii* и очень близко родственно съ сѣверо-американскою *F. comosa* (= *Amphicarpa monoca* Ell.), являясь какъ бы среднею между ними. Такимъ образомъ мы имѣемъ еще разъ дѣло съ типомъ, разбившимся сравнительно недавно на 3 расы: американскую, гималайскую и японско-маньчжурско-китайскую.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis ripariis abunde crescit.

327. (21.) *Glycine* L.

985. (1.) *G. Soja* Sieb. et Zucc. Fam. nat. Fl. Japon. I, 119; Franchet Japon. I, 108; Miquel Prolusio 240; Maxim. Mém. Biol. IX, 70; Forbes and H. I, 70. — *G. ussuriensis* Regel Ussuri n° 146; tab. VII, f. 5—8.

Привод.: Мааконъ для устья р. Имана и сѣв. вост. бер. оз. Ханка у дер. Луиъ-мяо; Максим. для Маньчжуріи отъ границъ Кореи по Сунгари и Уссури до южнаго Амура.

Герб. энз.: 1. Ил. 1859 дол. Сунгари у дер. Кіауре; 2. Авг. 1859 дол. Уссури у устья р. Нора (Максим.); 3. Ил. 1872 у гор. Никольска (Гольд.); 4. 17 Ил. 1901 г. дол. Модоши (Линский); 5. Ил. 1861 г., зал. Посѣта; 6. Ил. Владивостокъ; 7. 10 С. дол. Суйфуна (Шмидтъ); 8. 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (Десулави); 9. 20 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Ванфангоо; 10. 25 Ил. ст. Вандралинъ; 11. 1 Авг. ст. Шитохеза (Литвиновъ); 12. 19 Ил. 1903 г., берега Сунгари у ст. Тайлай-джао.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Ил. ст. Иннокентіевская на Амурѣ. Въ 1896 г. 2. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 3. 22 Ил. дол. Палуоди; 4. 16 Авг. у Воге-джана; 5. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лацза; 6. 27 Авг. у Синъ-джана. Въ 1897 г. 7. 10 Ил. дол. Ялу у Шисыдагоу; 8. 18 Ил. прав. бер. противъ г. Се-сан-по; 9. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чаи-джин-гана; 10. 30 Авг. устье р. Чаши-гана.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 21 Ил. у Элль-джана; 2. 1 С. у пер. Лоселинъ; 3. 14 С. Монъ-пей-шанъ близъ Гяриа. Въ 1897 г. 4. 1 Авг. у устья р. Тонпъ-мури; 5. 9 Авг. низовья р. Чаи-джин-гана; 6. 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пенъ; 7. 21 Авг. дол. Андори; 8. 6 С. дол. Тудагоу; 9. 5 Окт. у г. Тъ-лива.

Растеть на пустыряхъ, у дорогъ, по берегамъ рѣкъ на песчаной или глинистой, часто каменной почвѣ, всегда зарослями, цв. съ конца іюля до морозовъ. Корни простыя тонкія; стебель одинъ тонкій, сильно вѣтвистый у основанія, вѣтви длинныя поникающія, частью лежація, частью вьющіяся, иногда даже высоко, всѣ трехгранныя, съ прижатыми жесткими волосками; прилистники острые ланцетные, листья тройчатые; листочки овальные или эллиптическія островатыя, почти гладкія, цвѣточныя кисти пазушныя 1—5-цвѣтковыя сидячія или на ножкахъ, цвѣты очень мелкія красноватыя или фіолетовыя, чашечка съ длинными шиловидными зубцами; бобы плоскія продолговатыя къ верхнему концу слабо расширенныя, волосистыя, 3—7-сѣмянные.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis siccis et ad ripas fluviorum copiose hic inde crescit.

986. (2.) *G. tomentosa* Benth. Fl. Austral. II, 245; *Forbes* and *H. I.*, 189; *Hance* Journ. Bot. 1878, 105.

Привод.: *Swinhoe* для Талиенъ-вана.

Стебли распростертыя или вьющіяся, все растение густо опушенное рыжеватыми щетинистыми прижатыми волосками, листья тройчатые, листочки овальные или продолговатые, тупые, соцветія изъ 10—16 цв. удлиненныя рѣдкія, только у конца болѣе сжатая, чашечка волосистая, зубцы ея длиннѣе трубки, вѣнчики значительно крупнѣе чѣмъ у *G. soja*, фиолетовые, бобы плоскіе.

Общее распр.: Австралія, Филиппины, Китай (г. Амой), Формоза.

In prov. Mukden ad litora maritima prope Ta-lien-van adhuc solum collecta.

G. hispida Maxim. Mém. Biol. IX, 70 (1873); *Franchet* Japon. I, 108, David, 100; *Forbes* and *H. I.*, 188.—*Soja hispida* Moench. Meth. Pl. 153; *DC.* Prodr. II, 396; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bot. n° 118; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n° 52.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура, гдѣ близъ Айгуна цѣлыя поля ея, для дол. Усури, напр. у дер. Ауа въ огородахъ; *Мааконъ* для всѣхъ китайскихъ огородовъ долины Усури, напр. у дер. Дамгу.

Герб. энз. 1. Л. 1859 дол. Сунгари у д. Цинчае; 2. Авг. 1859 дол. Усури; 3. Сент. 1860 зал. Гверинъ (*Максим.*); 4. 25 Л. 1902 ст. Ванфангоо, поля; 5. 3 Л. ст. Айсандазянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 3 Л. дол. Модони. Въ 1897 г. 2. 18 Л. дол. Ялу прав. бер. противъ Сесаппо.

Культивируется въ большомъ количествѣ китайцами подъ именемъ „Хуанъ-доу“ на всемъ протяженіи нашей области; служить для-приготовленія сои путемъ броженія. Извѣстно только въ культурѣ по всей восточной Азии, кромѣ сѣвера, и вѣроятно представляетъ собою лишь культурную расу *G. Soja*, сильно переработанную и имѣющую прямой стебель, щетинистое опушеніе, перисто-тройчатые листья, пазушное плотное соцветіе, чашечки у основанія съ 2 прицвѣтничками, 3 зубцами прямыми и 2 верхними срощенными, вѣнчики фиолетовые, бобы продолговатые 2—5-сѣмянные съ поперечными перегородками внутри. Все растение при короткомъ стеблѣ во много разъ крупнѣе, чѣмъ *G. Soja*.

328. (22.) *Pueraria* DC.

987. (1.) *P. Thunbergiana* Benth. in Journ. Linn. Soc. IX, 122; *Hance* in Journ. Bot. 1874, 259; *Maxim.* Fragm. 9; *Forbes* and *H. I.*, 191; *Franchet* Japon. I, 109. — *Pachyrrhizus* *Thunbergianus* *Sieb. et Zucc.* Fam. Nat. add. 113. — *Dolichos* *hirsutus* *Thunb.* Linn. Transact. II, 339.

Герб. энз.: 1. 24 Л. 1902 г. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 28 Авг. дол. Содегу-мури; 2. 30 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Растетъ одиночно или группами среди густой травяной растительности суховатыхъ пологихъ горныхъ склоновъ, въ обоихъ мѣстонахожденіяхъ обильно съ плодами и послѣдними, уже очень рѣдкими цвѣтами. Крупный многолѣтникъ, съ длинными полулежачими, полувьющимися стеблями, ланцетно-остроконецными прилистниками, очень крупными перисто-тройчатыми листьями на длинныхъ черешкахъ, несущихъ, какъ и стебли, рѣдкіе волоски; густо опушенные черешочки съ линейными прилистниками, конечные листочки ромбовидноовальные съ короткимъ остроконеціемъ, шириной отъ 10—22 сент., длиной 14—21 сент., боковые неравнобокіе, такъ что верхняя половина каждаго изъ нихъ мельче и принадлежитъ какъ-бы широко-эллиптическому листу, а нижняя значительно крупнѣе и принадлежитъ какъ-бы округло-яйцевидному листу съ обрубленнымъ почти основаніемъ; цвѣточные кисти пазушныя, многоцвѣтковыя, очень удлиненныя, чашечка у основанія съ 2 ланцетными прицвѣтничками, четырехзубчатая; зубцы овально-ланцетные острые, значительно длиннѣе трубки; вѣнчикъ ярко-фиолетовый, бобы плоскіе, густо одѣты торчащими рыжими волосками, 5—10-сѣмянные, съ поперечными перегородками и тонкимъ острымъ столбикомъ.

Растеніе приземное, подъ именемъ „ко-поу“ очень распространено въ Китаѣ и Японіи, въ настоящее время акклиматизируется въ Италиі и южной Франціи, такъ какъ волокна его очень прочны и даютъ прекрасныя ткани; пригоденъ для культуры въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, не говоря уже о южной Маньчжуріи.

Общее распр.: весь Китай, Японія, Корея, Формоза и др. близкія острова.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in provinciae Mukden parte adjacentè in declivibus herbosis occurrit.

329. (23.) Phaseolus L.

988. (I.) *Ph. minimus* Roxb. Fl. Ind. III, 290; *Forbes* and *H.* I, 193.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чинши-гана, съ зрѣлыми плодами.

Растетъ на сыроватыхъ долинахъ лугахъ съ песчаной почвою, обильно. Стебли длинные тонкіе цилиндрическіе, вьющіеся; прилистники мелкіе полу-стрѣловидно ланцетные, цѣльнокрайніе; листья длинно-черешковые перисто-тройчатые, листочки конечные диморфные, то овально-эллиптическіе остроконечные, или слегка ромбовидно овально-остроконечные, то съ обратно-дельтовидной нижней частью и длиннымъ остроконечіемъ, соответствующимъ лишь средней части дельтовиднаго основанія, такъ что получаются съ боковъ два рѣзкихъ уступа; боковые листочки неравнобокіе, овально-остроконечные; соцвѣтія на длинныхъ ножкахъ, пазушные съ 1—3 конечными цвѣтками, вѣнчики блѣдно желтые, бобы поникающіе гладкіе до 6 сент. длины. Стебли и черешки съ негустыми прямыми волосками.

Общее распр.: Китай (пров. Кантонъ, Гон-конгъ).

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in provinciae Mukden parte adjacentè in pratis ripariis hic inde abunde crescit.

Ph. vulgaris L. Sp. pl. 1016; *DC.* Prodr. II, 392; *Regel* Ussuri n° 142; *Maxim.* Prim. 87.

Привод.: *Максим.* для китайскихъ, маньчжурскихъ и гольдскихъ огородовъ по всему теченію Уссурі; *Мааконъ* для дол. Уссурі у устья р. Кѣча и дер. Дамгу.

Мною собр.: 30 Іюл. 1897 у гор. Ун-чхена.

Культивируется по всей Маньчжуріи, а также и въ Корей по огородамъ вьющаяся типичная форма, а на поляхъ въ огромномъ количествѣ форма съ прямымъ стеблемъ var. *nanus* (*Ph. nanus* L.). Китайское названіе „юнь-доу“.

Ph. multiflorus Willd. Spec. 3, 1030; *DC.* Prodr. II, 392, съ красными цвѣтами культивируется въ китайскихъ огородахъ, какъ декоративное растеніе.

Ph. radiatus L.; *DC.* Prodr. II, 395; *Regel* Ussuri n° 144. Съ прямымъ стеблемъ и охристо-желтыми цвѣтами.

Привод.: *Мааконъ* для китайскихъ огородовъ по Уссурі, напр., у дер. Дамгу. Китайское названіе: „Сю-доу“.

Ph. scaber Steud.; *DC.* Prodr. II, 396; *Regel* Ussuri, n° 143.

Привод.: *Мааконъ*, какъ разводимое вмѣстѣ съ предыд., по рѣке. Китайское названіе: „Ли-доу“.

Vigna sinensis Haussk. Pl. Jav. Rar. p. 386; *Forbes* and *H.* I, 193. — *Dolichos sinensis* L. Amoen. Acad. IV, 326; *DC.* Prodr. II, 399; *Botan. Magaz.* tab. 2232. — *D. Catiang* L. Mantissa 269. — *Vigna Catiang* *Miq.* Fl. Ind. Bat. I, 188; *Baker* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 205.

Собр. мною: 17 Іюл. 1897 г. въ долину р. Ялу близъ дер. Пантеза-гоу.

Культивируется по всей Маньчжуріи на поляхъ и огородахъ, также въ Корей, Японіи, по всему Китаю и въ тропическомъ поясѣ.

Dolichos Lablab L. Sp. pl. 725.

Герб. экз.: 1. 12 Іюл. 1902 г. Ляодунъ, Инчензы; 2. 9 Іюл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Разводится по огородамъ; бобы плоскіе широкіе, съ круто загнутымъ внизъ носикомъ, мелко-изгрызленно-зубчатыми краями и 2—4 сѣменами. Уроженецъ тропической Африки; культ. вездѣ подъ тропиками и часто въ субтропическихъ странахъ.

Воздѣлываніе различныхъ видовъ и разновидностей бобовъ занимаетъ выдающееся мѣсто въ китайскомъ земледѣліи, являясь непремѣнной составной частью системы плодосмѣна. Бобовое масло основа китайской кухни и осенью встрѣчаешь цѣлые караваны подводъ съ колоссальными бутылками, сдѣланными изъ ивовыхъ прутьевъ и промасленной бумаги и наполненными бобовымъ масломъ; пресованные выжимки идутъ въ кормъ скоту (подъ названіемъ: „Доубинъ“); соя, какъ приправа къ салату и кашѣ, употребляется одинаково и въ Корей и въ Маньчжуріи, наконецъ изъ бобовъ готовится особая лапша—финтлуза, экспортируемая цѣлыми транспортами въ Китай, и кисель, потребляемый только на мѣстѣ, но въ такомъ количествѣ, что въ очень многихъ домахъ для него устроены особые мельнички съ жерновами. *Моррисонъ* исчисляетъ количество бобовыхъ

продуктовъ вывезенныхъ изъ Инкоу въ Китай и Японію въ 1884 г. слѣдующимъ образомъ: бобовъ 283.558,666 фунтовъ, стоимостью въ 512,939 фунтовъ стерл.; бобовыхъ выжимокъ 250.133,280 ф., стоимостью 370,137 ф.; бобоваго масла 2.742,906 ф., стоимостью 19,345 ф.

Arachis hypogaea L. Sp. pl. 1048; DC. Prodr. II, 474; Forbes and H. I, 171.

На пути къ Мукдену по долинѣ р. Хунхо 24—27 С. 1897 г. я видѣлъ во многихъ мѣстахъ, какъ китайскіе крестьяне просѣивали землю черезъ грохотъ для отдѣленія „земляныхъ орѣховъ“, т. е. бобовъ этого растенія, откуда ясно, что оно культивируется въ этой долинѣ въ значительномъ количествѣ. Вѣроятно и по всей Мукденской пров. Литвиновъ собралъ его на полѣ у ст. Инчензы на Ляодунѣ 12 Іл. 1902 г.

Pterocarpus indicus Willd. Sp. pl. III, 904; Baker in Hook. Fl. Br. India II, 238; Forbes and H. I. 199. — Pt. flavus Lour. Fl. Cochinch. 431; Morrison, 198.

По Моррисону изъ Инкоу вывезено въ 1884 г. въ Китай 3,866 ф. корней этого растенія, употребляемыхъ какъ средство отъ ревматизма, вяжущее и мочегонное.

Общее распр.: Индостанъ, Индокитай, Филиппины, Китай; въ послѣднемъ, повидимому, только культурное.

Дерево, съ листьями состоящими изъ 7—11 овальныхъ острыхъ кожистыхъ листочковъ, соцветія метельчатыя изъ многочисленныхъ конечныхъ и пазушныхъ кистей, оси ихъ съ коричневатымъ опушеніемъ; бобы округлые, съ широкимъ крѣпкимъ крыломъ, древесна ярко красная.

Wistaria chinensis DC. Prodr. II, 390; Forbes and H. I, 161; Morrison 198. — *W. floribunda* DC. ibidem. — *Glycine chinensis* Sims. Bot. Mag. tab. 2083. — *Kraunhia floribunda* (Willd.) Taubert in Nat. Pflanzl.: III, 3, 271.

По Моррисону разводится въ Мукденской пров., хотя и требуетъ защиты на зиму. Дико растетъ въ горныхъ мѣстностяхъ средняго и южнаго Китая. Крупный вьющійся кустарникъ, съ перистыми листьями и длинными многоцвѣтковыми, поникающими кистями синнихъ или бѣлыхъ цвѣтвъ. Интересно, что и этотъ китайскій видъ имѣетъ замѣ-

няющую форму въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки — *W. frutescens* DC.

330. (24.) *Crotalaria* L.¹⁾

989. (I). *C. sessiliflora* L. Sp. pl. ed II, 1004; Forbes and H. I, 152.

Привод.: Россомъ въ Мукденской пров. у Хеншана.

Однолѣтнее растеніе съ простыми линейно-ланцетными листьями, все покрытое прижатыми рыжими волосками, особенно густыми и длинными на соцветіи, плотномъ, собранномъ въ густую округлую или овальную конечную кисть; вѣнички желтые.

Общее распр.: Индія, Малайскій архип., Филиппины, Китай, Японія.

In Prov. Mukden raro occurrit.

Наиболѣе характерными изъ 62 Бобовыхъ растеній Маньчжуріи являются: *Lespedeza bicolor*, какъ образующая обширнѣйшія заросли, чуть ли не цѣлую самостоятельную формацію, и *Cladrastis* — какъ дерево общераспространенное и довольно крупное; за ними слѣдуютъ виды *Vicia*, массами растущія на песчаныхъ лугахъ. Видовъ общихъ всѣмъ шести областямъ — 20, да еще около 5 такихъ, которые пока не констатированы для той или другой области, но еще будутъ найдены и окажутся общераспространенными. Только сѣверу свойственны: *Caragana arborescens*, *Astragalus penduliflorus*, *Hedysarum alpinum* и *setigerum*, *Vicia multicaulis* и *tenuifolia*, всего 6 выходцевъ изъ Дауріи, и одинъ видъ *H. obscurum* изъ Охотской области; на юго-западѣ слѣдующія формы, чуждыя остальной Маньчжуріи иммигрируютъ повидимому изъ сѣв. Китая: *Cassia*, *Gleditschia*, *Crotalaria*, *Melilotus indicus*, *Oxytropis hirta*, *Vicia tridentata*; тѣсно связаны съ песками морского берега и не встрѣчаются вовсе, отступая отъ него: *Thermopsis* и *Lathyrus maritimus*. Влажный климатъ и обиліе лѣсовъ не допускаютъ иммиграціи съ за-

¹⁾ Своевременно пропущено; настоящее мѣсто этого рода передъ родомъ 312 (6.) *Medicago* L.

Таблица распространения Бобовыхъ Маньчжурии.
(Leguminosae Manchuriae).

	Дальн.	Хинин.	Охотская обл.	Китай и Монгол.	Япон.	Сян. Акерия.	Арктическая.	Японская и Восточ. Азия.	Тропическая и субтропическая.	Камчатка.	Амурская обл.	Уссурийская.	Манчжурская.	Гиринская.	Мукденская.	Сян. Корея.	Альса хойн. и скытания.	Дубовый тавр.	Кустарники да-росин.	Скала носын.	Берега рѣк.	Дуга.	Берега моря.	Сорина р.
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Gueldestuedtia pauciflora Fisch

20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
26	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
27	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
28	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
37	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сорта п.	Берега моря.	Дура.	Берега рѣк.	Скалы и осипи.	Кустарники аа-росты.	Дубовый гдъ.	Мѣса холм. и смѣшанныя.	Сѣв. Корея.	Мукденская.	Пиньская.	Южно-Уссури.	Уссурийская.	Амурская обл.	Космополит.	Тропическая и субтропическая.	Восточн. Азия.	Японическая.	Сѣв. Америка.	Европа.	Китай и Монголия.	Охотская обл.	Япония.	Дура.		
46																									
47																									
48																									
49																									
50																									
51																									
52																									
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									
59																									
60																									
61																									
62																									
63																									

Бобовыя, упоминаемая въ текстѣ безъ номеровъ, т. е. не входящія въ составъ Маньчжурской флоры.

	Дура.	Япония.	Китай.	Охотская обл.	Арктическая.	Субтропическая.	Амурская.	Уссурийская.	Южно-Уссури.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Культурная.	Сорная.	Дура п.
1	+	+	+												
2		+	+												
3			+												
4			+												
5	+														
6	+		+												
7	+														
8	+														
9			+												
10	+														
11															
12	+		+												
13	+		+												
14	+														
15	+														
16															
17	+		+												
18		+	+												
19		+	+												
20		+	+												
21		+	+												
22		+	+												
23		+	+												
24		+	+												
25		+	+												
26		+	+												
27		+	+												

10 12 22 2 12 15 2 4 4 6 13 6 12 4 11

нада многочисленныхъ *Astragalus* и *Oxytropis* степныхъ пространствъ Даурии и Монголии и вообще сильно понижаютъ значеніе сем. Бобовыхъ, да и въ предѣлахъ страны мы находимъ ихъ преимущественно на сухихъ открытыхъ склонахъ и на лугахъ, а въ лѣсной чащѣ ихъ нѣтъ и въ дѣвственномъ лѣсу только у опушекъ появляются 4 тѣневыхъ или полутѣневыхъ формы.

Восточно азіатскіе виды господствуютъ здѣсь надъ арктическими и число первыхъ вдвое больше числа вторыхъ, но при раздѣленіи этихъ двухъ элементовъ нѣрѣдко трудно рѣшить куда отнести данный видъ, если имѣемъ дѣло съ растеніемъ, хотя и распространеннымъ особенно сильно въ предѣлахъ Маньчжуріи и сопредѣльныхъ съ нею странъ Дальняго Востока, но заходящихъ и въ горныя страны Сибири, иногда вплоть до Урала (см. *Vicia amoena*, *V. unijuga*); впрочемъ это не можетъ сильно измѣнить существующихъ отношеній, также какъ не измѣняетъ ихъ и перемѣна во взглядѣ на объемъ того или другого „вида“, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ хотя и возрастетъ число арктическихъ видовъ, но придется создать категорію эндемичныхъ восточно-азіатскихъ разновидностей отъ европейскихъ или американскихъ видовъ.

Число циркумполярныхъ видовъ невелико, ихъ всего 6; неарктическихъ нѣтъ вовсе, палеоарктическихъ 12, но они мало характерны, такъ большинство ихъ имѣетъ западную границу въ западной Сибири или въ Евр. Россіи. Если, не обращая вниманія на эндемизмъ раздѣлить все имѣющіеся виды на виды принадлежащія къ типамъ умѣренно холоднаго пояса (арктическаго) и виды принадлежащія къ типамъ умѣренно теплаго пояса (субтропическіе), то число первыхъ 35 сравнительно немногимъ превосходитъ число вторыхъ — 24.

Наконецъ нельзя забыть и то выдающееся мѣсто, которое занимаютъ Бобовыя среди культурной растительности, рядомъ со злаками; и по размѣрамъ общей посѣвной площади и по разнообразію воздѣлываемыхъ видовъ и формъ и по цѣнности продукта первыя не многимъ уступаютъ вторымъ и заслуживаютъ серьезнаго изученія со стороны европейскихъ агрономовъ.

Series 14. Geraniales Lindl.

60. Geraniaceae. J. St. Hil.

(Genera 2; sp. 13).

Литература: *Maximovicz.*, Geraniaceae in Asia orientali detectae in *Mél. Biol. X.* 612.331. (I.) *Geranium* L.

990. (I.) *G. sibiricum* L. Sp. pl. 683; *DC. Prodr.* II, 639; *Maxim. Prim.* 70, 469; *Mél. Biol. X.* 617; *Franchet Japon.* 69; *David.* 62; *Trautv. Ochot.* n° 79; *Turez.* I, 254; *Regel Ussuri* n° 160; *Forbes and H.* I, 98; *Korsh. Acta H. P.* XII, 318; *Freyn Oesterr. Bot. Z.* 1902, 18; *Крыловъ Алтай*; *Diels Centr. China* 419; *Britton and Br.* II, 341.

Привод.: *Максим.* для нижняго и средняго теченія Амура (напр., у дер. Да, Саргу) и для всей Маньчжуріи отъ границъ Кореи до Амура; *Мааколузъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхофеля и Кхацполе); *Корж.* для средняго теченія Амура (устье Зеи, села Никольское и Благословенное); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. эз.: 1. 21 Ил. 1901 г. Никольскъ (*Линскій*); 2. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 3. 29 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; 5. 1 Ил. 1903 г. ст. Мурей; 6. 15 Ил. г. Дальній; 7. 17 Ил. ст. Кинчжоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ил. ст. Радле; 2. 21 Ил. ст. Иннокентьевская. Въ 1896 г. 3. 15 Ил. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 4. 4 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 5. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чаи-джин-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ил. дол. р. Хара; 2. 1 С. устье р. Кирмы у Головинной. Въ 1896 г. 3. 21 Ил. Элтѣджанъ; 4. 19 Ил. у г. Омосо; 5. 1 Авг. дол. И-че-сун-хе; 6. 23 Авг. у г. Тіао-хо. Въ 1897 г. 7. 19 Ил. верхняго стояка на р. Ялу; 8. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 9. 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; 10. 6 С. дол. Тудагоу; 11. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 12. 24 С. дол. р. Хунхо пониже дер. Саидахеза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, чаще на песчаной и галечной почвѣ, не часто, но почти всюду, гдѣ есть культурныя площади. Единственный пока, однолѣтній видъ *Geranium* въ нашей области; стебли лежащія или прямые (на песчаныхъ открытыхъ выгонахъ) вильчато-вѣтвистые, листья глубоко 5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-ромбическія, надрѣзано-пильчатая, цвѣтоножки одиночныя, лепестки мелкіе (около 7 милл. длиною), лиловые, или бѣло-розовые съ фіолетовыми полосками, все растеніе одѣто прижатыми, обращенными внизъ, волосками.

Общее распр.: восточная часть Средней Европы, вся Сибирь, Туркестанъ, Монголія, Китай (Чжили, Гупе), Японія; въ Сѣв. Амер. занесено изъ Азій, но сильно размножилось.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum, in pascuis et in ruderalis copiose crescit.

991. (2). *G. Wilfordi Maxim.* Mém. Biol. X, 614; *Forbes and H. I.*, 98; *Franchet David.* 63.

Привод.: *Максим.* по *Wilford'u* для береговъ Океана между 44 и 45° с. ш., для кустарныхъ зарослей и лѣсныхъ опушекъ у Владивостока, для долины Амура выше Екатериніи-Никольской; *Корж.* у устья Зен, селъ Никольскаго и Благословеннаго.

Герб. энз.: 1. 6 Авг. 1902 г. ст. Имейпо; 2. 14 Ил. 1903 г. близкія могилы у г. Мукдена (*Литвинова*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 12 Ил. дол. Хара близъ заимки Фирсова. Въ 1896 г. 2. 17 Ил. дол. р. Пила-хе близъ Элль-джана; 3. 25 Авг. бер. р. Лаба-хо; 4. 29 Авг. у перев. Лоеллиъ. Въ 1897 г. 5. 8 Авг. дол. р. Онколь-мури; 6. 13 Авг. дол. Ялу прав. бер. пониже устья р. Чанджи-гана; 7. 30 Авг. дол. Кенге-мури, притока Ялу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Ил. дол. Ушагоу; 2. 2 С. дол. Шуан-ча-хо. Въ 1897 г. 3. 11 Авг. дол. Ялу у д. Таванинъ-донъ; 4. 19 Авг. у дер. По-пень; 5. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ заливной полосѣ рѣчныхъ долинъ, всегда въ тѣни деревьевъ, чаще въ смѣшанныхъ лѣскахъ, рѣже въ заросляхъ высокоствольныхъ ивняковъ или у основанія отдѣльно стоящихъ деревьевъ. Корневище очень короткое неразвитое; стебли распростертыя, мѣстами укореняющіеся; прилистники свободные, шловидные, всѣ листья трехраздѣльные, доли ихъ коротко-остроконечныя, надрѣзано-пильчатая, цвѣтоножки 2-цвѣтковые мало превышающія листья, цвѣты около 10 мм. въ поперечникѣ, лепестки почти равны чашелистикамъ, плодики гладкіе съ щетинистыми волосками; общее опушеніе изъ обращенныхъ внизъ короткихъ волосковъ слабо развито и нерѣдко почти отсутствуетъ.

Ближайшій видъ *G. nodosum* L. изъ южной Европы.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголь въ пров. Чжили).

In prov. Manshuria tota (ross., chin., koreensi.) in silvulis ripariis fluviorum ubique sparse occurrit.

992. (3). *G. nepalense Sweet.* Geran. tab. 19; *DC. Prodr.* I, 643; *Maxim. Mém. Biol.* X, 615; *Hooker Fl. Brit. Ind.* I, 430;

Debeaux Fl. de Tchéfou n° 23; *Forbes and H. I.*, 98; *Diels Centr. China* 419.—*G. Thunbergii Sieb. et Zucc. Fl. jap. fam. nat.* I, 136; *James* 461.

Привод.: *Россо*ль для Хіеншана; *Джесом*ль для пути его изъ Мукдена въ Гиринь.

Стебли, какъ у предыд. вида, листья нижніе почти 5-лопастные, остальные всѣ 3-лопастные; цвѣты около 12 мм. въ поперечникѣ, лепестки немного лишь длиннѣе чашелистиковъ; плоды, какъ у предыдущаго, опушеніе изъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ волосковъ рѣже выражено, особенно на стебляхъ и черешкахъ. Нерѣдко очень сходно по облику съ *G. sibiricum* L., но цвѣтоножки парныя.

Общее распр.: горы сѣв. Индіи, Китай (Шантунгъ, Шенси, Гупе, Куанген, Сечуанъ и Юннанъ), Японія, южная Маньчжурія.

In prov. Mukden ab auctoribus anglicis observata.

993. (4). *G. dauricum DC. Prodr.* I, 642 (sub „davuricum“); *Turez.* I, 58; *Maxim. Mém. Biol.* X, 618; *Regel Ussuri* n° 114; *Korsh. Acta H. P.* XII; *Palibin ibidem* XVII, 48; *Franchet Japon.* II, 303; *David.* 64; *Forbes and H. I.*, 97; *James*, 461; *Freyn. Oest. Bot. L.* 1902, 19.—*G. pseudosibiricum Maxim. Prim.* 71, et *G. bifolium ibidem* 469 (nec aliorum).—*G. pseudosibiricum Regel Ussuri* n° 115; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 84.

Привод.: *Максим.* для нижняго и средняго теченія Уссури (мысь Ауа, устья рѣкъ Кѣчи, Абдери, Викина и Имана), для дер. Дамгу на верхнемъ ея теченіи, для дол. Сунгачи и береговъ ст. Ханка; *Шидтом*ль для дол. Бурен; *Корж.* для ст. Черяева, устья Зен, села Ивановскаго на р. Вудундъ и дер. Бахаревой на Буревъ; *Джесом*ль для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. энз.: 1. Авг. 1867 г. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Авустин.*); 3. 6 Ил. 1872 дол. р. Суйфуна (*Гольд.*); 4. Авг. 1858 Бурейскія горы (*Радде*); 5. 13 Ил. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); 6. 1 Ил. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 7. 2 Авг. 1902. ст. Шитохеза; 8. 22 Ил. ст. Баримъ, лугъ; 9. 26 Ил. 1903 г. ст. Даймангоу, порубъ (*Литвинова*); 10. 21 Ил. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгарі (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 2 Ил. дол. р. Мутнѣй; 2. 5 Ил. дол. р. Урила; 3. 10 Ил. дол. р. Хара; 4. 22 Ил. у ст. Иннокентіевской; 5. 6 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пр. Въ 1896 г. 6. 22 Ил. дол. Вынь-суй-хе; 7. 8 Ил. дол. Мудан-дзяна у дер. Фади-фуль; 8. 17 Ил. дол. р. Пилахе; 9. 27 Ил. дол. Тилинхе. Въ 1897 г. 10. 5 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 11. 10 Ил. у дер. Чанъ-пень; 12. 21 Ил. у дер. Карамі.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 20 Ил. дол. р. Хингана; 2. 8 Ил. гора Багу-чань; 3. 14 Ил. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; 4. 15 Ил. дер. Домиканъ; 5. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 19 Ил. пер. Ванъ-лу-гау; 7. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 8. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацаа; 9. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 10. 26 Ил. у дер. Анкуби; 11. 1 Ил. дол. р. Ун-чхен-ганъ у дер. Цан-бонъ; 12. 3 Ил. у г. Самъ-су; 13. 10 Ил. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 14. 31 Ил. у г. Капсана; 15. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; 16. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Син-мин-ю; 17. 21 С. Юнь-лингъ.

Растетъ на сухихъ лугахъ, луговыхъ склонахъ и въ кустарныхъ заросляхъ, предпочитая песчанья почвы глинистымъ. Корневище короткое, прикорневыхъ листьевъ въ пору цвѣтенія нѣтъ, стеблей 1—3, дважды вильчато развѣтвленныхъ; листья, кромѣ верхнихъ, разсѣченные на узкія остро-конечныя доли, съ обѣихъ сторонъ одѣтые прижатыми рѣдкими волосками, цвѣты около 18 мм. въ діаметрѣ, лепестки у основанія бородачаты блѣдно-розовые или пурпурные; поникающія при плодахъ цвѣтоножки, чашечки и столбики бѣловатые отъ мелкихъ прижатыхъ волосковъ, плодики жестко-волосистые, сѣмена съ мелкою точечною скульптурою. Цвѣтетъ съ начала іюня. Наболѣе сухолюбивый изъ видовъ *Geranium*.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Японія, Корея, Китай (Чжили, Ганьсу), восточная часть Монголіи.

Ближайшій видъ *G. pseudosibiricum* J. Mayer съ прямыми при плодахъ цвѣтоножками распространенъ отъ Урала до Забайкалья и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis siccioribus fere ubique crescit.

994. (5.) *G. Sieboldi* Maxim. Mém. Biol. X, 622, *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 318;

Привод.: Максим. для гор. Хун-чуна (по Шмидту), гор. Никольска (по Гольд.), оз. Ханка (по Пржеве.); Корж. для устья Зеи и пос. Никольскаго

Герб. энз.: 1. близъ Мукдена (Россъ n° 191); 2. 1896 верховья р. Суйфуна (Лобза); 3. 15 Ил. 1901 Харбинъ; 4. 21 Ил. г. Никольскъ (Линскій); 5. Авг. 1882 Сидеми (Янковскій); 6. 13 Авг. 1902 ст. Джелантунъ (Литвиновъ); 7. 18. Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгарі (Десулави).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Ил. дол. р. Хара; 2. 18 Ил. низовья р. Бурей. Въ 1896 г. 3. 13 Ил. дол. Шиту-денза; 4. 17 Ил. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 5. 22 Ил. окраина базальтоваго плато у д. Карамы; 6. 31 Ил. устье р. Тоинъ-мури.

Растетъ на сухихъ лугахъ, на сухихъ склонахъ среди кустарниковъ и въ сосновыхъ рощахъ. Стебли угловато изогнутые или прямые, дважды-трижды вильчатые, въ узлахъ утолщенные, прилистники овальные остроконечные, черешки, и листья, а частью и стебли волосистые, прикорневые и нижніе стеблевые листья 5—7 раздѣльные, верхніе 3-раздѣльные, доли ихъ клиновидно обратно-овальныя или обратно-овальныя или обратно-ланцетныя, острия, 3-надрѣзныя, съ надрѣзными лопастями; цвѣтоножки во время цвѣтенія вдвое, а во время плодоношенія во много разъ длиннѣе листьевъ поникающія; лепестки у основанія густо бородачаты въ 1½ раза длиннѣе чашечки, блѣдно лиловые или розовые съ пурпурными жилками, діаметръ цвѣтка 2—3 сент.; плоды жестко волосистые, сѣмена съ мелкими точечками.

Общее распр.: Маньчж. и Японія.

Максим., сравнивая японскіе и маньчжурскіе экз. этого вида говоритъ, что послѣдніе ниже, тоньше, съ болѣе глубоко-разрѣзными листьями и болѣе узкими долями ихъ; прилистники у нихъ уже и длиннѣе заострены, цвѣты многочисленнѣе; однимъ словомъ маньчжурскіе таковы, какими должны быть экз. выросшіе въ болѣе сухомъ климатѣ и на болѣе сухой почвѣ. Ближайшими видами Максим. считаетъ сѣверо-американскіе *G. maculatum* L. и *G. Richardsoni* F. Mey.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis et fruticetis siccioribus et in pinetis sparse occurrit.

995. (6.) *G. Vlasovianum* ¹⁾ Fischer in *DC. Prodr.* I, 641; *Turcz.* I, 254; *Maxim. Prim.* 70; *Mém. Biol.* IX, 626; *Regel Ussuri* n° 111; *Korsh. Acta* Н. Р. XII, 319; *Forbes and H.* I, 98; *Franchet David.* 65; *Diels Centr. China* 419; *Freyen Oest. Bot. Z.* 1902, 18.

Привод.: Максим. для Хинганскаго пикета и дол. Уссурі у дер. Хайцо, далѣе для всего вообще верхняго и средняго теченія Амура и Уссурі, береговъ оз. Ханка и дол. р. Мо (по Пржеве.) долины Суйфуна (по Гольд.) и наконецъ окрестностей г. Владивостока; Макоме для устьевъ рѣкъ Кин и Хора; Каро для Зейской пристани; Корж. для ст. Черяева, г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и Астанихи.

Герб. энз.: 1. 13 Ил. 1862 Благовѣщенскъ (Гленъ); 2. 1896 верховья р. Суйфуна (Лобза); 3. 21 Ил. 1901 г. Харбинъ (Линскій); 4. Авг. 1882 г. Сидеми (Янковскій); 5. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (Литвиновъ).

¹⁾ Различные авторы пишутъ: *Vlassovianum*, *Wlassowianum* и *Vlassowianum*, очевидно придерживаясь не латинскаго, а нѣмецкаго алфавита.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 л. дол. р. Мутной 2. 9 л. дол. р. Хара; 3. 9 Авг. у Любавинскаго приска на р. Сутаръ. Въ 1896 г. 4. 24 л. дол. Мацохе; 5. 8 л. дол. Мудан-дзяна у дер. Фадифуль; 6. 17 л. дол. Пилахе. Въ 1897 г. 7. 16 л. близъ д. Эмбау.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 л. сопка Багучанъ; 2. 17 л. низовья р. Бурен; 3. 12 Авг. дол. Сутара; 4. 17 Авг. Торокилакъ; 5. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 6. 28 л. плато Чап-лина; 7. 4 Авг. дол. Ичечун-хе; 8. 23 Авг. дол. Лаба-хо. Въ 1897 г. 9. 1 л. дол. Уп-чхен-гана у дер. Нан-бонъ; 10. 3 л. у г. Самъ-су; 11. 6 л. у перев. Ибапъ-иенъ; 12. 10 л. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 13. 20 л. верхняя стоянка на Ялу; 14. 22 л. Карам; 15. 3 Авг. у д. Омеганъ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ долинныхъ и лѣсныхъ, на кочковатыхъ болотахъ и по берегамъ рѣчекъ и рѣкъ на песчаной почвѣ; цв. въ июлѣ, июлѣ. Замѣняющій видъ къ европейскому *G. palustre* L., и притомъ повидному мало постоянный. Стебли одиночные или многочисленныя, приподнимающіеся часто полу-лежащія, все растение болѣе или менѣе густо-волосистое, часто сѣроватое, прилистники спаянные, нижніе листья 5- очень рѣдко 7, верхніе, 3-надрѣзные съ клиновидно обратно овальными долями въ верхней части крупно-зубчатыми, чашелистики съ 5—7 жилками, цвѣты 3—4 сент. въ диаметрѣ, фіолетовые или фіолетово-красные, тычиночныя нити длинно-рѣсничатыя рѣже почти голыя, плодики по ниву волосистые, сѣмена почти гладкія съ тончайшими продольными морщинками. Ветрѣчена также форма съ прямыми высокими стеблями и зелеными листьями, несущими сверху лишь разбѣянные волоски, снизу же волоски только по жилкамъ, съ болѣе глубоко разрѣзными листьями и оттопыренными густыми волосками на черешкахъ верхнихъ листьевъ и цвѣтоножкахъ.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Маньчжурія.

Соотвѣствующій европейскій видъ — *G. palustre* L. повидному не переходитъ на востокъ Урала.

In Manshuria tota (parte septentrionali et occidentali frequentior) (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis crescit.

996. (7.) *G. Maximoviczii* Regel Ussuri n° 112, tab. III. f. 4—6; *Maxim*, Mém. Biol. 627. — *G. Wlassowiani* forma setosopilosa *Maxim*. Prim. 70.

Привод.: *Максим* для южной части нижняго теченія Амура (напр., у дер. Джаре и Доле); *Макомъ* для средняго теченія Уссури (мысь Кхофеля и Сумурскія горы).

Герб. энз.: 1. 8 л. ст. Хинганъ (*Линскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 2 л. дол. р. Мутной; 2. 8 Авг. Любавинскій пр. на р. Сутаръ. Въ 1896 г. 3. 21 л. дол. Пила-хе. Въ 1897 г. 4. 16 л. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу, 5. 25 л. Цатапъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 л. дол. р. Хара.

Растетъ въ тѣни деревьевъ уремы на мѣстахъ, гдѣ другихъ травъ мало, разбѣянно по всей области. Цв. въ июлѣ и августѣ. Стебли прямые, сильно вѣтвистые, покрыты горизонтально распростертыми или отклоненными внизъ, болѣе или менѣе густыми щетинистыми волосками; прилистники свободные, съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ; листья трех- или пяти-раздѣльные, доли ихъ удлинено ромбическія, въ верхней половинѣ крупно-надрѣзано-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ одѣтыя волосками; цвѣтоножки изогнутыя, поникающія, цвѣты 20—25 милл. въ поперечникѣ; чашелистики съ рѣдкими длинно-щетинистыми волосками и бѣловатымъ пушкомъ, исчезающимъ при плодахъ, съ рѣзкимъ остроконечіемъ; лепестки блѣдно-розовые, тычинки рѣсничатыя, плодики гладкіе съ волосками, сѣмена точечныя.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Максимовичъ склоненъ считать этотъ видъ за лѣсную форму отъ *G. Vlasovianum* Fisch.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. verosimiliter autem et in tota regione nostra in silvulis ripariis crescit.

997. (8.) *G. soboliferum* Kom. Acta H. P. XIX, 433.

Rhizoma stoloniferum ovale breve lignosum, fibri radicales elongati crassi; caules floriferi 1—3, erecti vel adscendentes polygoni canaliculati, pilis brevibus adpressis pedunculis petiolisque parce vestiti; folia radicalia ambitu reniformia vel orbiculata profunde tripartita segmentis bi-tri-sectis, lobis sublinearibus acutis ad medium incisus grosse dentatis, supra setis brevibus aequaliter vestitis, subtus secus nervos solum pilosis, discoloribus; folia caulina media petiolata (petiolis circiter 5 cent. longis) quinquepartita, lobis primariis subintegris grosse quadridentatis; superiora tripartita, lobis tridentatis; stipulis liberis ovalibus acutis; pedicellis binis ad apicem caulis collectis, ad 2 cent. longis, adpresse setulosis, sepalis ovalibus circiter 0,8 cent. longis, aristatis septemnerviis, minutissime adpresse-pilosis, albomarginatis; petalis sepala duplo superan-

tibus violaceo-rubris brevissime unguiculatis ab basin pilosis, filamentis parte dilatata ciliatis, pedicelli fructiferi erecti, carpella pilosa columna stylosa brevirostrata, brevissime setulosa, semina impressa punctata.

Stolones longi apice radicanes, foliis oppositis ad basin quinquepartitis laciniis sublinearibus angustioribus.

Растетъ на сырыхъ болотистыхъ кочковатыхъ лугахъ по ручьевымъ и рѣчнымъ тальвегамъ, во всей почти южной части нашей области, цв. въ июль.

Герб. экз.: 1. 30 Ил. 1902 г. ст. Шитохеза (Литвиновъ); 2. 18 Ил. 1903 постъ Саижапъ на Сунгари (Десулави).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 15 Ил. дол. Шиту-денза; 2. 16 Ил. долина между перевалами То-до-линь и Эль-та-алинь; 3. 27 Ил. дол. Тилинхе; 4. 21 Ил. дол. Лабахо. Въ 1897 г. 5. 3 Авг. у Омегана; 6. 18 Ил. дол. Ялу, правый бер. противъ г. Се-саи-по.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 26 Ил. дол. Мурени; 2. 21 Ил. дол. Нилахе; 3. 29 Ил. у г. Омосо; 4. 1 Авг. дол. И-че-суи-хе; 5. 16 Авг. у дер. Хубейхо; 6. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лаца; 7. 26 Авг. у горы Сю-Лаба-лаца, съ востока. Въ 1897 г. 8. 11 Ил. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; 9. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; 10. 14 Авг. дол. Ялу выше г. Худжу-уби; 11. 11 Сент. дол. у западнаго подножя Лоелина; 12. 12 С. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Крупные, около 3 сент. въ поперечникѣ, ярко-красные цвѣты, тонко-разрѣзные плотные листья и присутствіе у корня тонкихъ ползучихъ побѣговъ рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ *Geranium*, который и отъ ближайшаго къ нему *G. Iedoense* Fr. et Sav. отличается вполне опредѣленно почти гладкими болѣе разбѣченными листьями, безлиственною нижнею частью стебля и овальными, слабо одѣтыми мелкими волосками чашелистиками (у *G. Iedoense* чашелистики продолговатые, густо одѣтые крупными щетинистыми поникающими волосками).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis praecipue in vallibus rivulorum crescit.

998. (9). *G. koreanum* Kom. Acta H. P. XVIII, 433.

Rhizoma breve lignosum, squamis ovalibus acutis siccis vestitum; caules solitarii tenues erecti vel flaccidi uni-quadri-pedales, quadrisulcati, pilis minutis brevibus adnati; stipulae albo-marginatae liberae late-lanceolatae vel ovatae acutiusculae; folia radicalia ampla, longe petiolata, petiolis 40—50 cent. longis canaliculatis, parte inferiore glaberrimis, superiore adpresse pi-

losis, lamina circiter 15 cent. lata quinquelobata ad basin reniformis, subtus glaberrima, supra autem setis parvissimis adpressis vestita; lobis rhombo-ovalibus inaequaliter grosse dentatis, breviter acuminatis; folia caulina media petiolata (petiolis circiter 15 cent. longis), usque ad medium trilobata, lobis acutis grosse inciso-serratis, supra aequaliter, subtus ad nervos tantum setis adpressis albis tecta; folia superiora 3-lobata. lobo medio majore longiusque acuminato. Inflorescentia ampla dichotome ramosa sparsa; pedunculi elongati basi bracteis 2—4 lineari-subulatis acutis aucti; pedicelli tomentosi ad fructus arcuato-recurvati; sepala aristata, quinque-vel trinervia, albo-marginata, subglabra, petala eis sesquialongiora, brevissime unguiculata basi barbellata, cuneata integra pallide rosea, unicoloria vel venis violaceis ornata; antherae parte dilatata ciliata; columna stylina puberula suberostrata; fructus pilosus, semina laevia.

Растетъ въ лиственныхъ горныхъ лѣсахъ бассейна Ялу на югѣ нашей области; по развитію стебля это едва ли не самый крупный изъ нашихъ *Geranium*, хотя, какъ тѣлесное растеніе, онъ имѣетъ сильно развитыя, вытянутыя междоузля при небольшомъ числѣ узловъ и если бы оказались экземпляры выросшіе на открытомъ мѣстѣ, то обликъ ихъ былъ бы другой. Ближайшіе родственники этого вида для меня не ясны, отъ ближайшей же диагностически формы — *G. dauricum* онъ отличается тонкими корневыми волокнами, гибкими тонкими стеблями и болѣе гладкими сѣменами. Цвѣтеть въ июль и августъ, цвѣты розово-фіолетовые, около 30 мм. въ поперечникѣ.

Собр. мною; въ 1897 г. 1. 21 Авг. дол. Андори; 2. 2 С. у перев. Чашинь-иенъ въ долину р. Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Авг. перев. Ундонь-иенъ; 2. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 3. 29 Авг. устье р. Чашинь-иена; 4. 23 С. дол. р. Хун-хо, дубовая роща у западнаго подножя перев. Мучи-линь.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in silvis montanis frondosis locis umbrosis siccis hic inde occurrit.

999. (10). *G. orientale* Freyn in Oesterr. Bot. Z. 1902, 18. — *G. eriostemon* var. β . orientale Maxim. Mém. Biol. X, 629. — *G. erianthum* var. elatum Maxim. Prim. 71. — *G. Onociferi* Sav. Japon. II, 303 (ex Maxim.)

Привод.: Максим. для хвойныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Сучу, Китеи) и для верхняго его теченія у Толбузиной и Черняевой,

для дол. верхняго течения Уссури у Дзюбиго, долины Ли-Фудина и зал. Св. Ольги; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ по горнымъ склонамъ на песчаной почвѣ, цв. въ июнѣ. Корневые волокна удлиненные, слегка мясистыя, стебель прямой крутѣй бороздчатый, съ рѣдкими мелкими волосками; прилистники сухіе свободные удлиненно остроконечные; листья ланцато 5—7 почти до основанія разрывные, сверху съ рѣдкими волосками, снизу голые; цвѣтоножки 2—5 цвѣтковые густо одѣтыя длинными бѣлыми частью железистыми волосками; прицвѣтники очень мелкіе, линейные; цвѣты до 3 сент. въ поперечникѣ фіолетово-голубые, чашелистики удлиненные съ 3 жилками, остроконечные, съ железистымъ серебристымъ опушеніемъ снаружи, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ у основанія бородачье, расширенная часть тычиночныхъ нитей густо одѣта бѣлыми волосками, верхняя цвѣтвидная черно-фіолетовая часть ихъ равной длины съ лепестками, пыльники коричневые; плодики густо одѣты бѣлыми волосками.

Видъ одинаково близкій и къ *G. eriostemon* и къ *G. erianthum*. Отъ перваго отличается глубоко раздѣленными на доли почти голыми листьями, слабымъ опушеніемъ стебля и черешковъ, густыми бѣлыми бородачками у основанія лепестковъ и почти голыми столбиками. Отъ *G. erianthum* болѣе длинными цвѣтоножками, одиночными высокими стеблями, выдающимися жилками листьевъ, слабымъ опушеніемъ и проч. По *Максимовичу* относится къ *G. eriostemon*, какъ *G. Maximoviczii* къ *G. Vlasovianum*.

Общее распротр.: восточная Даурія и Маньчж., Японія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et probabiliter in prov. aliis in silvis et fruticetis ad latera montana solo sicciore crescit.

1000. (II.) *G. eriostemon* Fischer in *DC. Prodr.* I, 641; *Turez.* I, 254; *Maxim. Prim.* 70, 469; *Mél. Biol.* X, 626; *Regel Ussuri* n° 113; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 82; *Korsh. Acta H. P.* XII, 137; *James* 461; *Franchet David.* 63; *Forbes and H.* I, 97.

Привод.: *Максим.* для верхняго и средняго течения Амура (устье Зей по *Мааку*, устье Бурей по *Шмидту*), для дол. Уссури (по *Усольцеву*), для зал. Посьета; *Корж.* для пос. Виджанаискаго и Бабетовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. Ию. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); 2. 9 Ию. 1902 тамъ же (*Десулави*); 3. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 4. 1 Ию. 1885 Камень-Рыболовъ (*Палм.*); 5. 1893 г. дол. Монгуаля (*Рыдинъ*); 6. 17 Ию. 1902 г. Хинганъ, ст. Иректе; 7. 26 Ию. 1903 г. ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 26 М. у ст. Радде; 2. 3 Ию. Марьино на Амурѣ; 3. 9 Ию. истоки р. Верхняго Дичуна 4. 1 Авг. Хинганскій перевалъ. Въ 1897 г. 5. 28 М. у д. Пенсекори, дол. р. Хамъ-мури; 6. 9 Ию. у дер. Чапъ-нонъ; 7. 12 Ию. у дер. Сегель-су.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 11 Ию. у Казанскаго пріиска; 2. 15 Ию. у Любавинскаго пріиска; 3. 19 Ию. дол. р. Хингана; 4. 5 Іл. дол. р. Урлиа; 5. 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Бурей; 6. 17 Іл. дол. Бурей; 7. 21 Іл. у ст. Пинокентіевской. Въ 1896 г. 8. 1 Ию. дол. Ушагоу; 9. 7 Ию. у ст. Надеждинской уссур. ж. д.; 10. 12 Ию. лѣв. бер. Суифуна противъ города Санчагоу, горы; 11. 29 Ию. плато Чапъ-лиа; 12. 1 Іл. у Таймагоу; 13. 21 Іл. дол. Пила-хе; 14. 22 Іл. дол. Палуоди; 15. 16 С. гора Луи-таи-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 16. 10 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 18. 20 М. у перев. Мусанъ-ляанъ; 19. 23 М. у перев. Чао-риенъ; 20. 4 Ию. перев. Садириенъ; 21. 6 Ию. у Пекапена; 22. 16 Ию. дол. Сегельсу-корани; 23. 19 Ию. перев. Абуца-когаръ; 24. 26 Ию. дер. Анкуби; 25. 20—22 Іл. у д. Карамы; 26. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури.

По опушкамъ и въ послѣднемъ густыхъ мѣстахъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, въ березовыхъ и дубовыхъ рощахъ и на лѣсистыхъ лугахъ, или по кустарниковымъ зарослямъ на менѣе сухихъ горныхъ склонахъ. Самый распространенный изъ маньчжурскихъ видовъ *Geranium*, цвѣтетъ въ маѣ и июнѣ ранѣе другихъ видовъ, соответствуя въ этомъ отношеніи *G. pseudosibiricum* для Прибайкальской Сибири и *G. silvaticum* для Европы, къ послѣднему *G. eriostemon* близокъ и морфологически, такъ что *Максим.* пишетъ: „*G. eriostemon* и *G. erianthum*¹⁾ являются какъ-бы восточно-азиатскими формами *G. silvatici*, къ которому они относятся также, какъ *G. Maximoviczii* и *G. Vlasovianum* къ *G. palustre*, причѣмъ всѣ восточныя формы отличаются отъ европейскихъ длинно-волосистыми тычиночными нитями“.

Корни и стебли, какъ у предыдущаго, но опушеніе стеблей и листовыхъ черешковъ болѣе обильное, состоитъ изъ торчащихъ серебристыхъ волосковъ, прилистники сухіе узкіе съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ, листья до половины 3—5 надрывные, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе одѣтые разсыянными прижатыми волосками, въ концѣ цвѣтенія иногда почти голые, доли ихъ широкія клиновидно обратно-

¹⁾ Сюда-же относится и *G. orientale* Freyn.

овальные остро крупно-зубчатые; соцветіе изъ 2—20 цвѣт-ковъ, щитовидное, цвѣтоножки прямыя равны чашелистикамъ или даже немного короче ихъ, густо железисто-волосистыя; чашелистики съ 3 жилками, продолговатые, остистые съ рѣсничатыми краями и волосками по срединной жилкѣ, лепестки фиолетовые, немногимъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, у основанія съ маленькими короткими бородами; колонка столбиковъ до 3 сент. длины, коротко пушистая, съ длинными головчатыми поникающими волосками, плодики съ отдѣльными длинными неголовчатыми волосками, сѣмена имѣютъ сѣтчато-точечную скульптуру.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., Японія, Китай (Чжилл, Ганьсу).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis et in fruticetis ubique sparse occurrit.

1001. (12.) *G. erianthum* DC. Prodr. I, 631; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 80; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 464; *Maxim.* Prim. 70; *Mél. Biol.* X, 631; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 83; *Sachal.* n° 83; *Franchet* Japon. I, 69; II, 303.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Поддале), устья его и заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Встрѣчается только на сѣверо-востокъ нашей области, на открытых сухихъ склонахъ и по скаламъ, т. к. истинная область этого вида приходится на Охотскую и отчасти Японскую флоры, въ Маньчжуріи же онъ замѣняется *G. orientale*. Корневище болѣе развитое, чѣмъ у предыдущаго, иногда даже горизонтальное, стебли прямые, высокіе или низкіе съ короткими внизъ сброшенными волосками, нижніе листья глубоко 5—7 раздѣльные, округлаго очертанія, верхніе сидячіе супротивныя, 3-раздѣльные, доли ихъ ромбовидныя остроконечныя, 3 или неристо пиловидно надрѣзанныя, сверху густо покрытыя прижатыми волосками, снизу почти голыя; цвѣтоножки очень короткія даже и при зрѣлыхъ плодахъ прямыя, густо опушенныя, но безъ железокъ; чашелистики съ торчащими волосками, особенно у основанія, и короткимъ пушкомъ, равномерно ихъ покрывающимъ; лепестки фиолетовые болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, съ бородами, тычиночныя нити волосистыя какъ и плодики.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ (гдѣ по *Шмидту* другихъ видовъ *Geranium* уже нѣтъ), сѣв. Японія, западъ сѣв. Америки.

In prov. Ussuriensi ad limites septentr.-orientales regionis nostrae locis calidioribus saxosis occurrit.

G. pratense L. Sp. pl. 681; *Turcz.* I, 256.

Собрано *Литвиновымъ* въ области Большого Хингана у ст. Хархонте на солончаковомъ лугу. 9 Іюл. 1902 г. Европейская форма, распростр. въ Сибири и Монголіи до Дауріи включительно, есть и въ Гималаяхъ.

In Dauria finitima crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода
Geranium L.

- | | | |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | { | Взрослые стебли лежачіе, удлиненные, стеблевые листья многочисленныя, 3-раздѣльные или 3-надрѣзные; цвѣты на паузидныхъ частяхъ цвѣтоножкахъ мелкіе съ лепестками мало превосходящими чашелистики — 2. |
| | | Стебли прямые или растопыренно-вѣтвистые, но не лежачіе, цвѣтоножки выходятъ изъ середины развѣтвленій и сосредоточены у вершины стебля — 3. |
| | | Доли листьевъ надрѣзано-пильчатые, лепестки лопатчатые блѣдныя — <i>G. Wilfordi</i> Maxim. |
| 2 | { | Доли листьевъ 3-лопастныя надрѣзано-мелко-пильчатые, лепестки обратно-овальные, пурпурныя — <i>G. nepalense</i> Sweet. |
| 3 | { | Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, цвѣты мелкіе, лепестки едва ли длиннѣе чашелистиковъ, листья пятираздѣльные, съ трехлопастными надрѣзано-пильчатыми долями — <i>G. sibiricum</i> L. |
| | | Цвѣтоножки двуцвѣтковыя — 4. |
| 4 | { | Цвѣтоножки во время цвѣтенія длиннѣе чашечки, а чаще также и длиннѣе цвѣтка — 5. |
| | | Цвѣтоножки короче чашечки или равны ей 10. |
| 5 | { | Нижніе стеблевые листья семи, большинство остальныхъ пяти-раздѣльные — 5. |
| | | Нижніе листья 5—, большинство остальныхъ 3-раздѣльные 8. |
| 6 | { | Поперечникъ цвѣтка менѣе 2 сент., доли листьевъ трижды или двояко-трижды разсѣченныя на узкія доли — <i>G. dauricum</i> DC. |
| | | Поперечникъ цвѣтка до 3 сент. — 7. |
| 7 | { | Лепестки бѣловато-лиловые съ темными жилками, доли и лопасти листьевъ острокопечныя — <i>G. Sieboldi</i> Maxim. |
| | | Лепестки пурпурныя, или розовыя, доли и лопасти листьевъ узкія иногда почти линейныя — <i>G. soboliferum</i> Kom. |

- 8 { Большинство стеблевыхъ листьевъ трехраздѣльные, стебли высокіе — *G. koreanum* Kom.
- 9 { Большинство стеблевыхъ л. пятираздѣльные 9. Расширенная часть тычиночныхъ нитей рѣсничатая и снаружи одѣта щетинистыми волосками, все растеніе съ мягкимъ бархатистымъ сѣроватымъ опушеніемъ — *G. Vlasovianum* Fisch.
- 9 { Тычиночныя нити только рѣсничатыя, все растеніе съ щетинистыми длинными оттопыренными волосками, зеленое — *G. Maximoviczii* Rgl.
- 10 { Листья надрѣзаны до половины, лопасти ихъ крупно-зубчатые, черешки густо опушенные, опушеніе цвѣтоножекъ железистое — *G. eriostemon* Fisch.
- 10 { Л. надрѣзаны почти до основанія, лопасти ихъ глубоко надрѣзано-зубчатые, черешки съ рѣдкими волосками или почти голые — 11.
- 11 { Листья снизу сѣроватые отъ прижатыхъ волосковъ, цвѣтоножки короче чашечки — *G. erianthum* DC.
- 11 { Листья снизу зеленые, голые; цвѣтоножки равны по длинѣ чашечкамъ — *G. orientale* Freyn.

332. (2.) *Erodium* L'Herit.

1002. (1.) *E. Stephanianum* Willd. Sp. pl. III, 625; DC. Prodr. I, 645; Maxim. Prim. 71, 469, 480; Mém. Biol. X, 636; Turcz. I, 260; Franchet David. 64; Korsh. Acta H. P. XII, 39; Forbes and H. I, 98.

Привод.: Максим. для песчаныхъ дюнь лѣваго берега Амура, противъ Айгуна, для верхняго теченія Амура вообще и г. Благовѣщенска (по Глену); Корж. только для дол. Шилки въ Даурин; Россомъ для пути его по западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); Webster'омъ для Пелина.

Герб. экз.: 1. 9 Ил. 1902 ст. Хархонте; 2. 2 Ил. Ляодунъ, ст. Айсандзянь; 3. 10 Ил. Портъ-Артуръ; 4. 20 Ил. ст. Вавфангоо; 5. 10 Авг. ст. Цицикаръ (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Ил. у гор. Нингугу, бер. Мудан-дзяна. Въ 1897 г. 2. 16 М. у г. Херіенга.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 5 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ сорныхъ мѣстахъ у деревень, гдѣ развивается пышиѣе и достигаетъ значительно большихъ размѣровъ, чѣмъ въ первомъ случаѣ, очень разсѣянно, но по всей болѣе западной части нашей области. Многолѣтникъ, съ длиннымъ вертикально-углубляющимся въ почву корнемъ, лежащими или приподнимающимися, лѣтомъ короткими, подь осень сильно

удлиняющимися узловатыми стеблями, которые, какъ и черешки и цвѣтоножки, густо одѣты торчащими бѣлыми волосками; листья двойко перисто-раздѣльные, съ рѣдкими волосками, зеленые, доли ихъ низбѣгающія; цвѣтоножки длинныя парныя, но второй цвѣтокъ часто развивается лишь значительно позже перваго; лепестки фіолетовые, блѣдно-розовые съ пурпурными жилками или пурпурные, тупые, немногимъ лишь длиннѣе чашечки; тычинокъ 5 плодущихъ приходящихся противъ чашелистиковъ и 5 безплодныхъ противъ лепестковъ (у всѣхъ *Erodium*); поперечникъ цвѣтка менѣе 10 ммл.

Общее распр.: южная половина Западной Сибири, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ), сѣв. Монголія и Джунгарія, Тибетъ.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali inventa; crescit ad ripas fluviorum solo arenoso.

61. Oxalidaceae Lindl.

(Genus 1; sp. 4).

333. (1.) *Oxalis* L.

1003. (1.) *O. Acetosella* L. Sp. pl. 433; DC. Prodr. I, 700; Turcz. I, 262; Trautv. Fl. Ochot. n° 83; Maxim. Prim. 71; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 86; Sachal. n° 99; Korsh. Acta H. P. XII, 319; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 99; Diels Centr. China, 419; Morrison, 197; Britton and Br. II, 345; Крыловъ Алтай 201; Franchet Japon. I, 69.

Приводится: Максим. для хвойныхъ лѣсовъ по всему Амуру (напр. у Маринска); Шмидтомъ для Амгуни и Алина; Корж. для лѣсовъ у пос. Бабетовой; Россомъ для перев. Модалинъ.

Герб. экз.: 1. 15 Ил. 1854 г. зал. Де-Кастри (Максим.); 2. 3 М. 1889 Русскій остр. (Энозъ); 3. 4 Авг. 1902 г. ст. Кюлины, лѣсъ (Литвиновъ); 4. Apr. 1882. Сидеми (Ниховскій).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Ил. лѣса на плато Чап-лина; 2. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; 4. 18 Ил. перев. Абуца-когаръ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 2 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 6 Ил. перев. Лагаръ-аулъ; 3. 8 Ил. дол. Верхняго Дичуна; 4. 12 Ил. Казанскій пріискъ; 5. 17 Авг. Хинганскій переваль; 6. 14 Авг. долина Сутари; 7. 17 Авг. Торокилактъ; 8. 27 Авг. дол. Кырмы у хребта Шуки. Въ 1896 г. 9. 31 М. дол. Ушагоу; 10. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; 11. 10 Авг.

перев. Тьенъ-гуань-цай-линь. Въ 1897 г. 12. 18 М. перев. Мусанъ-лянь; 13. 2 Ил. дол. р. Емменъ-су выше Садина; 14. 7 Ил. Пекапецъ; 15. 9 Ил. Чанъ-пенъ; 16. 12 Ил. Сегельсу; 17. 16 Ил. долина Сегельсу-корани; 18. 18—21 Ил. перев. Абуца и Чонгай-иенъ; 19. 24 Ил. дол. Тадинъ-пенъ, край базальтоваго стола; 20. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 21. 21 Авг. дол. Андори; 22. 23 Авг. перев. Уидонъ-иенъ; 23. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 24. 8 С. перев. Лослинь.

Растетъ группами въ горныхъ лѣсахъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ, изрѣдка встрѣчаясь и въ лиственныхъ на болѣе тѣнистыхъ и крутыхъ склонахъ; цв. въ апрѣлѣ и маѣ, а у болѣе высокихъ переваловъ и на плато Пей-шана и до конца юня. Какъ и вездѣ, тонкое ползучее корневище этого растенія несетъ богатые крахмаломъ мясистые чешуйчатые листья, красноватые или розовые несущіе рыжеватое опушеніе, зеленые листья пучками на длинныхъ черешкахъ съ широкими сложно-сочлененными тройчатыми пластинками, доли которыхъ обратно-сердцевидны; цвѣточныя стрѣлки немного длиннѣе листьевъ или равны имъ, выше середины съ 2 прицвѣтничками; цвѣты одиночные, около 15—20 милл. въ діаметрѣ, лепестки вчетверо длиннѣе чашечки до 15 милл. длины; бѣлые съ розовыми или лиловыми жилками и желтымъ пятномъ при основаніи. Клейстогамные цвѣты на короткихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ.

Общее распр.: Европа, Уралъ, вся лѣсная зона Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Корѣя, Китай (Шенси, Гупе), Сѣв. Америка (приатлант. штаты), Сѣв. Африка.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in silvis montanis acerosis, mixtis vel frondosis locis umbrosis gregatim crescit.

1004. (2.) *O. obtriangulata* Maxim. Mém. Biol. VI, 260; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 99; James 461; Franchet Japon. I, 70.

Привод.: Максим. для зал. Посѣта и Русскаго острова (Фюрдъ Деансъ-Дундасъ); Россомъ для „Schady hilly“ и горъ у Куанъ-дяня; Джессомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. 1. М. 1882 Сидеми (Линковскій).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Ил. лѣсъ на плато Чан-лина; 2. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 3. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 4. 23 М. у перев. Чао-риенъ; 5. 18 Ил. у перев. Абуца-котаръ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу; 2. 24 Ил. у перев. Санта-алинь; 3. 8 Авг. Худанъ-дянь; 4. 30 Авг. перев. Лослинь. Въ 1897 г. 5. 10 Ил. дол. Ялу у сел. Ши-сыдагоу; 6. 7 Авг. у перев. Пексанъ-иенъ;

7. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тапанинь-донъ; 8. 19 Авг. у дер. По-пенъ; 9. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 10. 8 Сент. перев. Лослинь.

Растетъ, какъ и предъид., въ густыхъ лѣсахъ на перекрѣстной почвѣ, но распростр. лишь въ болѣе южныхъ частяхъ области. Близокъ къ предъид., но гораздо крупнѣе, корневище до 8 милл. въ поперечникѣ и одѣто въ верхней части бурыми тонкими чешуйчатыми листьями, листовые черешки около 20 сент. длиною, листочки обратно дельтовидные, на верху рѣзко прямолинейно обрубленные съ небольшою выемкой у срединной жилки, углы ихъ острые, бока закругленные; цвѣточныя стрѣлки немного короче листьевъ, прицвѣтнички почти касаются основанія чашечки, цвѣты бѣлые, тычинки короче чашечки, лепестки длиннѣе; плоды прямые цилиндрическіе, длинно-остроконечные, около 2 сент. длиною; клейстогамные цвѣты хорошо замѣтные.

Общее распр.: Японія и Маньчжурія.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis umbrosis hic inde solitarie crescit.

1005. (3.) *O. stricta* L. Sp. pl. 435; DC. Prodr. I, 692; Forbes and H. I, 99; James 461; Diels Centr. China 420; Palibin Acta H. P. XVII, 49; Britton and Br. II, 346.

Привод.: Джессомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Birnie для Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 2 Ил. 1902 г. Ляодунъ, ст. Абсандзянь; 2. 25 Ил. ст. Ванфангоо; 3. 14 Ил. 1903. Мукденъ, лѣсъ у могилъ (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 Авг. лѣсъ бер. Ялу пониже дер. Топенъ; 2. 24 Авг. дол. Содегю-мури; 3. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; 4. 31 Авг. дол. Ялу.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 2. 16 С. у дер. Ингао-пу; 3. 17 С. дол. Фу-дзянь.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ рѣчныхъ береговъ, группами, развиваясь во второй половинѣ лѣта; только у южной окраины нашей области. Однолѣтникъ, съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, листья стеблевые разбѣжные длинно-черешковые, безъ замѣтныхъ прилистниковъ, листочки обратно-сердцевидные; цвѣтоножки одноцвѣтковые съ прицвѣтничками, расположенными выше половины ихъ, чашелистики продолговатые тупые, лепестки желтые, плодики продолговатые, 10—15 милл. длины, сѣмена сплюснутыя съ поперечными ребрушками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Гуе); приатлантическая Сѣв. Амер., Европа.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum saepe occurrit.

1006. (4.) *O. corniculata* L. Sp. pl. 435; DC. Prodr. I, 692; Baker and M. 380; Franchet Japon. I, 69; David. 65; Forbes and H. I, 99; Morrison 197; Diels Centr. China 418; Britton and Br. II, 346.

Приводится: Россомъ для Хіеншана.

Герб. энз.: 1. 15 Ил. у г. Дальняго, скалы; 2. 21 Ил. ст. Ванфангоо (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Стебли вѣтвистые, лежачіе и укореняющіеся, прилистники хорошо замѣтные округленные или обрубленные, листочки крупнѣе чѣмъ у предыдущаго и окраска ихъ болѣе темная; цвѣточные стрѣлки вертикальныя, длиннѣе листьевъ, обыкновенно двуцвѣтковые, прицвѣтнички у основанія цвѣтоножекъ густо одѣтыхъ волосками; цвѣты какъ у предыдущаго, плодики цилиндрическіе, 20—30 милл. длины.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, только на югѣ нашей области.

Общее распр.: Европа, Японія, весь Китай, Корея, Остъ-Индія, приатлантическая Сѣв. Америка, и Вестъ-Индія.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum atque in ruderatis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Oxalis* L.

- | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | { Многостебельныя съ ползучимъ корневищемъ безъ надземныхъ стеблей—2.
Растенія съ однолетнимъ корнемъ и вѣтвистыми надземными стеблями—3. |
| | |
| 2. | { Листочки обратно-сердцевидные, плоды почти шаровидные, двусѣмянные— <i>O. Acetosella</i> L.
Листочки обратно-дельтовидные, плоды цилиндрическіе остроконечные, многосѣмянные— <i>O. obtriangulata</i> Maxim. |
| | |
| 3. | { Стебель лежацій, укореняющійся, прилистники хорошо замѣтные— <i>O. corniculata</i> L.
Стебель прямостояцій, прилистники незамѣтные— <i>O. stricta</i> L. |
| | |

62. Linaceae Dumort.

(Genus 1, sp. 2).

334. (1.) *Linum* L.

1007. (1.) *L. stelleroides* Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII, 178; Franchet Japon. I, 68; David. 61; Forbes and H. I, 95; Korsh. Acta H. P. XII, 316; James 461; Diels Central China 420.—*L. Karoi* Freyn Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 15.

Приводится: Корее. для поселка Никольскаго на Амурѣ; Джессомомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; Webster'омъ для Пелина; Каро для Благовѣщенска.

Герб. энз.: 1. Ил. 1860 заливъ Брюса (Максим.); 2. Ил. 1872 у г. Никольска (Гольд.); 3. 17 Ил. 1901, ст. Модоши (Литскій); 4. Ил. 1861 г. Хунчунь (Шмидтъ); 5. Авг. 1882 г. Сидемі (Янковскій); 6. 13 Авг. 1902 г. Хингань, Джалантунь (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 20 Ил. ст. Иннокентіевская; 2. 27 Ил. пос. Пашкова. Въ 1896 г. 3. 10 Ил. дол. у дер. Хуань; 4. 13 Ил. долина Шитуденза; 5. 18 Авг. дол. Пила-хе; 6. 19 Ил. берега оз. Пилль-тенъ; 7. 28 Ил. у г. Омосо; 8. 30 Ил. дол. Джурь-де-хо; 9. 18 Авг. у Лаба-джана. Въ 1897 г. 10. 17 Ил. дол. Ялу, правый бер. противъ Сесан-по; 11. 27 Ил. дол. Осинья-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. долина Сулфуна у ст. Полтавской; 2. 19 Ил. перев. Ван-лу-гау; 3. 2 Ил. дол. Модоши; 4. 8 Ил. у дер. Фадифуль; 5. 12 Ил. у Сали-джана; 6. 6 Сент. у горы Лунь-ган-шань; 7. 12 С. гора Сю-пей-шань; 8. 30 С. и 10 Окт. дол. Волохотунн выше Нань-гана; 9. 30 Окт. низовья Волохотунн; 10. 5 Окт. долина р. Тумын-гана у дер. Мицзинь; 11. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 12. 1 Ил. дол. Ун-чхеп-гана у дер. Цай-бонъ; 13. 1 Авг. устье р. Тонинь-мури; 14. 3 Авг. дер. Омегапъ; 15. 9—11 Авг. низовья р. Чап-джи-гана; 16. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попень; 17. 28 Авг. долина Чаши-гана; 18. 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Син-мин-пу; 19. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сауда-хега; 20. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Хамбалинь; 21. 5 Окт. у дер. Гаолидинь; 22. 7 Окт. дол. р. Чинхо; 23. 14 Окт. у гор. Чайонъ-джега; 24. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; 25. 10 Ноября дол. р. Тумын-гана у дер. Лагъ-суй-чунидза.

Растетъ на сухихъ открытыхъ глинистыхъ и каменныхъ склонахъ среди рѣдкой травяной поросли; одно изъ наиболѣе сухолюбивыхъ растений нашей флоры, цв. въ іюль и августъ, очень распространено въ большей части Маньчжуріи, кромѣ восточной и сѣверной ея окраинъ. Однолетникъ; съ прямымъ высокимъ (до метра вышины) стеблемъ, вѣтвистымъ лишь въ верхней части, гдѣ соцвѣтіе, и густо облиственнымъ, листья сидячіе линейные, заостренные (2—1

сент. длины при 1—2 милл. ширины); соцветіе сильно развитое съ многочисленными прутьевидными вѣтвями, образующими характерной пучекъ на вершинѣ стебля, вѣтви эти облиственные, но покрывающіе ихъ листья много мельче стеблевыхъ ($1/2$ — $1\frac{1}{2}$ сент. длины, $1/2$ —1 милл. ширины); цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, менѣе одного сент. въ диаметрѣ, лепестки блѣдно-фіолетовые или голубые, вчетверо длиннѣе чашелистиковъ; плодъ гладкій шаровидный, вдвое превосходящій чашечку; сѣмена плоскія, овальныя, рыжеватыя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In prov. Amurensi (rara); Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus siccis argillosis locis apertis vel inter futices saepe occurrit.

1008. (2.) *L. perenne* L. Sp. pl. 277; *Planchon* in *Hooker's Lond. Journ. Bot.* VII, 173; *Trautv. Fl. Ochot.* n° 76; *Maxim. Prim.* 61; *Franchet Japon.* I, 69; *Ledeb. Fl. Ross.* I, 426; *Korsh. Acta H. P.* XII, 316; *Forbes and H.* I, 95; *Diels Centr. China* 420.—*L. sibiricum* DC. Prodr. I, 427; *Turez.* I, 247.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура выше Буренскихъ горъ (повыше устья Бурен, повыше устья Зен); *Корж.* для ст. Пермкина.

Герб. энз.: 1. 25 Ин. 1902 г. ст. Ламтвендзы, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 1. 15 Ин. 1896 острова Сулфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 М. бер. Сулфуна у села Покровскаго; 2. 18 Ин. у фермы Да-инъ.

Растетъ на песчаныхъ лугахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, распространенъ спорадически, цв. въ маѣ, июнѣ. Многолѣтникъ, съ слабо развитымъ очень короткимъ зимующимъ основаніемъ, несущимъ 1—3 стебля прямыхъ, слабо вѣтвистыхъ лишь у верхушки, вышиною около полуметра, менѣе густо облиственныхъ чѣмъ у предыдущаго вида; листья линейные, заостренные, поникающіе; соцветіе сравнительно малоцвѣтковое съ немногочисленными вѣтвями, чашелистики гладкіе, пяти-нервные, лепестки въ четверо длиннѣе ихъ, лазоревые; плоды округлые, вдвое превышаютъ чашечку.

Общее распр.: южная Европа, средняя и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, почти вся Сибирь съ полярной зоною,

Дауріей и Охотской обл., Японія, Туркестанъ, Гималаи, Юннанъ, Тибетъ и Монголія.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ *L. Lewisii* Pursh.

Степное растеніе, очень распространенное въ Дауріи и заходящее въ нашу область только тамъ, гдѣ есть сухіе луга съ общимъ характеромъ растительности, напоминающимъ нѣсколько степь.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi in pratis siccioribus ripariis solo arenoso crescit.

L. usitatissimum L. разводится въ небольшомъ количествѣ въ русскихъ поселеніяхъ; китайской культурѣ, изобилующей другими прядильными растеніями, ленъ совершенно чуждъ.

63. Zygophyllaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

335. (1.) *Tribulus* L.

1009. (1.) *T. terrestris* L. Sp. pl. 387; DC. Prodr. I, 703; *Franchet Japon.* 68; *David.* 62; *Forbes and H.* I, 97; *Morrison* 197; *Turez.* I, 264; *Крыловъ* Алтай 204; *Britton and Br.* II, 352; *Miyabe* in *Tokio Bot. Magaz.* IX, 366.

Привод.: *Моррисономъ* для Мукденской пров. вообще; *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. энз.: 1. 11 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, песокъ; 2. 6 Из. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: 1. 1 Окт. 1897 г. на стѣнахъ гор. Мукдена.

Чисто степное растеніе песковъ и каменистыхъ мѣстъ, которое въ нашей области не можетъ идти далѣе западной ея границы. Шершаво-волосистый однолѣтникъ, съ лежащими вѣтвистыми стеблями, перистыми 6—8 парными листьями, маленькими пазушными желтыми цвѣтами и бугорчатыми плодами, снабженными 4 колючими остріями.

Общее распр.: южная Европа, югъ Россіи, Кавказъ, Туркестанъ, Монголія, Японія, Китайъ весь, Остъ-Индія, передняя Азія, Африка и Австралія; въ Америкѣ занесенное изъ Европы.

In prov. Mukden solum occurrit.

64. Rutaceae Juss.

(Genera 4, sp. 5).

336. (1.) *Evodia Forst.*

1010. (1.) *E. Daniellii* Hemsley in *Forbes and H.* I, 104 (nomen); *Zanthoxylum (Oxyactis) Daniellii* Benn. in *Ann. Nat. Hist. ser. 3, X* (1862) 201, tab. 5; *Diels Centr. China* 42.

Привод.: *Даниэлеизъ* для Талиен-вана.

Герб. экз.: 1. 13 л. ст. Инчензы; 2. 16 л. у гор. Дальняго (*Литвиновъ*).

Дерево съ непарно перистыми листьями, листочки (3 пары) овально остроконечные, крупные, плотные, сверху голые темно-зеленые, снизу блѣдные, съ бородами въ углахъ жилокъ; соцветія на концахъ вѣтвей многоцвѣтковые, образуютъ сложныя зонтиковидныя кисти, оси ихъ густо шерстистыя бурья, у основанія отдѣльныхъ зонтичковъ ланцетные мелкіе прицвѣтники также шерстистые; цвѣты однополые четверные и пятерные, плодики по 4—5 сросшіеся основаніями, сухіе односѣмянныя, съ длиннымъ слегка изогнутымъ носикомъ и рѣдкими волосками по всей поверхности.

Общее распр.: Китай, (Чжили), Корея, Ляодунскій пол., въ нашей области можетъ быть встрѣченъ лишь на самомъ югѣ ея.

In prov. Mukden parte meridionali sparse occurrit.

337. (2.) *Xanthoxylum L.*(= *Zanthoxylum*).

1011. (1.) *X. schinifolium* S. et Z. Fl. Japon. Fam. Nat. 29; *Maxim. Mél. Biol. VIII, 3*; *Miyabe* in *Tokio Bot. Magaz. IX, 368*.—*Z. mantschuricum* Benn. in *Ann. Nat. Hist. Ser. 3, X* (1862), 200.

Привод.: *Даниэлеизъ* для Та-лиен-вана и *Касаками* для окрестн. гор. Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 16 л. 1902 городской древесный питомникъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

На открытыхъ горныхъ склонахъ, одиночно, цв. въ юль, плоды въ сентябрѣ. Небольшое деревцо, вѣтви съ рѣдко разсѣянными шипами, листья непарно перистые, черешки ихъ нерѣдко съ небольшими загнутыми кверху шипиками,

листочки въ числѣ 6—7 паръ коротко-черешковые, овально-ланцетные, или эллиптическіе островатые, слегка городчатые; цвѣточныя кисти конечныя щитовидныя, сложныя, съ массою мелкихъ зеленоватыхъ цвѣточковъ и мелкими прицвѣтничками; цвѣты однополые, доли чашечки овальныя, у основанія спаянныя, лепестки вдвое или болѣе длиннѣе ихъ, рыльца спаяны въ видѣ щитка, плодики парные бугорчатые сухіе, раскрывающіеся по верхнему шву, односѣмянныя; сѣмена матовыя черныя съ мелкими точечками.

Длина листочковъ 2—3 сент., ширина 0,6—1,2 сент., общая длина листьевъ около 12,5 сент., длинный размѣръ плодиковъ около 4 милл.

Общее распр.: Японія, Шантунгъ, Кянгъ-су, Анвей, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

Возможно впрочемъ, что въ Маньчжуріи это растеніе только культурное; не будучи однако знакомъ съ характеромъ его мѣстонахожденій лично, я не могу рѣшить этого вопроса.

In peninsula Liao-dun hic inde occurrit.

1012. (2.) *X. piperitum* DC. Prodr. I, 725; *Maxim. Mél. Biol. VIII, 3*; *Forbes and H.* I, 107; *Franchet Fl. de Tchéfou* 205; *Diels Centr. China* 421.

Герб. экз.: 1. 7 л. 1902 г. горный склонъ близъ Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ предыдущему, но съ болѣе мелкими туповатыми листочками и сравнительно малоцвѣтными кистями; рыльца шаровидныя, плоды красноватые, съ неровной поверхностью, усѣянныя ямками и продолговатыми бугорками, сѣмена черныя блестящія.

Общее распр.: Китай (Шантунгъ, Ганьсу, Шеньси, Се-чуань), Японія, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

In peninsula Liao-dun in declivibus apertis sparse occurrit.

Xanthoxylum Bungei Planch. in *Ann. Sc. Nat. 3 Sér. XIX, 82*; *Forbes and H.* I, 105.

Экземпляры со зрѣлыми плодами привезены *Литвиновымъ* изъ городского древеснаго питомника города Дальняго (собр. 16 л. 1902).

Близкое къ предыд., но листиковъ всего 3 пары, они крупнѣе (длина 2,5—4 сент. ширина 1—2 сент.). Плоды его съ правильно расположенными полушаровидными буграми, сѣмена блестящія.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiangси, Кiang-су, Фокіенъ, Гуе, Ганьсу, Шенси, Сечуанъ), Корея. На сѣверѣ чаще въ культурѣ.

In peninsula Liao-dun culta occurrit.

338. (3.) *Phellodendron Rupr.*

1013. (1.) *Ph. amurense Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 353; Mém. Biol. II, 526; Maxim. Prim. 72, tab. IV; Mém. Biol. VIII, I; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 88; Regel Ussuri n° 118; Korsh. Acta Н. Р. XII, 320; Forbes and H. I, 108; Franchet Japon. I, 73; David. 67; Diels Centr. China 424; Грумъ-Гржимайло, Амурская обл. 313; Бородавскій, Описание Маньчжуріи 197; Будищевъ 108, 166, 221, 359, 418, 438; Radde, Reisen 567, 606; Корж. Отчетъ 13; Максим. Очеркъ 16.

Привод.: Максим. для дол. Амура на востокъ до дер. Омлой на лѣвомъ бер. и дер. Майи на правомъ, т. е. до устья Горина, на западъ до г. Айгуна; Маакомъ для ст. Иннокентіевской на Амурѣ, всей дол. Уссури, Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; Radde для горныхъ долинъ Буреинскаго хребта (дол. Верхняго Дичуна на 8 верстъ отъ устья, дол. Монголоки) и дол. Амура отъ западной точки въ 35 верстахъ ниже Айгуна до устья Уссури; Шмидтомъ для дол. Бурей отъ устья Тьрми книзу; Корж. для лѣсовъ къ сѣв. отъ пос. Биджанскаго, у Бабстовой, Союзнаго, ст. Полярковой и дер. Куликовки и Бахаревой на Бурей; Будищевымъ для Амура, Уссури и Южно-Уссурійскаго края, залива Хаджи и текущей въ него р. Тумджи, дол. р. Хунгари и дол. Бикина, дол. р. Сіанхе, дол. Мэфанчи, дол. р. Добая притока Даубихе и дол. послѣдней до самыхъ истоковъ ея.

Герб. экз.: 1. Ин. 1895 г. Амуръ пониже Хабаровска (Москалевъ); 2. 17 Ил. 1855 листв. лѣсъ у дер. Джаре; 3. 25 Ил. у дер. Сюндака; 4. 9 Ил. 1859 повыше ст. Екатерино-Никольской; 5. 13 М. 1860 дол. р. Даубихе; 6. Ин. зал. Св. Ольги; 7. 26 Ил. зал. Брюса (Максим.); 8. 4 Ил. 1857 Буреинскія горы (Radde); 9. 16 Ил. 1872 дол. Суифуна у дер. Барановки и Пуциловку (Голд.); 10. 13 Ин. 1896 дол. р. Монгуая (Рыдинъ); 11. 15 Ин. 1860 ст. Низменная на Амурѣ (Гленъ); 12. 1 Ин. 1882 г. Орлиное гнѣздо (Палл.); 13. 23 Ин. и 22 С. 1902 г. Хабаровскъ (Дессулави); 14. 15 Ил. 1903 ст. Мукденъ; 15. 30 Ин. ст. Мурень (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Ин. долина Амура близъ пос. Марьино; 2. 22 Ин. дол. р. Хингана; 3. 16 Авг. дол. Сутара, утесы въ лѣсу по лѣв. бер. противъ устья Саранака; 4. 23 Авг. оз. Лондоко. Въ 1896 г. 5. 15 Ин. дол. Суифуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 5 Авг. дол. ручья Солори; 2. 14—15 Авг. долина Сутара; 3. 26 Авг. близъ ур. Котонъ на р. Кирмъ; 4. 27 Авг. у горъ Щуки; 5. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 6. 2 С. дол. Амура между пос. Головиннымъ и Луговой; 7. 10 С. сонка Але; 8. 12 С. сонка Джорминъ

на р. Куръ; 9. 1 Окт. дол. Помпѣвки. Въ 1896 г. 10. 1 Ин. дол. Ушагоу; 11. 7 Ин. у ст. Надеждинская, Южно-Уссур. ж. д.; 12. 10 Ил. у Сали-джана; 13. 22 Ил. дол. Палуоди; 14. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 15. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 16. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуанъ; 17. 14 Авг. близъ сел. Воге-джанъ; 18. 28 Авг. у сел. Син-джанъ; 19. 1 Сент. перев. Лослинь; 20. 24 С. бер. Мудан-дзяна у Санчагоу; 21. 5 Окт. между сел. Мидзинъ и пер. Панъ-линь. Въ 1897 г. 22. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; 23. 23 М. у перев. Чао-риень; 24. 23 Ил. дол. Тадинъ-донъ; 25. 5 Авг. пер. Пексанъ-иень; 26. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 27. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 28. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топень; 29. 19 Авг. у дер. Попень; 30. 21 Авг. долина Андори; 31. 23 Авг. перев. Уидонъ-иень; 32. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 33. 30 Авг. Кенге-мури; 34. 1 С. перев. Чашинъ-иень; 35. 3 С. у д. Анке; 36. 6 С. дол. Тудагоу; 37. 7 С. перев. Лослинь; 38. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; 39. 22 Сент. между Юнь-линомъ и слободою Му-чи; 40. 24 Сент. дол. Хунхо у дер. Саудахеза; 41. 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна повыше Хей-шито; 42. 19 Окт. Хей-шито.

Растетъ по всей области, почти не выходя за ея предѣлы и являясь однимъ изъ типичнѣйшихъ ея представителей. Распростр. какъ въ долинахъ, такъ и въ горныхъ лѣсахъ, на песчаныхъ гривахъ, островахъ и откосахъ у большихъ рѣкъ, по тальвегамъ маленькихъ горныхъ ручьевъ и вообще у лѣсныхъ опушекъ на каменной почвѣ; цв. въ июнь, зрѣлые плоды въ концѣ сентября. Русскія названія: бархатъ, пробковое дерево, пробковый дубъ; кора идетъ на изготовленіе поплавковъ для сѣтей, а древесина славится какъ прекрасный подѣлочный матеріалъ, необыкновенно крѣпкій и очень легкій; въ садахъ Хабаровска, Владивостока и др. русскихъ городовъ уже разводится, также какъ и въ Европѣ, гдѣ старѣйшими являются деревья выращенныя въ С.-Петербургскомъ и Юрьевскомъ ботаническихъ садахъ изъ сѣмянъ, привезенныхъ Максимовичемъ съ Амура въ 1856 году.

Стройное дерево 10—15 метровъ вышины, съ густою кроною уже на высотѣ человѣческаго роста или выше; кора очень свѣтлая сѣрая морщинистая, на ощупь бархатистая, такъ что дерево это легко отличить въ лѣсу и ночью на ощупь; внутренняя лубяная часть коры ярко желтая, прилистниковъ нѣтъ, листья съ характернымъ сильнымъ (растертые) запахомъ внизу очередные, сверху вѣтокъ супротивные: непарно-перистые, листочки 3—5 парные, овально-ланцетные остроконечные, взрослые голые, по краю съ мелкими тупыми городками и рѣдкими рѣсничками, тонкіе, молодые волосистые съ обѣихъ сторонъ; соцветіе—конечная

раскидистая сложная кисть, безъ прицвѣтничковъ; цвѣты зеленоватые, діаметромъ около 1 сент. въ діаметрѣ, скучены на концахъ вѣточекъ соцвѣтія по 2—5, рѣже одиночные, всегда раздѣльнополые, двудомные; мужскіе съ 5, спаянными у основанія треугольно-овальными чашелистниками, продолговато-лопатчатыми болѣе короткими лепестками, тычинки нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника, завязь округлая съ сидячимъ рыльцемъ, плодъ ягодообразный смолистый съ сильнымъ запахомъ шаровидный блестяще-черный, горькій, изъ пяти долекъ, дольки односѣмянныя (рѣдко двусѣмянныя) съ бумагообразнымъ покровомъ, сѣмена полуовальныя почти черныя, съ сѣтчатой поверхностью, зародышъ прямой, бѣлокъ незначительный.

Максимовичъ признаетъ за область распространенія *Phellodendron amurense* кромѣ Маньчжуріи еще Сахалинъ и сѣв. Японію; *Шмидтъ* уже выдѣляетъ „*var. sachalinensis, ramis junioribus omnino esuberosis, foliis latioribus, brevioribus, seminibus quam in planta amurensi magis convexis minoribus*“ (*Fr. Schmidt, Sachal. n° 100*); возможно что это и особый видъ. Далѣе существуютъ указанія для Пекинскаго района, Жегола, Шени, Гупе и Сечуана.

Второй видъ этого рода *Ph. japonicum Maxim.* приводится авторомъ для Ниппона (гора Фудзи Яма) и *Дильсомъ* для Сечуана.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvulis ripariis solo arenoso et in silvis montanis secus rivulos vel in locis siccis lucidiорibus ubique sparse occurrit.

339. (4.) *Dictamnus L.*

1014. (1.) *D. albus L.* Sp. pl. I, 383; *Hook.* Fl. of. Brit. Ind. I, 487; *Forbes and H.* I, 103; *James* 461; *Diels* Central China 423.—*D. dasycarpus Turcz.* I, 266; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1902, 19.—*D. Fraxinella Pers.* Syn. pl. I, 464; *DC.* Prodr. I, 712; *Maxim.* Prim. 72; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 87; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Baker and M.* 380.—*D. Fraxinella β. dasycarpus Regel* Ussuri, n° 117.—*Aquilegia Fauriei M. H. Léveillé* in Bull. Acad. Intern. de Géogr. botan. 1902, 300.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ начала его до устья р. Го-рина, для устья р. Сунгари, дол. Уссури у дер. Ауа; *Мааконъ* для мыса Кирмы, ст. Дьяченкова, оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Албазинъ, Пер-

микина, Бекотова, Черняева, Сухотино) и средняго (Екатерино-Никольская, Бабстова, Хабаровскъ) теченія Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни и Буреи (нижнее теченіе); *Джесмонъ* для пути его изъ Мукдеи въ Гиринъ; *Россомъ* для Сун-Цанна.

Герб. энз.: 1. И. 1895-пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 1859 г. бер. Океана между 44—45 с. ш. (*Wilford*); 3. 20 М. 1860 дол. Ли-Фудина, часто; 4. 29 М. дол. До-дзо-суи, скалистые склоны (*Максим.*); 5. И. 1889 Владивостокъ (*Энозъ*); 6. 1896 верховья р. Суифуна (*Лобза*); 7. 9 И. 1901 ст. Ялѣ (*Литскій*); 8. 9 И. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*); 9. 13 И. 1902 г. ст. Якши; 10. 22 И. ст. Баримъ; 11. 30 И. 1903 ст. Мурепъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 3 И. у пос. Марьина; 2. 15 И. Любавинскій пр.; 3. 25 С. ст. Радде (однолѣтн. энз.). Въ 1896 г. 4. 3 И. дол. Лючехеза. Въ 1897 г. 5. 28 М. у д. Пенсекори въ дол. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 19—22 И. дол. р. Хингана; 3. 4 И. предгорья Осида; 4. 9 И. дол. р. Хара; 5. 14 И. подораздѣлъ между Харомъ и Бурею; 6. 15 И. у дер. Домиканъ; 7. 16—18 И. низовья р. Буреи; 8. 17 Авг. долина р. Кирмы, Тороньякъ; 9. 18 Авг. Мраморный утесъ; 10. 10 Сент. сопка Але на р. Куръ; 11. 13 С. сопка Джерминъ. Въ 1896 г. 12. 17 М. г. Никольскъ; 13. 27 М. и 15 И. долина р. Суифуна у ст. Полтавской; 14. 1 И. дол. Ушагоу; 15. 3 И. дол. Лючехеза; 16. 20 И. долина р. Бадао-хезы; 17. 23 И. дол. р. Сло-Суифуна; 18. 28 И. плато Чапъ-лина; 19. 1 И. Таймагоу; 20. 2 И. дол. Молони; 21. 11 И. Сали-джаиъ, базальтовые поля; 22. 19 И. озеро Пилъ-теиъ; 23. 16 Сент. гора Луи-тан-шанъ; 24. 2 Окт. Напъ-ганъ въ дол. р. Волохотуни; 25. 3 Окт. низовья Волохотуни; 26. 5 Окт. дол. р. Туми-гана у дер. Мицзинъ; 27. 10 Окт. зал. Посета. Въ 1897 г. 28. 14 М. дол. Осонгъ-кори; 29. 18 Мая дол. къ югу отъ гор. Херенга; 30. 2 И. Садипень на р. Еммень-су; 31. 26 И. у дер. Акуби; 32. 1 И. дол. Уи-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 33. 5 И. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; 34. 28 И. дол. Осини-мури; 35. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 36. 27 Авг. долина Чаши-гана; 37. 5 Сент. дол. Тудагоу; 38. 23 С. дол. р. Хунхо у перев. Мучи-линъ.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, на сухихъ каменистыхъ горныхъ склонахъ или на рѣчныхъ пескахъ, всегда на открытыхъ болнцу мѣстахъ, разсѣянно по всей области; цв. въ маѣ, июнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ, съ прямымъ крѣпкимъ стеблемъ 4—6 дециметровъ длины, сложными непарно перистыми листьями, скученными въ средней части стебля, 3—6 парами удлинненныхъ эллиптически-ланцетныхъ коротко-заостренныхъ плотныхъ сидячихъ листочковъ, правильно-городчатыхъ съ точечными железками сверху и волосками, снизу по жилкамъ; черешки съ узкимъ крыломъ; соцвѣтіе колосовидною верхушечною кистью 5—20 сент. длины, всѣ части его густо одѣты волосками и черными овальными железками, выдѣляющими въ изобиліи эфирное масло, прицвѣтнички линейно-остроконечные до по-

ловины цвѣтоножекъ, обращенныхъ къверху и имбюющихъ до 2 сент. длины; цвѣты крупные около 3 сент. въ диаметръ асимметричные; чашелистики (5) удлиненно-ланцетные зеленые, лепестки (5) крупные до 3½ сент. длины, болѣе или менѣе ярко-розовые съ болѣе темными жилками или даже фиолетово-красные; тычинки (10) скученныя, изогнутыя, на концѣ сильно железистыя, заканчиваются острымъ тонкимъ шишикомъ около 1 мм. длины, дискъ кольцеобразный довольно толстый, завязь пятираздѣльная съ центральнымъ столбикомъ, сидящая на толстой, короткой ножкѣ; плодъ типично пятигнздый, но попадаются и 2—4 гнздные плоды, доли его 1—3 сѣмяныя, двустворчатыя съ шиловиднымъ остроконечіемъ у верхняго конца спайки (кнаружи), сѣмена черныя блестящія съ мясистымъ бѣлкомъ, выбрасываемыя вмѣстѣ съ внутреннимъ слоемъ околоплодника.

Китайское названіе „пачу-ио“, корни его составляютъ предметъ организованнаго промысла, какъ лекарство при женскихъ болѣзняхъ, кора корней очень горька и ароматична, запахъ ея напоминаетъ запахъ лимона, ранѣе она считалась цѣбною и въ европейской медицинѣ.

Среди синонимовъ я помѣтилъ между прочимъ и *Aquilegia Fauriei* Lév. Я не видалъ подлинныхъ экземпляровъ, собранныхъ миссіонеромъ *Urbain Faurie* на холмахъ у Чемульпо въ июнѣ 1901 г. съ цвѣтами и у Пенъ-яна въ юлѣ того же года съ плодами, но при чтеніи діагноза *Léveillé* я не нашелъ ни одного признака, сколько нибудь напоминающаго *Aquilegia* и ни одного признака сколько нибудь не подходящаго къ *Dictamnus*; самъ авторъ также нѣсколько озадаченъ неподходящимъ для *Aquilegia* строеніемъ своего новаго вида и говоритъ, что это „excellente espèce bien distincte par ses feuilles de légumineuse, ses follicules de *Paeonia* et par sa tige et son inflorescence extraordinairement muriquée“. Хороша *Aquilegia* съ сложными листьями, зигморфными цвѣтами и тычинками, заканчивающимися шишикомъ!

Общее распр.: средняя и южная Европа, южная Россія, Кавказъ, передняя Азія, Гималаи, Алтай, Забайкалье, Маньчжурія, Китай Шенен), Корея, Японія.

Восточно-азиатская площадь распространенія *Dictamnus* отрѣзана отъ главной европейско-азиатской его области съ од-

ной стороны всемъ протяженіемъ отъ восточнаго Забайкалья (Даурія) до югозападной части Томской губ. и отъ сѣв. Китая (пров. Шенен) до Гималаевъ. Можно предположить слѣдовательно, что и морфологически даурско-маньчжурское растеніе не тождественно съ европейскимъ, *Турчаниновъ* и установилъ для Даурія особый видъ *D. dasycarpus* Turcz., выдѣливъ его на основаніи слѣдующихъ признаковъ: „завязи у послѣдняго уже до распусканія цвѣтовъ длиннѣе своей ножки, но опаденіи же лепестковъ вдвое длиннѣе ея, кромѣ того онѣ одѣты бѣлыми короткими волосками остающимися и на зрѣлыхъ плодахъ, острія плодиковъ горизонтально отклоненныя; у *D. Fraxinella* завязи одѣты только железками безъ волосковъ или съ немногими разсыянными волосками, острія прямо стоячія“; однако признаки эти не постоянны и въ настоящее время все авторы единодушно считаютъ родъ *Dictamnus* за состоящій изъ одного только вида.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis siccis, declivibus apricis, locis lapidosis et in arenosis ad ripas fluviorum sparse ubique crescit.

Haplophyllum dauricum A. Juss. (*Ruta daurica* DC.), растущій въ изобиліи на каменистыхъ склонахъ и степяхъ всей Дауріи, растетъ и въ области Большаго Хингана; въ типичныхъ мѣстностяхъ Маньчжуріи отсутствуетъ.

Литвиновъ собиралъ это растеніе: 1. 5 Ію. 1902 г. у ст. Маньчжурія; 2. 22 Ію. на склонахъ у ст. Баримъ и 3. 25 Ію. у ст. Ламтѣндзы.

65. Simarubaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

340. (1.) *Ailanthus* Desf.

1015. (1.) *A. glandulosa* Desf. in Act. Acad. Paris. 1786, 263, tab. 8; DC. Prodr. II, 80; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 112; Franchet David. 68; Diels Centr. China 425.

Привод.: Россіемъ для Хингана.

Герб. экз.: 1. 12 Ію. 1902 г. китайская деревня у ст. Ичюань

(*Литвиновъ*).

Быстро растущее большое дерево, съ многочисленными корневыми побѣгами; листья непарно-перистые; соцветія

метельчатая стоячая, цветы зеленовато-бѣлые, душистые, рыльца перистые, плоды изъ 3—5 продолговатыхъ крылатокъ 40—45 милл. длины.

Какъ извѣстно, широко распространено въ садахъ Европы и южной Россіи. Маньчжурія приводится иногда, какъ отечество этого вида вмѣстѣ съ сѣвернымъ Китаемъ, но я не вполне убѣжденъ въ томъ, что цитированные выше экземпляры дѣйствительно принадлежатъ къ аборигенамъ страны. Судя по показаніямъ *Forbes and H.* и въ Китаѣ *Ailanthus* не принадлежитъ къ широко-распространеннымъ деревьямъ (приведены: пров. Чжили, Шантунгъ, Кiangъ-су; *Diels* указываетъ еще Шенси и Гупе).

In provincia Mukdenensi sparse occurrit.

Meliaceae Vent.

Melia Azedarach L. Sp. pl. 384; *Forbes and H.* I, 113; *Morrison* 198.

Привод. *Morrisonomъ* какъ культивируемое въ китайскихъ садахъ Мукденской провинціи. Отечество Остъ-Индія.

66. Polygalaceae Lindl.

(Genus 1, sp. 4).

Литература: *Chodat* Monogr. generis *Polygala* in Mem. Soc. Phys. de Genève XXXI, 2 (1893).

341. (1.) *Polygala* L.

1016. (1.) *P. triphylla* Ham. in *Don*, Prodr. Fl. Nep. 200; *Bennet* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 201; *Forbes and H.* I, 62; *Chodat* Monogr. pars II, 41, tab. 31.—*P. Tatarinovii* *Regel* Pl. Radd. 278, tab. VII, f. 10—11; *Forbes and H.* I, 62; *Franchet* David. 45.—*P. hyalina* *Wall.* Cat. 4181.—*P. glaucescens* *Wall.* Cat. 4182.—*P. furcata* *Royle* III. tab. 19.—*Semeiocardium Hamiltoni* *Hasskarl* in *Miq.* Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 151.

Собр. мною: въ 1896 г. 17 Авг. Та-Лаба-лаца; 2. 26 Авг. Сіо-Лаба-лаца съ востока. Въ 1897 г. 3. 9 Авг. дол. р. Чан-джи-гана; 4. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Таваши-донъ; 5. 29 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 19 Авг. у дер. Попецъ; 2. 30 Авг. дол. Кенге-мури.

Растетъ въ изобиліи по сухимъ горнымъ лугамъ и каменистымъ склонамъ, развиваясь лишь во второй половинѣ лѣта. Маленькій однолѣтникъ, какъ бы прячущійся у осно-

ванія высокихъ стеблей злаковъ и другихъ травъ. Стебель прямой, простой или вѣтвистый, высота его 4—17 сент.; боковыя вѣточки обращены вверхъ, часто дугообразно изогнуты, листья коротко-черешковые, ланцетно-овальные, овальные, округлые или наконецъ обратно-овальные, съ низбѣгающимъ клиновидно на черешокъ основаніемъ и короткимъ острымъ зубчикомъ на вершинѣ, по краямъ коротко-рѣсничатые; цветы ярко-розовые, собранные въ густыя конечныя кисти, прицвѣтнички длиннѣе цвѣтоножекъ, овально-ланцетные, бѣловатые часто длинно-заостренные, наружныя чашелистики почти равныя, два внутреннихъ крыловидные, обратно-овальные, вдвое длиннѣе наружныхъ, лодочка безбородая, весь околоцвѣтничекъ 1—1½ милл. въ диаметръ, скоро опадающій; плодики плоскіе округлые или болѣе широкіе, чѣмъ высокіе, съ ровнымъ тонкимъ краемъ, молодые одѣты разсѣянными волосками, зрѣлые безъ нихъ.

Мелкіе экз. безъ вѣтвей съ 5—8 листьями и 5—10 цвѣтками, крупныя вѣтвистыя съ 4—7 вѣтками, несущими отъ 20 до 40 листьевъ, причемъ болѣе крупныя листья скучены у основанія ножки соцвѣтія, и цвѣтковъ отъ 20 до 50 на каждой вѣткѣ.

Общее распротр.: горы Хазии и центрального Индостана, Ава и Бирма, Юннанъ, Гупе, Чжили, Корея, южная Японія, Маньчжурія.

Принадлежитъ къ секціи IV рода *Polygala*—*Semeiocardium* *Hasskarl*, о которой *Шода* говоритъ: монотипная секція съ обликомъ рода *Solomonia*, какъ мнѣ кажется не родственная близко ни одной изъ остальныхъ секцій. Въ позднѣйшей своей работѣ о *Polygalaceae* (*Engler et Prantl.* Nat. Pflanz. III, 4 (896, 332) *Шода* помѣщаетъ секцію *Semeiocardium* *Hassk.* (*Heterosamara* *O. Kuntze*, частью) подъ н° VIII и относитъ къ ней кромѣ *P. triphylla* *Ham.* еще *P. glaucescens* *Royle* съ узко-крылыми плодами изъ Непала, Индіи и острововъ Сунда, и *P. birmanica* *Choda* изъ Бирмы съ летучко-образными плодами.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis siccioribus et in declivibus lapidoso-argillosis aridis saepe copiosissime crescit.

1017. (2.) *P. japonica* *Houtt.* Syst. 8, tab. 62, f. 1; *DC.* Prodr. I, 324; *Baker and M.* XVII, 379; *Maxim.* Fragm. 6; 43*

Franchet David. 45; *Japon.* I, 45; *Forbes and H.* I, 62.—*P.* vulgaris *Thunb.* Fl. Japon. 277.—*P.* Sieboldiana *Miquel* Verb. Acad. Vetensk. 2, Vol. II (1868) 85.

Привод.: *Россия* для Корейской заставы и Хан-дзян.

Герб. экз.: 1. Ил. 1859 дол. Сунгари у дер. Монголе; 2. 19 М. 1860 дуга у дер. Науту на Усури (*Максим.*); 3. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); 4. Май 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Палин.*); 5. Ию. 1893 г. дол. Монгугая (*Рыдинъ*); 6. 11 Ил. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, сухіе холмы (*Десулавн.*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Мая Хенна гора у гор. Никольска; 2. 26 М. горы у дер. Синельниковой; 3. 27 Авг. гора Сю-Лаба-лацаа; 4. 3 Ил. дол. Лю-че-хеца; 5. 25 Ил. дол. Мацюхе. Въ 1897 г. 6. 8 М. у дер. Хайси; 7. 27 Ил. дол. Осиния-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 Ил. дол. Суифуна у фермы Да-Инь.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ на каменистой почвѣ, отдѣльными кустиками или рѣже небольшими группами; разбѣянно по всей почти области, кромѣ сѣверной окраины. Видъ близкій къ *P. sibirica* L., но все же вполне самостоятельный.

Крѣпкое деревянистое корневище увѣичано многочисленными прямыми или приподнимающимися простыми прижато-пушистыми стеблями 5—22 сент. длины, листья эллиптическіе, почти сидячіе, островатые, слегка кожистые, блестящіе гладкіе, съ загнутыми слегка внизъ краями; соцвѣтіе боковою кистью изъ 5—10 рѣдко посаженныхъ цвѣтковъ, прицвѣтники очень мелкіе остроконечные, цвѣтоножки 3—5 милл. длины, вмѣстѣ съ чашечками опушенныя, наружные чашелистики узко-ланцетные зеленые, съ бѣлымъ краемъ, при плодахъ остающіеся, внутренніе лепестковидные до 8 милл. длиною и 5 шириною, фіолетово-розовые или розовые, лодочка съ бородками, плоды плоскіе, обратно-сердцевидные съ широкимъ крыломъ.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Есть-ли это растеніе въ Китаѣ, рѣшить трудно, т. к. многіе авторы не отдѣляютъ этого вида отъ *P. sibirica* L. и неизвѣстно, говорятъ ли они объ этомъ видѣ, или о *P. japonica* Houtt.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus siccis herbosis sparse occurrit.

1018. (3.) *P. sibirica* L. Sp. pl. 702; DC. Prodr. I, 324; Maxim. Prim. 52; Turcz. I, 194; Regel Pl. Radd. 272; Ussuri n° 81; Korsh. Acta H. P. XII, 311 (ex parte); Palibin ibidem

XVII, 37; *Forbes and H.* 61 (ex parte); *Chodat* Monogr. 347; *Frey* Oesterr. Bot. Z. 1902, 12; *Diels* Centr. China 426; *Крыловъ* Алтай 130.

Привод.: *Максим.* для верхняго (пониже Адакъ-Гирина) и средняго (луга близъ Онин) теченія р. Амура; *Радде* для Буренскихъ горъ и дол. Амура выше устья Зен и пониже Айгуна; *Мааконъ* для граничныхъ горъ долины Усури пониже устья Бикина; *Корж.* для скаль и сухихъ склоновъ по верхнему (Покровка) и среднему (Столбовской, Виджанскій, Воскресенскій, ст. Екатерино-Никольская) теченію Амура и у дер. Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 19 Ил. 1859 ст. Черняева; 2. 20 Ил. ст. Ермакова; 3. 23 Ил. ст. Буссе; 4. 14 Ил. 1860 дол. р. Да-дао-суи, притока Вай-Фудина (*Максим.*); 5. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); 6. 15 Ил. 1872 у г. Никольска (*Голд.*); 7. 21—22 Ил. 1902 ст. Баримъ и Салтановка (*Литвиновъ*); 8. 19 Ил. 1860 дер. Михайловскія на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1 Ил. устье Верхняго Дичуна; 2. 21 Ил. дол. Хингана; 3. 25 Ил. ст. Радде; 4. 5 Ил. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 5. 3 Ил. дол. Лючехеза; 6. 1 Ил. Таймагоу. Въ 1897 г. 7. 2 Ил. дол. Хечхенгана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 7 Ил. сопка Багучанъ; 2. 10 Ил. дол. Хара; 3. 16 Ил. низовья р. Бурен. Въ 1897 г. 4. 13 М. долина Осонгъ-кори; 5. 30 М. дол. Емменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ; 6. 1 Ил. дол. Уи-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 7. 3 Ил. у гор. Сам-су; 8. 22 Ил. Карамн; 9. 28 Ил. у гор. Уи-чхена.

Разбѣянно по всей области на сухихъ каменныхъ склонахъ, открыто или среди кустарниковъ, и на сухихъ лугахъ съ плотной песчаной или песчано-каменистой почвою; встрѣчается впрочемъ и на глинистыхъ обнаженіяхъ, цв. съ середины или конца мая до августа. Сильное прямое корневище въ верхней части вѣтвисто и даетъ многочисленныя, чаще прямые коротко-пушистые стебли, вышиною 10—20 сент., густо усаженные ланцетными, эллиптическими или овально-ланцетными листьями, несущими короткое мягкое опушеніе; соцвѣтія простою кистью боковыя, обыкновенно длиннѣе облиственной верхушки стебля; цвѣтоножки около 5 милл. длиною, какъ и доли чашечки, пушистыя; прицвѣтники парные равныя цвѣтоножкамъ, или нижніе нѣсколько длиннѣе ихъ, рано спадающіе, внутреннія доли чашечки около 7 милл. длиною, частью зеленоватые, частью фіолетовые или синеватые; боковые лепестки (6 милл. дл.) короче нижняго, на концѣ тонко и длинно-бахромчатого лепестка-лодочки; плодики сплюснутые широкіе съ не-

значительной выемкой на вершинѣ и коротко-рѣсничатыми узкими краями.

Вариации въ формѣ листьевъ довольно значительны, измѣнчиво также опушеніе и форма лепестковидныхъ или крыловидныхъ внутреннихъ чашелистиковъ. *Regel* классифицируетъ эти различія слѣдующимъ образомъ.

a. latifolia Rgl. нижніе листья овальные, верхніе ланцетные или продолговатые. Опушеніе короткое сѣвроватое, все листья острыя, крылья цвѣтка то обратно-овальные, къ основанію клиновидно-утонченныя, острыя, слегка серповидно изогнутыя, — то эллиптическія, острыя. Сюда двѣ формы:

a. chinensis Rgl. Стебли сильныя, почти футовые, листья до полутора пальцевъ длины, крылья на $\frac{1}{3}$ или даже на $\frac{1}{2}$ уже зрѣлаго плодика и въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе его, серповидно изогнуты.

b. ussuriensis Rgl., стебли тонкіе до 7 дюймовъ длиною (vix spithamaei), крылья серповидно-изогнутыя, втрое уже и немного короче зрѣлаго плодика.

c. amurensis Rgl., стебли приподнимающіеся, 3—4 пальца длиною, листья мелкіе, крылья почти эллиптическія.

β. typica Rgl., коротко-пушистое, стебли почти футовые, прямые или приподнимающіеся, нижніе листья эллиптическіе или удлинненно эллиптическіе, верхніе узко-ланцетно-продолговатые, иногда все линейно-ланцетные; крылья обратно-ланцетныя или обратно-овальныя, слегка серповидныя, къ основанію клиновидно-утонченныя, острыя или остро-конечныя, вдвое уже зрѣлыхъ плодовъ.

По моимъ наблюденіямъ все эти формы тѣсно связаны взаимными переходами и являются типично-индивидуальными, число ихъ можно при желаніи сильно увеличить, т. к. число комбинацій вышеописанныхъ признаковъ очень велико.

Общее распр.: Венгрія, средняя и частью южная Россія, южная Сибирь, сѣв. Монголія, Гималаи, Китай (Гуше, Сечуань, Чжили и др.), Корея, вся Маньчж., въ Японіи замѣнено предъид. видомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in declivibus siccioribus apertis, in fruticetis solo lapidoso, in arenosis et argillosis

ad ripas fluviorum et in pratis siccioribus ubique sparse occurrit.

1019. (3.) *P. tenuifolia* Willd. Sp. pl. III, 879; DC. Prodr. I, 324; Turcz. I, 194; Maxim. Prim. 51; Fragm. 6; Forbes and H. I, 62; Diels Centr. China 426; Freyn in Oesterr. Bot. Z. 1902. 12.—*P. sibirica* L. *β. angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. I, 269; Franchet David. 44; Baker and M. 379; Regel Pl. Radd. 276 (sub. γ.), tab. VIII, f. 24; Korsh. Acta H. P. XII, 311; Chodat Monogr. 348.

Привод.: Максим. для устья Зен; Корж. для этого же мѣста и пос. Виджайскаго; Россомъ для Хеншана и Яо-лина; Webster'омъ для Мукдена.

Герб. экз.: 1. 29 Ію. 1859 г. Благовѣщенскъ; 2. 11 Ію. 1859 Кудьюрко на Амурѣ (Максим.); 3. 18 Ію. 1860 ст. Радде (Гленъ); 4. 27 Ію. 1869 среднее теченіе р. Мо (Пржева.); 5. 20 Ію. 1872 у гор. Никольска (Гольд.); 6. 25 Ію. Ламтѣндзы, степь; 7. 2 Ію. Айсандзянь, горный склонъ; 8. 21 Ію. Ванфангоо; 9. 13 Авг. Джелантушъ (Литвиновъ 1902 г.); 10. 14 Ію. 1903 Мукденъ (опъ же); 11. 9 Ію. 1905 ст. Яль (Линскій).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 20 Ію. дол. р. Хингана. Въ 1896 г. 2. 4 Ію. дол. Санчагоу; 3. 13 Ію. горы лѣв. бер. р. Суифуна, противъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 4. 8 Ію. дол. Ялу у дер. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Ію. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 3 Ію. предгорія Оснида. Въ 1896 г. 3. 28 М. ст. Полтавская; 4. 18 Ію. перев. Вань-лу-гау; 5. 2 Ію. дол. Модони; 6. 10—13 Ію. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу. Въ 1897 г. 7. 2 Ію. дол. Хе-хенъ-гана; 8. 1 Авг. устье Тонъ-мури; 9. 3 Авг. д. Омегаъ.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ лугахъ, брошенныхъ залегахъ, по каменистымъ склонамъ горъ и на скалистыхъ сухихъ мѣстахъ одиночно; разсеянно по всей области, цв. съ мая до августа. Видъ близкій къ предыдущему и нерѣдко съ нимъ соединяемый, но по характеру распространенія и морфологической обособленности все же достаточно самостоятельный. Корневище косо углубляющееся въ почву или даже горизонтально ползучее, стебли многочисленные, тонкіе голые, листья сидячіе, линейные, заостренные около 1 милл. ширины и болѣе 3 сент. длины; соцвѣтія нѣсколько длиннѣе листоносныхъ вѣтвей, очень раскидистыя, цвѣтоножки восходящія, при плодахъ поникающія, прицвѣтнички короткіе узкіе остроконечныя; наружныя доли чашечки голыя узкія, менѣе 2 милл. дл., крыловидныя, внутреннія около 8 милл. длины; широкіе плоды обратно-сердцевидные, съ значительной выемкой и очень узкимъ голымъ краемъ.

Форма очень постоянная и переходовъ, которые бы связывали ее съ предъид. мнѣ не извѣстно.

Общее распротр.: Алтай, Саяны, Даурія, Китай (Чжилл, Шантунгъ, Шенси), Монголія и Маньчжурія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis sabulosis; declivibus lapidosis et in locis saxatilis siccis sparse occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Polygala* L.

- | | | |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | { | Однолѣтникъ, съ тонкимъ корнемъ, листья явственно черешковые, соцвѣтія конечными кистями, плодники наверху безъ выемки— <i>P. triphylla</i> Ham. |
| | | Многолѣтники, съ головчатымъ корневищемъ и многочисленными стеблями, листья не ясно-черешковые или сидячіе, соцвѣтія боковыми назушными кистями, плодники наверху выемчатые—2. |
| 2. | { | Стебли голые, листья узко-линейные— <i>P. tenuifolia</i> Willd. |
| | | Стебли одѣты короткимъ пушкомъ, листья овальные, эллиптическіе, ланцетные или линейно-ланцетные—3. |
| 3. | { | Цвѣточныя кисти короче облиственныхъ вѣтокъ, листья однородные, овально ланцетные, слегка кожистые блестящіе— <i>P. japonica</i> Houtt. |
| | | Цвѣточныя кисти немногимъ длиннѣе облиств. вѣтокъ или равны имъ, листья различной формы (удлиненно эллиптическая и линейно ланцетная преобладаютъ)— <i>P. sibirica</i> L. |

67. Euphorbiaceae J. St. Hil.

(Genera 4, sp. 12).

Литература: *C. J. Maximovicz* in *Mélanges Biologiques Acad. Petrop.* XI, 827.—*Euphorbia* L., species orientali asiaticae (Diagnoses plant. novarum asiaticarum V).

342. (I.) *Securinega* Comm.

1020. (I.) *S. ramiflora* Müll. Argov. in *DC. Prodr.* XV, 2, 449; *Forbes* and *H.* II, 426; *Baker* et *M.* 386.—*Flüggea* suffruticosa *Baill.* *Etude Gen. Euphorb.* 592; *Franchet* *David.* 266; *Korsh.* *Acta H. P.* XII, 386.—*Xylophila* *ramiflora* *Ait.* *Hort. Kew.* I, 376.—*Phyllanthus* *ramiflorus* *Pers.* *Syn.* II, 591.—*Geblera* *suffruticosa* *Fisch. et Mey.* *Ind. sem. H. P.* 1835, 28; *Rupr.* in *Bull. Phys. Math. Acad. Petrop.* XV, 357, n^o 18;

Turez. II, 88; *Rupr.* in *Maxim. Prim.* 239; *James* 459; *Regel* *Ussuri* n^o 428; *Будищевъ* 459.—*G. sungariensis* *Rupr.* in *Bull. Phys. Math. Acad. Petrop.* XV, 357, n^o 19.

Привод.: *Максим.* для верхняго (между Зеею и Кумарой) и средняго (Гандже, Дирки, нижній конецъ Бурейскихъ горъ) теченія Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхахцоле, Кхофеля, Уангъ-бобоза) и для скаль Эту на Амуръ и протоки Гайджинъ въ устьяхъ Сунгари; *Корж.* для скаль и сухихъ скалистыхъ склоновъ у Союзной Столбовского, Екатерино-Никольской, Виджанскаго и Воскресенскаго; *Джесемомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1850 скала Эту; 2. 4 Ил. 1860 зал. Посѣта (*Максим.*); 3. 11 Ил. 1901 ст. Джелантунъ; 4. 17 Ил. Модоши (*Линскій*); 5. Ил. 1861 зал. Посѣта, Хунчунъ (*Шмидтъ*); 6. 11 Ил. 1902 ст. Якши; 7. 22 Ил. ст. Баримъ; 8. 2 Ил. ст. Айсандзянь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г.: 1. 26 М. горы у д. Сивельниковой на Суифунъ; 2. 12 Ил. у ст. Полтавской; 3. 18 Ил. у фанзы Да-инъ; 4. 28 Ил. дол. р. Мурени; 5. 8 Ил. дол. р. Му-дап-дзяна у дер. Та-Муданъ; 6. 7 Авг. дол. И-че-сун-хе; 7. 6 С. гора Луи-тан-шанъ; 8. 13 С. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. 9. 4 Ил. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 10. 11 Ил. у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 14 Ил. дол. Суифуна между пос. Фадѣвскимъ и ст. Полтавскою; 2. 18 Ил. дол. Пилахе; 3. 19 Ил. бер. оз. Пилъ-тепъ; 4. 3 С. дол. Шуан-ча-хе; 5. 4 Окт. низовья р. Волохотунъ; 6. 6 Окт. дол. р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; 7. 10 Окт. зал. Посѣта. Въ 1897 г. 8. 13 М. путь къ Херіенгу; 9. 2 Ил. дол. Хечхен-гана; 10. 9—11 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; 11. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топень; 12. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 13. 19 Авг. у дер. По-пень; 14. 26 Авг. дол. Содою-мури; 15. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 16. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 17. 6 С. дол. Тудагоу; 18. 13 С. дол. р. Хун-дзяна; 19. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; 20. 26 С. у г. Фузи-ченъ; 21. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 22. 5 Окт. дол. Лаохъ къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ въ трещинахъ скаль, на скалистыхъ и каменныхъ сухихъ склонахъ горъ, на пескахъ и песчано-галечныхъ отложенияхъ по берегамъ рѣкъ одиночно или группами, нерѣдко въ значительномъ количествѣ, исчезаетъ всюду въ горахъ гдѣ характеръ растительности приближается къ охотскому; цв. въ концѣ мая и началѣ іюня, плоды созр. около 1 сент. Раскидистый кустарникъ, съ сѣрватою корой, съ многочисленными прутевидными, нерѣдко собранными пучками прямыми тонкими вѣтками; прилиственные быстро-оппадающіе; листья слегка кожистые, коротко черешковые, эллиптическіе, овально-ланцетные, или рѣже обратно-овальные вверху закругленные или островатые съ загнутыми внизъ неправильно выгрызенно-зубчатыми или

цѣльными краями; цвѣты двудомные, пазушные, мужскіе собраны въ густые клубочки, женскіе одиночные или пучечками по 2—3, изрѣдка впрочемъ скученные въ многоцвѣтковыхъ клубочкахъ, тѣ и другіе ярко зеленовато-желтые или зеленые; цвѣтоножки мужскихъ цвѣтовъ въ 2—3 раза длиннѣе черешковъ, цвѣтоножки женскихъ значительно длиннѣе до 15 милл. подъ чашечкою утолщенныя, доли пятираздѣльной чашечки надорванно-зубчатая, зачатокъ завязи двураздѣльный, железы зубчатая; столбики вверху утолщенные коротко-двураздѣльные, плодъ сухой, округлый, сплюснутый сверху внизъ, коробочка съ тремя двусѣмянными дольками и 3 столбиками, сѣмена тупо трехгранныя гладкія.

Гемслей говоритъ еще о нахожденіи въ различныхъ частяхъ Мукденской пров. (Schinking, various localities; James!, Ross!) другого близкаго вида *S. fluggeoides* Muell. Arg. (DC. Prodr. III, 128; Franchet et Sav. I, 425; Forbes and H. II, 426; *S. japonica* Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. III, 128). Я думаю однако, что это лишь болѣе роскошные экземпляры предыдущаго вида съ болѣе крупными листьями и собранными въ пучки, то есть болѣе многочисленными, женскими, цвѣтами. *Mueller Argoviensis* пишетъ, что *S. ramiflora* отличается отъ ближайшихъ видовъ (*S. obovata* Muell. и *S. fluggeoides* Muell.): „*Statura humili et glandulis florum masculorum*“ (у *S. ramiflora*—*glanduli crenatae*; у *S. fluggeoides*—*glandulae parvae*) и кромѣ того: „*colore pallido lutescenti partium*“); существеннымъ признакомъ является слѣдовательно лишь болѣе развитіе железъ мужскихъ цвѣтовъ и еслибы здѣсь оказались переходы то граница между обоими видами исчезла бы. *Максимовичъ* вообще все экзempl. (въ томъ числѣ и *Росса*) изъ Маньчж. и сѣв. Китая, положилъ подъ *S. ramiflora*, и все экз. изъ Японіи и съ острововъ Корейскаго архипелага подъ *R. fluggeoides*. Въ центральномъ и южномъ Китаѣ показанъ только послѣдній. Такимъ образомъ *S. fluggeoides* замѣщаетъ нашу *S. ramiflora* во всехъ болѣе теплыхъ и влажныхъ мѣстностяхъ и почти навѣрно тѣсно связана съ ней генетически.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis aridis, in saxis et rupibus et in arenosis vel lapidosis

ad ripas fluviorum saepe copiose crescit, in locis montosis elevatis deest.

342. (2.) *Phyllanthus* L.

1021. (1.) *Ph. simplex* Retz. Obs. Bot. V, 29; *Muell. Arg.* in DC. Prodr. XV, 2, 391; *Hook.* Fl. Brit. Ind. V, 295; *Forbes* and H. II, 423; *Franchet* Japon. I, 426.—*Ph. anceps* Vahl. Symb. II, 95; *Franchet* David 266.—*Pl. ussuriensis* Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 222, et in *Maxim.* Prim. 241; *Regel* Ussuri n° 430.

Привод.: *Максим.* для дол. Усури у дер. Кинда и устья Хора; *Мааконъ* для горы Чантунгъ.

Герб. экз.: 1. 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 11 Іл. базальтовые поля Сали-джана; 2. 13 Іл. дол. Шиту-денза. Въ 1897 г. 3. 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарави-пу; 4. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана.

Растетъ массами въ трещинахъ базальтовыхъ потоковъ, по гранитнымъ обнаженіямъ и щебенчатымъ склонамъ и на глинистой почвѣ по сухимъ склонамъ, развивается въ іюль, въ августъ уже зрѣлые плоды. Небольшой однолѣтникъ съ прямымъ простымъ стеблемъ 5—15 сент. длиною, овально-ланцетными или эллиптическими островатыми листьями на черешкахъ, длина которыхъ не превышаетъ $\frac{1}{2}$ милл., тогда какъ длина листовой пластинки 5—8 милл. Раст. однодомное, цвѣты одиночные, пазушные раздѣльнополые, часто мужской и женскій цвѣтокъ сидятъ рядомъ въ пазухѣ одного листа; цвѣтоножки женскихъ цвѣтовъ булавовидно утолщенные, мужскихъ нитевидные; доли чашечки отвороченныя, столбики глубоко двураздѣльные, завязь негусто покрытая сосочками; плодики округлые сплюснутые около 3 милл. въ поперечникѣ, изъ трехъ двусѣмянныхъ долекъ; сѣмена трехгранныя точно-бугорчатая. *Mueller* считаетъ наше растение особою разновидностью отъ *Ph. simplex*—*δ. ussuriensis*, но сообщенные имъ признаки этой разности относятся лишь къ экз., описаннымъ *Регелемъ* и не подходятъ къ моимъ, такъ что я не считаю эту разновидность за расу.

Общее распр.: Остѣ-Индія, Малайскій архипелагъ, Полинезія, Китай, (Чжили, Шантунгъ, Кiangcy, Гупе, Кантонъ), Японія, Корея, Маньчж. и Монголія.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi, Mukdensi et in Korea sept. in locis saxosis basalticis vel granitosis nec non in argillosis siccis hic inde copiose crescit.

343. (3.) *Acalypha* L.

1022. (1.) *A. australis* L. Sp. pl. 1004; *Forbes* and *H.* II, 437; *Diels* Centr. China 429.—*A. pauciflora* *Hornem.* Hort. Hafn. II, 909; *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 240; *Regel* Ussuri n° 429; *Franchet* Japon. I, 424; *David.* 264.—*A. gemina* *Spreng.* Syst. Veg. III, 880; *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 866.—*A. chinensis* *Roxb.* Fl. Ind. III, 677.—*A. lanceolata* *Wall.* Cat. 7789.

Привод: *Максим.* для дол. Усури у дер. Агдики и Квида; *Маакомъ* для горы Чантунгъ и мыса Уангъ-бобоза; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: 1. 14 Авг. 1859 у г. Хабаровска; 2. 31 Авг. дол. Усури у дер. Дома (*Максим.*); 3. 30 Ил. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); 4. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); 5. 17 Ил. ст. Кинчжоо; 6. 23 Ил. ст. Ванфангоо; 7. 27 Ил. Мукденъ (*Литвиновъ*); 8. 17 Ил. 1903 г. поля у поста Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 19 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана; 2. 23 Авг. у г. Тiao-хо; 3. 4 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ 1897 г. 8 Ил. дол. Ялу у дер. Нарани-пу; 5. 16 Авг. у дер. Тананипъ-донъ; 6. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-элль-шана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 1 Ил. дол. Уи-чхен-гана у дер. Цан-боиъ, 2. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; 3. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шьялдагоу; 4. 20 Авг. у дер. Понешъ; 5. 24 Авг. у пер. Ундонъ-иенъ; 6. 28 Авг. дол. Ча-шип-гана; 7. 31 Авг. у перев. Чашинъ-иенъ; 8. 4 С. у Мао-элль-шана; 9. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; 10. 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; 11. 26 С. у г. Фузи-чена; 12. 3 Окт. у дер. Яо-пу въ дол. Лао-хо; 13. 5 Окт. у г. Тьлина.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по пашнямъ, у строеній и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и галечной почвѣ; встрѣчается также на глинистыхъ полуобнаженныхъ откосахъ, одиночно или группами; цв. въ июль, плоды въ августъ и сентябрь. Однолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и прямыми часто многолѣтними, ребристыми, прижато-пушистыми стеблями 20—50 сент. вышины; листья черешковые (черешокъ всего 15—20 милл. длины) овально-ланцетные, ланцетно-овальные, заостренные крупно-городчатые; колосья пазушные, цвѣтоножки короче листовыхъ черешковъ; прицвѣтники во время плодоношенія 10—12 милл. длины, широко сердцевидные, остроконечные, слегка опушенные; мужскіе колоски тонкіе длинные, парные или одиночные; цвѣты собраны въ

клубочки съ 8 тычинками; женскіе сближены по 2, или одиночные 3—5 цвѣтковые, цвѣты съ 3—5 раздѣльною чашечкой, завязь 3-раздѣльная, сѣмена гладкія.

Рупрехтъ различалъ среди уссурійскихъ экз. этого вида двѣ разновидности: *β. umbrosa* Rupr. съ простымъ или слабовѣтвистымъ стеблемъ и съ болѣе широкими и тонкими листьями, и *γ. glareosa* Rupr. съ сильно вѣтвистыми отъ основанія стеблями, болѣе узкими и плотными листьями и часто съ пурпурными прицвѣтниками, формы эти очевидно являются формами ббльшаго затѣненія.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Кiangъ-су, Кiangъ-си, Гупе, Кантонъ, Сечуанъ). По *Мюллеру* къ этому же виду относятся еще *β. brevibracteata* Mull. и *γ. exserta* Mull., растущія въ области р. Нигера въ Африкѣ, но это навѣрно другое растеніе.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in segetis, locis ruderatis, ad ripas fluviorum in argillosis, glareosis vel arenosis fere ubique sparse occurrit.

344. (4.) *Euphorbia* L.

1023. (1.) *E. humifusa* Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl. 27; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 30; *Maxim.* Mém. Biol. XI, 832; *Franchet* Japon. I, 420; *David.* 262; *Forbes* and *H.* II, 414; *Diels* Centr. China 430; *Korsch.* Acta H. P. XII, 385; *James* 464.—*E. Pseudo-Chamaesyce* *Fisch.* et *Mey.* in Ind. Sem. Horti Petrop. X, 73.—*Ledeb.* Fl. Ross. III, 557; *Turcz.* II, 2, 84.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Сунгари; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Свербѣва); *Досемомъ* для пути его къ северу отъ Гирина; *Россоиъ* для Мукденской пров. вообще.

Герб. экз.: 1. 16 Ил. 1902 у г. Дальняго; 2. 13 Авг. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ 1896 г. 1. 11 Ил. базальтовая поля Сали-джана; 2. 18 Ил. дол. Пидо-хо; 3. 9 Ил. у озера Пилль-тепъ; 4. 13 Авг. перев. Тьепъ-гуанъ; 5. 4 Сент. дер. Шуан-ча-пу. Въ 1897 г. 6. 5 Ил. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 7. 8 Ил. у дер. Нарани-пу; 8. 3 Авг. у дер. Омеганъ. 9. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 10. 21 Сент. Юнъ-линъ; 11. 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 Ил. бер. Сулфуна у фермы Да-инъ; 2. 14 С. у г. Гирина. Въ 1897 г. 3. 30 Ил. у г. Капсана; 4. 26 С. у г. Фузи-чена; 5. 3 Окт. дол. Лао-хо у д. Яо-пу.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ, на галечныхъ отмеляхъ и по сорнымъ каменистымъ мѣстамъ и даже на

скалахъ, распространяясь влотною по почвѣ, часто группами, цв. въ юлѣ. Маленькій однолѣтникъ, съ сильно дихотомически—вѣтвистыми прижато—распростертыми стеблями, длиною отъ 5 до 40 сент. (чаще около 10), въ нижней части съ рѣдкими одиночными волосками, въ верхней густо коротко-опушенными; прилистники шиловидные, у основанія зубчатые; листья коротко-черешковые овальные или эллиптическіе, съ тупо закругленной вершиною, по краямъ городчатые; цвѣты часто одиночные въ развилкахъ стебля, частью собраны въ конечные полузонтики, съ колокольчатой оберткою, плодники гладкіе, доли ихъ съ тупымъ килемъ, сѣмена продолговатая четырехгранныя, съ бѣловатыми очень мелкими бугорками. Подъ осень все растеніе становится ярко-краснымъ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Даурія, южная Сибирь и Монголія, Китай (отъ Чжили до Сечуана).

In Manshurica fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in arenosis et glareosis ad ripas fluviorum, in rudertis et in rupestribus hic inde crescit.

1024. (2.) *E. Pallasii* Turcz. Cat. Baic. n° 1004; Fl. Baic. Dah. II, 2, 35; Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 114; Icones Euphorb. tab. 62; Maxim. Mém. Biol. XI, 830; Regel Ussuri n° 425; Korsh. Acta H. P. XII, 385; Forbes and H. II, 415.

Привод.: Максим. для окр. Хабаровска и Владивостока, дол. Уссури, Да-дзо-суй и зал. Св. Ольги; Маакомъ для дол. Уссури выше устья р. Хора; Корж. для гор. Хабаровска и устья р. Кура; Россомъ для Фуншана; Webster'омъ для пути его изъ Мукдена къ берегамъ р. Ялу.

Герб. энз.: 1. 7 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дер. Lidja 2. 12 М. дол. Та-Ситухе, опушка листовн. лѣса; 3. 17 М. устье р. Науту, лѣсистый склонъ; 4. 9 Ин. зал. Св. Ольги по скалистымъ склонамъ; 5. 29 М. дол. р. Да-дзо-суй (Максим.); 6. М. 1864 Южно-Уссур. край (Будицевъ); 7. 11 Ин. 1902 ст. Якши (Литвиновъ); 8. 23 Апр. 1860 Хабаровскъ (Шмидтъ); 9. 12 М. 1902 г. тамъ-же (Десулавъ); 10. 16 М. 1885 г. ст. Полтавская на Суйфунѣ; 11. 22 Ин. 1885 Камень-Рыболовъ (Пальч.); 12. 11 Ин. ст. Якши (Литвиновъ).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Мая у гор. Хабаровска. Въ 1896 г. 2. 14—17 М. у г. Никольска; 3. 26 М. у д. Синельниковой на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 4. 18 М. дол. къ югу отъ г. Херіенга; 5. 28 М. дол. р. Хамъмури у дер. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 Ин. дол. Маціохе; 2. 2 Ин. дол. Модони. Въ 1897 г. 3. 1 Ин. дол. Ун-ченъ-тана у дер. Цан-бонъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ среди рѣдкихъ кустарниковъ или на совершенно открытыхъ мѣстахъ; одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, цв. съ конца апрѣля или начала мая. Корень очень большой, толстый, мясистый, богатый питательными веществами; стеблей 2—3; вышиною до 40 сент. и около 5 милл. въ діаметрѣ; листья нижней части стеблей расположены спирально, короткіе влагалищные, у самаго основанія черепичато сближенные, вверху листья собраны по 5 въ кольца, они сидячіе, линейно-продолговатые или удлинено-овальные цѣльнокрайные, изъ верхняго кольца выходитъ пяти-лучевой верхоцвѣтникъ, длина ножекъ котораго около 5 сент., нижніе листья соцвѣтій широко-сердцевидные, туповатые или остроконечные, иногда дельтовидные, выше ихъ трехлучевые полузонтики, дающіе затѣмъ еще одно вильчатое развѣтвленіе; листья обертки полукруглые, плодники овальные крупные съ тончайшими ребрышками, волосистые или гладкіе, сѣмена овальные, слегка сплюснутыя.

Указаны слѣдующія разновидности: *α. glaberrima* Maxim., все растеніе гладкое кромѣ плодниковъ, сюда принадлежатъ изъ приведенныхъ выше экз. только собранные Литвиновымъ, всѣ же остальные относятся къ *β. pilosa* Regel; молодое раст. все густо волосистое, сѣроватое, взрослое съ волосистыми узколистными безплодными побѣгами и почти гладкими плодущими, листья которыхъ все же рѣсничатые, плоды бываютъ и безъ опушенія.

Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In Manshurica fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis lapidosis hic inde occurrit.

1025. (3.) *E. lucorum* Rupr. in Maxim. Prim. 239; Regel Ussuri n° 426; Maxim. Mém. Biol. XI, 834; Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 120; Korsh. Acta H. P. XII, 385.

Привод.: Максим. для южнаго теченія Амура (у ст. Касаткина, дер. Кишнели, пониже дер. Гандже и у нижняго конца Буренскихъ горъ), для дол. Уссури и Вал-Фудина; Маакомъ для дол. Уссури у дер. Агдикп и мыса Ауа; Корж. для пос. Воскресенскаго и Бабстовой; Радде для Буренскихъ горъ; Гленомъ для дол. Амура между устьями Сунгари и Уссури; Пржев. для дол. р. Мо.

Герб. энз.: 1. Ин. 1861 зал. Посѣта; 2. 20 С. оз. Ханка (Шмидтъ); 3. Май 1882 г. Сидеми (Янковскій).

Собр. мною: въ 1895 г. 1 8 Сент. устье р. Кура или Тунгуски. Въ 1896 г. 2. 14—19 М. окрестн. г. Никольска; 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 2 Из. дол. Модони. Въ 1897 г. 5. 8 М. у дер. Ханси; 6. 9 М. Красносельскій караулъ въ устьѣ р. Тумын-гана; 7. 10 М. дельта Тумын-гана, корейская сторона; 8. 21—22 М. между перевалами Мусанъ-лянь и Чао-риень; 9. 6 Из. Пекапентъ; 10. 26 Из. дол. Анкуби-мури (Чамъ-мури).

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 25 М. у дер. Синельниковой; 2. 14—15 Из. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; 3. 28 Из. плато Чап-лина; 4. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 14 М. у перев. Кан-на-риень; 6. 14 Из. у д. Сегельсу; 7. 31 Авг.—1 С. дол. Ялу у перев. Чашин-иень; 8. 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Си-мин-пу; 9. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбаина; 10. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по травянистымъ сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ зарослей, по лѣснымъ опушкамъ и на песчаной почвѣ среди заливныхъ луговъ; цв. въ концѣ мая и позже. Стебли одиночные, 20—80 сент. длины, бороздчатые простые, или поздне съ тонкими пазушными вѣточками въ верхней половинѣ, листья продолговатые тупые или островатые почти, цѣльнокрайные съ незамѣтными маленькими зубчиками, у основанія немного суженные сидячіе; зонтики пяти-лучевые, съ длинными 3-раздѣльными осями, подраздѣленія которыхъ опять дѣлятся на 2—3 вѣточки, листья соцветій овальные или эллиптическіе, остро зубчато-пильчатые, оберточка трехлистная съ дельтовидно-ромбическими листочками, плодики почти шаровидные съ 3 бороздками, бородавчатые; сѣмена шаровидныя гладкія.

Извѣстны слѣдующія формы *f. typica* Korsh. лучей 5 дважды двураздѣльныхъ, стебли сѣроватые отъ густыхъ распростертыхъ волосковъ, листья снизу волосистые.

f. glabrata Maxim. тоже, но листья и стебли гладкіе.

f. polyradiata Korsh. опушеніе какъ у *f. typica*, но лучей до 8 на концахъ дву- или трехраздѣльныхъ.

f. simplicior Rupr. листья снизу гладкіе, сѣмена овально-шаровидныя, лучи соцветія простые.

Индивидуальный характеръ этихъ формъ виденъ уже изъ неопредѣленности въ ихъ характеристикѣ, данной авторами ихъ. И пушистость и развѣтвленія соцветія сильно измѣнчивы у всѣхъ просмотрѣнныхъ мною экземпляровъ.

Общее распротр. ограничивается Маньчжуріею.

Въ сѣв. Китаѣ и Японіи *E. lasiocaula* замѣняется близкимъ видомъ *E. pekinensis* Rupr., отъ котораго отличается главнымъ

образомъ сплюснутыми и расположенными въ правильные ряды бородавками; въ западномъ направленіи не доходитъ даже и до границъ Даурин и тамъ не замѣняется никакими соотв. видами.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, korensi) in declivibus herbosis, ad margines silvarum locis siccioribus et in pratis saepe occurrit.

1026. (4.) *E. pekinensis* Rupr. in Maxim. Prim. 239, 477; Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 121; Debeaux Fl. de Tchéfou n° 177; Maxim. Mél. Biol. XI, 834; Forbes and H. II, 415; Diels Centr. China 430.—*E. lasiocaula* Boiss. in DC. Prodr. ibid. 1266; Franchet Japon. I, 421; II, 485; David. 263.—*E. Sampsoni* Hance in Ann. Sc. Nat. 5-me série, V, 41.

Привод.: Birnie и Swinhoe для Талиенвана и Webster'омъ для Мукдена.

Отличается отъ предыдущаго болѣе вѣтвистымъ крѣпкимъ стеблемъ, слабымъ развитіемъ опушенія, голубоватыми болѣе плотными замѣтно утонченными у основанія листьями, значительно меньшими обертками, 5—9 лучевымъ полузонтикомъ, корбочками шаровидно приплюснутыми съ коническими и цилиндро-коническими бородавками и овальными сѣменами. Корневище многостебельное, стебли прутевидные красноватые мелко-щетинистые, плоды по объему равны $\frac{2}{3}$ средней горошины.

Общее распр.: Китай (Гупе, Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Кантонъ), Мукденская пров., Корея, Японія.

In prov. Mukdenensi occurrit.

1027. (5.) *E. Esula* L. Sp. pl. 461; Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 160; Turcz. II, 2, 86; Maxim. Prim. 238; Mél. Biol. XI, 839; Regel Ussuri n° 427; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 322; Baker and M. 386; Forbes and H. II, 412; James 459; Korsh. Acta H. P. XII, 386.—*E. n. sp. ?* Maxim. Prim. 239.—*E. Maackii* Meinsh in Baer et Helm. Beitr. XXVI, 204.

Привод.: Максимъ для нижняго (Китен, Борби, Джай, Гальбо, Поддале) и верхняго (3 дня пути выше устья Зен, устье Кумары, устье Онопа, Албазинъ) и далье для Уссури и ея притоковъ; Мааконъ для дол. Амура пониже Буренскихъ горъ и дол. Уссури у ст. Дьяченкова; Пржев. для бер. оз. Ханка; Шмидтонъ для верхняго теченія р. Бурен; Корж. для пос. Венцеля, Виджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; Джемсонъ для пути его отъ Мукдена до г. Тунъ-хуа; Россонъ для Сицина; Webster'омъ для Тун-лина.

Труды Импер. Сиб. Бот. Сада т. XXII.

Герб. эз.: 1. 20 Ил. 1860 г. ст. Петровская на Амуръ; 2. 7 М. 1859 г. д. Джай; 3. 20 С. 1861 оз. Ханка (*Шлидт*); 4. 4 Ил. 1885 г. Камень-Рыболова (*Пальч.*); 5. 25 Ил. 1902 г. ст. Ламтьендзы; 6. 6 Ил. Портъ-Артуръ; 7. 6 Ил. 1903 г. ст. Уцзыми (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 Мая и 25 Ил. ст. Радде; 2. 19 Ил. дол. Хингана; 3. 10 Ил. дол. р. Хара; 4. 10--14 Авг. бер. р. Сутара. Въ 1896 г. 5. 17 М. у г. Някольска; 6. 12 Ил. у ст. Полтавской; 7. 28 Ил. дол. Мурени, скалы. Въ 1897 г. 8. 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24--26 М. ст. Радде; 2. 8 Ил. сонка Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 14--20 М. Никольскъ. Въ 1897 г. 4. 21 М. перев. Мусанъ-лянтъ; 5. 19 Ил. перев. Абуцза-когаръ; 6. 24 Ил. дол. Тадинъ-пенгъ; 7. 26 Ил. Анкуби; 8. 3 Авг. д. Омегапъ; 9. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; 10. 6 Сент. дол. Ту-дагоу; 11. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Паде-джана.

Распростр. по всей области на лугахъ, въ кустарныхъ заросляхъ, по каменистымъ склонамъ и лѣснымъ опушкамъ; это самый распространенный изъ молочаевъ въ нашей области. Корневище ползучее, тонкое, пускающее побѣги; стебли прямые, коротко-вѣтвистые; листья линейные ланцетные или продолговатые, тупые или островатые, у основанія суженные, иногда почти черешковые, листья зонтиковъ коротколанцетные, цвѣточные листья ромбовидно-овальные или почковидные; обертки колокольчатая, всѣ голубоватая, полужонтики многолучевые, плодики овальные съ тремя глубокими бороздами, сѣмена овальныя. Встрѣчается въ трехъ сильно отличающихся разновидностяхъ:

α. *genuina* Boiss., листья узкіе продолговато-линейные, до 6 милл. ширины; форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, песковъ и галечниковъ по берегамъ рѣкъ.

γ. *latifolia* Ldb., стебли болѣе высокіе и крѣпкіе до 45 сент. вышины, листья зеленые удлинненно обратно-овальные, или широко-линейные до 12 милл. ширины, плодики болѣе крупныя; форма луговъ. (Сюда мон экз. съ Суйфуна и Амурскіе экз. *Маака*).

ε. *suparissioides* Boiss., голубоватая съ низкими стеблями, гладкая или слегка пушистая съ узкими расширенными и тупо-закругленными на концахъ листьями и характерными густо-облиственными безплодными побѣгами; форма скалистыхъ склоновъ, замѣтно обѣдненная и сильно отличающаяся отъ типа приземистымъ ростомъ, и боковыми вѣтвями, т. е. вообще обликомъ.

(Сюда мон экз. съ Мурени; 14 М. 1885 г. собр. *Пальчевскимъ* на сухихъ пескахъ у Камень-Рыболова; 6 Ил. 1902 г. *Литвиновымъ* у Портъ-Артура).

Часто также обликъ *E. Esula* сильно мѣняется благодаря присутствію длинныхъ узколистныхъ безплодныхъ побѣговъ; все растение гладкое у всѣхъ формъ, кромѣ ε. Сѣмена также кромѣ типичныхъ овальныхъ бываютъ еще обратно или широко-овальными или почти шаровидными, при созрѣваніи становятся сѣрыми.

Общее распр.: почти вся Европа, передняя Азія, южная Сибирь, вся Даурія, Монголія, Маньчжурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), specierum caeterum omnium saepius in pratis, fruticetis, declivibus siccis lapidosis et graminosis, et ad ripas fluviorum ubique fere occurrit.

1028. (6.) *E. lunulata* Bunge. Enum. pl. Chinae bor. 59; Boiss. in DC. Prodr. XV, 2, 162; Maxim. Mém. Biol. XI, 841; Forbes and H. II, 415; Debeaux Fl. Tchéfou 125.

Привод.: Webster'омъ для Лоелина.

Раст. гладкое, съ толстымъ многостебельнымъ корневищемъ, стебли прямые крѣпкіе, высокіе, мало облиственные, листья длинные узко-линейные островатые, цвѣточные листья полукруглые тупые, плодики овальные съ 3 глубокими бороздами и мало-замѣтными ребрышками. Видъ близкій къ предыд., но хорошо отличимый по листьямъ соцвѣтій.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ), вост. Монголія. In prov. Mukdenensi ad ripas fl. Jalu collecta.

1029. (7.) *E. manshurica* Maxim. (sub. mandshurica) in Mém. Biol. XI, 892.

Привод.: Максим. для заливныхъ луговъ по нижнему теченію р. Сунгари у дер. Кыяуро и Еймаке и дол. Суйфуна по *Гольденштедту*.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 14 Ил. острова по Суйфуна у ст. Полтавской; 2. 21 Ил. дол. Вынь-суй-хе.

Раст. заливныхъ луговъ и пребрежныхъ кустарниковъ. Корневище ползучее, въ верхней части вертикальное многостебельное, стебли отъ полу-до одного метра вышины и около 5 милл. въ поперечникъ, снизу голые, вверху густо облиственные, листья плотные, сверху блестящіе, съ загнутыми книзу

краями, стеблевые одиночные или изрѣдка собранные въ кольца по 3—5, очень коротко черешковые, съ почти сердце-виднымъ рѣже сѣуженымъ основаніемъ, овально-продолговатые, рѣже удлинённые, тупые или островатые, листья у основанія 5—12 лучевыхъ зонтиковъ сердцевидно-овальные, цвѣточные почковидные, листья обертки коротко-колокольчатые, коробочка шарообразная гладкая, сѣмена шаровидно-овальные.

Видъ близкій къ *E. Esula*, но легко отличимый плотными блестящими листьями, высокими стеблями и шаровидной коробочкой; близокъ также къ европейской *E. lucida* W. et K., но у той овально-ромбовидные цвѣточные листья.

Внѣ Маньчжуріи не показана.

In provinciis Kirinensi et Austro-Ussuriensi in pratis et fruticetis ripariis ad fluvios crescit.

1030. (8.) *E. Sieboldiana* Morr. Dene in Bull. Acad. Brux. 1836, 174; *Boiss.* in DC. Prodr. XV, 2, 158; *Icones Euphorb.* tab. 104; *Franchet Japon.* I, 422; *Maxim. Mém. Biol.* XI, 838.—*E. Guilielmi* A. Gray Bot. Jap. 406.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 2. 24 Ин. дол. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 6 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ; встрѣчены только обѣдненные экземпляры въ цвѣту; корневище этого вида ползучее, стебли тонкіе простые прямостоячіе, въ нижней части безлистные, зонтики 2—5-лучевые, лучи двураздѣльные, листья тонкіе сидячіе у основанія сѣуженные удлинённые или удлинённо лопатчатые тупые или выемчатые, листья у основанія зонтика такіе же укороченные, цвѣточные листья съ обрубленнымъ основаніемъ сердцевидно-треугольные коротко остроконечные или туповатые, обертки, колокольчатая, какъ и все растеніе, голыя; коробочка овальная съ зернистой поверхностью, сѣмена овальные, гладкія. По облику близка къ европейской *E. dulcis*.

Общее распр.: Японія.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

1031. (9.) *E. Helioscopia* L. Sp. pl. 459; *Franchet Japon.* I, 422; *Maxim. Mém. Biol.* XI, 838; *Forbes and H.* II, 413.

Привод.: *Morrisonianus* для порта Инкоу.

Растетъ по огородамъ. Однолѣтникъ съ прямыми стеблями, безъ опушенія, листья обратно-овальные мелко-пильчатые, полузонтики 3—5 лучевые; прицвѣтники продолговатые или овальные, плодики мелко-бородавчатые.

Общее распр.: Европа, Остъ-Индіа, Японія, Китай, Америка, всюду сорное; отечество субтропическая область Стараго Свѣта.

In prov. Mukdenensi observata.

E. sp. Джемсъ (*James*, 464) сообщаетъ еще о нахожденіи имъ къ сѣверу отъ Гиринъ какого-то вида *Euphorbia* близкаго къ *E. adenochlora* Den. и *E. Rochebruni* Fr. et Sav.; по *Максим.* оба эти названія синонимы, относящіяся къ виду, растущему на морскихъ берегахъ Японіи. По облику на этотъ видъ похожа изъ перечисленныхъ выше только *E. manshurica* Maxim.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Euphorbia* L.

- | | | |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | { | Однолѣтникъ съ прижато-распростертыми по почвѣ стеблями, есть прилистники, листья не длиннѣе 1½ сент., придатки железъ въ цвѣтахъ лопастные— <i>E. humifusa</i> W. |
| | | Однолѣтникъ съ обратно-овальными мелкопильчатыми 2—3 сент. длинны листьями, поверхность сѣмянъ сѣчатая, стебли прямые— <i>E. Helioscopia</i> L. |
| 2. | { | Многолѣтники, съ прямыми высокими стеблями, прилистниковъ нѣтъ, листья длиннѣе 2 сент., придатки железъ цѣльнокрайніе (sectio <i>Tithymalus</i> Boiss.)—2. |
| | | Нижніе листья влагалищные, верхніе собраны кольцами по 4—5, корневище мощное мясистое— <i>E. Pallasii</i> Turcz. |
| 3. | { | Верхніе листья одиночные, рѣдко кольчатые, влагалищные листья отсутствуют—3. |
| | | Коробочки бородавчатая—4.
Коробочки гладкія или почти гладкія—5. |
| 4. | { | Бородавки коробочекъ у основанія расширены и сливаются въ гребешки— <i>E. lucorum</i> Rupr. |
| | | Бородавки коробочекъ коническія свободныя— <i>E. pekinensis</i> Rupr. |
| 5. | { | Листья, вахдающіяся у основанія полузонтиковъ съ ушками почти трехлопастные съ дельтовидной удлинённой или линейной средней долей— <i>E. lunulata</i> Bunge. |
| | | Листья у основанія полузонтиковъ безъ ушковъ—6. |

6. Придатки железъ удлиненные шиловидные, листья соцветій зеленые сердцевидно-треугольные—*E. sieboldiana* Morr. et Dene.
 Придатки железъ короткіе линейные, листья соцветій овальные, или эллиптическіе или сердцевидно-овальные, часто желтоватые—7.
7. Листья тонкіе тусклые у основанія суженные, коробочка овальная—*E. Esula* L.
 Листья плотные, блестящіе у основанія почти сердцевидные, коробочка шаровидная—*E. manshurica* Maxim.

345. (5.) *Speranskia* Baill.

1032. (1.) *S. tuberculata* Baill. Etudes Euphorb. 389; *Bentham et Hook. Genera Plant.* III, 305; *Forbes and H.* II, 436.—*Croton tuberculatus* Bunge Enum. plant. Chinae bor. 60.—*Argyrothamnia tuberculata* Muell. *Argov. in Linnaea* 24, p. 144; *DC. Prodr.* XV, 2, 734; *Franchet* David. 263.

Герб. экз.: 1. 10 Іюл. 1902 г. у ст. Нанголинъ на Ляодунѣ (Н. Семенова¹⁾).

Растетъ на открытыхъ сухихъ склонахъ съ глинисто-щебенчатой или каменистой почвою, являясь по словамъ Н. Семенова рѣдкостью.

Собрано съ цвѣтами и молодыми плодами.

Небольшой многолѣтникъ, съ деревянистыми корнями и основаніями стеблей, несущихъ по одной прямой зеленой вѣтви, простой или рѣже слабо вѣтвистой, листья очередные сидячіе, манжетно-продолговатые острые, крупно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ густо опушенные, какъ и стебли, почему все растение сѣроватое; цвѣточная кисть простая, густая или прерывистая, конечная; цвѣты одиночные или собраны по 3 въ пазухахъ небольшихъ остроконечныхъ прицвѣтниковъ, вверху колоса исключительно пыльниковые, внизу пестичные или по одному пестичному съ 2 пыльниковыми. Пыльниковые цвѣты почти шаровидные съ перепончатой чашечкой, 4—5 короткими округлыми лепестками и 10—15 тычинками при полномъ отсутствіи зачатка завязи.

¹⁾ Коллекція агронома Н. Семенова, изслѣдовавшаго сельское хозяйство въ Маньчжуріи въ 1902 году, поступила въ мое распоряженіе лишь въ концѣ печатанія этого тома и подробныя свѣдѣнія о ней будутъ даны въ предисловіи къ третьему тому.

Пестичные цвѣты съ узкими чашелистиками; лепестки мелкіе бѣловатые округлые; завязь съ тремя гнѣздами; столбиковъ 2; рыльцо бахромчатое; плодики тройчатые волосистые съ рѣдкими буграми или безъ нихъ. Волоски всегда простые.

Экземпляры Семенова имѣютъ стебли до 15 сент. длиною; листья до 3 сент. длины и до 7 милл. ширины; длина кисти около 4 сент.; диаметръ цвѣтка около 1 милл.; ширина плодика до 5 милл.

Общее распростр.: Сѣв. Китай и прилегающая къ нему часть Монголіи.

Родъ *Speranskia* ближе всего стоитъ къ роду *Chrozophora* Necker, кромѣ *S. tuberculata* къ нему принадлежитъ еще *S. Henryi* Oliv. изъ средняго и южнаго Китая.

In peninsula Liao-dun locis lapidosis siccis occurrit.

Croton sp. (*James* 459) указывается Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринь, вѣроятно по ошибкѣ, такъ какъ не только въ Маньчжуріи, но и въ сѣв. Китаѣ видовъ этого рода нѣтъ.

Ricinus communis L. Sp. pl. 1007; *Muell. Argov. in DC. Prodr.* XV, 2, 1017; *Forbes and H.* II, 443; *Morrison* 203.—*R. inermis* Mill. var. *manchuriensis* Daniell in *Journ. and Trans. Pharm. Soc. Lond.* 2-nd series, vol. III, 15.

Культивируется въ незначительномъ количествѣ по всей почти Маньчжуріи, чаще на югѣ. Масло его, по моимъ распроснымъ свѣдѣніямъ, употребляется исключительно какъ составная часть смѣси, изъ которой дѣлаютъ свѣчи, сожигаемая на алтаряхъ; по *Morrison* идетъ въ пищу („used in cooking“) и вывозится (въ 1884 г.—101,333 фунта на сумму 744 англ. фунтовъ) въ Европу. Встрѣчена только низкорослая голубоватая форма съ голыми плодами var. *microcarpa oligantha*. *Литвиновы* собрана на Ляодунѣ у ст. Инчензы 12 Іюл. 1902 г.

68. Callitrichaceae Lindl.

Литература: *Hegelmaier*, Monogr. in Verh. Bot. Ver. Brandenburg IX (1867), 1. Beitrag zur Kenntniss der Wassersterne, ibidem X (1868), 100.

346. (1.) Callitriche L.

1033. (1.) *C. verna* L. Sp. pl. ed. 2, p. 6; DC. Prodr. VI, 70; *Hegelm.* Monogr. 55, tab. 3, fig. 10; *Forbes and H.* I, 293; *Turcz.* I, 421; *Franchet Japon.* 165.—*C. autumnalis Maxim.* Prim. 108; *Turcz.* I, 422.—*C. palustris Regel* Ussuri n° 184.—*C. vernalis Kütz.*, *Korsh.* Acta H. P. XII, 338.

Привод: *Максим.* для дол. Усури у дер. Агдики; *Маакомъ* для залива Бульджи и дол. р. Сунгари; *Корж.* для верхняго (Черниева) и сред. (устье Зен, Ильиновка) теченія Амура и д. Куликовки на Бурей.

Герб. эз.: 1. 9 Ил. 1902 г. ст. Хинганъ; 2. 21 Ил. ст. Салтановка; 3. 23 Ил. ст. Баримъ; 4. 21 Ил. Ляодувъ, Ваифангоо; 5. 30 Ил. Шитохеза; 6. 7 Авг. ст. Иемпо; 7. 5 Ил. 1903 г. ст. Ханто-хеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 23 Ил. дол. р. Хингана; 2. 9 Ил. дол. р. Хара; 3. 25 Авг. Котонъ на р. Кирмъ, въ лужахъ. Въ 1896 г. 4. 14 Ил. дол. Шиту-денза; 5. 19 Ил. озеро Пилль-тенъ; 6. 28 Ил. у г. Омосо. Въ 1897 г. 7. 31 Ил. устье Тонинъ-мури; 8. 15 Авг. рисовыя поля дол. Ялу у г. Худжу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 17 Ил. низовья р. Бурей. Въ 1897 г. 2. 20 С. дол. Хунхо powyше г. Синъ-цзина; 3. 27 С. къ востоку отъ г. Мукдена.

Въ заводяхъ рѣкъ, по болотамъ, промоинамъ, канавамъ и лужамъ дождевой воды, развиваясь особенно обильно къ концу лѣта. Тонкіе вѣтвистые стебли, по большей части погруженные въ воду несутъ многочисленные супротивные линейные или обратно-овальные листья, верхинные листья образуютъ густую розетку, плавающую на поверхности и имѣютъ всегда обратно-овальную или лопатчатую форму, прицвѣтники перепончатые, плоды овальные приближающіеся къ обратно-сердцевиднымъ, состоятъ изъ четырехъ срощенныхъ орѣшковъ, какъ бы четырехлопастные, лопасти съ острымъ килемъ.

У насъ преобладаетъ *f. angustifolia Hoppe* съ плохо развитыми розетками и линейными длинными подводными листьями. *Var. caespitosa Schultz* по сырмъ лѣснымъ дорогамъ и вообще на сильно влажной почвѣ съ укороченными стеблями и однородными предъидущимъ формамъ листьями также не рѣдка.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь, Туркестанъ, Ост-Индія, Японія и Китай, сѣв. Африка, сѣв. Америка, Австралія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in stagnis et fossis ubique sparse crescit.

1034. (2.) *C. japonica Engelm.* in *Hegelmaier* Beitrag 113; *Franchet Japon.* II, 369.—*C. verna a. terrestre Franchet Japon.* I, 165.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 24 Ил. Анкуби; 2. 31 Авг. рисовыя поля долины Ялу; 3. 23 С. дол. р. Хун-хо у д. Мучи.

На влажной пловатой или глинистой почвѣ по затопляемымъ временно мѣстамъ у рѣчныхъ береговъ. Стебли многочисленные вѣтвистые лежаціе или приподнимающіеся, съ маленькими вѣточками въ пазухахъ овально или ланцетно продолговатыхъ супротивныхъ листьевъ, съ тупыми концами и сѣуженнымъ основаніемъ; плодики обратно-сердцевидные къ основанію сильно сѣуженные, сидячіе, зрѣлые съ острыми крыльями.

Извѣстно до сихъ поръ изъ окрестн. Хакодате и Иокоски въ Японіи.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in locis limosis et argillosis ad ripas fluviorum atque in oryzetis crescit.

1035. (3.) *C. bifida* L. *Morong.* Mem. Torr. Club V (1894), 215; *Britton and Br.* II, 382.—*C. palustris var. bifida* L. Sp. pl. 96).—*C. autumnalis L.* Fl. Suec. ed. II, 4 (1755).

Герб. эз. 1.: 30 Ил. 1902 г. ст. Шито-хеза (*Литвиновъ*).

Собрано на сильно влажной почвѣ лѣсной дороги, но растеть и въ водѣ, совершенно погруженнымъ. Листья линейные, на концахъ двурядѣльные, у основанія суженные; плодики сидячіе, округлые шире, чѣмъ у *C. verna*, основаніе ихъ сердцевидное.

Общее распр.: Европа, Азія, Сѣв. Америка.

Solum in provincia Kirinensi a clar. Litvinov collecta, sed probabiliter in Manshuria tota crescit.

Къ группѣ Geraniales, чрезвычайно разнообразной и мало сплоченной, у насъ прежде всего принадлежитъ амурское

пробковое дерево или бархатъ (*Phellodendron amurense*), одинъ изъ характернѣйшихъ представителей Маньчжурской флоры, границы котораго почти совпадаютъ съ границами нашей области, а нахожденія вѣ ея сомнительны. Кустарная *Sesquiginea* также распространена всюду, за то 4 остальныхъ деревянистыхъ растенія, перечисленныхъ въ таблицѣ (*Evodia*, 2 *Xanthoxylum* и *Ailanthus*), извѣстны пока только для Ляодуна и принадлежатъ въ сущности не нашей флорѣ, а сѣверно-китайской. Между геранями три четверти (9 изъ 12) обильно развиты въ Маньчжуріи и мало выходятъ за ея предѣлы. Изъ видовъ *Oxalis* только *O. Acetosella* широко распр. въ лѣсахъ всей области, *O. obtriangulata* свойственна лишь южной половинѣ, а двѣ послѣднихъ *O. stricta* и *O. corniculata* только южной окраинѣ, но при ихъ полусорномъ характерѣ могутъ еще распространиться и далѣе на сѣверъ. *Linum repenne* крайне рѣдокъ, за то *L. stelleroides* можетъ считаться въ числѣ характернѣйшихъ многолѣтниковъ Маньчжуріи, также какъ и *Dictamnus Fraxinella*, распространенный отъ сѣверныхъ ея предѣловъ до южныхъ. *Polygala sibirica* и *tenuifolia* распространены довольно широко и равномерно по всей области, *P. japonica* въ болѣе южныхъ ея частяхъ и наконецъ *P. triphylla* встрѣчена массами въ нѣсколькихъ пунктахъ средней и южной части и, вѣроятно, прочно укоренилась тамъ. Среди Молочайныхъ 3 субтропическихъ рода, обильные представителями южнѣе, у насъ же каждый всего съ 1 видомъ, и 8 молочаевъ изъ которыхъ только одинъ принадлежитъ къ широко распространеннымъ въ умеренно-холодномъ поясѣ, всѣ же остальные или свойственны только дальнему востоку Азіи или даже только Маньчжуріи. Наконецъ и въ маленькомъ родѣ *Callitriche* есть одинъ специально японскій видъ.

Циркумполярный элементъ выраженъ крайне слабо (*Oxalis Acetosella* и *Callitriche verna*), неоарктическій почти отсутствуетъ, да и единственный его представитель *Geranium erianthum* принадлежитъ скорѣе къ группѣ растеній свойственныхъ побережью Берингова моря, чѣмъ къ настоящимъ неоарктическимъ; связь съ Европой также ничтожна и совершенно теряется передъ мощнымъ развитіемъ японско-китайскихъ видовъ, хотя между послѣдними все же встрѣчаются параллельные или замѣняющіе къ европейскимъ.

Series 15. Sapindales Lindley.

69. Empetraceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

347. (I.) *Empetrum* L.

1036. (I.) *E. nigrum* L. Sp. pl. 1022; Turcz. II, 81; Trautv. Fl. Ochot. n° 272; Maxim. Prim. 238; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 321; Sachal. n° 392.

Привод.: Максим. для зал. Де-Кастрп, и Шмидтомъ для горы Уда на Амгуни и для истоковъ р. Вурей.

Герб. эз.: 1. Амурская область, горы между Ньюманомъ и Селимджей (Д. В. Иванова).

Изъ предыдущаго видно, что въ Маньчжурской области пока еще *Empetrum* (русское назв. „водяника“) не найденъ, но распространенъ въ Охотской обл., какъ по бер. моря, такъ и на высокихъ горахъ; въ Дауріи онъ очень не рѣдокъ въ субальпійской области, Слѣдовательно, какъ Сихотэ-алинь, такъ и плато Пейшана, а можетъ быть и другія высшія точки корейско-маньчжурскаго подиятія, по всей вѣроятности дадутъ еще мѣстонахожденія и для этого вида, среди уже извѣстныхъ для нихъ *Dryas*, *Loiseleuria* и другихъ подобныхъ растеній.

Длинные ползучіе деревянистые стебли, густо облиственные; свернутые въ трубочку тупые, линейно-продолговатые почти цилиндрическіе въ средней части листья, раздѣльно-полые цвѣты и черныя ягоды, достачно характеризуютъ этотъ видъ.

Общее распротр.: скалистая и тундровыя мѣста (въ Сибири также въ высокогорныхъ мшистыхъ лѣсахъ) сѣв. Европы; всей Сибири, кромѣ степныхъ и культурныхъ мѣстностей (на югѣ въ горахъ), въ сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Гренландіи. Въ антарктической Америкѣ замѣняется другимъ видомъ *E. rubrum* Vahl. Другихъ видовъ нѣтъ.

In locis finitimis regionis naturalis Ochotensis crescit; probabiliter et in montibus altioribus prov. Ussuriensis et Kirinensis occurrit.

70. Anacardiaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

348. (1.) *Rhus* L.

1037. (1.) *Rh. semialata* Murr. in Goett. Verh. 1784, 27 tab. 3; DC. Prodr. II, 67; Engler in DC. Monogr. Phaner. IV, 380; Franchet David. 78; Hook. Fl. Brit. Ind. II, 10; Forbes and H. I, 146. — *Rh. javanica* L. Sp. pl. 165. — *Rh. chinensis* Mill. Dict. 8. (1807).

Собр. мною: 1. 28 Авг. 1897 г. на песчаныхъ и галечныхъ вплоть задернованныхъ наносахъ бер. р. Чашин-гана, гдѣ росло отдѣльными деревьями (въ цвѣту).

Небольшое прямое деревцо съ крупными полукожистыми непарно-перистыми листьями, снизу густо одѣтыми рыжими волосками, листочковъ 7—11 овальныхъ коротко заостренныхъ, коротко черешковыхъ или низбѣгающихъ, почему черешки то крылатые, то безкрылые, цвѣточные метелки чаще конечныя, раздѣльнополыя крупныя густыя сильно вѣтвистыя; цвѣточки почти сидячіе сближенные, всего около 2 милл. въ диаметръ, лепестки въ 3 раза длиннѣе чашелистиковъ, продолговатыя, тычинки длиннѣе ихъ, плодики (костянки) слегка сплюснутые, одѣты короткимъ волосистымъ покровомъ изъ бѣлыхъ и пурпурныхъ волосковъ. Кисти мужскихъ цвѣтовъ до 0,4 метра длины, женскихъ цвѣтовъ до 0,2 м.

Наше мѣстонахождение, очевидно, находится на сѣверной границѣ общей области, занятой этимъ растеніемъ; оно встрѣчается въ Корей, Японіи, Китаѣ (Чжили, Шантунѣ и южнѣ), Гималаяхъ и на Сандвичевыхъ островахъ и образуетъ три мелкихъ расы; японскую съ сильно крылатыми черешками (α . *Osbeckii* DC.), китайско-гималайскую съ слабо-крылатыми черешками (β . *Roxburghii* DC.) и Сандвичевыхъ острововъ (γ . *Sandwicensis* Engl.) съ безкрылыми черешками, сжатой метелкой и длинно рѣсничатыми долями чашечки (у остальныхъ эти доли коротко рѣсничатыя). Если признать эти формы за видовыя (какъ ихъ признаки, такъ и ихъ области лишь слабо разграничены, кромѣ развѣ γ), то наше растеніе все жѣ сохранить свое видовое названіе.

In Korea septentr. in valle Czaschin-gan non procul a valle fl. Jalu in districtu Kenge observata.

71. Celastraceae Lindl.

(Genera 3; species 8).

349. (1.) *Euonymus* L.

1038. (1.) *E. alata* Thunb. Fl. Japon. 98 (sub *Celastrus alatus*) Franchet Japon. I, 78; Maxim. Prim. 73; Mél. Biol. XI, 196; Regel Ussuri n° 119, tab. VII, f. 1—4; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 89; Korsh. Acta H. P. XII, 146; Diels Centr. China 444; — *E. Thunbergianus* Blume Bijdragen 1147; Palibin Acta H. P. XVII, 54; Baker and M. 380; Forbes and H. I, 121; Franchet David. 70; Regel in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 220; H. Kawakami in Tokio Botan. Mag. n° 103 (1895 г.), 345. — *Celastrus striatus* Thunb. Fl. Jap. 98 (forma exalata). — *Euonymus subtriflorus* Blume l. c. (ex Forbes and H.) — *Melanocarya alata* Turcz. Bull. Nat. Moscou 1858, I, 453.

Привод.: Максим. для нижняго теченія Амура (сел. Да, пониже устья Дондона), для дол. Усури (Агдики), и позднѣе для всего южнаго и части нижняго теченія Амура и отъ него къ югу по лѣсистымъ горамъ вдоль рѣкъ Сунгари и Усури и притокамъ послѣдней, также по Суифуну, у Владивостока и зал. Посьета; Шмидтомъ для нижняго теченія Буруи; Макомъ для долины Усури (мысь Фольгенгъ, гора Чангъ-иба-гунгъ, д. Дамгу) и дол. Сунгачи; Корж. для листовныхъ лѣсовъ у пос. Виджапскаго и г. Хабаровска; Россомъ для г. Синь-цзиня и Фушъ-ванъ-шана; Каваками для Ляодуна (г. Цзинь-Чжоу).

Герб. эвз.: 1. 9 Ил. 1859 г. ст. Екатерино-Никольская; 2. 26 Ил. дол. р. Сунгари у д. Индамо; 3. 1 Сент. дол. Усури выше Халколи; 4. 22 М. дол. Ли-Фудина выше устья Чао-Суна; 5. 26 М. 1860 г. истоки р. Ли-Фудина; 6. 7 Ил. скалистые склоны въ зал. Посьета (Максим.); 7. 1857 г. выше устья Зеи; 8. 1858. Буренскія горы (Радде); 9. 2 Ил. 1872 г. у г. Никольска; 10. 25 С. у г. Никольска (12 в. по Суифуну); 11. 6 Ил. 1872 г. ур. Монгугай (Голд.); 12. 30 Ил. 1903 г. Мурень бер. рѣчки; 13. 6 Ил. ст. Уцзыми лѣсной склонъ; 14. 14 Ил. ближнія могилы у г. Мукдена (Литвиновъ); 15. 7 Ил. 1902 г. Хабаровскъ (Десулави); 16. Ил. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (Янковскій); 17. 26 М. 1896 г. дол. р. Монгугая (Рындинъ); 18. Авг. 1861 г. зал. Посьета (Шмидтъ).

Отмѣчено: Максимовичемъ въ 1859 г. 1. 17 С. д. Доле на Амурѣ; 2. 19 С. д. Саргу; въ 1860 г. 3. 27 М. дол. р. Да-дзо-суя; 4. Сент. Русскій остр. Мною въ 1895 г. 1. 6 Ил. Лагарскій переваль; 2. 1 С. у пос. Головиной. Въ 1896 г. 1. 26 М. у пос. Константиновскаго; 2. 20 Ил. дол. р. Вадао-хезы; 3. 21 Ил. дол. Пилахе; 4. 22 Ил. дол. Палуоди; 5. 29 Ил. у г. Омосо; 6. 7 Авг. у фермы Худзи-дзянь; 7. 28 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 8. 1 перев. Лое-линь; 9. 6 и 16 С. гора Луи-танъ-шанъ; 10. 12 С. гора Сюпей-шанъ близъ Гирина; 11. 24 С. Сапчагоу на Мудан-дзянь; 12. 3 Окт. низовья р. Болухотуни; 13. 10 Окт. Посьеть. Въ 1897 г. 14. 18 М. дол.

къ югу отъ г. Херіенга; 15. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 16. 25 М. у г. Му-санга; 17. 31 М. дол. р. Еммень-су у Кочан-пена; 18. 23 Ил. дол. Тадн-донъ; 19. 25 Ил. дол. Анкуби; 20. 28 Ил. дол. Ялу у Цатаиъ-іена; 21. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; 22. 4 Авг. у г. Самъ-су; 23. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 24. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 25. 12 Авг. дол. Ялу у д. Тоненъ; 26. 16 Авг. у д. Тананнъ-донъ; 27. 21 Авг. дол. Андори; 28. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 29. 29 Авг. дол. Чашин-гана; 30. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; 31. 2—3 Сент. дол. Ялу близъ д. Хоне; 32. 5—6 С. дол. Тудагоу; 33. 7 С. перев. Лое-линъ; 34. 11 С. между Лое-лицомъ и Падеджаномъ; 35. 17 С. перев. Канца-лицъ; 36. 18 С. дол. Фудзяиъ; 37. 21 С. Ювъ-лицъ; 38. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; 39. 5 Окт. у г. Тълина; 40. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзяиъ; 41. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Многю собр.: въ 1895 г. 1. 28 М. ст. Радде; 2. 1 Ил. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 21 Ил. дол. р. Хингана; 4. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ; 5. 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. 6. 17 М. у г. Никольска; 7. 27 М. ст. Полтавская; 8. 9 Ил. дол. Мудан-дзяна у д. Хуанъ; 9. 3 Авг. дол. Нче-суи-хе; 10. 18 Авг. у Тіао-джана; 11. 30 Авг. Чалухо; 12. 13 С. гора Мон-пей-шанъ. Въ 1897 г. 13. 16 М. переваль къ Херіенгу; 14. 19 М. перев. Мусанъ-ляиъ; 15. 1 Ил. дол. Еммень-су; 16. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Распр. по всей области, растетъ одиночно, но очень обыкновененъ въ кустарныхъ заросляхъ и лиственныхъ рощахъ, цв. въ маѣ и юнѣ, зрѣлые плоды съ половины августа. Невысокій вѣтвистый кустарникъ, съ сѣрой тонко-морщиистой корой; молодая, а часто и болѣе старая, вѣтвь его округло-четырегранныя и несутъ по гранямъ пробковья крылья отъ зачаточныхъ до имѣющихъ 4—6 мм. ширины, крылья эти очень правильныя цѣльнокрайнія, тонкія, легко ломающіяся, иногда ихъ нѣтъ вовсе; вѣтви несутъ обыкновенно много короткихъ боковыхъ вѣточекъ, располагающихся симметрично, парами; прилистники рано опадающіе гребенчатые; листья обратно-овальные съ остроконечіемъ или эллиптическіе, къ обоимъ концамъ пріостренные, по краю мелко-остро-пильчатые; сверху гладкіе темно-зеленые, снизу блѣдные; по жилкамъ пушистые; цвѣтоножки возникаютъ по большей части супротивно въ пазухахъ небольшихъ вѣтокъ отпадающихъ листочковъ, длина ихъ 5—20 мм.; цвѣтовъ на каждой 1—3 (залагается всегда 3, но 1 или 2 часто не развиваются и сохраняются въ видѣ зачатковъ на короткихъ ножкахъ); прицвѣтники парные сухіе очень маленькіе, цвѣты зеленоватые, плодики нормально состоятъ изъ четырехъ не срастающихся, свободныхъ отъ самаго основанія створокъ, принимающихъ при созрѣваніи овальную форму, очень часто развивается впрочемъ

только одна или двѣ створки, и тогда трудно признать плодъ этотъ за коробочку *Euonymus*; сѣмена круглыя бѣлыя; съ мясистой красной наружной кожурой (*arillus*), слой которой сравнительно тонокъ.

Regel различалъ среди маньчжурскихъ экз. этого вида слѣд. двѣ формы:

α. *typicus* Rgl. вѣтви съ пробковыми крыльями; крыльевъ 4, болѣе или менѣе широкихъ.

β. *apterus* Rgl. крылья отсутствуют или почти незамѣтны,

Максимовичъ призналъ почти все маньчжурскіе экз. за особую разновидность:

γ. *pubescens* Maxim. съ крылатыми или безкрылыми вѣтками, болѣе или менѣе пушистыми снизу листьями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками.

Экземпляры *Rosca* изъ Мукденской пров. отнесъ *Максимовичъ* къ α, *typica* Maxim. съ гладкими листьями, 4-крылыми вѣтвями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками. Наконецъ онъ же выдѣлилъ часть японскихъ экз. въ разнов. β. *subtriflora* Fr. et Sav., которая при гладкихъ листьяхъ и всегда безкрылыхъ вѣтвяхъ имѣетъ часто до 5 цвѣтовъ на одной цвѣтоножкѣ. Разновидности *Максимовича*, повидимому, имѣютъ расовый характеръ, особенно β., сильно отличающаяся отъ остальныхъ, разновидности же *Regelia* суть мѣстныя формы, причемъ β. *exalata* Rgl. по моимъ наблюденіямъ есть тѣсная форма.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, сѣв. и средней Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Кіангъ-су Гупе, Шенси, Сечуанъ).

Въ Китаѣ только разнов. α. и γ., въ Японіи α. и β.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis et in fruticetis saepe solitarie crescit.

1039. (2.) *E. pauciflora* Maxim. Prim 74; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 90; Radde, Reisen, 569; I. Matsumura in Tokyo Botan. Magaz. n° 96, 1895, 89; *E. verrucosus?* Maxim. Bull. phys. math. Acad. Petrop. XV, 516; Ruprecht Mém. Biol. II, 532.—*E. verrucosa* var. *pauciflora* Regel Ussuri n° 120; Maxim. Mém. Biol. XI, 195; Korsh. Acta H. P. XII, 320.

Привод: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго теченія Амура (Поддале, Дзифу) и позднѣе для южнаго и нижняго теченія Амура и окрестн. г. Владивостока; *Маакомъ* для дол. Амура пониже устья Уссури (скалистые отроги Хехцира) и далѣе внизъ по теченію до устья Горина; также для дол. Уссури у Хехцира и мыса Ауа; *Корж.* для Куликовки на Бурѣ, г. Хабаровска и ст. Казакевича на Уссури; *Шмидтомаъ* для дол. Бурей внизъ отъ устья р. Нимана; *K. Jimbo* для ст. Спаской на Ю.-Уссур. жел. дорогъ.

Герб. энз.: 1. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; 2. 3 Авг. между Эту и Дирки; 3. 15 Авг. 1860 г. у г. Владивостока по лѣснымъ опушкамъ (*Максим.*); 4. 25 Ин. 1860 дер. Доле на Амурѣ (*Глемъ*); 5. 4 Авг. 1902 г. ст. Кюлииза; 6. 20 Ин. 1903 г. ст. Хантохеца (*Литвиновъ*); 7. 24 Ин. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 12 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); 9. 23 Ин. 1860 г. д. Доле на Амурѣ (*Глемъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 М. у г. Хабаровска; 2. 5 и 25 Ин. ст. Радде; 3. 21 Ин. дол. Хингана; 4. 14 Авг. дол. Сутара, лѣсъ; 5. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 6. 12 Ин. ст. Полтавская; 7. 22 Л. дол. Палуоди; 8. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 9. 19 Ин. перев. Мусанъ-лянь; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-иень.

Отмѣчено: *Максимовичемъ* (1860): 1. по хребту между дол. р. Таситухе и Уссури; 2. между Ли-Фудинюмъ и Да-дзо-суй. *Мною* въ 1895 г. 1. 26 М. ст. Радде; 2. 7 Л. сопка Багучанъ на р. Харъ; 3. 17 Авг. Торкилакъ на р. Кирмъ; 4. 27 Авг. Каменные угли на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 5. 30 М. дол. Лючехеза; 6. 1 Ин. дол. Ушагоу; 7. 30 Ин. лѣса на плато Чанъ-лиа; 8. 10 Л. Сали-джанъ; 9. 19 Л. озеро Пиллъ-тенъ; 10. 24 Л. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 11. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; 12. 19 Авг. гора Сю-Лаба, лаца, 13. 1 Сент. перев. Лоелинь; 14. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 15. 22 М. перев. Чао-риень; 16. 29 М. перев. Камасокогаръ; 17. 3 Ин. дол. р. Еммень-су, повыше Садипена; 18. 4 Ин. перев. Садирень; 19. 7 Ин. Пеканенъ; 20. 9 Ин. Чанъ-пекъ; 21. 16—18 Ин. дол. Сегельсу-корани; 22. 23 Ин. дол. Тадинъ-донъ; 23. 26 Ин. д. Анкуби; 24. 1 Л. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 25. 4 Л. дол. р. Ялу у дер. Санъ-су-у; 26. 6 Л. дол. Самъ-су-мури; 27. 7 Л. перев. Ибанъ-иень; 28. 9 Л. дол. Ялу у дер. Наранъ; 29. 20 Л. верхняя стоянка на Ялу; 30. 22—24 Л. дер. Анкуби; 31. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 32. 4 Авг. у г. Самъ-су. 33. 6 Авг. перев. Пексанъ-иень; 34. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 35. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; 36. 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пекъ; 37. 21 Авг. дол. Андори; 38. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 39. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 40. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; 41. 3 С. у дер. Хоне; 42. 6 С. дол. Тудагоу; 43. 7 С. перев. Лоелинь; 44. 11 С. у Падеджана; 45. 24 С. дол. р. Хунко у дер. Сан-до-хо.

Нѣсколько рѣже предыдущаго, но все же очень часто по всей области въ лиственныхъ лѣсахъ и рощахъ и по кустарнымъ зарослямъ, а также и на скалистыхъ обрывахъ. Цв. въ маѣ, юнѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Невысокій (0,3—2,3 метровъ) сильно вѣтвистый ку-

старникъ съ темной корой; молодыя вѣтви цилиндрическія, сильно бородавчатая отъ неравнобѣрнаго развитія пробки; прилистники узкіе, у основанія бахромчатые; скоро засыхающіе; листья обратно-овально или эллиптически-удлиненные, остроконечные, къ основанію сильно постепенно суженные, сверху темно-зеленые голые или пушистые сплошь или только по жилкамъ, снизу блѣдные, густо опушенные или опушенные, черешки короткіе (длина пластинки 4—6 сент., ширина 1,5—2; длина черешка 1—2 милл.) густо пушистые; края л. коротко тупо-зазубренные; цвѣтоножки рѣдкія, пазушныя, по большей части одиночныя, одно-трех-цвѣтковыя, дл. 2—3 сент.; вѣтви ея (если цвѣтковъ 3) одной длины; прицвѣтнички линейные темные, перепончатые; цвѣты грязно-пурпурные или пурпурно-зеленоватые, чашечка волосистая, лепестки почти округлые, по краю сѣроватые; плоды изъ 4 почти совершенно сросшихся створокъ къ верху расширенныхъ хотя и безкрылыхъ, къ низу сильно суженныхъ, сбоку они кажутся обратно сердцевидными; сѣмена съ рыхлымъ розоватымъ наружнымъ покровомъ, при высыханіи легко теряющимъ окраску.

Максимовичъ сильно колебался, признавать ли ему это растеніе за европейскій видъ, или за параллельный послѣднему, но самостоятельный. Заключение его было таково: *E. verrucosus* Scop. β . *pauciflora* Rgl. по сравненію съ европейскимъ типомъ является: менѣе бородавчатой, имѣетъ листья сверху слабо, снизу гуще покрытые волосками, центральный цвѣтокъ на очень короткой ножкѣ; всѣ эти признаки очень постоянны, кромѣ того между обѣими большой территоріальный промежутокъ (et longo terrarum intervallo ab illo remotus), но они слишкомъ сходны, чтобы считать восточно-азиатскую форму видомъ. Однако подобное соображеніе о количественномъ значеніи двухъ близкихъ растительныхъ типовъ, при постоянствѣ наличныхъ признаковъ и вполне обособленныхъ территоріяхъ указываетъ только на общее происхожденіе обонхъ отъ какой-то древней формы, но не даетъ основанія считать ихъ за одну расу, т. к. съ такимъ интерваломъ въ расселеніи обонхъ, они и біологически, и генетически конечно не одно и то же.

Можно также указать на бѣдность соцвѣтія *E. pauciflora* состоящаго обыкновенно изъ 1—3 цвѣтковъ, тогда

какъ настоящей *E. verrucosus* имѣеть по 3—10 цвѣтковь въ соцвѣтѣхъ, но изрѣдка и на Амурѣ встрѣчаются соцвѣтѣя съ 5—8 цвѣтками; хотя все же въ общемъ и это различіе не лишено значенія.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Распространеніе *E. verrucosus* Scop. обнимаетъ Средней Европу, Уралъ и Закавказье. Во флорахъ Китая мы встрѣчаемъ еще указаніе на *E. verrucosus* var. *tschefouensis Debeaux* (Fl. de Tché-fou n° 26), сходнаго съ типомъ плодами и бородавчатыми вѣтками, но сильно отличающагося тупыми толстоватыми, кожистыми листьями, такъ что и *Максимовичъ* высказывается за возможность считать эту форму особымъ видомъ (материала по этой формѣ у насъ нѣтъ).

In silvis Manshuriae (rossicae, chinensis, koreensis) solitarie saepe crescit.

1040. (3.) *E. Hamiltoniana* Wall. in *Roxb. Fl. Ind. II*, 403 (1824); *Hook. Fl. Brit. Ind. I*, 612; *Franchet Japon. I*, 78.—*E. europea* L. β . *Hamiltoniana Maxim.* *Mél. Biol. XI*, 191; *Korsh. Acta H. P. XII*, 320; *Palibin ibidem XVII*, 53; *Diels Central China* 443.—*E. europaeus Thunb.* *Japon.* 101; *Maxim. in Bull. phys. math. Acad. Petr. XV*, 127.—*E. Sieboldianus Blume Bijdragen* 1147 (1826); *Franchet Japon I*, 79; *II*, 312.—*E. Maackii Rupr.* *Bull. phys. math. XV*, 358 (1857); *Maxim. Prim.* 75; *Radde Reisen* 569.—*E. europaeus* β . *Maackii Regel Ussuri* n° 121.—*E. Vidali Franchet Japon. II*, 312.

Привод.: *Максим.* для всего течения Амура (кроме устья?) и Уссури, и поздне для всей Маньчжуріи; *Мааконъ* найденъ при пути внизъ по Амуру, впервые выше устья Зен, у устья ея, у устья Бурен и особенно обильно у устья Гайджина, на востокъ идетъ одинаково часто до устья Горина, далѣе становится рѣдкимъ, въ дол. р. Уссури на Хехцырѣ, у ст. Дьяченко, у устья р. Кин, на Сумурскомъ хребтѣ, мысъ Кхачоле и на бер. оз. Ханка; *Корж.* для заливной дол. р. Завитой у села Михайловскаго; *Радде* для береговъ Амура въ Буренскихъ горахъ.

Герб. экз.: 1. 31 М. и 4 Л. 1855 г. низменность выше д. Адн; 2. 15 Л. Саргу; 3. 23 Л. у д. Аскоко; 4. 5 Авг. выше д. Кида; 5. 8 Авг. 1856 г. выше устья Сунгари; 6. 22 Л. 1859 г. у ст. Корсакова на Амурѣ (гдѣ Улуссу-Модонъ); 7. 4 Л. 1860 г. зал. Посыета (*Максим.*); 8. Авг. 1862 г. у Албазина (*Гленъ*); 9. 12 и 22 Сент. 1872 г. бер. Суифуна у г. Никольска (*Гольд.*); 9. 2 Л. 1902 г. ст. Алсандзянъ; 10. 7 Л. Портъ-Артуръ; 11. 30 Л. 1903 г. ст. Мурень; 12. 14 Л. Мукденъ (*Литвиновъ*); 13. 24 Л. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 14. Авг. 1861 г. зал. Посыета; 15. 25 С. оз. Ханка (*Шидтэ*); 16. 15 Л. 1860 г. ст. Низменная; 17. 25 Л. Доле;

18. 25 М. 1862 г. гора Огоби у г. Николаевска; 19. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Л. пос. Сторожевая на Амурѣ; 2. 7 Л. гора Багучанъ на р. Харѣ; 3. 29 Авг. низовья р. Кирмы. Въ 1896 г.; 4. 14 Л. ст. Полтавская; 5. 20 Л. дол. р. Вадао-хезы; 6. 8 Л. бер. Муданъ-дзяна у дер. Сиень-фаля.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 С. Головина на Амурѣ; 2. 9 С. низовья р. Кура; 3. 10 Окт. ст. Помѣвка. Въ 1896 г. 4. 13 М. у г. Никольска по р. Сунутинкѣ; 5. 27 М. и 14 Л. у ст. Полтавской; 6. 18 Л. ферма Данинъ; 7. 9 Л. дол. Муданъ-дзяна у дер. Хуанъ; 8. 21 Л. дол. Пилахе; 9. 29 Л. у г. Омосо; 10. 20 Авг. дол. Лабахо; 11. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; 12. 12 С. низовья р. Унда-хеза; 13. 26 С. р. Шахо у с. Канза-гай; 14. 30 Окт. низовья р. Волохотунн. Въ 1897 г. 15. 8 М. Ханси; 16. 11 М. дельта р. Тумын-гана; 17. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ; 18. 1 Л. дол. р. Уи-хен-гана у дер. Цан-бонъ; 19. 28 Л. у г. Уи-хена; 20. 3 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; 21. 13 с. дол. р. Хун-дзяна выше г. Тун-хуа; 22. 18 С. дол. Хунхо выше Син-мин-пу; 23. 21 С. Юнь-линъ; 24. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; 25. 3 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена; 26. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянъ; 27. 19 Окт. дол. Люче-хезы близъ г. Хей-шито; 28. 21 Окт. дол. Лица-гоу.

Распр. по всей области, исключительно въ долинахъ рѣкъ, гдѣ растетъ на песчаныхъ наносахъ (у береговъ и по островамъ), галечникахъ и на каменистыхъ береговыхъ откосахъ чаще группами, у сѣверной границы нѣсколько рѣже чѣмъ на югѣ, цв. въ июнѣ, зр. плоды въ сентябрѣ. Кустарникъ болѣе крупный, чѣмъ предыдущіе (0,25—2,5 метра), съ темной, иногда даже черноватой корой; молодые вѣтви у небольшихъ экз. часто собраны небольшими пучками вверху, прутевидныя; листья почти кожистые, всегда остро-конечные продолговато-эллиптическіе, эллиптико-ланцетные, удлинненно-ланцетные или широкіе ланцетно-овальные, совершенно голые, или молодые слегка волосистые по жилкамъ и на черешкахъ, послѣдніе желобчатые, короткіе (длина листа до 15 сент., дл. черешка до 1,7 сент.); края листьевъ не глубоко вырѣзано-волнисто-зубчатые слегка загнутые къ низу; соцвѣтѣя очень обильныя, сближенныя преимущественно у основанія вѣтокъ текущаго года; цвѣтоножки развѣтвленныя съ 3—10 цвѣтками (бываютъ и съ 1—2), и отходятъ на близкомъ разстояніи одна отъ другой, такъ что нижняя часть вѣтви густо одѣта соцвѣтѣями то сжатыми, то раскидистыми; лепестки бѣловатые, удлинненно-обратно-овальные; плодики безкрылые, неправильно округлые, при созрѣваніи принимающіе розо-

вую или фиолетовую окраску; наружная кожура съмени обильная, ярко-оранжево-красная.

По *Максимовичу* азиатское р. не отличается отъ *E. euroraea* L. какъ видъ, такъ какъ единственныя дѣйствительно постоянныя отличія будутъ для *α. typica Maxim.* меньшія листья, цвѣтоножки едва или рѣже расходящіяся, цвѣты менѣе обильные, пыльники розоваго цвѣта, плоды розовые; для *β. Hamiltoniana Maxim.* листья болѣе крупныя, лучи полузонтика болѣе многоцвѣтковаго расходящіяся, пыльники черно-пурпурныя, плоды желтоватыя или розовыя. Эта разновидность по *Максимовичу* обнимаетъ еще слѣдующія формы: 1. *f. brachystemon Maxim.* съ тычинками вдвое болѣе короткими, чѣмъ лепестки, и столбикомъ вдвое превосходящимъ тычинки; 2. *f. macrostemon Maxim.* съ тычинками почти равными лепесткамъ и вдвое превосходящими столбикъ; 3. форма съ почти равными тычинками и столбиками. Это серія формъ различающихся гетеростиліей съ гетерогеннымъ типомъ образованія. Всѣ онѣ могутъ встрѣчаться и въ Маньчжуріи, но я не провѣрилъ этого.

Другая серія формъ, уже климатическихъ, такова:

Var. Maackii (Rupr.) листья мельче, цвѣтоножки сравнительно малоцвѣтны и плоды ярко окрашены (розовые или фиолетовые), это самая сѣверная изъ формъ восточно-азиатскаго ряда и единственная для Маньчжуріи и Дауріи.

Var. Sieboldiana (Blume) съ оранжевыми плодами и крайне непостоянными размѣрами и формою листьевъ, а также и числомъ цвѣтовъ въ соцвѣтѣ, растетъ въ Японіи и на Сахалинѣ.

Var. australis Kom. (E. Hamiltoniana typica) съ крупными и широкими листьями и многоцвѣтковыми соцвѣтѣями и блѣдными плодами. *Forma luxurians, macrophylla et multiflora, fructu ochroleuco; patria China nec non Himalaya.*

Такимъ образомъ единственнымъ, уже установленнымъ, прочнымъ различіемъ между европейскимъ и азиатскимъ типами, является окраска пыльниковъ (*pl. asiatica-antheris atropurpureis vel atrovioleaceis; pl. euroraea-antheris ochroleucis*). Тѣмъ не менѣе разъ признакъ этотъ распространяется на всѣ индивидуумы, растущіе въ данной области; онъ указываетъ на расовыя различія, а не на различія прямого приспособленія и я различаю эти типы, какъ два вида.

Общее распр.: Гималаи (Кашмиръ, Непаль); Китай (Сечуань); сѣверо-востокъ Монголіи, Даурія, вся Маньчжурія, Сахалинъ и Японія.

Ареаль распр. *E. euroraea* L. доходитъ на востокъ до Ферганы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, korensi) ad ripas fluviorum et rivulorum locis apertis solo arenoso vel lapidoso solitarie vel gregatim saepe occurrit.

1041. (4.) **E. macroptera Rupr.** Bull. phys. math. Acad. Petr. XV, 359; *Maxim.* Prim. 75; Mél. Biol. XI, 184; *Fr. Schmidt*, Sachal. n° 97.—*E. ussuriensis Maxim.* Mél. Biol. XI, 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320.—*E. latifolia Regel et Maxim.* Bull. phys.-math. XV, 127; *Regel* Acta H. P. IV, 321.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Джай, Песуи, Майи) и полднѣ для всей восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи (дол. Амура отъ Джая до Майи; области верхняго теченія Уссурі; окр. Владивостока); *Корш.* для лѣсовъ у Вабстовой и ст. Казакевича; *Маакомъ* для дол. Амура выше оз. Китси.

Герб. энз.: 1. 15 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссурі; лѣсные склоны вокругъ плантацій жень-шеня (*sub E. ussuriensis*); 2. 29 Авг. 1860 г. фюрдъ Русскаго о-ва, въ кустарныхъ заросляхъ по сѣверному берегу, много (*Максим.*); 3. Ин. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 6 Ин. дол. Дичуна у Лагарскаго перевала; 2. 18 Ин. дол. р. Хингана; 3. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 4. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 5. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 6. 22 М. перев. Чао-рѣнь; 7. 6 Ин. Пекапентъ; 8. 14 Ин. Сегельсеу; 9. 19 Ин. перев. Абуцза-когаръ; 10. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 11. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 12. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хово.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца; 2. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 1. 16—18 Ин. дол. Сегельсеу-Корани; 2. 21 Ин. перев. Чонгай-иенъ; 3. 20 Ин. верхняя стоянка на Ялу; 4. 5 Авг. перев. Пекапентъ-иенъ; 5. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 6. 21 Авг. дол. Андори; 7. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; 8. 7 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ по всей области въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, изрѣдка встрѣчаясь послѣ ихъ вырубки и въ кустарныхъ заросляхъ, образовавшихся на ихъ мѣстѣ; предпочитаетъ каменную обильную перегнойную почву. Кустарникъ или деревцо, съ прямымъ тонкимъ стволикомъ, сѣрой или темной (коричневатою) корой, на которой бѣловатыя чечевички располагаются продольными полосками; вѣтви цилиндрическія неровныя; прямыя или дугообразно изогнутыя, осеннія почки около 1,2 сент. длины, остроконечныя узкія,

болѣе молодыя (весною и въ июнѣ) короткія и ближе къ овальной формѣ, иногда даже туповатая; листья съ короткимъ остроконечіемъ, удлиненно обратно-овальные, или широко-эллиптическіе, по краю мелко зазубренные, зазубрины прижатая кверху; прилистники мелкіе, короткіе, гребенчато-надрѣзанные, крайне быстро опадающіе, такъ что и у очень молодыхъ листьевъ трудно найти ихъ; ножки соцвѣтій назушныя, тонкія, длина ихъ до $\frac{2}{3}$ длины листа, онѣ заканчиваются раскидистымъ полузонтникомъ съ 2—6 лучами, несущими каждый отъ 3 до 9 цвѣтковь, т. е. 1—3 полузонтника, всѣ цвѣты на одинаково длинныхъ ножкахъ, зеленноватые, какъ и у другихъ нашихъ видовъ (кромѣ *E. sachalinensis*) четверные, лепестки округлые, тычинки и рыльца почти сидячія; плоды сверху плоскіе, снизу чашеобразно выпуклые, съ 4 длинными, низбѣгающими постепенно крыльями, наружная кожура сѣмянъ оранжево- или розово-красная. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Экземпляры, описанные *Максимовичемъ*, какъ *E. ussuriensis* Maxim., являются весенними экземплярами этого же вида; ошибка произошла оттого, что плодущіе, ранѣе извѣстные *Максимовичу* экземпляры очень сильно отличаются отъ весеннихъ. Въ 1897 году я тщательно присматривался къ живому растенію и въ маѣ находилъ только *E. ussuriensis*, а въ августъ и сент. только *E. macroptera*. Маленькія неразвѣтвѣныя почки кажутся дѣйствительно овальными почти тупыми, но чѣмъ далѣе онѣ развиваются, тѣмъ болѣе заостряются.

Общее распр.: Маньчжурія, Японія, Сахалинъ.

In Manshuriae totae (ross., chin., koreensi) silvis primaevis sparse solitarie occurrit.

Размѣры: длина листьевъ до 10 сент., ширина вверху до 4,5 с., длина черешковъ около 5 сент., длина главныхъ осей соцвѣтій около 5 сент., второго порядка 2 с. и третьяго не болѣе одного сент., діаметръ цвѣтка 2—5 милл., діаметръ плодовъ вмѣстѣ съ крыльями около 2,5 сент.

1042. (5.) *E. sachalinensis* Maxim. Mém. Biol. XI, 186; *Forbes* and *H. I.*, 121.—*E. latifolius* var *sachalinensis* Fr. *Schmidt* Sachal. n° 98.—*E. latifolia* Franchet, Japon. I, 79.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной части Маньчжуріи.

Герб. экз. 1. 27 Іл. 1860 зал. Посѣта; 2. 28 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); 3. 24 С. 1872 дол. Суйфуна, 50 в. отъ г. Никольска по дорогѣ въ Нингугу (*Гольд.*); 4. 1859 бер. океана между 44—45° с. ш. (*Wilford*); 5. Авг. 1861 г. зал. Посѣта; 6. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лѣснымъ опушкамъ на каменистой почвѣ горныхъ склоновъ (всѣ приведенныя экз. съ незрѣлыми плодами). Кустарникъ до 3 метровъ вышины, съ темной корой и частыми бѣлыми чечевичками; вѣточки то короткія, утолщенныя, то длинныя тонкія; листья широкіе овально-эллиптическіе или ромбовидные, съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, рѣже продолговато-эллиптическіе, остроконечные, по краю густо зазубренные съ остроконечными прижатыми вверхъ зазубринами; цвѣтоножки трехъ или дважды трехраздѣльныя, 3—многочвѣтковыя; цвѣты пятерные съ цѣлюкрайными чашелистиками и черно-пурпурными закругленными лепестками; плодики понижающіе къ вершинѣ, выпуклые, снизу плоскіе, съ 4—5 гнѣздами и 4—5 короткими дельтовидными крыльями.

Видъ этотъ близокъ къ европейско-кавказскому *E. latifolia* Scop. Послѣдній хорошо отличается продолговато-эллиптическими листьями, розовыми лепестками, 3—5 раздѣльными цвѣтоножками и особенно плоскими или вогнутыми сверху и закругленными болѣе длинными крыльями.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Японія (Фузияма); Китай (пров. Гань-су).

In Manshuria austro-orientali (id est prov. Austro-Ussur.) in fruticetis et ad margines silvarum ad latera lapidosa crescit.

1043. (6.) *E. Bungeana* Maxim. Prim. 470; Mém. Biol. XI, 188; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H. I.*, 118; *Franchet* David. 69; *Debeaux* Schangh. 23.—*E. micranthus* Bunge Enum. pl. Chinae bor. 14.

Привод.: *Росси.* для Хеншана.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 27 С. Фулинскія лѣсъ (собраны сѣмена).

Кустарникъ, или дерево до 4 метровъ вышины; черешки листьевъ удлиненные около 20 милл. длины, листовыя пластинки съ низымъ налетомъ, почти круглыя съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, равнымъ по длинѣ половинѣ ея, края остро-зубренныя, общая длина около 60 милл. Соцвѣтіе очень напоминаетъ соцвѣтіе *E. Hamiltoniana* Wall., но еще обильнѣе цвѣтами; лепестки бѣловатые,

тычинки вдвое короче ихъ, пыльники черно-пурпурные; зрѣлые плоды желтоваты, съ округлымъ основаніемъ, и обрубленно — вогнутой вершиной; наружная оболочка сѣмянъ свѣтло-красная.

Общее распр.: Китай, (Чжилл, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Фокіенъ); Монголія до восточной окраины Тяньшаня.

In provincia Mukden hic inde occurrit.

Сверхъ этихъ 6 видовъ *Euonymus* въ южной части Маньчжуріи, на Ляодунѣ, можетъ быть еще найденъ: *E. japonica* Thunb, извѣстный для окрестн. Сеула и Чифу. Видъ этотъ имѣетъ уже вѣчно-зеленые листья.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода *Euonymus* L.

- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Плодики раздѣлены на 4 совершенно свободныхъ дольки, изъ которыхъ развивается часто только одна; стебли съ пробковыми крыльями или безъ нихъ— <i>E. alata</i> Thunb. |
| | |
| 2. | Вѣтки бородавчатая, мясистая вишняя кожа сѣмени вверху открыта, листья снизу пушистые— <i>E. pauciflora</i> Maxim. |
| | Вѣтки гладкія или узловатая, мясистая вишняя кожа сѣмени сплошная, листья снизу голые или почти голые—3. |
| 3. | Осеннія почки тонкія остроконечныя, цвѣтоножки тонкія, многоцвѣтковыя, плоды крылатые—4. |
| | Осеннія почки овальныя, острыя; цвѣтоножки немногочвѣтковыя, сближенныя по многу, плоды безкрылые—5. |
| 4. | Листья обратно-овальные (шире къ концу) остроконечныя, цвѣты четверные, зеленоватые или желтоватые, крылья плодовъ восходящія— <i>E. macroptera</i> Rupr. |
| | Листья широкіе ромбовидно- или овально-эллиптическіе (шире въ средней части), остроконечныя, цвѣты пятерные, черно-пурпурные; крылья плодовъ нисходящія— <i>E. sachalinensis</i> Maxim. |
| 5. | Листья длинно черешковые округлые, сизоватые— <i>E. Bungeana</i> Maxim. |
| | Листья коротко черешковые, продолговато-эллиптическіе, зеленые— <i>E. Hamiltoniana</i> Wall. |

350. (2.) *Celastrus* L.

1044. (1.) *C. orbiculata* Thunb. Fl. Japon. XLII. — *C. articulata* Thunb. Fl. Japon. 97 (sphalmate); *Vnge. Enum. pl.*

Chinae bor. n° 80; *Franchet Japon.* I, 80; *David.* 70; *Fr. Schmidt Sachal.* n° 100; *Maxim. Mél. Biol.* XI, 200; *Forbes and H.* I, 122; *Palibin Acta H. P.* XVII, 54; *Diels Centr. China* 446. — *C. Tatarinovi Rupr. Bull. phys. math. Acad. Petrop.* XV, 357.

Привод.: *Максим.* для зал. Посѣта (собствени. экз. и экз. *Шмидта*).
Герб. экз.: 1. 3 Іл. 1902 г. ст. Аисандзянь; 2. 7 Іл. Портъ-Артуръ; 3. 18 Іл. гора Самсонъ; 4. 23 Іл. Ванфаугоо; 5. 14 Іл. 1903 г. близкія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*); 6. Іл. 1861 г. зал. Посѣта (*Шмидта*).
Собр. мною: въ 1897 г. 1. 11 М. дельта р. Тумыль-гана; 2. 23 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 18 М. Хепина гора у г. Никольска; 2. 3 Окт. низовья р. Волохотуни; 3. 10 Окт. зал. Посѣта (собр. сѣмена). Въ 1897 г. 4. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; 5. 20 С. у Юнь-лина (собр. сѣмена); 6. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; 7. 27 С. Фулинскій лѣсъ; 8. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу; 9. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по каменистымъ и щебневымъ склонамъ среди кустарниковъ или по опушкамъ, преимущественно на сухихъ открытыхъ мѣстахъ; цв. въ іюнь, плоды въ сент. Распротр. только въ болѣе южныхъ частяхъ нашей области и лишь на незначительной высотѣ надъ моремъ, благодаря чему всѣ приведенныя мѣстонахожденія группируются въ двѣ области: 1) область, захватывающую низовья р.р. Тумыль-гана и Суйфуна и морское побережье отъ Владивостока на югъ до южной границы области въ Корей и 2) область, соответствующую почти всей Мукденской пров., кромѣ горнолѣсной, сѣверо-восточной ея части.

Ползучій и слабо вьющійся, повидимому двудомный, кустарникъ съ длинными плетевидными деревеньющими побѣгами; кора краснокоричневая съ сизымъ налетомъ, нерѣдко съ негусто сидящими пробковыми бородавочками; прилистники совершенно незамѣтные, въ формѣ рѣсничекъ; листья черешковые, округло-эллиптическіе, съ короткимъ остроконечіемъ, зазубренные, снизу свѣтлые сизоватые; цвѣточныя кисти пазушныя короткія, изъ 3—12 цвѣтовъ, съ тонкими довольно длинными цвѣтоножками; цвѣты однополые, пятерные, зеленоватые, лепестки съ зазубренными краями, пыльники желтоватые; плодущія кисти сложныя, вслѣдствіи разростанія боковыхъ вѣточекъ и опаденія листьевъ, въ пазухахъ которыхъ развивались отдѣльныя простыя кисти, становятся въ періодъ созрѣванія

конечными; плодики ярко-желтые, округло-обратно-овальные на верху увѣнчаны остроконечіемъ, раскрывающіеся тремя створками, каждая створка съ одной продольной перегородкой, наружная оболочка сѣмянъ яркокрасная. Опущение совершенно отсутствуетъ; концы короткихъ боковыхъ вѣтокъ иногда заканчиваются остріями, нѣсколько имитируя колючки.

Общее распр.: вся Японія съ югомъ Сахалина, Корея, Маньчжурія, Китай (почти весь).

Въ Сѣв. Америкѣ близкій видъ *C. scandens* L., вьющійся, съ болѣе узкими листьями и конечными кистями.

In provinciis Austro-ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. (locis montanis elevatis exclusis) locis lapidosis saepe occurrit.

1045. (2.) *C. flagellaris* Rupr. Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV, 357; et in Decas plant. Amur. cum tabula; *Maxim.* Prim. 76, 462; *Mél. Biol.* XI, 202.—*C. ciliidens* *Miquel* Prolusio 17; *Franchet* Japon. I, 80, II, 313.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Амура выше устья Сунгари; *Максим.* для дол. Амура въ Буренискихъ горахъ и для зал. Посьета.

Герб. энз.: 1. 23 Ил. 1902 г. Ляо-дунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 30 Авг. Чалухо у Лоелина; 2. 3 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 3. 30 Ил. близъ г. Капсана; 4. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; 5. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу, мѣстность Пауза-Ялу; 6. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-эля-шана.

Отмѣчено мною: въ 1897 г. 1. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; 2. 19 Авг. у д. По-пенъ; 3. 28 Авг. дол. Чашин-гана; 4. 2 Сент. у дер. Хоне; 5. 16 С. у перев. Кацза-линь; 6. 21 С. у Юнъ-линя (собранны сѣмена).

Растетъ взбираясь на деревья, къ корѣ которыхъ какъ бы приколочено, т. к. крѣпко въѣдается въ кору прилистниками, превращенными въ крѣпкія острые колючки, на землѣ даетъ укореняющіеся побѣги; рѣже цѣпляется и у скаль. Обыкновенно лишь въ бассейнѣ Ялу и въ лѣсной части бассейна Лаохо, далѣе на сѣверъ становится рѣдкостью, но все же доходитъ и до сѣверной границы.

Деревянистые побѣги этого вида съ коричневой спльно шелушащейся продольными полосками (выше продольно-морщинистой) корой, въ нижней части ползучіе, обильно укореняющіеся; выше, какъ уже сказано, цѣпляющіеся, идущіе почти вертикально вверхъ или извиваясь до высоты въ

1, 2, 3 и болѣе (до 10) метровъ, смотря по возрасту и особенностямъ служащаго имъ подпорю дерева; листья длинно-черешковые широко-овальные или широко-эллиптическіе, остроконечные или тупо-закругленные, по краю щетиновидно зазубренные; цвѣты двудомные, пятерные; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя или собранныя небольшими пучками; чашелистики обратно-овальные, рѣсничатые; лепестки удлинненно-лопатчатые длиннѣе тычинокъ, рыльца щитовидныя; плодики шаровидные менѣе крупныя, чѣмъ у предыдущаго вида, зеленые или желтые, раскрываются также 3 створками; сѣмянъ 1—6, внѣшняя оболочка ихъ темно-красная.

Прилистники, превращенные въ шипы, имѣютъ широкое основаніе и тонкое, слабо загнутое книзу, остроконечіе; они настолько крѣпко въѣдряются въ кору, что вѣтка *Celastrus* отрывается отъ субстрата лишь съ большимъ усиліемъ. Особенно часто я встрѣчалъ это оригинальное растеніе на старыхъ вязахъ, нижняя часть стволовъ которыхъ бываетъ густо покрыта цѣлою сѣтью вѣтокъ *Celastrus*, а выше идутъ отдѣльныя вертикальныя плети послѣдняго.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголь, пров. Чжили).

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde truncos arborum vel rupes inque decem-metrales ascendens et vestiens.

351. (3.) *Tripterygium* Hooker fil.

1046. (1.) *T. Wilfordi* Hook. fil. in Benth. et Hook. Genera Plant. I, 368; *Regel* in Gartenflora 1869, p. 105, tab. 612; *Maxim.* *Mél. Biol.* XI, 206; *Forbes* and *H.* I, 125; *Franchet* Japon. I, 80; *Palibin* Acta H. P. XVII, 55.—*T. Bullocki* *Hance* in Journ. Botan. 1880, 259.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 2. 28 Ил. лѣсная опушка по склону Цатапъ-іенскаго хребта къ рѣкѣ Ялу; 3. 4 Ил. дол. Ялу у Сангъ-су-у; 4. 29 Ил. перев. Анканъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 22 М. у перев. Чао-ріенъ; 2. 6 Ил. Пекапентъ, окраина плато Пейшана; 3. 22 Ил. дол. Талинъ-донъ; 4. 3 Ил. у г. Самъ-су; 5. 6 Ил. у переваловъ по обѣ стороны дол. Самъ-су-мури; 6. 7 Ил. дол. Ялу у дер. Наранъ; 7. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 8. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; 9. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 10. 9 Авг. низовья

р. Чап-джин-гана; 11. 11 Авг. дол. Ялу у дер. Тоненъ; 12. 16 Авг. у деревни Тананипъ-донъ; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 23 Авг. перев. Уп-донъ-иенъ; 15. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; 17. 3 С. у Мао-элъ-шана; 18. 7—8 С. перев. Лоелниъ.

Настоящая высоко-вьющаяся деревянистая лиана, кора молодыхъ вѣтокъ ржавого цвѣта, бородавчатая, на старыхъ вѣткахъ сѣро-коричневая; листья очередные, черешковые, на плодущихъ вѣтвяхъ болѣе крупныя 11—20 сент. длины, 4—9 сент. ширины, удлинено-эллиптическія, островатыя или остро-конечныя, городчато-зазубренныя, совершенно гладкія, снизу свѣтлыя съ рыжеватыми жилками; прилистники отсутствуют; соцвѣтіе — крупная сложная конечная, у основанія часто облиственная кисть, всѣ вѣтви ея коротко густо опушенныя; цвѣты бѣлыя, очень многочисленныя, распускаются въ послѣднихъ числахъ іюня, обоюполые, пятерныя; діаметръ ихъ до 5 милл.; дискъ широко-чашеобразный, съ цѣльнымъ краемъ, лепестки прикрѣплены къ основанію ея, тычинки къ краю; рыльце трехраздѣльное тупое, плоды крылатые и трехгранныя, крылья широкія, перепончатыя съ волнистыми, краями, сверху и снизу закругленныя, сначала зеленныя, потомъ розовыя, у зрѣлыхъ плодовъ засыхающія, буроватыя; завязь трехгнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ, въ зрѣлыхъ же плодахъ всего по одному сѣмячку, линейному трехгранному съ кожистой наружной оболочкой; длина плода около 2 сент. при такой же ширинѣ.

Растетъ только въ юго-восточномъ районѣ нашей области, преимущественно въ Сѣверной Корей, заходя и въ пограничную горно-лѣсную часть Мукденской провинціи. Въ этомъ районѣ заходитъ впрочемъ очень высоко въ горы (до 4.000'), гдѣ все еще является плодущимъ. Встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ по лѣснымъ опушкамъ и скалистымъ склонамъ, преимущественно около одинокихъ деревьевъ, зрѣлыя плоды уже въ августѣ.

Общее распротр.: Японія, Корей, Маньчж., Китай (пров. Хенанъ).

Другихъ видовъ нѣтъ; родство самого рода *Tripterygium* неясное; *Hooker* помѣстилъ его между техасскимъ родомъ *Glossopetalum* и бразильскимъ *Plenckia*, *Loesener* образовалъ особое подсемейство *Tripterygioideae* съ 5 родами, куда кромѣ уже упомянутой *Plenckia* отнесъ еще

два мексиканскихъ и 1 мадагаскарскій родъ. Очевидно это одинъ изъ древнихъ обще-тропическихъ типовъ.

In Korea septentr. et in parte orientali prov. Mukdenensis satis saepe occurrit arbores alte ascendens. In locis montosis usque ad altitudinem circiter 4.000' supra mare fructificat.

72. Aceraceae Neck.

Литература: *Maximovicz*; *Conspectus Acerum Asiae orientalis* in *Mél. Biol.* X, 591 (1880); *F. Pax*, *Monographie* in *A. Engler's Bot. Jahrb.* VI, 287; VII, 177; XI, 72; XVI, 393 (1885—1892); *idem* in *A. Engler's Pflanzenreich.* 8. Heft. (1902).

352. (I.) Acer L.

1047. (I.) *A. Ginnala Maxim.* in *Bull. phys.-math. Acad. Petrop.* XV, 126; et in *Mél. Biol.* II (1857), 415; *Ruprecht* *ibidem* 522; *Pax* in *Jahrb.* VII, 185; in *Planzr.* 8, 13; *Freyen.* *Oesterr. Botan. Z.* 1902, 17.—*A. tataricum* β . *laciniatum Regel* in *Bull. ph. math. Acad. Petrop.* XV, 218.—*A. tataricum* var. *Ginnala Maxim.* *Prim.* 67; *Mél. Biol.* X, 604; *Flora Mongoliae* 138; *Regel Ussuri* n° 106; *Будущее* (второе отдѣльное издание) 14 и прибавленіе 5; *Korsh. Acta H. P.* XII, 318; *Pavlin* *ibidem* XVII, 59; *Fr. Schmidt* *Amg. Bur.* n° 79; *I. Matsuura* *Tokyo Botan. Magaz.* n° 97 (1895 г.), 87.—*A. tataricum* (non L.) *James* 462; *Forbes and H.* I, 142; *Diels Centr. China* 448; *Radde Reisen* 565, 606, 633; *Franchet Japon.* I, 89; II, 323.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ устья р. Кумары до оз. Китен и для дол. Уссури (заливные берега) и позднѣе для Маньчжуріи вообще отъ границъ Кореи до Амура; *Маака* для всей долины р. Уссури (мысь Кырма, Хѣхцырь, р. Абдери, озеро Бульджи) дол. Сунгачи и бер. оз. Ханка; *Радде* для Бурейскихъ горъ; *Усолецкыиъ* для горъ Сихоте-Алиня; *Будущее* для морского побережья отъ рѣки Тумджи и Императорской гавани, гдѣ его сѣверная граница до рѣки Тумджи и для дол. р. Завитой у сел. Михайловскаго, дол. Бурей у дер. Бахаровой пос. Виджанскаго и Союзнаго; *Шидтомъ* для нижняго теченія Бурей; *Джессомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Каро* для Благовѣщенска (берега Зеи); *К. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссури; ж. д.

Герб. энз.: 1. Ин. 1895 г. дол. Амура пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); 2. 16 Ин. 1857 г. пониже г. Айгуна; 3. 19 Ин. Устье Уссури (*Радде*); 4. 17 Ин. 1872 г., г. Никольскъ; 5. 26 Ин. въ 12 в. ниже по Суифуну (*Гольд.*); 6. 22 Ин. 1859 г. Корсакова, прѣри Улуссу-модона; 7. 26 Ин. дол. Сунгары у дер. Еммаке; 8. 19 Ин. 1860 зал. Посѣта; 9. 10 Авг. вост. бер. Уссурий-

скаго залива (Максим.); 10. 26 Ию. 1871 г. между Хабаровскомъ и Благовещенскомъ (Августин.); 11. 11 Ию. и 25 Авг. 1902 г. у г. Хабаровска (Десулав); 12. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 13. 22 Ию. Баримъ, скалы; 14. 30 Ию. 1903 г. ст. Мурень (Литвиновъ); 15. Ию. 1882 г. Сидеми (Янковскій); 16. 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна (Шмидтъ); 17. 25 Ию. 1860 г. Доле; 18. 17 Ию. устье Бурей (Гленъ); 19. 16 Ию. 1901 г. ст. Тафан-сан-линь; 20. 21 Ию. г. Никольскъ (Литскій).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 1—4 Ию. между устьемъ Верхняго Дичуна и ст. Радде (цвѣт.); 2. 27 Авг. дол. Кирмы пониже ур. Котонъ; 3. 29 С. падь Кузнецова на Амуръ. Въ 1896 г. 4. 10 Ию. берега Суйфуна у ст. Полтавской. Въ 1897 г. 5. 31 М. дол. Еммень-су у дер. Кочанъ-печъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 6 Ию. дол. Лагара; 3. 19 Ию. дол. р. Хингана; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.; 5. 13 Авг. Сафоновскій пр. (дол. р. Сутара); 6. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 7. 1 С. Головина на Амуръ; 8. 10—12 С. низовья р. Кура (Тунгуски); 9. 26 С. Пашкова на Амуръ; 10. 1 Окт. ст. Помпѣвка. Въ 1896 г. 11. 26 М. село Покровское на Суйфуна; 12. 12—20 М. окрестности г. Никольска по р.р. Суйфуну, Супутинкѣ и Раковкѣ; 13. 18 Ию. ферма Да-ниъ; 14. 20 Ию. дол. р. Бадао-хеза; 15. 23 Ию. дол. Сяо-Суйфуна; 16. 8 Ию. дол. Мудан-дзяна повыше Нингуты; 17. 10 Ию. базальтовые поля Сали-джана; 18. 17 Ию. берега р. Пила-хе; 19. 19 Ию. оз. Пилъ-тенъ; 20. 27 Ию. дол. Тилинхе; 21. 2—12 Авг. дол. И-че-сун-хе и перев. Тьенъ-гуанъ; 22. 18 Авг. дол. Лаба-хо; 23. 2 С. перев. Лоелинъ; 24. 30 С.—3 Окт. дол. Волохотун; 25. 5 Окт. Мицзинъ на Тумын-ганъ. Въ 1897 г. 26. 12 М. низовья р. Тумын-гана, озеро Дитюй; 27. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ; 28. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; 29. 31 М. дол. р. Еммень-су выше Кочанъ-пена; 30. 1 Ию. у Сади-пена; 31. 30 Ию. дол. Осиня-мури; 32. 1 Ию. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; 33. 6 Ию. дол. Самсу-мури; 34. 10 Ию. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 35. 18 Ию. дол. Ялу, прав. бер. противъ г. Сесап-но; 36. 1 Авг. устье Тонинъ-мури; 37. 11 Авг. дол. Ялу у дер. Топецъ; 38. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 39. 19 Авг. у дер. Поненъ; 40. 21 Авг. дол. Андори; 41. 22 Авг. перев. Ундонъ-иенъ; 42. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 43. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 44. 6 С. дол. Тудагоу; 45. 10 С. западное подножіе Лоелина; 46. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; 47. 18 С. дол. Фу-дзянъ; 48. 21 С. у Юнь-Лина; 49. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянъ; 50. 19 Окт. Хей-шито; 51. 21 Окт. дол. Лиза-гоу; 52. 23 Окт. дол. Унда-хеза.

Растетъ зарослями или отдѣльными группами по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчано-каменистой почвѣ, заходя и въ горныя долины, но ютятся всегда на открытыхъ солнцу мѣстахъ; въ кустарныя заросли по склонамъ и въ лѣса никогда не заходитъ. Распростр. равномерно по всей области, даже и въ безлѣсныхъ луговыхъ равнинахъ древнихъ рѣчныхъ долинъ; но, какъ кажется, отсутствуетъ въ тѣхъ частяхъ Мукденской провинціи, гдѣ растительность приближается къ степной. Цв. въ послѣднихъ числахъ мая и въ началѣ іюня, плоды въ сент. Высокій, сильно разрастаю-

щійся, кустарникъ (до 6 метровъ вышины, чаще около 2), кора молодыхъ побѣговъ сизая (какъ у *Salix daphnoides*), поздиѣе свѣтло-бурая или свѣтло-коричневая, слегка продольно-морщинистая или гладкая; листья блестящіе темно-зеленые, овально или продолговато-остроконечные, рѣзко трехлопастные, боковые зубцы занимаютъ нижнюю треть листа, слегка вверхъ прижатые или горизонтально распростертые, черешки тонкіе, равные по длинѣ $\frac{2}{3}$ пластинки, голые или вмѣстѣ съ жилками пластинки (снизу) одѣты рѣдкими волосками, края двояко остро-зубренныя (надрѣзано-пильчатые), основаніе плоское или слегка сердцевидное; какъ отклоненіе, встрѣчаются листья съ округленнымъ основаніемъ, безъ лопастей; соцвѣтія густой, щитовидною сложною кистью многочисленныя на вершинахъ небольшихъ облиственныхъ пазушныхъ вѣточекъ, развивающихся въ верхней части плодущаго побѣга; у основанія такихъ вѣточекъ нерѣдко мелкіе удлиненно-ланцетные или остро-эллиптическіе почти цѣльнокрайніе листочки; прицвѣтнички тонкіе линейные, скоро опадающіе; цвѣты зеленоватые или бѣловатые, столбикъ удлиненный; крылья плода зеленые или ярко-розовые, отходящія вверхъ подъ прямымъ или очень острымъ угломъ, дольки не густо одѣты шерстистыми волосками и несутъ выдающуюся сѣть ребрушекъ (жилокъ).

Длина листьевъ на плодущихъ побѣгахъ до 7 сент., черешковъ до 4,5; на бесплодныхъ побѣгахъ до 17 и 5,5 сент.; ширина соцвѣтій до 4 сент. при вышинѣ въ 2,5, число цвѣтковъ одного соцвѣтія 30—70; длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент., наибольшая ширина пазухи между крыльями около 3 милл.

Изъ листьевъ этого клена китайцы выдѣлываютъ въ большомъ количествѣ черную краску подъ названіемъ „сница“. Русскіе называютъ его „чернокленъ“, какъ на родинѣ привыкли называть *A. tataricum* L.—*A. Ginnala*, *A. tataricum* и *A. Semenovi* Rgl. et Herder, несомнѣнно замѣняющіе виды одинъ къ другому; утверждать же, что одинъ изъ нихъ разновидность другого, по моему нельзя, т. к. каждый изъ нихъ обладающій вполне достаточными діагностическими различіями и обособленнымъ вышнимъ обликомъ, обладаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ и вполне определенной, изолированной территоріей. *A. tataricum* распр. въ Галиціи, Венгріи, на

Балканскомъ полуостровѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ сѣв. Персіи; далѣе наступаетъ перерывъ, послѣ котораго мы находимъ въ области Тянь-Шаня *A. Semenovi*, занимающей также большую площадь; далѣе опять перерывъ, и очень большой на этотъ разъ, послѣ котораго на границѣ Дауріи и Маньчжуріи и на границѣ Монголіи и Китая, мы встрѣчаемъ *A. Ginnala Maxim.*, распространяющійся на Маньчжурію, Японію, Корею и часть Китая (Чжилли, Гунэ, Кіангъ-си). Считать *A. Semenovi* за разновидность *A. Ginnala*, какъ это дѣлаетъ *Паксъ*, я рѣшительно отказываюсь. Какъ бы ни схематизировали мы наши представленія, но подѣ понятіемъ разновидности всегда кроется представленіе о позднѣйшемъ отдаленіи отъ ранѣе существовавшего типа; а на какія данныя можно опираться, предполагая, что *A. Semenovi* былъ ранѣе тождествененъ съ *A. Ginnala*, а потомъ отдѣлился отъ него, переселившись въ Туркестанъ, или же потому что измѣнились климатъ и другія условія существованія въ занимаемой имъ мѣстности? Я думаю, что такихъ данныхъ нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) secus rivulos et ad ripas fluviorum fere ubique abunde crescit.

1048. (2.) *A. Ukurunduense Trautv. et Mey. Fl. Ochot.* n° 78. — *A. Dedyle Maxim. Bull. phys.-math. Acad. Petrop.*, XV, 125; *Ruprecht Mém. Biol.* II, 520. — *A. spicatum var. Ukurunduense Maxim. Prim.* 65, 388; *Mém. Biol.* X, 594; *Franchet Japon.* I, 88; *Pax in Bot. Jahrb.* VII, 188; *Pflanzenreich* VIII, 16; *Fr. Schmidt Amg. Bur.* n° 78; *Sachal.* n° 94; *Korsch. Acta N. P.* XII, 317. — *A. spicatum (non Lam.) James* 462; *Будищевъ* 437 и Хабаровское изданіе, прибавленіе 3. — *A. spicatum var. ussuriense Bud., Будищевъ* 108 и Хабаровское изд. 14.

Привод: *Максим.* для зал. Де-Кастри; окрестн. г. Николаевска; лѣсной полосы нижняго теченія Амура (между Ади и Тоттихо, Подлале Дзифу), южнаго его теченія (Хинганскій пикетъ) и позднѣе для восточной горной части Маньчжуріи отъ Охотскаго моря до истоковъ р. Ли-Фудина; *Шмидтомъ* для горы Уда, дол. Амгуни, лѣсовъ по рр. Немилену и Керби и верхней Буреѣ; *Маакомъ* для дол. Амура, пониже устья Амура, повыше Китси (дол. Хури-бира); по словамъ *Будищева*, растетъ по всему нижнему Амуру, начиная отъ Хабаровскаго хребта до Николаевска и по морскому побережью до Императорской гавани, по Усури же и далѣе къ югу не попадается, либо очень рѣдко; *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и Виджанскаго, и для дол. Бурен у Куликовки; *Джесомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: 1. 18 Іл. 1857 г. вершина Хѣхцира; 2. 20 М. 1858 г. Бу-ренскія горы (*Радде*); 3. 26 М. 1860 г. истоки Ли-Фудина (*Максим.*); 4. Іл. 1867 г. устье р. Усури (*Пржева.*); 5. 11. Іл. 1862 г. окр. г. Николаевска; 6. 27 Іл. устье Горина (*Гленъ*); 7. Іл. 1895 г. дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); 8. 4 Авг. 1902 г. Кюлины; 9. 27 Іл. 1903 г. Дайма-гоу; 10. 20 Іл. ст. Хайтохеза (*Литвиновъ*); 11. 27 Іл. 1860 г. устье р. Горина; 12. 28 Іл. Маринскъ; 13. 11. Іл. Николаевскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. и 6 Іл. дол. Лагара; 2. 12 Іл. окр. Казанскаго приска; 3. 6 Авг. Хинганскій переваль; 4. 14 Авг. дол. Сутара у устья р. Саранака; 5. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 6. 20 Авг. гора Лондоко. Въ 1896 г. 7. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 8. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 9. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 10. 28 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 11. 24 М. перев. Чао-ріенъ; 12. 6 Іл. Пеканенъ; 13. 22 Іл. дол. Тадинъ-донъ; 14. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 1 Іл. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 13 Іл. на пути отъ Казанскаго пр. къ истокамъ Виджана; 3. 17 Іл. Хинганскій перев.; 4. 21 Іл. дол. р. Хингана; 5. 27 Авг. Каменные угли на Кирмъ. Въ 1896 г. 6. 31 М. дол. р. Ушагоу; 7. 12. М. горы лѣв. бер. р. Суяфуна противъ г. Санчагоу; 8. 30 Іл. лѣса на плато Чанлина; 9. 22 Іл. дол. Палуоди; 10. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 11. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 12. 20 М. перев. Камасо-когаръ; 13. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су у Садипена; 14. 9 Іл. Чапъ-пенъ; 15. 12 Іл. Сегель-су; 16. 16—18 Іл. дол. Сегель-су-корани; 17. 19—20 Іл. перев. Абуца-когаръ; 18. 27 Іл. Цатанъ-іенъ; 19. 3 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; 20. 24 Іл. у Карамі; 21. 4 Авг. г. Самъ-су; 22. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 23. 21 Авг. дол. Апдори; 24. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 25. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 26. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; 27. 3. С. дол. Ялу у дер. Хоне; 28. 6—7 С. дол. Тудагоу; 29. 11 С. дол. Хун-дзіана выше Падеджана; 30. 20 Окт. перев. Пайзалинь на Хойфа-дзіанъ.

Растетъ большими деревьями среди хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ всей Маньчжуріи. Отдѣльными небольшими деревьями или даже кустами попадаетъ на каменныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей или въ дубовыхъ рощахъ (крайне рѣдко) и по лѣсистымъ крутымъ берегамъ рѣкъ. На сѣверъ идетъ далѣе другихъ кленовъ и встрѣчается тамъ гораздо чаще ихъ, на югъ и западъ строго придерживается типичнѣйшей изъ маньчжурскихъ формаций — смѣшаннаго лѣса. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ, плоды въ сент., русское названіе „желтый кленъ“, гольдское Дѣдюлэ. Невысокое стройное дерево, со свѣтлой коричнево-сѣрой мягкой корой и твердой желтоватой древесной, вышиною до 14 метровъ, кора молодыхъ вѣтокъ желтая или красноватая, блестящая; листья собраны пучками на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ, сверху съ

разсѣянными рѣдкими волосками, снизу сплошь, особенно же густо по жилкамъ, мягко волосистые; черешки слабо волосистые, цилиндрическіе, слабо бороздчатые, красноватые, 3—12 сент. длиною, пластинки пяти-лопастно надрѣзанныя, широко-овальныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопасти всѣ остроконечныя, крупно остро-зубчатыя; цвѣточныя кисти очень густыя, цилиндрическія, узкія, конечныя, почти всегда простыя, оси ихъ густо опушены, какъ и цвѣтоножки и чашелистики; длина кистей до 10 сент., диаметръ около 2, число цвѣтковъ до 20; лепестки линейно-лопатчатые, желтоватые, тычинки много длиннѣе ихъ, завязь густо опушенная; крылышки мелкія, молодыя ярко-розовыя, позднѣе бурныя, длина плодиковъ съ крыльями около 1,5 сент., расхожденіе подь острымъ угломъ около 30°, пазуха открытая, дольки слабо волосистыя, съ тонкими выдающимся жилками.

Отклоненія въ формѣ листьевъ (длина ихъ 8—11 сент., шир. около 8 с.) сводятся у плодущихъ вѣтвей лишь къ слабому выраженію нижнихъ лопастей, почти сливающихся иногда съ средними; у бесплодныхъ побѣговъ то къ полной потерѣ опушенія, то къ превращенію листа въ продолговато-остроконечный перисто-надрѣзанный, причемъ нижнія лопасти сильно развиты и заканчиваются остроконечіемъ, а верхнія сводятся къ острымъ крупнымъ зубцамъ, наконецъ къ различнымъ формамъ, промежуточнымъ между этою и типичною. Завязи развиваются преимущественно въ средней и нижней частяхъ кисти, конецъ же ея остается бесплоднымъ, какъ если бы онъ былъ одѣтъ однополыми тычинковыми цвѣтами.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Нпппонъ, Китай (Сечуанъ, 3—4.000 ф. надъ моремъ).

Замѣняющій видъ къ сѣверо-американскому *A. spicatum* Lam., кустарному виду (рѣдко деревцо) растущему отъ Ньюфаундленда до южнаго берега Гудсонова залива и Саскачевана на западъ и до Сѣв. Каролины и Георгіи на югъ; листья у послѣдняго мельче, чаще трехлопастные, слабо надрѣзаны, снизу опушены слабѣе, кисти бѣднѣе цвѣтами, плоды крупнѣе (2 сент. длины).

In Manshuria silvatica montosa tota (ross., chin., koreensi) fere ubique crescit.

1049. (3.) *A. Pseudo-Sieboldianum* (Pax) emend. — *A. circumlobatum* Maxim. var. *Pseudo-Sieboldianum* Pax in Bot. Jahrb. VII (1886), 199; Pflanzg. VIII, 25.—*A. Sieboldianum* Miq. var. *manshuricum* Maxim. Mém. Biol. XII, 433.—*A. Sieboldianum*? James 462.—*A. japonicum* Forbes and H. I, 140.—*A. Sieboldianum* var. *Baker* and M. 380.—*A. parvifolium* Будищевъ 108; Хабаровское изд. 14.

Привод.: Максим. для Владивостока и залива Брюса; Будищевымъ для Южно-Уссурийскаго края южнѣе 45° с. ш.; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; Россомъ для Хан-дяня.

Герб. экз.: 1. 10 Ію. 1873 г. близъ Владивостока (Гольд.); 2. Ію. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (Янковскій); 3. 1880 г. Владивостокъ (Августин.); 4. 2 М. 1901 г. тамъ-же (Пальч.); 5. Іл. 1861 г. зал. Посыета (Шмидтъ).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 31 М. дол. Ушагоу. Въ 1897 г. 2. 11 М. дельта р. Тумынь-гана; 3. 14 М. дол. Оронгъ-чена; 4. 23 М. перев. Чаоріентъ; 5. 22 Ію. дол. Таднъ-донъ; 6. 6 Іл. перев. Ибанъ-іентъ; 7. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 8. 10 Авг. низовья р. Чанъ-джин-гана; 9. 14 Авг. бер. Ялу у Шильдагоу; 10. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Іл. лѣса у перев. Сап-та-алинь; 2. 2—4 Авг. дол. И-че-суи-хе; 3. 10 Авг. перев. Тьепъ-гуанъ; 4. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лаца. Въ 1897 г. 5. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 6. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 7. 6 Ію. Пекань; 8. 9 Ію. Чанъ-пенъ; 9. 22 Ію. перев. Чонгай-іентъ; 10. 25 Ію. Анкуби; 11. 30 Ію. Цатанъ-іентъ; 12. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 13. 5 Іл. дол. Самъ-су-мури; 14. 7 Іл. перев. Ибанъ-іентъ; 15. 10 Іл. Ши-сыдагоу; 16. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантезагоу; 17. 22 Іл. Карамі; 18. 4 Авг. у г. Самъ-су; 19. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; 20. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 21. 21 Авг. дол. Андори; 22. 23 Авг. перев. Уидонъ-іентъ; 23. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; 24. 1 С. перев. Чашинъ-іентъ; 25. 6—7 С. дол. Тудагоу; 26. 10 С. Западное подножіе Лоеллина; 27. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана; 28. 13 С. выше г. Тунъ-хуа-сяна; 29. 21 С. Юнь-Линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ и листовенныхъ рощахъ, какъ по опушкѣ, такъ и среди не слишкомъ густой чащи близъ ручьевъ, гдѣ каменистая или песчаная почва хорошо дренирована; какъ и другіе клены чаще одиночно; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Распростр. только въ болѣе южныхъ частяхъ Маньчжуріи, во всякомъ случаѣ не сѣвернѣе южнаго берега оз. Ханка. Небольшое стройное дерево (до 8 метровъ вышины) съ ровной густой кроной. Молодыя вѣтви съ красно-коричневою или черноватою слегка сизою корой, старыя коричнево-сѣрыя; листья округлые, основаніе ихъ сердцевидное, съ бѣлыми шерстистыми волосками черешки цилиндрическіе, тонкіе, молодые густо-мягко-воло-

систые. Пластинки остроконечно девяти (рѣдко 11) — лопастныя, остро-зубренныя, сверху съ очень рѣдкими разсѣянными волосками или гладкія, снизу по жилкамъ паутинисто-опушенныя; соцвѣтія рѣдко разбросанныя среди листьвы, щитовидныя, 10—16 цвѣтковыя, съ паутинистыми осями и съ голыми цвѣтоножками и чашечками, чашелистики пурпурные, лепестки желтоватыя овальныя; завязь съ длинными бѣлыми, скоро опадающими волосками, тычинки немногимъ лишь длиннѣе лепестковъ; плодики красноватыя гладкіе, почти голые, крылья расходятся подъ тупымъ около 70° угломъ, съ закругленными концами; длина одной крылатки около 2 сент., столбикъ сохраняется до созрѣванія, достигая длины въ 3 мм.; діаметръ листьевъ до 7—10 сент.

Предшествующіе авторы, какъ видно изъ литературы, относили это деревцо къ 3 различнымъ видамъ: *A. Sieboldianum* Miq., *A. circumlobatum* Maxim. и *A. japonicum* Thunb. Если опредѣлять его по таблицѣ для опредѣленія видовъ (ихъ 5) секціи *II. Palmata* Pax въ монографіи Пакса (*Pflanzr.* VIII, 24) то найдемъ сначала: „*A. Petioli et pedunculi juniores densissime pubescentes*“ противъ „*B. Petioli et pedunculi juniores subglabri*“, остановимся на первомъ; далѣе „*a. Flores minuti vel mediocres*“ противъ „*b. Flores purpurei, majusculi, folia inciso-serrata*“ (*A. japonicum*), остановимся еще разъ на первомъ; наконецъ „*d. Folia argute serrata vel biserrata, basi aperte cordata vel subtruncata*“ противъ „*3. Folia inciso serrata; basi cordata, sinu angustissimo*“ и выборъ въ сторону перваго т. е. *A. Sieboldianum*, противъ втораго (*A. circumlobatum* Maxim.) будетъ легкимъ и несомнѣннымъ. Однако уже и самъ Максимовичъ пишетъ (*Mél. Biol.* XIII, 433), что получивъ недавно цвѣтущія вѣтви *A. Sieboldianum* Miq. изъ Маньчжуріи, онъ вынужденъ былъ разбить его на четыре рѣзкихъ разновидности, между которыми материковая (остальная всѣ изъ Японіи) отличается болѣе крупными листьями съ прижато-надрѣзано-пильчатыми краями, гладкими пыльниками и болѣе длинными крыльями плодовъ. Сравнивая свои экземпляры съ японскими экз. Максимовича, я замѣтилъ еще слѣдующія различія: у японскаго раст. жилки листьевъ снизу сильно выдавшіяся, лопасти уже, края глубже надрѣзаны, листъ почти кожистый, длина плодика около 15 сент. и уголъ расхожденія крыльевъ близокъ

къ 180°, цвѣтоножки при плодахъ густо пушистыя, тогда какъ у нашего растенія онѣ совсѣмъ голыя; послѣдній признакъ болѣе всего приближаетъ *A. Pseudo-Sieboldianum* къ сѣверо-американскому *A. circinatum* Pursh.

A. circumlobatum Maxim., сильно отличается отъ нашего слегка удлиненными крупно-пильчатыми листьями съ почти треугольными лопастями и особенно густо пушистыми плодами и крыльями ихъ.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel frondosis solo lapidoso vel arenoso hic inde crescit.

1050. (4.) *A. manshuricum* Maxim. (sub. *mandschuricum*) in *Mél. Biol.* VI (1868) 371; XII, 434; X, 610; *Pax* in *Jahrb.* VII, 253; XI, 80; in *Pflanzr.* VIII, 29.—*Negundo manshurica* Bud *Будищевъ* 107, 108, 137; Хабаровское изданіе, 14 и прибавл. стр. 5.

Привод.: Максим. для верхняго теченія Уссури, дол. Дзябиги и окрестн. Владивостока; *Будищевъ* для верхняго теченія Уссури, долины р. Хунчунки (Хун-чи-хе) и морскаго побережья Зауссурийскаго края.

Герб. виз.: 1. Ил. 1883 г. верховья р. Сидеми въ пограничномъ хребтѣ (*Ликовскій*); 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; 3. 21 Ил. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Ил. дол. Ушагоу; 2. 22 Ил. дол. Палуоди; 3. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 4. 31 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 7 Ил. перев. Ибанъ-иенъ; 6. 23 Авг. перев. Ундонъ-иенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 24 Ил. лѣса у перев. Сан-та-алинь; 2. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 3. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 4. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 10 Ил. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; 6. 5 Авг. перев. Пексанъ-иенъ; 7. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; 8. 21 Авг. дол. Андори; 9. 26 Авг. дол. Содею-мури; 10. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 11. 7 С. дол. Тудагоу; 12. 10 С. западное подножіе Лоелина; 13. 20 Окт. перев. Пайза-линь.

Растетъ среди смѣшанныхъ, рѣже лиственныхъ лѣсовъ, стройными средней величины (до 20 метровъ вышины) деревьями съ правильной сильно вѣтвистой кроной, никогда не образуя кустовъ; придерживается по преимуществу опушекъ и распротр. по всей южной половинѣ нашей области, какъ и предъид., идя на сѣверъ не далѣе южнаго берега оз. Ханка и Харбина; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Кора свѣтлая, коричневато-сѣрая или сѣрая; листья длинночерешковые тройчато-перистые, листочки ланцетно-остроконечныя съ округлымъ или суженнымъ основаніемъ, кромѣ осно-

ванія съ неравными, тупыми, обращенными вверхъ зубцами, сверху темно-зеленые тусклые, снизу болѣе блѣдныя, по главной жилкѣ съ шерстистыми волосками, сътъ жилокъ слабо выдающаяся съ обонхъ сторонъ; соцвѣтія не обильныя разсѣянныя, 3—5-цвѣтковые, причеъ одна общая конечная цвѣтоножка длиною 4—10 милл., несетъ одну или двѣ пары прицвѣтниковъ и въ пазухахъ ихъ боковыя сочлененныя съ нею частныя цвѣтоножки; цвѣты желто-зеленые, діаметромъ около 14 милл., тычинки въ числѣ 8 равной длины съ широко-обратно-овальными лепестками; плодики голые почти гладкіе съ сътъ выдающихся жилокъ лишь на боковыхъ сторонахъ (ближе къ краю); крылья къ концамъ расширенныя, расходятся подъ угломъ 70—80°, пазуха совершенно открытая, широкая; длина крылатокъ около 3,5 сент., стѣнки плодиковъ очень твердыя, деревянистыя. Длина листовыхъ черешковъ около 7 сент., среднихъ черешковъ около 1 сент., боковыхъ 1—2 милл., длина среднихъ листочковъ 7—8 сент. при ширинѣ до 2, длина боковыхъ до 6,5 при ширинѣ около 2 же, основанія ихъ часто неравнобокія. Отклоненія въ формѣ листьевъ рѣдки, встрѣчаются крупно-зубчатые или вполнѣ цѣльнокрайніе листья; листья съ малиново-красными черешками и даже съ красноватыми пластинками, съ черешками длиною до 10 сент., съ широкими до 3 сент. листочками и проч.; почки узкія, овально-остроконечныя.

Общее распротр: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septr. ad margines silvarum sparse occurrit.

1051. (5.) *A. triflorum* Kom. in Acta H. P. XVIII (1901) 430; Pax in Pflanzr. VIII, 29.—Arbor mediocris rarius vetusta, cortice griseo, ramulis rubescentibus, lenticellis albis, coma ramosissima densa, foliis discoloribus ternatim pinnatifidis opacis, chartaceis, petiolis ad 5 cent. longis pilosulis, foliolis adultis supra saturate viridibus sparse pilosis, subtus pallidis praecipue ad nervos setoso-pilosis, margine ciliatis, oblongo-ovatis vel elliptico-lanceolatis acuminatis basin versus attenuatis vel (lateralibus) oblique rotundatis integris, ad apicem utrinque 2—4 grosse dentatis, mediis ad 7—8 cent. longis, lateralibus aequalibus vel paulo minoribus ac multo brevius

petiolulatis, reticulo supra nullo, subtus parum prominente. Corymbi triflori pedicellis velutino-pilosis rufidulis, bracteis lineari-acuminatis setosis, flores ignoti, samarae loculis dense velutino puberulis atque sericeo, setoso-pilosis, lignosis duris, alis sub angulo acuto divergentibus saepe subparallelis fere aequalis, sinu lato vel aperto, juniorum alae patentes sinu latissimo.

Ab *Acer manshurico* Maxim. rite dignoscitur, et locum inter *Acer griseum* Pax (e China merid. et centrali) et *A. Nikoense* Maxim. in systemate Paxiano sect. 3. *Trifoliatis* tenet.

Рѣзко отличается отъ предыдущаго вида широкими щетинисто-волосистыми снизу листочками и особенно болѣе крупными, бархатисто-опушенными плодами. Длина плодика съ крыломъ около 5 сент., ширина крыла около 1,5 сент.; длина листочка 5—11 сент. (чаще около 8) ширина до 5 сент. Соцвѣтія обильно скучены на молодыхъ вѣтвяхъ, часто очень сближены. Листья плотнѣе и значительно толще чѣмъ у предыдущ.; осеннія почки черныя, овальныя; отклоняющаяся форма листьевъ съ большимъ зубцомъ на высотѣ $\frac{1}{3}$ отъ основанія боковыхъ листочковъ, или съ 2 таковыми зубцами на среднемъ листочкѣ при очень слабо выраженныхъ верхнихъ зубахъ. Осенью вся листва пурпурно-красная.

Pax сообщаетъ на стр. 29 своей послѣдней монографіи, что послѣ окончанія послѣдней, онъ получилъ мою статью съ диагнозомъ *A. triflorum* и далѣе: „Species haec in silvis Manshuriae nec non Koreae vigens mihi ignota est et e diagnosi auctoris certe elucet *A. triflorum* valde affine esse *A. manschurico* Maxim., a quo characteribus fere omnibus congruentibus fortasse pro specie non separandum erit“. Попробуемъ провѣрить это показаніе, опредѣляя *A. triflorum*, и пользуясь только данными моего перваго диагноза. Первымъ противоположеніемъ здѣсь является: *A. цвѣты на ножкахъ, листочки пильчатые или зубчато-пильчатые и B. цвѣты сидячіе, листочки цѣльнокрайніе (A. Henryi Pax), останавливаемся на первомъ; далѣе а. листья и соцвѣтія гладкіе или почти гладкіе и b. молодые листья и соцвѣтія желтовато-опушенныя (fulvescenti-tomentosa). — *A. triflorum**

очевидно слѣдуетъ искать подъ рубрикой *b.*, тогда какъ *A. manshuricum* стоитъ подъ *a.*, подъ *b.* же мы имѣемъ два вида: *A. nikoense* Maxim. съ почти цѣльнокрайними очень крупными листочками и *A. griseum* Pax sp. nov. съ крупнозубчатыми листочками. Этого послѣдняго въ петербургскихъ гербаріяхъ нѣтъ, диагнозъ *Pax'a* очень кратокъ и не даетъ точнаго представленія о немъ; приложенный же рисунокъ небольшой плодушей вѣтки изумительно напоминаетъ *A. triflorum*, только плодоножки у него простыя не развѣтвленныя, собранныя всего по 2. Нашъ видъ ближе всего къ *A. nikoense*, отъ котораго отличается голыми почками, крупнозубчатыми листочками и двойнымъ опушеніемъ плодиковъ, т. к. у *A. nikoense* плодики одѣты только желтоватымъ короткимъ пушкомъ, а у *A. triflorum*, кромѣ послѣдняго, развитъ еще покровъ изъ щетинистыхъ бѣлыхъ волосковъ.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2—4 Авг. дол. И-че-су-хе; 2. 15 Авг. у Воге-джана. Въ 1897 г. 3. 4 л. горы надъ долиною р. Ялу у Сангъ-су-у; 4. 7 л. перев. Ибанъ-ленъ; 5. 12 л. дол. Ялу выше дер. Ши-сыда-гоу; 6. 1 С. перев. Чашинъ-ленъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ 1897 г. 2. 6 л. дол. р. Самъ-су-мури; 3. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананнъ-донъ; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 22 Авг. перев. Ундонъ-ленъ; 6. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 7. 26 Авг. дол. Солею-мури; 8. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 9. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашинъ-гана; 10. 3 Сент. у дер. Хоне; 11. 6 С. дол. Тудагоу; 12. 8 Сент. перев. Лоелинъ; 13. 11 С. дол. р. Хун-дзяна близъ Надеджана; 14. 12 Сент. у дер. Ядзи-бей; 15. 17 Сент. перев. Канцаа-линъ; 16. 21 С. Юнь-линъ; 17. 23 С. дол. Хунхо у перев. Мадун-линъ; 18. 20 Окт. перев. Пайза-линъ на Хойфа-дзянъ; 19. 22 Окт. дол. Син-гай-хо.

Среди этихъ мѣстополюженій выдѣляется перев. Чашинъ-ленъ, гдѣ на ряду съ вполне типичною формою, росли еще деревья, листья которыхъ снизу были рѣзко свѣтлѣе; я думаю что подобные экз. образуютъ особую форму:

f. subcoriacea (nova) foliolis subcoriaceis subtus albidis epidermide minutiuscule papillosa, caeterum cum typo congrua.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum et in declivibus lapidosis silvosis saepe crescit.

1052. (6.) *A. Mono* Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV. 126; Primit. 68; Rgl. Ussuri n° 107; Ruprecht Mél.

Biol. II, 523; *Будущевъ* 108, 345, 436; Хабаровское изданіе, 15 и приб. стр. 5; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 80; Sachalin n° 95; *I. Matsumura* in Tokyo Botan. Magaz. n° 97 (1895); 87; *A. pictum* var. γ . Maxim. in Mél. Biol. X, 600. — *A. pictum* var. *Mono* Korsh. Acta H. P. XII, 318; *Palibin* ibidem. XIV. 113; *Pax* in Pflanzr. VIII, 47. — *A. pictum* Thunb., *Baker* and *M.* 380; *Franchet* David. 77; *Forbes* and *H.* I, 141. — *A. truncatum* (non *Bunge*) *James* 462. — *A. laetum* var. *parviflorum* *Regel* in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XII, 219.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ дер. Михайловской до Буренскихъ горъ, для дол. Уссури и позднѣе для всей восточной Маньчжуріи отъ границъ Кореи почти до устья Амура; *Шмидтомъ* для дол. Амура у сел. Таръ и для дол. Бурен у устья Нюманя; *Макомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари до Маринска, для дол. Уссури (Хѣхцарь) и бер. оз. Ханка; *Корж.* для листь. лѣсовъ у пос. Союзной, Бабетовой, Биджанскаго и ст. Казакевича; *Россоиъ* для Куанъ-дзянъ и Хеншана; *Джессисоиъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь; *Будущевымъ* для хребта Кэни къ югу отъ залива Хаджи; *K. Jimbo* для ст. Сиаэской на Ю.-Уссур. жел. дор.

Герб. энз.: 1. 20 Ил. 1862 г. Хабаровскъ; 2. 11 л. Николаевскъ (Гленъ); 3. 2 л. 1859 г. ст. Низменная на Амуръ; 4. 8 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дол. Ми-цзинъ-су; 5. 9 л. зал. Св. Ольги; 6. 24 л. зал. Брюса (*Максим.*); 7. 22 Авг. 1863 г. устье р. Ыкки; 8. близъ г. Хун-чуна (*Будущевъ*); 9. 1895 г. у Хабаровска (*Москалеовъ*); 10. 27 М. и 25 Авг. 1902 г. тамъ-же (*Дессулат*); 11. 16 Ил. 1857 г. прав. бер. Амура пониже 1902 г. тамъ-же (*Радде*); 13. 6 л. 1902 г. Портъ-Артуръ; 14. 18 л. гора Самсонъ; 15. 1 Авг. ст. Шитохеза; 16. 20 Ил. 1903 г. ст. Хантохеза; 17. 27 Ил. ст. Даймангоу (*Литвинковъ*); 18. Ил. 1882 г. Сидеми (*Никольскій*); 19. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 20. л. 1861 г. тамъ-же; 21. Авг. зал. Посьета; 22. 11 Сент. дол. Суяфуна (*Шмидтъ*); 23. 11 л. 1860 г. Николаевскъ (Гленъ); 25. 20 Ил. 1901 г. Владивостокъ (*Литскій*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 27 М. ст. Радде на Амуръ; 2. 10 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ. Въ 1896 г. 3. 8 Авг. Худзи-дзянъ; 4. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 5. 13 М. дол. Осонъ-донъ; 6. 6 л. перев. Ибанъ-ленъ; 7. 4 Авг. близъ г. Самъ-су; 8. 21 л. дол. р. Ялу у Карамы; 9. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 10 Ил. плато верхній р. Сутара; 2. 12—13 Ил. Казанскій пр.; 3. 15 Ил. Любавинскій пр.; 4. 17 Ил. Хинганскій перев.; 5. 21 Ил. дол. р. Хингана; 6. 7—14 Авг. дол. Сутара; 7. 26 Авг. долина Кирмы у ур. Котонъ; 8. 27 Авг. у Камонныхъ угловъ; 9. 20 С. Помнѣвка. Въ 1896 г. 10. 12—17 М. окрестн. Никольска; 11. 30—31 М. и 1 л. дол. Ушагоу; 12. 12 Ил. горы лѣв. бер. р. Суяфуна противъ гор. Санчагоу; 13. 21 Ил. дол. Виль-су-хе; 14. 30 Ил. лѣса на плато Чанъ-линя; 15. 15 л. дол. Шиту-денза; 16. 19 л. бер. оз. Шилъ-теиъ; 17. 22 л. дол. Палуоди;

18. 24 Ил. лѣса у перев. Сань-та-алинь; 19. 2—4 Авг. дол. И-че сун-хе; 20. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 21. 17 Авг. гора Та-Лаба-лаца; 22. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 23. 2—6 С. дол. Шуанъ-ча-хо; 24. 12 С. гора Сю-пей-шанъ; 25. 13 С. гора Мон-пей-шанъ; 26. 16 С. гора Луи-тап-шанъ; 27. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; 28. 10 Окт. зал. Посьета. Въ 1897 г. 29. 13 М. дол. Осонгъ-кори; 30. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; 31. 16 М. у Херенга; 32. 20 М. перев. Мусанъ-лянь; 33. 23 М. перев. Чао-риентъ; 34. 28 М. Пенсекори; 35. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 36. 1—3 Ил. долина р. Еммень-су у Садишена; 37. 6 Ил. Пекапентъ; 38. 9 Ил. Чанъ-пентъ; 39. 12 Ил. Сегельсу; 40. 17 Ил. дол. Сегельсу-Корани; 41. 20 Ил. перев. Абуца-когаръ; 42. 23 Ил. дол. Тадинъ-пей; 43. 25 Ил. Анкуби; 44. 30 Ил. дол. р. Осиния-мури; 45. 3 Ил. у г. Самъ-су; 46. 4 Ил. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 47. 7 Ил. у Нарана; 48. 10 Ил. у Ши-сыдагоу; 49. 16 Ил. у дер. Пантеза-гоу; 50. 20 Ил. верхняя стоянка на р. Ялу; 51. 24 Ил. Цатанъ-иентъ; 52. 6 Авг. перев. Пексанъ-иентъ; 53. 7 Авг. дол. Санъ-кори; 54. 8 Авг. дол. Онокль-мури; 55. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джинъ-гана; 56. 12 Авг. дол. Ялу ниже дер. Тоненъ; 57. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; 58. 21 Авг. дол. Андори; 59. 23 Авг. перев. Уидопъ-иентъ; 60. 26 Авг. дол. Содегю-мури; 61. 1 С. перев. Чашинъ-иентъ; 62. 6—7 С. дол. Тулагоу; 63. 10 Авг. западное подножіе Доеллина; 64. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжана; 65. 13 С. повыше Тунъ-хуа-сяна; 66. 7 С. перев. Канца-линъ; 67. 21 С. Юнь-линъ; 68. 22 С. Мучи-линъ; 69. 23 С. Моло-линъ; 70. 27 С. Фулинъ; 71. 19 Окт. Хей-шито на Хойфа-дзянь; 72. 22 Окт. Син-гай-хо.

Растетъ по опушкамъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ и среди лиственныхъ, также по склонамъ горъ и по берегамъ рѣкъ на сухой каменистой почвѣ, отдѣльными деревьями или небольшими группами, преимущественно на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Въ общемъ встрѣчается чаще и распространеніе его менѣе локализовано топографически, чѣмъ распространеніе другихъ кленовъ, только въ чащѣ лѣса онъ становится рѣдкостью. Русское названіе „кленъ“ или „мелколиственный кленъ“. Цв. въ маѣ, плоды въ сент. На сѣверѣ онъ встрѣчается часто, но на западѣ граница его распротр. тѣсно связана съ границею сплошныхъ лѣсовъ маньчжурскаго типа и на Амурѣ неизвѣстно еще мѣстонахожденій, которыя бы находились западнѣе дол. Хингана и Пашковой. Въ Большомъ Хинганѣ извѣстно нѣсколько островныхъ мѣстонахожденій, какъ и для другихъ лѣсныхъ деревьевъ Маньчжуріи, но экз. тамъ найденные, были плохо развиты и являютя, повидимому, какъ бы случайными.

Дерево до 15 метровъ вышины съ сѣрой корой, бѣлой древесиной и густой кроной; листья плотные съ слаб. сердцевиднымъ или плоско обрубленнымъ основаніемъ, почти всегда

пяти-лопастные; лопасти овально или треугольно-остроконечныя, цѣльнокрайнія; опушеніе, даже у молодыхъ листьевъ, только въ углахъ жилокъ у основанія листа; цвѣточные щитки конечные 15—30 цвѣтковые. Цвѣтоножки неправильно вѣтвистыя, голыя; прицвѣтнички мелкіе, тонко-остроконечныя, желтыя; діаметръ цвѣтовъ около 8 милл., лепестки желтыя, дискъ черно-пурпурный; крылатки съ расходящимися почти подл. прямымъ угломъ крыльями, доли ихъ плоскія съ параллельными слабо выдающимся жилками, голыя.

Отклоненія: изрѣдка у основанія отдѣльныхъ листьевъ пара короткихъ тонко заостренныхъ лопастей превращаетъ листъ въ семилопастный; размѣръ листьевъ отъ конца одной боковой лопасти до конца другой колеблется отъ 3 до 15 сент. (чаще 10—12); листья плодущихъ вѣтвей въ среднемъ значительно меньше, чѣмъ листья бесплодныхъ; большая или меньшая плотность листьевъ связана, какъ извѣстно, съ инсоляціей, и здѣсь предѣлы ея очень велики.

Общее распротр.: по Максим. кромѣ Маньчжуріи охватываетъ еще склоны горы Фузи-Яма, гдѣ впрочемъ является непостояннымъ, тогда какъ въ Маньчжуріи не даетъ никакихъ переходовъ ни къ *A. pictum* Thunbg., ни къ *A. truncatum* Vge. На югѣ Сахалина и о-въ Іезо обыкновененъ, въ Китаѣ же найденъ только въ пров. Чжили и въ горныхъ лѣсахъ Сечуана. По распространенію занимаетъ середину между *A. pictum* и *A. truncatum* и вмѣстѣ съ ними образуетъ одну общую вѣтвь (восточно-азиатскую) большого сборнаго типа, заключающаго въ себѣ европейскій *A. platanoi-des* L. и кавказско-туркестанскій *A. laetum* C. A. M.

In Manshuria tota (ross., chin., korensi) in silvis mixtis et frondosis, praecipue ad margines, in declivibus siccioribus et ad ripas saepissime occurrit et semper sibi constans est.

1053. (7.) *A. tegmentosum* Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. XV (1856), 125; Mém. Biol. X, 597; Pax in Jahrb. VII, 246; Pflanzr. VIII, 67; Ruprecht Mém. Biol. II, 521; Regel Ussuri n° 105; Korsh. Acta H. P. XII, 317; J. Matsumura in Tokyo Botan. Mag. n° 97 (1895), 88; Будницевъ 108 и 436 и Хабаровское изд. 14 и приб. стр. 4; Radde Reisen 565, 606.—*A. pennsylvanicum* var. *tegmentosum* Wesmael in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 62.

Привод.: *Максим.* для полосы лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Хиввунда, Гальбо, Поддале, Доле, Джаре) и южному (Буренинскія горы) теченію Амура и позднѣе для восточной горно-лѣсной части Маньчжуріи отъ широты зал. Де-Кастри до верхняго теченія Уссури; *Маакомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари внизъ (особенно близъ устья Уссури у мыса Кирма и ниже въ предгорьяхъ Модадзи) и для хребта Хохцурь; *Усолицевымъ* для дол. Суифуна; *Коржъ* для окрестн. г. Хабаровска, ст. Казакевича и пос. Бабстовой; *Будищевымъ* для дол. Амура отъ Буренинскихъ горъ до оз. Китен, для хребта Хехцирь, дол. Уссури и Зауссурийскаго края; *Радде* для Буренинскихъ горъ (долины Ноку-Биреканъ, Тигровая, Дичунъ и др.); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринь-Герб. экз. 1. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича; 2. 26 Іл. 1860 г. зал. Брюса (*Максим.*); 3. 18. М. и 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ, по склонамъ лѣсныхъ овраговъ (*Десулави*); 4. 4 Авг. 1902 г. ст. Кюлины; 5. 5 Іл. 1903 г. Хантохеза (*Литвиновъ*); 6. Іл. 1883 г. о-въ Аскольдъ; 7. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); 8. Владивостокъ (*Августинъ*); 9. М. 1901 г. тамъ-же, Орлиный притокъ 1-ой рѣчки (*Пальч.*) 9. 29 Іл. 1860 г. Доле (*Гленъ*).

Собрано мною: въ 1895 г. 1. 2 Іл. устье р. Верхняго Дичуна; 2. 20 Іл. дол. р. Хингана; 3. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмъ; 4. 24 Авг. озеро Лондоко. Въ 1896 г. 5. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинь. Въ 1897 г. 6. 20 М. перев. Мусанъ-лянъ; 7. 24 М. перев. Чао-риень; 8. 12 Іл. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 6 Іл. Лагарскій перев.; 2. 12—13 Іл. Казанскій пріискъ; 3. 16—18 Іл. Хинганскій перев.; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.; 5. 14—15 Авг. дол. Сутара; 6. 27 Авг. Каменные угли на Кирмъ; 7. 28 С. надъ Кузнецова на Амуръ. Въ 1896 г. 8. 31 М. дол. Ушагоу; 9. 30 Іл. плато Чанъ-лина; 10. 22 Іл. дол. Палуоди; 11. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 12. 10 Авг. перев. Тьенъ-Гуанъ; 13. 19 Авг. гора Сю-Лаба-лаца; 14. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 15. 29 М. перев. Камасокогарь; 16. 2 Іл. дол. р. Емень-су, выше Садипена; 17. 9 Іл. Чанъ-пенъ; 18. 12 Іл. Сегельсу; 19. 16—18 Іл. дол. Сегельсу-корани; 20. 20—22 Іл. перев. Абуца-когарь и Чонгай-иень; 21. 23 Іл. Талинь-пенъ; 22. 27 Іл. хребетъ Цатанъ-иень; 23. 7 Іл. перев. Ибанъ-иень; 24. 20 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 25. 24 Іл. Карамъ; 26. 4 Авг. у г. Самъ-су; 27. 7 Авг. перев. Пексанъ-иень; 28. 13 Авг. базальтовое плато прав. бер. р. Ялу; 29. 15 Авг. пониже г. Худжу-уби; 30. 21 Авг. дол. Андори; 31. 23 Авг. перев. Уидонъ-иень; 32. 3 С. дол. р. Ялу близъ д. Хоне; 33. 7—9 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ тѣни густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ почти по всей области, являясь однимъ изъ типичныхъ представителей этой основной маньчжурской формации. Растетъ крупнымъ высокимъ кустомъ или деревомъ до 15 метровъ вышины, легко замѣтнымъ среди другихъ деревьевъ по гладкой и темно-зеленой даже и у довольно толстыхъ индивидуумовъ корѣ, позднѣе кора свѣтло-зелено-сѣрая, на

вѣткахъ темно-вишневая, зимнія почки на ножкахъ, внутренніе ихъ покровы у распутившихся уже листьевъ крупные удлиненные, сильно мохнатые, скоро опадающіе, какъ и у всѣхъ кленовъ; листья тонкіе, сверху темно-зеленые тусклые, снизу свѣтлые, съ закругленнымъ не глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ къ верху слегка расширенные, трехлопастные; боковыя лопасти значительно мельче средней, короткія остроконечныя, края мелко остро-пильчатые, изрѣдка встрѣчаются зачатки второй пары лопастей ближе къ основанію; черешки короче пластинки и несутъ иногда вмѣстѣ съ жилками снизу короткіе разбѣнные рыжеватые волоски, иногда совершенно голые; кисти висющія негустыя, изъ 10—20 цвѣтковъ, сидящихъ на короткихъ тонкихъ ножкахъ съ короткими прицвѣтниками; цвѣтки зеленоватые около 6 милл. въ діаметрѣ; лепестки линейно-эллиптическіе тупые; плодики узкіе почти гладкіе съ тупо-расходящимися крыльями (уголъ до 140°).

Длина листьевъ 4—15 сент., ширина 3,5—14 сент.; длина кистей отъ 4 до 8 сент., длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент. Въ углахъ листовыхъ жилокъ снизу характерныя перепоночки. Русское названіе „бѣлый кленъ“.

Общее распр.: только Маньчжурія; ближайшій видъ *A. pennsylvanicum* L. изъ приатлантическихъ штатовъ сѣв. Америки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis umbrosis mixtis vel acerosis satis saepe occurrit.

1054. (8.) *A. Tschonoskii* Maxim. in *Mél. Biol.* XII, 432 (1886); *Rax* in *Pflanzg.* VIII, 71.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 18 Іл. дол. Сегельсу-Корани; 2. 22 Іл. дол. Талинь-пенъ; 3. 5 Авг. перев. Пексанъ-иень; 4. 22 Авг. перев. Уидонъ-иень.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 21 Іл. перев. Чонгай-иень; 2. 30 Іл. перев. Цатанъ-иень; 3. 6 Іл. перев. Ибанъ-иень; 4. 10 Іл. Ши-сыда-гоу; 5. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 6. 13 Авг. дол. Ялу, базальт. плато праваго берега; 7. 21 Авг. дол. Андори; 8. 26 Авг. дол. Солею-мури; 9. 7 С. дол. Тулагоу.

Небольшое стройное дерево (мельче другихъ кленовъ) съ сѣрой, а на молодыхъ вѣткахъ желтоватой или красноватой корой. Зимнія почки на короткихъ ножкахъ, зеленоватые, мелкія, листья на длинныхъ красныхъ черешкахъ,

несущихъ рѣдкое рыжее опушеніе или голыхъ, пластинки ихъ съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ тонкія, перисто 3—7 лопастныя, чаще съ 2 крупными боковыми лопастями и крупными зубцами вмѣсто другихъ лопастей; лопасти овально-остроконечныя съ зубчато-пильчатыми краями, сверху темныя и тусклыя голыя, снизу блѣдныя съ густыми курчавыми темно-рыжими волосками по жилкамъ, особенно у основанія; кисти 5—12 цвѣтковые, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты 5—6 мм. въ діаметръ, лепестки желтоватыя обратно-овальныя, пыльники округлыя; плодики съ почти горизонтальными крыльями.

Листья 4—10 сент. длины, 2—9 с. шир.; черенки до 7 с. длины; кисти около 5 сент. дл.; плодикъ съ крыломъ около 2 с.; ширина крыла 6—8 мм. Растетъ въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ сѣв. Кореи и прилегающей къ ней части Маньчжуріи, одиночно или группами, преимущественно по опушкамъ и долинамъ, гдѣ лѣсъ разрѣженъ, хорошо замѣтно благодаря ярко-красной окраскѣ черенковъ и молодыхъ вѣточекъ.

Общее распр.: о-въ Ниппонъ и наша область.

Японское раст. нѣсколько отличается отъ материкового болѣе широкими округленными листьями глубже и тоньше надрѣзанными и болѣе длинными пыльниками, что заставляетъ точнѣе обозначить наше раст. какъ **A. Tschonoskii Maxim. var. rubripes** (nova) arbor parva gracilis coma valde ramosa densa, cortice griseo ramis tenuibus, junioribus purpureis; postea griseis; petiolis purpureis, foliis basi subcordatis oblongo-ovatis saepissime trilobis, lobis ex ovato acuminatis dentato sinuatis, quam in speciminis japonicis longioribus et angustioribus minus profunde incisus, antheris brevioribus rotundatis, loculis sub angulo obtusissimo divergentibus. Caetera ut in typo.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr., probabilliter autem et in parte meridionali prov. Kirin in silvis montanis mixtis ad margines hic inde saepe crescit.

1055. (9.) **A. barbinerve Maxim.** in Mém. Biol, VI, 369; X, 593; *Pax* in Jahrb. VII, 252; *Pflanzg.* VIII, 72; *James* 462.—**A. diabolicum** subsp. *barbinerve* *Wesmael* in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 63.

Привод.: Максим. для дол. Ли-фудина и Вай-фудина, окрестн. Владивостока и Русскаго о-ва, а также по Шмидту для дол. Суифуна.

Герб. экз.: 1. 5 Іл. 1903 г. ст. Хантохеца (*Литвинова*); 2. 15 Іл. 1902 Владивостокъ, Орлиная гора (*Пальч.*); 3. 12 Сент. 1861 г. дол. Суифуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 1 Іл. дол. Ушагоу; 2. 24 Іл. лѣса у перев. Савь-та-алингъ; 3. 12 Авг. перев. Тьепъ-гуань. Въ 1897 г. 4. 23 М. перев. Чао-рѣнь; 5. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 6. 6 Іл. Некапентъ; 7. 21 Іл. перев. Абуцаа-когаръ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; 2. 28—31 Авг. перев. Лоелитъ; 2. Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ 1897 г. 3. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су выше Садина; 4. 4 Іл. перев. Сади-рѣнь; 5. 9 Іл. Чанъ-пентъ; 6. 16 Іл. дол. Сегельсу-Корани; 7. 27 Іл. Цатапъ-лентъ; 8. 6 Іл. перев. Ибанъ-лентъ; 9. 10 Іл. Шисыдагоу; 10. 4 Авг. у г. Самъ-су; 11. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; 12. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 13. 21 Авг. дол. Андори; 14. 23 Авг. перев. Уидонъ-лентъ; 15. 28 Авг. дол. Содегю-мури; 16. 30 Авг. дол. Кенге-мури; 17. 6 С. дол. Тудагоу; 18. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 19. 11 С. дол. Хун-дзяна близъ Падеджана; 20. 22 Окт. перев. Пайза-лингъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ горныхъ хребтовъ всей южной Маньчж. къ югу отъ 44° с. ш., предпочитая не слишкомъ густыя заросли опушекъ, лѣсныя прогалины и каменистые склоны. Небольшое очень развѣстое дерево или крупный кустъ, вышиною около 10—12 метровъ; кора гладкая темно-сѣрая; молодые вѣтки желтоватыя, или рѣже красныя; листья почти одноцвѣтные 3—5 лопастные двояко крупно пильчатыя, нижнія лопасти очень мелкія, веѣ тонко-остроконечныя; волоски только по жилкамъ, сверху крайне рѣдкія, снизу густыя, въ углахъ жилокъ образуютъ бородачки; кисти короткія, сжатія, цвѣтоножки съ рѣдкими волосками; плодики съ рѣзко-выдающимися навислыми ребрами, крылья ихъ расходящіяся почти подъ прямымъ угломъ.

Длина черенковъ 2—7 с., листовыхъ пластинокъ 3—8 с., ширина ихъ 5—7 с. длина кистей около 6 с., длина плодика съ крыломъ около 3 с., ширина крыла—12 мм.

Основанія листа то сердцевидныя, то плоско обрубленныя; ребра на плодикахъ хорошо замѣтны даже на молодыхъ плодикахъ и являются лучшимъ отличительнымъ признакомъ этого вида. Цвѣты двудомные.

Общее распр.: только Маньчж. и сѣв. Корея. Ближайшимъ изъ Японскихъ видовъ является **A. argutum Maxim.**, а не **A. diabolicum Bl.**

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et

in Korea septentr. in silvis moxtis vel acerosis satis saepe occurrit.

A. Lobelii Ten. var. platanoides Miyabe (Miyabe Botan. Magaz. Tokyo IX, 345) „Leaves cordate 7-lobed, lobes grossly sinuate dentate cuspidate“ собранъ около города Цзинь-чжоу (Кинь-чжоо, Kin-chow) японцемъ *Каваками. И. В. Палибинъ* въ своей работѣ „Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова“ (Труды Ботан. Сада XXI, стр. 199—231¹), высказываетъ мнѣніе, что это „A. truncatum Bunge у котораго иногда бывають 7-лопастные листья“. Я вполне присоединяюсь къ мнѣнію *И. В. Палибина*. A. truncatum Bunge растение сѣверно-китайской флоры т. е. той естественной области къ которой Ляодунскій полуостровъ несомнѣнно принадлежитъ всецѣло.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ кленовъ.

1. { Листья простые, лопастные или надрѣзанные—2.
Листья перисто-тройчатые—8.
2. { Огромное большинство листьевъ трехлопастные—3.
Большинство листьевъ пятилопастные—6.
Листья семи- (и болѣе) лопастные, округлые, равномерно надрѣзанные, черешки бѣло-волосистые—A. Pseudo-Sieboldianum (Pax.).
3. { Листья въ общемъ продолговатые, плотные, сверху блестящіе почти совершенно голые, нерѣдки мелко овално-ланцетные л. безъ лопастей; соцветіе—сложною кистью—A. Ginnala Maxim.
4. { Листья болѣе широкіе, сверху матовые, тонкіе—4.
Длина средней листовой лопасти не болѣе $\frac{1}{3}$ длины листа, боковыя лопасти придвинуты къ верхнему краю, волосковъ почти нѣтъ, соцветіе—простой колосовидной кистью, малоцветковое—A. tegmentosum Maxim.
Длина средней лопасти приблизительно равна половинѣ длины листа—5.
5. { Листовыя жилки снизу одѣты сѣрыми или желтоватыми волосками, плодики съ сильно выдающимися извилистыми ребрами—A. barbinerve Maxim.
Листовыя жилки или по крайней мѣрѣ пазухи ихъ съ небольшими ярко-рыжими волосками; плодики съ едва выдающимися жилками—A. Tschonoskii Maxim.

¹) Работа *И. В. Палибина* появилась въ свѣтъ уже послѣ начала печатанія II-го тома моей „Флоры Маньчжуріи“ и потому до сихъ поръ не цитировалась.

6. { Расположеніе листовыхъ жилокъ—перисто-лопастное—5.
Расположеніе жилокъ—пальчато-лопастное—7.
7. { Листья снизу бархатисто-пушистые, ширина ихъ почти равна длинѣ, соцветія—простою многоцветковою колосовидною кистью—A. Ukurunduense Trautv. et Mey.
Листья совершенно голые, ширина ихъ болѣе длины, соцветія—зонтичною сложною кистью—A. Mono Maxim.
8. { Доли листьевъ съ немногочисленными (2—3) крупными зубцами, жилки снизу съ торчащими бѣлыми волосками; плодики бархатистые—A. triflorum Kom.
Доли листьевъ съ многочисленными (7—20) зубцами, по жилкамъ снизу съ шерстистыми перепутанными волосками, хвостато остроконечные; плодики голые—A. manshuricum Maxim.

73. Sapindaceae Juss.

(Genus et sp. 1).

353. (1.). Xanthoceras Bnge.

1056. (1.) X. sorbifolia Bnge. Enum. pl. Chinae bor. II; Franchet David: 75; Flore des Serres tab. 1899; Forbes and H. I, 140; *Оверимъ* и *Ситовскій*. Опытъ Русско-Кавказской флоры I, 337; Maxim. Fl. Mongol. n^o 32; Acta H. P. XI, 105; Palibin ibidem XXI, 222.

Привод.: *Палибинъ* по экз. *А. Гудзенко* для гор. Сю-янь-чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 18 М. по берегу рѣчки къ югу отъ г. Херинга, близъ стѣны его.

Росло небольшимъ деревцомъ на скалистомъ склонѣ долины, собрано въ полномъ цвѣту.

Прилистники листообразные, удлинненные, гребенчато-надрѣзанные, листья перистые, доли ихъ остро-пильчатые ланцетные, заостренныя; соцветія крупными прямо-стоячими простыми кистями съ крупными листоватыми прицветниками, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты правильные обоеполые, пятерные, діаметромъ около 3 сент.; чашелистики ладьевидные тупые, лепестки язычковые удлинненные бѣлые съ фіолетово-краснымъ пятномъ у основанія со внутри; дискъ оранжево-желтый чашеобразный тонкій съ 5 рожками; тычинокъ 8, нити ихъ удлинненыя, пыльники на концѣ съ оранжевой железкою; завязь продолговатая; коробочка кожистая,

продолговатая, тупая, величиной съ яблоко, трехгубчатая съ тремя створками, несущими на срединѣ своей перегородку, сѣмена крупныя почти шаровидныя, темныя съ толстыми бѣлыми сѣмядолями, созрѣваютъ въ июлѣ.

Въ культурѣ извѣстенъ для сѣв. Китая (Чжилн) и Перси въ области рѣкъ Тигра и Евфрата (можетъ быть и дико!) несомнѣнно дико въ горахъ сѣв. Китая. Въ Сиб. Ботан. Саду хранятся экземпляры *Кирилова* съ этикеткой написанной рукой Турчанинова: „in fissuris montium lapidosarum Chinae borealis 1831“; экземпляры Татаринова изъ окр. Пекина, на этикеткѣ къ которымъ приведено китайское названіе: „Вынъ-гуаньго“ и есть примѣчаніе „Spontanea non inventi“; экз. *Давида* изъ Пекина (съ помѣткою; *cultivé*); *Потанина* изъ Тянь-Тэина и *Бретинсейдера* изъ Пекина (культурныя).

Возможно, что и мои экз. культурнаго происхожденія, хотя вообще въ Херіенѣ никакой садовой культуры нѣтъ.

In Korea septentr. et in peninsula Liao-dun in locis saxosis rarissime occurrit.

74. Balsaminaceae S. F. Gray.

(Genus 1; sp. 2).

354. (I.) *Impatiens* L.

1057. (I.) *I. nolitangere* L. Sp. pl. 938; *Turez.* I, 261; *Trautv.* Ochot. n° 82; *Maxim.* Prim. 71; *Regel* Ussuri n° 116; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 85; *Sachal.* n° 98; *Korsh.* Acta H. P. 319; *Forbes* and *H.* I, 101; *Franchet* Japon. I, 70; *David.* 65; *James* 461.

Привод.: *Максим.* для всего Амура и береговой полосы (Де-Кастри, Хаджи); *Шмидтомъ* для верхней Бурен; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Оюно и дол. Сунгачи у дер. Лунъ-мяо; *Корш.* для Покровки, Пермикиной и Бахаревои; *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мундена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 4 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. 1 Авг. 1903 г. ст. Шитохеза, сырая поляна (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 3 Авг. Хинганскія перевалы. Въ 1896 г. 2. 24 Іл. лѣса у перев. Сап-та-алинь.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Іл. Казанскій пр.; 2. 5 Іл. дол. Урила; 3. 11 Іл. дол. р. Хара; 4. 14 Іл. дол. р. Домикана; 5. 14 Авг. дол. р. Сутара. Въ 1896 г. 6. 30 М. дол. р. Ушагоу; 7. 30 Іл. лѣса на плато Чанъ-

лина; 8. 17 Іл. дол. Пилахе; 9. 31 Іл. дол. р. Джуръ-де-хо; 10. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; 11. 10 Авг. перев. Тьепъ-гуань; 12. 1 С. перев. Лоелинь; 13. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ 1897 г. 14. 11 М. дельта р. Тумылгана; 15. 19 М. перев. Мусанъ-лянь; 16. 29 М. перев. Камасо-Когарь; 17. 3 Іл. дол. р. Еммень-су у Садиріена; 18. 14 Іл. Сегель-су; 19. 16—18 Іл. дол. Сегель-су-корани; 20. 23 Іл. дол. Тадинъ-пенъ; 21. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; 22. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 23. 12 Авг. дол. Ялу прав. бер.; 24. 16 Авг. дер. Тананинь-донъ; 25. 21 Авг. дол. Андори; 26. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 27. 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне; 28. 6 С. дол. Тудагоу; 29. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана и ниже; 30. 21 С. у Юнь-лина.

Въ густой тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, особенно у ручьевъ и очень часто въ уремѣ рѣкъ. Тождественно съ европейскимъ, клейстогамные цвѣты развиваются у болѣе тощихъ экз. уже въ июнѣ, хазмогамные крупныя желтыя съ оранжевыми пятнами въ июлѣ.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Малая Азія, вся Сибирь (включая и Охотскую обл.), сѣв. Монголія, сѣв. Китай (Чжилн), Корея, Маньчж., Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., kirinensi) in silvis umbrosis humidis ubique crescit.

1058. (2.) *I. furcillata* Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 101.

Герб. экз.: 1. 29 Іл. 1860 г. зал. Брюса; 2. 20 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 3. 1880 г. тамъ-же (*Августин.*); 4. Авг. 1882 г. 5. 7 Авг. 1902. Имено: 6. 30 Іл. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 7. Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); 8. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 2—8 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ 1897 г. 2. 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; 3. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., базальтовое плато; 4. 16 Авг. дер. Тананинь-донъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 30 Іл. у г. Ун-чхена; 2. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыда-гоу; 3. 19 Авг. у д. Попень; 4. 21 Авг. дол. Андори; 5. 23 Авг. ерев. Ундонъ-іенъ; 6. 25 Авг. дол. Тагодонъ; 7. 26 Авг. дол. Содегюмури; 8. 2 С. перев. Чашинъ-іенъ; 9. 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсистыхъ долинахъ у ключей на глинисто-хрящевой или каменной почвѣ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ съ такой же всегда пропитанной текучей водою почвой; развивается лишь ко второй половинѣ лѣта, зацвѣтая въ июлѣ. Распространено только въ южной половинѣ области, въ ея горно-лѣсныхъ районахъ, но и тамъ избѣгаетъ высокихъ плато съ растительностью болѣе сѣвернаго типа. Внѣшній обликъ этого вида сильно измѣнивъ сообразно большому или меньшему затѣненію; корни мочковатыя, стебли прямыя, „въ тѣни простыя или съ немногими вѣточками, на болѣе

Группа Sapindales и при небольшомъ количествѣ видовъ является одною изъ важнѣйшихъ въ составѣ Маньчжурской флоры, благодаря обилію древовидныхъ представителей и рѣзко выраженному эндемизму. Среди типичнаго смѣшаннаго лѣса многочисленные клены съ ихъ лапчатой или тройчато-перистой листвою являются наиболѣе распространеннымъ и наиболѣе обильнымъ широколиственнымъ элементомъ; въ подлѣскѣ среди кустарниковъ видное мѣсто занимаютъ различные бересклеты, а *Tripterygium* и *Celastrus* рѣзко бросаются въ глаза, какъ лианы. Четыре бересклеты, четыре клена и обыкновенная недотрога (*Impatiens politantere*) распространены по всей области, гдѣ есть лѣса, и образуютъ основной элементъ разбираемаго ряда; южный субтропическій элементъ представленъ рѣдкими *Rhus semialata* и *Xanthoceras sorbifolia*, мѣстонахожденія которыхъ носятъ какъ-бы случайный характеръ, а также *Celastrus orbiculata* и *Tripterygium* довольно густо населяющими значительныя площади. Въ Амурской области мы встрѣчаемъ только основной элементъ (если не считать альпійскаго *Empetrum nigrum*), на пути къ югу по Сунгари или Уссури къ нему присоединяются *Impatiens furcillata*, *Acer manshuricum* и близъ устья Мудан-дзяна и озера Ханка, если найдемъ горный лѣсъ сразу еще *Acer Pseudo-Sieboldianum* и *barbinerve*, на пути отсюда къ берегамъ Тихаго океана встрѣтятся *Euonymus sachalinensis*, а на пути къ границамъ Китая *E. Bungeana*; *Acer triflorum* соответствуетъ центральной полосѣ и не приближается къ берегамъ океана, также какъ и *A. Tschonoskii*, поднимающійся впрочемъ значительно выше въ горы.

Специально маньчжурскій эндемизмъ здѣсь очень силенъ: *Euonymus pauciflora*, *Acer Pseudo-Sieboldianum*, *manshuricum*, *triflorum*, *tegmentosum* и *barbinerve* образуютъ тѣсную группу видовъ, нигдѣ болѣе не встрѣченныхъ, по параллелизирующихъ съ японскими, сѣверо-американскими или европейскими типами. Затѣмъ *Euonymus macroptera*, *Celastrus flagellaris*, *Acer Tschonoskii* и *Impatiens furcillata* болѣе обильны представителями и болѣе „дома“ въ Маньчжуріи, чѣмъ гдѣ либо на дальнемъ востокъ Азии. Далѣе изъ числа эндемичныхъ восточно-азиатскихъ видовъ большинство ближе къ арктическимъ, и только 5 могутъ быть

безъ колебанія отнесены къ субтропическимъ. Циркумполярныхъ формъ 2, палео-или нео-арктическихъ нѣтъ вовсе.

Параллельныя формы располагаются здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Маньчжурія.	Средняя Европа.	Приатлантическая св. Америка.
<i>Euonymus pauciflora.</i>	<i>E. verrucosa.</i>	
<i>E. hamiltoniana.</i>	<i>E. europaea.</i>	
<i>E. sachalinensis.</i>	<i>E. latifolia.</i>	
<i>Celastrus orbiculata.</i>		<i>C. scandens</i> L.
<i>Acer Ginnala.</i>	<i>A. tataricum</i>	
<i>A. ukurunduense.</i>		<i>A. spicatum.</i>
<i>A. tegmentosum.</i>		<i>A. pennsylvanicum.</i>
<i>A. Mono.</i>	<i>A. platanoides.</i>	

Дополненія.

Къ стр. 20, передъ *Populus alba* L.

1. *Populus Simoni* Carr. Revue Hort. 1867, 360; *Wesmael* in DC. Prodr. XVI, II, 330; *Koehne*, Dendrol. 85; *Maxim.* Bull. Moscou 1879, 52. — *P. balsamifera* L. var. *Simoni* *Wesmael* in Bull. Soc. Botan. Belg. XXVI, 378; *Forbes* and *H.* II, 536; *Палибинъ* in Acta H. P. XXI, 211.

Привод.: *Россома* для пути его по западному берегу Ляодуна между городами Гай-Чжоу и Цзинь-Чжоу (Kaichow to Kinchow).

Видъ этотъ во всѣхъ Петербургскихъ гербаріяхъ рѣшительно отсутствуетъ. Ни Бретшнейдеру ни Максимовичу ни мнѣ онъ не попадался. *Carrière* сообщаетъ, что онъ былъ присланъ въ 1861 году въ Парижскій Музей *M. E. Simon* изъ Китая, и описываетъ его какъ: „большое дерево съ прямымъ крѣпкимъ стволомъ, длинными распростертыми вѣтвями, буроватой корой и маленькими (длина 3 милл.) бѣлыми линейными чечевичками; листоносныя вѣтки крѣпкія, сильно-угловатая, благодаря 5-ти крыловиднымъ симметрично-расположеннымъ красноватымъ выступамъ. Почки мелкія, очень длинныя, темно-рыжія, блестящія, липкія; листья кожистые, плотные, коротко-черешковые, правильно-овально-эллиптическіе, утонченные къ обоимъ концамъ, длиною отъ 14 до 18 сент., шириною около 9 сент., коротко, но замѣтно зубчатые съ закругленными и какъ бы курчавыми зубцами, съ обѣихъ сторонъ совершенно гладкіе, темно-зеленые сверху, сизо-бѣловатые и какъ бы восковые снизу, жилки мало выдающіеся; длина желобчатого черешка около 2 сент., верхняя часть его красная“. *Wesmael* въ своей монографіи рода *Populus* дѣлаетъ изъ этого описанія такую выдержку — діагнозъ по латыни: „*P. Simoni*, foliis coriaceis crassis suberectis breviter petiolatis valde irregulariter ovato-ellipticis utrinque aequaliter attenuatis dentibus crispatis subarcuatis brevibus utrinque glabris supra intense viridibus subtus albido-glaucis subsericeis“, далѣе переводитъ еще часть описанія *Carrier'a* и заканчиваетъ сообщеніемъ: „*amenta ignota*“. Упоминаетъ объ этомъ тополѣ и *Максимовичъ*, сообщая, что не видалъ его, что извѣстны лишь молодые

экземпляры очень крупнолистные, и что его крыловидно-угловатая вѣтви и широкіе у основанія листья сближаютъ его съ *P. laurifolia* Ldb. По *Каницу* (*Pl. exped. Scéchenyi*) вѣтви *P. Simoni* Carr. собраны у города Синина въ Ганьсу. Наконецъ *J. H. Burkil* въ Index Florae chinensis *Гемеля* указываетъ кромѣ двухъ уже упомянутыхъ мѣстонахожденій еще одно, именно оригинальное мѣстонахождение *Симона* — городъ Си-ван-цзе въ провинціи Чжили: *Koehne* въ своей дендрологіи резюмируетъ все это слѣдующимъ образомъ: *P. Simoni* Carr., китайскій тополь. Молодыя вѣтви краснобурія съ свѣтлокрасными крыльями, черешки около 1 сент. длины, красноватые, голые; листья голые съ красною срединною жилкою, сверху ярко-зеленые, снизу бѣдные до бѣловатыхъ, цвѣты и плоды неизвѣстны, отечество Китай.

Какъ видно, все это не достаточно опредѣленно и даже самое существованіе такого вида или подвида сомнительно, пока не будетъ полученъ полный гербарный матеріалъ для его изслѣдованія. Возможно, что это одна изъ культурныхъ формъ китайскаго садоводства, т. к. всѣ мѣстонахожденія приурочены къ культурнымъ мѣстностямъ.

In peninsula Liao-dun a clar. *J. Ross* observata; species valde dubia, an *P. suaveolentis* Loudon forma culta.

2. *Populus* sp. — *Д. И. Литвиновъ* обратилъ мое вниманіе на нѣкоторыя вѣтви тополя, собранныя имъ въ Маньчжуріи, какъ на принадлежащія особымъ видамъ. Безъ его указанія я отнесъ бы ихъ къ *P. suaveolens* Loudon, какъ отклоняющіяся формы; т. к. цвѣты и плоды отсутствуютъ, то описать ихъ какъ новыя формы нельзя, и остается надѣяться, что дальнѣйшія изслѣдованія выяснятъ истинное значеніе находокъ *Д. И. Литвинова*; во всякомъ случаѣ указать на нихъ необходимо, что я и дѣлаю:

а. 28 Ію. 1902 г. близъ ст. жел. дор. Кундулинъ, роща у кладбища.

Часть сильно вѣтвистаго, тонкаго, но вполне одеревнѣлаго побѣга (діаметръ 4 милл.); кора свѣтло-сѣрая, на одной изъ вѣточекъ очень узенькія свѣтлыя рыжеватая пробковыя крылушки, мало замѣтныя, листья коротко-черешковые (2 милл.), обратно-овальные, къ основанію сильно суженныя, вверху островатые, снизу сизо-бѣлые, коротко зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе, длина ихъ отъ 2 до

5 сент., часто собраны они пучками по 3, какое либо опушение отсутствуетъ.

в. 28 Ив. 1903 г. близъ ст. жел. дор. Даймангоу, въ лѣсу.

Большое пальмовидное дерево съ очень толстымъ прямымъ стволомъ и короткими вѣтвями на самой вершинѣ, растетъ среди лѣса по горнымъ склонамъ, а не по рѣчкамъ, какъ *P. suaveolens*. Въ гербаріи два номера: а. вѣтви съ вершины срубленного дерева; б. вѣтвь, случайно выросшая у основанія, обыкновенно голаго ствола, и сержки, подобранные подъ этимъ же деревомъ. Первые съ красновато-коричневой корой на болѣе молодыхъ частяхъ и темно-сѣрой на болѣе старыхъ; листья эллиптическіе съ округленнымъ основаніемъ, островатые, снизу бѣловатые, равномерно короткозубчатые, черешки короткіе (до 11 милл.) пушистые, зеленые; часто листья собраны по 3. У второй—кора желтоватая и сѣрая, листья съ короткими (до 11 милл.) пушистыми черешками, ланцетно-эллиптическіе, къ основанію суженные; сержки съ уже выпавшими летучками, плодоножки очень короткія (менѣе 1 милл.), створки плодиковъ снаружи бурья бугорчатая безъ опушенія, совершенно какъ у *P. suaveolens* Loudon.

с. 22 Ив. 1903, ст. Хантохега, собрано съ небольшого дерева.

Вѣтки какъ бы среднія между а и б, листья частью обратно-овальные, тупо-остроконечные, частью эллиптическіе, черешки голые, длина ихъ 5—10 милл., длина листа $3\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ сент., ширина 1,7—4 с.

Возможно нѣсколько предположеній относительно этихъ вѣтвей:

1. все это отклоняющіяся индивидуальныя формы *P. suaveolens* Loudon.
2. это взрослые деревья *P. Simoni*, описаннаго по молодымъ саженцамъ.
3. два самостоятельныхъ вида.
4. растенія изъ Даймангоу — старые экз. *P. Simoni*, а растеніе изъ Кундюлина — особый видъ, характеризующійся обратно-овальными листьями.

Таковы вопросы, предлагаемые слѣдующимъ изслѣдователямъ.

Къ стр. 115, передъ № 531.

3. *Rumex amurensis* Fr. Schmidt. in *Maxim. Prim.* 228.

Привод: Ф. Шмидтомъ для береговъ Амура между г. Николаевскомъ и мысомъ Чикракъ, между мысами Чэра и Бури и между Катаромъ и Давунда.

Герб. виз.: 1. 8 Ил. 1857 г. между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*) 2. 8 Ил. 1903 г. пески лѣваго берега Сунгари близъ г. Харбина (*Литвиновъ*); 3. 23 Ил. 1903 г. близъ Харбина, около дер. Фуцзя, на болотѣ (*Копроновичъ*).

Новые материалы, полученные мною уже послѣ того, какъ семейство Polygonaceae было окончательно отпечатано заставили меня пересмотрѣть снова ту группу формъ, которая значится въ текстѣ подъ *Rumex maritimus* L. Послѣ новаго изслѣдованія выяснилось, что раздѣленіе *R. maritimus* L. и *R. palustris* Smith. крайне искусственно не только для Азиатской, но даже и для Европейской Россіи, даже экземпляры, опредѣленные Шмальгаузенемъ, какъ *R. palustris* Smith., нерѣдко противорѣчатъ его диагнозу. Поэтому вводить это раздѣленіе и называть болѣе крупныя и болѣе облиственные экземпляры *R. palustris* Sm., а болѣе мелкіе и менѣе облиственные *R. maritimus* L., какъ будто-бы и не стоитъ. Наоборотъ, *R. amurensis* Fr. Schmidt несомнѣнно обладаетъ наличностью стойкихъ видовыхъ признаковъ. Во первыхъ бугоръ на створкѣ плодика у него очень короткій, округло выдается книзу и занимаетъ не болѣе одной трети длины створки, у *R. maritimus* L. бугоръ узкій и длинный и соответствуетъ всей длинѣ створки, кромѣ верхняго острія; щетиновидные зубцы (по 2 съ каждой стороны одной створки) у перваго длиннѣе и болѣе растопырены, сѣмена почти вдвое меньше. Стебли у вполне развитаго растенія 20—25 сент. вышины, или ниже, отъ основанія вѣтвистые, вѣтви обращенныя вверхъ, часто прижатая, листья черешковые продолговато- или линейно-ланцетные островатые, длина 1—3,5 сент., шир. 2—6 милл., стебли красноватые, гранистые. Малая величина всего растенія заставляла предполагать, что это угнетенные экз. *R. maritimus* L., послѣдніе также найдены, но имѣютъ при равной длинѣ стебля болѣе крупныя листья и особенно сѣмена, менѣе развитые щетинистые зубцы плодиковъ и лишены вѣтвей.

Видъ Маньчжурин и прилегающей части Охотской области неизвѣстно.

In provinciis Kirinensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum crescit. Ab affini R. maritimo L. callo rotundato brevi, seminibus duplo minoribus, setis longioribus et toto habitu bene differt.

Къ стр. 145, передъ № 567.

4. Fagopyrum emarginatum Meissn. in DC. Prodr. XIV, 143.—
Polygonum emarginatum Roth. Catal. Bot. I, 48; Lindley, Botanical Register tab. 1065; Palibin Acta H. P. XIV, 143; XXI, 212. Polygonum Fagopyrum L. in Forbes and H. II, 339 (ex parte).

Привод.: Палибинъ по экз. Гудзенко, собранному у Талиенвана.

Герб. экз.: 1. 10 Ию. 1902 г. ст. Нанголинъ, дико, рѣдко, на глинисто-щебневой почвѣ (Н. Семеновъ); 2. 15 Ию. 1903 г. около ст. Ажи-хэ на пескѣ (П. Копроновичъ).

Видъ очень близкій къ настоящей гречихѣ *F. esculentum*, можетъ быть это и есть ея дикорастущая форма, т. к. всѣ мѣстонахожденія *F. esculentum* обыкновенно таковы, какъ если бы мы имѣли дѣло съ экземплярами, происшедшими отъ культурнаго растенія. Англійскіе авторы считаютъ *F. esculentum* и *F. emarginatum* синонимами; Мейснеръ описываетъ послѣднюю какъ однолѣтникъ съ копьевидно-сердцевидными (длиннѣе чѣмъ у *F. esculentum*) остроконечными листьями, съ менѣе сжатымъ соцветіемъ и округло-или треугольно-ромбическими треугольными сѣмянками, съ острыми цѣльнокрайними ребрами, несущими кожистое крыло. Добавлю къ этому, что стебли этого вида вѣтвятся отъ самаго основанія, раструбы развиты очень сильно и часто одѣты бѣлыми короткими волосками, соцветія сильно раскидистыя, цвѣты розовые, немногимъ мельче, чѣмъ у *F. esculentum*. Стебли всего 10—50 сент. вышины; по облику сразу же хорошо отличимо.

Общее распр.: Китай, Непаль. Въ Кунавурѣ разводится разность съ пушистыми по жилкамъ снизу листьями и пушистыми цвѣтоножками.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi ad limites occidentales regionis nostrae hic inde occurrit.

Къ стр. 161, передъ родомъ *Kochia*.

5. Agriophyllum arenarium M. B. Fl. Taur. Cauc. III, 6; Ledeb. Fl. Ross. III, 756; Forbes and H. II, 327.

Собрано: Литвиновымъ 1. 9 Ию. 1903, лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина, пески.

Однолѣтникъ съ простертыми бархатисто-опушенными (волоски бѣлые, звѣздчатые) вѣтвями, черешковыми узко-или линейно-ланцетными листьями, тонко-остроконечными, колючими, часто сближенными у концовъ вѣтвей, снизу несущими выдавшіяся параллельныя бѣловатая жилки; цвѣты собраны въ короткіе пазушные головчатые колосья, плодики узко-крылые, округло-яйцевидные, созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Общее распр.: отъ нижняго теченія Волги черезъ Туркестанъ и Монголію до береговъ Сунгари и морского побережья Шантунга.

Ad ripas fl. Sungari in arenosis crescit.

Къ стр. 198, передъ № 632.

6. Silene Tatarinovi Rgl. (Plantae Radd. 317). По словамъ Каваками (*Kawakami Botan. Magaz. Tokio IX, 345*) повтореннымъ Палибинымъ (*Acta H. P. XXI, 214*) растеть у Цзинь-чжоу (Кинь-чжоо) на Ляодунѣ. Растеніе сѣверно-китайской флоры, изъ рѣдкихъ, отъ всѣхъ описанныхъ выше видовъ *Silene*, отличается очень раскидистымъ соцветіемъ, отдѣльные цвѣтоножки котораго, то конечные, то пазушные несутъ отъ 1 до 3 цвѣтковъ, все раст. пушистое, стебли лежащія или приподнимающіяся до 17 сент. длиною, листья овально-удлиненные, чашечки трубчатая, слегка булавовидно расширенныя. Показаніе не вполне достовѣрное.

In peninsula Liao-dun a *Kawakami* observata.

7. Gypsophila Oldhamiana Miq. (см. стр. 206).

Собрано Литвиновымъ: 1. 11 Ию. 1902 г., горный склонъ у Портъ-Артура; 2. 18 Ию. 1902 г. у ст. Кинчжоо на горѣ Самсонъ. Растеніе съ недавно распустившимися цвѣтами, лепестки ярко-розовые. Палибинъ (*Acta H. P. XXI, 213*) сообщаетъ, что Гудзенко собиралъ это растеніе у Та-лиен-вана.

In peninsula Liao-dun a clar. D. I. Litvinov floribus (acteresis collecta).

8. *Euryale ferox* Salisb. (см. стр. 217).

Собрано Литвиновымъ въ озерахъ старицъ по лѣвому берегу Сунгари противъ Харбина. Ил. 1903 г. безъ цвѣтовъ.

Adhuc solum in prov. Ussuriensi observata nunc in Kirinensi obvia est.

9. *Caltha natans* C. A. Mey (см. стр. 230).

Собрано: Н. А. Десулави у поста Савжанъ на Сунгари у лѣсного ручья 16 Ил. 1903 г., форма илистыхъ, сильно тонкихъ мѣсть, но все же назѣмная.

Ad ripas fluvii Sungari obvia.

10. *Ranunculus amurensis* Kom. (см. стр. 294).

Собрано: Н. А. Десулави у поста Савжанъ на Сунгари, 14 Ил. 1903 г., гдѣ растеть на болотистыхъ лугахъ. Экземпляры вполнѣ типичные.

In prov. Amurensi adhuc nota, nunc et in Kirinensi observatur.

Къ стр. 302, передъ № 729.

11. *Thalictrum foeniculaceum* Bnge. Enum pl. Chinae bor. 2; *Lecoquer* Monogr. 222. *Forbes* and *H. I.*, 8; *Maxim.* Acta H. P. XI, 11.

Герб. эка.: 1. 10 Ил. 1902 г. ст. Нанголинъ, на глинисто-щерб. почвѣ, рѣдко (*Н. Семеновъ*); 2. 18 Ил. 1902 г. у города Кин-чжоу (*Литвиновъ*).

Растеніе съ сильно ксерофильнымъ обликомъ; корни мочковатые довольно толстые, основаніе стебля одѣто разрушенными основаніями прошлогоднихъ листьевъ, листья тройко-перисто-разсѣченные на тонкія узко-линейныя сверху слегка желобчатая почти нитевидныя доли, стебли прямые, цилиндрическіе, бороздчатые, вѣтвистые, вышиною до 45 сент., прилистники и прилистнички отсутствуют, вѣтви соцвѣтія сильно раскидистыя, длинныя, цвѣты конечныя одиночныя, рѣже парныя, прицвѣтнички мелкіе съ перепончатыми краями у основанія цвѣтоножекъ, чашелистики очень крупныя 9—12 милл. длины ярко-розовыя или кирпично-красныя, удлиненно обратно-овальныя, нити тычинокъ короткія почти цилиндрическія, плодики съ высокими свѣтлыми ребрушками и глубокими узкими долинками между ними; опушеніе совершенно отсутствуетъ; рыльце сидячее очень короткое.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шенси).

In provincia Mukdenensi locis siccioribus sparse occurrit.

12. *Adlumia cirrhosa* Raf. (см. стр. 343).

Собрано Н. Семеновымъ 6 Авг. 1902 г. у ст. Хантахеза въ лѣсу по палямъ. Растеть слѣдовательно и въ Гиринской области.

In Korea septentr. adhuc observata nunc et in prov. Kirinensi obvia.

13. *Cardamine lyrata* Bnge. (см. стр. 368).

Собрано: Н. А. Десулави у поста Савжанъ, на берегу рѣки 14 Ил. 1903 г. съ небольшими корневыми побѣгами, цвѣтами и молодыми плодами.

Ad ripas fl. Sungari obvia est.

Къ стр. 385, послѣ строки 7 сверху, сем. *Capparidaceae* Vent.

14. *Gynandropsis pentaphylla* DC. Prodr. I, 238; *Forbes* and *H. I.*, 50. — *G. viscida* *Bunge* Enum. pl. Ch. bor. 7; *Franchet* David. 41. *Cleome pentaphylla* *Morrison.* 196.

Этотъ представитель семейства *Capparidaceae*, довольно обыкновенный въ Китаѣ, начиная отъ окрестностей Пекина до южной его границы, врядъ-ли является гражданиномъ Маньчжурской флоры даже для юго-западнаго ея угла. Все растеніе сильно желѣзистое, листья изъ 3—5 листочковъ, стручки удлиненно линейныя. Упоминаю о немъ только потому, что *Бородовскій* (Описаніе Маньчжуріи) занесъ его въ свой списокъ Маньчжурской флоры, у Моррисона за названіемъ его слѣдуетъ („reported“).

Verosimiliter in flora Manshuria exul est.

Къ стр. 399, передъ № 806.

15. *Sedum sarmentosum* Bnge. Enum pl. Chinae bor. 30 *Галибинъ* in Acta H. P. XXI, 215.

Привод.: *Палибинымъ* по экземпляру *Гудзенко* для Сю-линь-чжоу на Людунѣ.

Видъ сравнительно мелкій, стебли ползучіе, безплодные облиственные побѣги удлиненныя, листья кольцами по четыре продолговатыя, острые, цѣлюкрайніе, цвѣты желтыя.

Общее распр.: сѣверный Китай.

In peninsula Liao-dun adhuc notata.

Къ стр. 414, передъ № 810.

16. *Cotyledon leucantha* Ldb. Fl. Alt. II, 198; *Icones* tab. 395; *Forbes* and *H. I.*, 281; *Palibin*, Acta H. P. XXI, 215.

Привод.: *Webster*'омъ для Пелина, близъ Мукдена, и *Гудзенко* для бухты Та-лиен-ванъ.

Видъ близкій къ *C. spinosa* L., но хорошо отличающийся отъ него бѣлыми цвѣтами и темными пыльниками; тычинки короче, цвѣтоножки значительно длиннѣе и въ нижней части колоса часто многоцвѣтковые.

Общее распр.: южный Уралъ, Алтай, Монголія, сѣв. Индія.

In prov. Mukdenensi hic inde occurrit.

Къ стр. 543, передъ № 918.

17. *Prunus (Cerasus) humilis* Vge. Enum. pl. Chinae bor. 23, n° 133; *Maxim. Mém. Biol.* XI, 682.

Собрано: 21 Іл. 1902 г. у ст. Вафангоо на Ляодунѣ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Небольшой вѣтвистый кустарникъ (50—70 сент. вышины) съ пушистыми торчащими кверху вѣтками, съ эллиптическими или обратно-овальными острыми съ обѣихъ сторонъ пушистыми листьями; по краю двояко-пильчатыми; цвѣтоножки по 1—3 сближенные, чашечка съ железисто-пильчатыми долями, костянка шаровидно-овальная, мясистая сочная, кислотная, красная; косточка овально-округлая, островатая съ 1—2 бороздками.

Общее распр.: Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу).

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* lecta.

Къ стр. 544, передъ № 919.

18. *Prunus japonica* Thunb & *salicifolia* Kom. (nova), stipulis caducis, glandulosis subulatis foliis anguste vel lineari ellipticis, acuminatis acutis simpliciter vel duplicato serrulatis, fructibus quam in typo parum majoribus apiculatis, siccioribus, ramis erectis virgatis 0,7—0,8 metralibus, ramulis glabris laevibus, pedunculis plerumque solitariis.

Собрано: 3 Іл. 1902 г. у ст. Айсандзянь, у Кумирни (*Литвиновъ*).

Растеніе съ значительно болѣе ксерофильнымъ обликомъ, чѣмъ настоящая *P. japonica* Thunb. и, за исключеніемъ плодовъ, болѣе мелкое; рано и безслѣдно спадающіе прилистники отличаютъ его чуть ли не отъ всѣхъ формъ типа *Cerasus*.

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* collecta.

19. *Lespedeza floribunda* Vnge. Descr. gen. plant. chin. 13.

Привод.: *Палибинъ* (*Acta H. P.* XXI, 218) для Талиенвана по экз. *Гудзенко*.

Видъ съ общимъ обликомъ, напоминающимъ *L. juncea* Pers. и цвѣтами похожими на цвѣта *L. bicolor* Turcz. In peninsula Liao-dun a *Gudzenko* observata.

Къ стр. 622, передъ таблицю.

20. *Vicia Faba* L. Русскіе бобы. Собраны *П. Копроновичемъ* у г. Ажи-хэ въ Китайскомъ огородѣ съ замѣткой, что растеніе это, подъ китайскимъ названіемъ Цань-доу, было вывезено изъ провинціи Ху-нань. Такимъ образомъ къ многочисленнымъ бобамъ, разводимымъ въ Манчжуріи, прибавляется и это, столь обыкновенное въ Россіи, растеніе.

Примѣчаніе.

Всего въ первыхъ двухъ томахъ приведены свѣдѣнія о 73 семействахъ, 354 родахъ и 1058 видахъ растеній Маньчжурской флоры. При нумераціи видовъ вкралнсь однако слѣдующія ошибки:

№ 83 (томъ I, стр. 197 и 200) повторенъ 2 раза, при *Picea ajanensis* Fisch. и *P. nephrolepis* Max., такъ что истинное число видовъ, разобранныхъ въ I-омъ томѣ не 461 (см. стр. 533), а 462.

№ 492 (томъ II, стр. 58 и 60) повторенъ 2 раза, при *Alnus fruticosa* Rupr. и *A. japonica* S. et Z.

При нумераціи родовъ также:

№ 281 (томъ II, стр. 435 и 453) повторенъ 2 раза, при родахъ *Ribes* L. и *Physocarpus* Max.

послѣ № 294 *Potentilla* L. (томъ II, стр. 410) идетъ сразу № 296 *Comarum* L. (стр. 514).

№ 342 (томъ II, стр. 680 и 683) повторенъ 2 раза, при родахъ *Securinega* Comm. и *Phyllanthus* L.

Такимъ образомъ истинное число перенумерованныхъ видовъ на 2, а число родовъ на 1 больше показаннаго, т. е. число родовъ 355, а видовъ 1060. Въ дополненіи прибавленъ 1 новый родъ *Agriophyllum* L., т. е. 356-ой и слѣд. виды:

1061. *Populus Simoni* Carr.

1062. *Rumex amurensis* Fr. Schmitt.

1063. *Fagopyrum emarginatum* Meisn.

1064. *Agriophyllum arenarium* M. B.

1065. *Silene Tatarinovi* Rgl.

1066. *Thalictrum foeniculaceum* Bnge.

1067. *Sedum sarmentosum* Bnge.

1068. *Cotyledon leucanta* Ldb.

1069. *Prunus humilis* Bnge.

1070. *Lespedeza floribunda* Bnge.

Перечень таблицъ рисунковъ,

изображающихъ описанные или переработанные авторомъ виды Маньчжурской флоры изъ отдѣла Archichlamydeae.

Tab. I. *Salix Maximoviczii* Kom. (конецъ плодущей вѣтви).
Описание на стр. 25.

Tab. II. *Boehmeriopsis pallida* Kom. Общій видъ плодущаго экземпляра: 1) одинъ плодущій женскій цвѣтокъ; 2) сѣмя; 3) часть соцвѣтія съ одними мужскими цвѣтами; 4) часть соцвѣтія съ однимъ плодущимъ женскимъ цвѣткомъ и двумя мужскими. Описание на стр. 102.

Tab. III. a. *Silene Koreana* Kom. Общій видъ взрослога растенія: 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описание на стр. 198.

b. *Stellaria ebracteata* Kom. Общій видъ (два полныхъ экземпляра). Описание на стр. 172.

Tab. IV. a. *Silene capitata* Kom. Общій видъ (выбрано растеніе съ наиболѣе бѣдными по числу цвѣтовъ головками): 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описание на стр. 199.

b. *Stellaria ebracteata* Kom. 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей.

Tab. V. *Aconitum albo-violaceum* Kom. Цвѣтущій конецъ вѣтви: 1) племъ; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) боковые чашелистики; 5) нижніе чашелистики; 6) гинецей. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описание на стр. 251.

Tab. VI. *Clematis (Atragene) Koreana* Kom. Ползучая вѣтвь расположенная перпендикулярно къ своему истинному положенію: 1) чашелистики; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) молодое соплодіе. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описание на стр. 278.

Tab. VII. *Alliaria auriculata* Kom. Общій видъ; сбоку верхушка болѣе мелкаго экземпляра. Описание на стр. 354.

Tab. VIII. *Arabis axillaris* Kom. Одно сильно вѣтвистое растеніе и одно растеніе съ почти простымъ стеблемъ: 1) цвѣ-

токъ; 2) завязь; 3) чашелистики; 4) лепестки; 5) тычинки; 6) листъ съ его волосками. Описание на стр. 378.

Tab. IX. *Rodgersia tabularis* Kom. Справа вверху все растение въ сильно уменьшенномъ видѣ съ перегнутой вершиной; въ центрѣ соцвѣтїе: 1) вѣтка соцвѣтїя съ нераспустившимися цвѣтами; 2) цвѣтокъ; 3) вѣтка съ плодиками; 4) плодикъ; 5) сѣмя; 6) совершенно зрѣлые плоды. Описание на стр. 410.

Tab. X. *Crataegus tenuifolia* Kom. Цвѣтущая вѣтвь: 1) закрытый цвѣтокъ; 2) раскрытый цвѣтокъ; 3) лепестокъ; 4) гинецей; 5) онъ же въ разрѣзѣ. Описание на стр. 470.

Tab. XI. *Rosa Koreana* Kom. Вѣтвь съ цвѣтами и молодыми плодами. Описание на стр. 535.

Tab. XII. *Plagiospermum chinense* Oliver. Налѣво вѣтвь съ почти зрѣлыми плодами (Авр. 1896 г.); направо съ молодыми (Юль 1896 г.): 1) косточка; 2) часть скорлупы ея; 3) плодъ въ натуральную величину; остальные рисунки все уменьшены въ 2 раза. Описание на стр. 554 и слѣд.

Tab. XIII. *Geranium soboliferum* Kom. Цвѣтущїи экземпляръ съ корневымъ побѣгомъ. Описание на стр. 651.

Tab. XIV. *Geranium Koreanum* Kom. Основаніе и цвѣтущая верхушка одного экз.; средняя часть и другїя цвѣтущїя вѣтви отсутствуютъ. Описание на стр. 652.

Tab. XV. *Acer triflorum* Kom. Плодущая вѣтвь; уменьшена вдвое. Описание на стр. 728.

Tab. XVI. ¹⁾ *Peucedanum elegans* Kom. Общїи видъ: 1) раскрытый цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) плодикъ и его разрѣзъ; 5) часть плодущаго зонтика.

Описание см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 430.

Tab. XVII. *Angelica (Ostericum) flaccida* Kom. Общїи видъ: 1) цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) тычинка; 5—6) плодикъ; 7) разрѣзъ одного плодика.

Описание см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 431.

¹⁾ Первоначально предполагалось, что II-я томъ флоры Маньчжурїи будетъ какъ разъ соответствовать отдѣлу Archichlamydeae и закончится сем. Cornaceae, а слѣдовательно Umbelliferae войдутъ въ него; впоследствии же онъ настолько разросся, что это сдѣлалось невозможнымъ; таблицы XVI и XVII относятся собственно къ III тому „Флоры Маньчжурїи“.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONY MORUM

tomi XXII.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

- Acacia Julibrissin* Willd. 564.
Acalypha australis L. 684, 699.
 " " var. *brevibracteata* Muell. 658.
 " " var. *exserta* Muell. 658.
 " *chinensis* Roxb. 684.
 " *gemina* Sprgl. 684.
 " *lanceolata* Wall. 684.
 " *pauciflora* Hornem. 684.
 " " var. *glareosa* Rupr. 685.
 " " var. *umbrosa* Rupr. 685.
Acer argutum Max. 737.
 " *barbinerve* Maxim. 736, 738, 743, 744.
 " *circinatum* Pursh. 725.
 " *circumlobatum* Maxim. 725, 726.
 " " var. *Pseudo-Sieboldianum* Pax. 725.
 " *Dedyle* Maxim. 722.
 " *diabolicum* Blume. 736.
 " " var. *barbinerve* Wesm. 736.
 " *Ginnata* Maxim. 718, 721, 738, 743, 745.
 " *griseum* Pax. 729, 730.
 " *japonicum* Thunb. 725, 726.
 " *laetum* C. A. Mey. 733.
 " " var. *parviflorum* Rgl. 731.
 " *Lobellii* var. *platanoides* Miyabe 737.
Acer manshuricum Maxim. 726, 729, 739, 743, 744.
 " *Mono* Maxim. 730, 739, 743, 745.
 " *nikoense* Max. 729, 730.
 " *pennsylvanicum* L. 734, 745.
 " " var. *tegmentosum* Wesm. 733.
 " *picatum* Thunb. 731, 735.
 " " var. *Mono* Korsh. 731.
 " *platanoides* L. 733, 745.
 " *Pseudo-Sieboldianum* Pax. 725, 726, 738, 743, 744.
 " *Semenovi* Rgl. et Herd. 721.
 " *Sieboldianum* Miq. 725, 726.
 " " var. *manshuricum* Max.
 " *spicatum* Lam. 722, 724, 745.
 " " var. *ukurunduense* Max. 722.
 " " var. *ussuriense* Bud. 722.
 " *tataricum* L. 719, 721, 745.
 " " var. *acuminatum* Fr.
 " " var. *Ginnata* Max. 719.
 " " var. *laciniatum* Rgl. 717.
 " " var. *Semenovi* Pax.
 " *tegmentosum* Max. 733, 738, 743, 745.
 " *triflorum* Kom. 728, 739, 743, 744, 757.
 " " var. *subcoriaceum* Kom. 730.
 " *truncatum* Bnge. 731, 733, 737.
 " *Tschonoskii* Maxim. 735, 738, 743, 744.
 " " var. *rubripes* Kom. 736.
 " *ukurunduense* Tr. et M. 721, 739, 743, 745.

- Aceriphyllum *Rosli* Engler 411, 448, 450, 452.
- Achlys *japonica* Max. 324, 335.
" *triphylla* DC. 324.
" var. *japonica* Tok. Ito 324.
- Achudemia *japonica* Maxim. 100, 105.
" *javanica* Blume 101.
- Achudenia *japonica* Franchet 100.
- Aconitum *albo-violaceum* Kom. 251, 253, 260, 316, 317, 319, 757.
" *Anthora* L. 259, 260, 319, 322.
" var. *Anthoroideum* Rgl. 260.
" *areuatum* Max. 255, 256.
" *ambiguum* Turcz. 259.
" *barbatum* Patr. 249, 260, 319.
" *Fischeri* Rehb. 255, 256, 261, 317, 319.
" var. *areuatum* Max. 255.
" *Gmelini* Rehb. 249, 250.
" *Jaluense* Kom. 257, 260, 316, 319.
" *Lycocotum* L. 249, 250, 251, 252.
" var. *barbatum* Rgl. 249.
" var. *genuinum* f. *umbrosum* Korsh. 250.
" var. *septentrionale* Külle. 253.
" var. *ochroleuca* Max. 251.
" var. *vulparia* Rgl. 251.
" *Kusnezovi* Rehb. 256, 258, 261, 319, 322.
" *macrorhynchum* Turcz. 258, 261, 319.
" *Napellus* L. 259, 261, 317, 319.
" var. *alpinum* Rgl. 259.
" *pallidum* Rehb. 251.
" *Raddeanum* Rgl. 254, 261, 319.
" *ranunculoides* Turcz. 251.
" *tenuifolium* Turcz. 258.
" *umbrosum* Kom. 250, 260, 319.
" *villosum* 256, 259.
" *volubile* Pall. 252, 283, 255, 260, 317, 319.
" var. *latisectum* Rgl. 254.
" var. *tenuisectum* Rgl. 254.
- Actaea *acuminata* Wall. 236, 237, 316, 318.
" *americana* Pursh. 239.
" *daurica* Turcz. 239.
" *erythrocarpa* Fisch. 237, 318.
" *macropoda* Turcz. 241.
" *podocarpa* Schl. 241.
" *pterosperma* Turcz. 239.
" *rubra* Bigel. 238, 239.
" *spicata* L. 236, 237, 238.
" var. *acuminata* Huth. 236, 238.
" var. *alba* Bigel. 239.
" var. *arguta* auct. 238.
" var. *erythrocarpa* Ldb. 237, 238.
" var. *leucocarpa* Rgl. 238.
" var. *melanocarpa* Rgl. 236.
" var. *nigra* Willd. 236, 238.
" var. *rubra* Willd. 238.
- Actinospora *daurica* Turcz. 239.
- Adenonema *petraeum* Bunge 174.
- Adicea *pumila* Rafin. 99.
- Adike *pumila* Rafin. 99.
- Adlumia *cirrrosa* Rafin. 343, 386, 388, 753.
" *fungosa* Greene 343.
- Adonis *amurensis* Rgl. 315, 321.
" *apennina* var. *daurica* Max. 315.
" *Barthei* Franchet 315.
" *satchuenensis* Franchet 315.
" *vernalis* Forbes 315.
- Agrimonia *Eupatoria* L. 519, 520.
" *pilosa* Ldb. 519, 520, 559, 561.
" var. *viscidula* Bunge 520.
- Agriophyllum *arenarium* M. B. 751, 756.
- Agrostemma *Githago* L. 191, 213.
- Ailanthus *glandulosa* Desf. 673, 699.
- Albizzia *Jullibrissin* Durazzo 564, 643.
- Aldrovanda *vesiculosa* L. 389, 448, 451.
- Alliaria *auriculata* Kom. 354, 386, 388, 757.
" *brachycarpa* M.B. 354.
" *officinalis* D.C. 354.
- Alnaster *fruticosus* Ldb. 58.

- Alnobetula *fruticosa* 58.
- Alnus *Alnobetula* Hart. 59.
" *fruticosa* Rupr. 58, 59, 61, 79, 80, 756.
" var. *manshurica* Call. 59.
" *glauca* Michx. 58, 80.
" *hirsuta* Turcz. 54, 56, 58, 61, 79, 80.
" var. *Cajanderi* Call. 56.
" var. *glabrescens* Call. 56.
" var. *vulgaris* Call. 56.
" *japonica* S. et Z. 60, 61, 79, 80, 756.
" var. *Koreana* Call. 60.
" *incana* auct. 55, 56, 57, 58, 80.
" var. *glauca* Michx. 56, 80.
" var. *hirsuta* Spach. 55, 57.
" var. *sibirica* auct. 56, 57.
" var. *subrotunda* Call. 58.
" *maritima* Nutt. 60, 61, 80.
" var. *arguta* Rgl. 60, 61.
" var. *formosana* Burk. 61.
" *Maximoviczii* Call. 59.
" *oblongata* Mull. 61.
" *sibirica* Fischer 57, 58, 80.
" *sitchensis* Sarg. var. *Kamezata* Call.
" *tinctoria* Sarg. 56, 57, 58, 61, 79, 80.
" *viridis* auct. 59, 59, 80.
- Alsine *laricina* Crantz. 186, 213.
" *media* L. 167, 170.
" *peplodes* Crantz. 187.
" *pilifera* Turcz. 186.
- Alyssum *alpestre* L. 384.
" *lenense* Adans. 385.
- Amaranthus *Blitum* L. 164, 212.
" var. *prostratus* Fenzl. 164, 165.
" *caudatus* L. 165.
" *gangeticus* L. 165, 212.
" *oleraceus* L. 164.
" *paniculatus* Rgl. 165.
" *viridis* L. 165.
- Ammodenia *peplodes* Rupr. 187, 213.
- Amphicarpa 630.
- Amphicarpaea *Edgeworthii* Benth. 630.
" var. *japonica* Oliver 630.
" *monoica* Ell. 632.
- Amygdalopsis *Lindleyi* Carr. 539.
- Amygdalus *pedunculata* Bnge. 539.
" *Persica* L. 539.
" *pumila* Sims. 543.
- Andreoskia *dentata* Bnge. 382.
" *pectinata* DC. 382.
- Anemarrhena *asphodeloides* Bnge. 2.
- Anemone *altaica* Cham. et Schl. 262, 263.
" *amurensis* Kom. 262, 271, 317, 319.
" *baicalensis* Turcz. 264, 265, 271, 317, 319, 322.
" var. *glabrata* Maxim. 265.
" *cernua* Thunb. 272, 274.
" *chinensis* Bnge. 271.
" *coerulea* var. *gracilis* Ldb. 268.
" *daurica* Fischer. 273.
" *debilis* Fisch. 268, 271, 319.
" *dichotoma* L. 261, 271, 317, 319, 322.
" *flaccida* Fr. Schm. 266, 317.
" *gracilis* Fr. Schmidt. 268.
" *Henryi* Oliver. 268.
" *Hepatica* L. 268, 270, 317, 319.
" *narcissiflora* L. 269, 270, 317, 320.
" *narcissifolia* L. 269.
" *nemorosa* L. 263, 264.
" var. *amurensis* Korsh. 262.
" var. *Max.* 262.
" *Nuttallii* DC. 274.
" *patens* L. 279.
" var. *Nuttalliana* Gray. 274.
" var. *Wolfgangiana* Korsh. 274.
" *pennsylvanica* L. 261.
" *Pulsatilla* L. 274.
" *Raddeana* Rgl. 266, 271, 316, 319.
" *reflexa* Steph. 266, 271, 317, 319.
" *Rosli* S. Moore. 264, 271, 316, 319.
" *silvestris* L. 269, 270, 319.
" sp. 270, 316, 320.

- Anemone stolonifera Maxim. 270.
 " udensis Tr. et Meyer. 267,
 271, 319, 322.
 " umbrosa C. A. Meyer. 263,
 264, 271, 319.
 Angelica flaccida Kom. 758.
 Anneslia spinosa Roxb. 217.
 Aquilegia atropurpurea Willd. 247.
 " brevistyla Hook. 247.
 " cecalcarata Max. 246.
 " Fauriei M. H. Lévl. 670, 672.
 " leptoceras F. et M. 247.
 " oxysepala Tr. Mey. 244, 247,
 317, 318, 322.
 " var. kansuensis P. Br.
 246.
 " var. manshurica P. Br.
 245.
 " parviflora Ldb. 246, 318, 322.
 " sibirica Lam. 247.
 " var. discolor Turcz. 247.
 " viridiflora Pall. 247.
 " vulgaris L. 244.
 " oxypetala Franchet. 244.
 " oxysepala Rgl. 244.
 Arabis axillaris Kom. 378, 379, 387, 388,
 757.
 " Gerardi Bess. 377.
 " glabra Crantz. 375.
 " Halleri L. 378, 379, 385, 387, 388.
 " hirsuta Scop. 376, 379, 385, 387.
 " incarnata Pall. 378, 379.
 " kamezatica Fisch. 377.
 " lyrata L. 377, 379, 385, 387, 388.
 " pendula L. 375, 379, 385, 387.
 " perfoliata Lam. 375, 379, 387,
 379.
 " petraea Lam. 379.
 " var. ambigua Rgl. 379.
 " var. grandiflora Ldb. 379.
 " var. kamezatica Rgl. 377.
 " Stelleri DC. 379, 388.
 Arachis hypogaea L. 638, 643.
 Arenaria capillaris Poir. 188, 213.
 " var. glandulosa Fenzl.
 188.
 " formosa Fisch. 188.
 " juncea M. B. 187.
 Arenar. juncea var. typica Rgl. 187, 213.
 " lateriflora L. 189.
 " peploides L. 187.
 " rubra var. marina L. 190.
 " serpyllifolia L. 189.
 Aria alnifolia Dene. 479.
 Aristolochia Clematidis L. 111.
 " contorta Bnge. 111, 148, 150.
 " macrophylla L'Hérit. 112.
 " manshuriensis Kom. 112, 147,
 148.
 " Siphon L'Hérit. 112, 147.
 Armeniaca vulgaris Lam. 540.
 Aruncus Aruncus Karsten 465.
 " silvester Kostel. 408, 461, 557,
 558, 561, 563.
 " var. americana Michx.
 462.
 " var. kamezatica Max. 462.
 " triternata Wall. 462.
 Asarum canadense L. 111.
 " europaeum L. 111.
 " heterotropoides Fr. Schmidt
 110.
 " Sieboldi Miq. 110, 147, 148, 150.
 Astilbe biternata Britton. 409.
 " chinensis Fr. et Sav. 407, 448.
 " var. albiflora Max.
 409.
 " var. Davidi Franchet
 409.
 " var. japonica Fran-
 chet 409.
 " var. koreana Kom. 409.
 " decandra D. Don. 409.
 " japonica A. Gray 409.
 " odontophylla Miq. 407.
 " rivularis Ham. 409.
 " rubra Hook. 409.
 " Stoliczkae Kurz 409.
 " Thunbergii Miq. 409.
 Astragalus adsurgens Pall. 584, 590,
 641.
 " chinensis L. fil. 585, 590, 641.
 " dauricus DC. 587, 590, 641.
 " hedysaroides L. 594.
 " Laxmanni Pall. 584.
 " leptophyllus Pall. 593.

- Astragalus melilotoides Pall. 589, 643.
 " membranaceus Fischer 586,
 590, 641.
 " mongholicus Bnge. 586.
 " pauciflorus Fischer 583.
 " penduliflorus Lam. 587, 590,
 639, 641.
 " prostratus Fischer 584.
 " Schelichovi Turcz. 590, 643.
 " sinensis 585.
 " uliginosus L. 588, 590, 641.
 Atragene alpina L. 277.
 " var. floribus violaceis Max.
 " var. ochotensis Rgl. 276.
 " var. platysepala Max. 276
 " var. ? Korsh. 276.
 " americana Sims. 277.
 " columbiana Nutt. 277.
 " Koreana Kom. 278, 291, 320, 757.
 " macropetala Ldb. 277, 278, 290,
 320.
 " occidentalis Hornem 277.
 " ochotensis Pall. 276, 291, 317,
 320.
 " platysepala Trautv. et Mey.
 276.
 " sibirica L. 277, 279.
 Atriplex Gmelini C. A. M. 156.
 " litoralis L. 156, 157, 211.
 " patula L. 157, 211.
 " sibirica L. 157, 211.
 Axyris amaranthoides L. 157, 211.
 Barbarea arcuata Rehb. 357.
 " Barbarea Mc. M. 357.
 " orthoceras Ldb. 357.
 " vulgaris R. Br. 357, 386.
 " var. arcuata Koch 358.
 " var. genuina Rgl. 358.
 " var. sibirica Rgl. 358.
 Behen vulgaris Moench. 191.
 Berberis amurensis Rupr. 329, 330, 335,
 336.
 " canadensis Mill. 332.
 " caraganaefolia DC. 580.
 " chinensis Poir. 329.
 " sinensis Desf. 328, 335, 336.
 " vulgaris L. 329, 330.
 " var. amurense Rgl. 329.
 Berberis vulg. var. japonica Rgl. 133.
 " var. vulgaris Hook 331.
 Beta vulgaris L. 156.
 Betula alba auct. 38, 50.
 " var. latifolia Rgl. 38.
 " var. manshurica Rgl. 41.
 " var. Tauschii Rgl. 41.
 " var. verrucosa Ehrh. 41.
 " Alnobetula Ehrh. 59.
 " chinensis Maxim. 42, 43, 53, 54,
 79, 80.
 " var. manshurica Kom. 43.
 " costata Trautv. 43, 45, 49, 54,
 78, 79, 80.
 " daurica Pall. 45, 47, 48, 54, 78,
 79, 80, 109.
 " dioica Pall. 45.
 " Ermani Cham. 44, 49, 78, 79, 54.
 " var. costata Trautv. 43.
 " var. lanata Rgl. 50.
 " exalata S. Moore 42.
 " fruticosa Pall. 50, 51, 52, 54, 78,
 79, 80.
 " var. Ruprechtiana
 Trautv. 51.
 " Gmelini Bunge 52.
 " humilis Schrank 43, 52.
 " var. Ruprechtii 51.
 " latifolia Tausch 38, 40, 41, 42,
 78, 79, 80.
 " var. Tauschii 41.
 " Maackii Rupr. 45, 48.
 " Maximoviczii Rupr. 45, 48.
 " Middendorffii Tr. et M. 53, 54.
 " nigra Willd. 48.
 " occidentalis Hook. 48.
 " ovalifolia Rupr. 51.
 " palustris Rupr. 51.
 " populifolia Willd. 80.
 " pubescens 80.
 " reticulata Rupr. 51.
 " Schmidtii Rgl. 43, 52, 53, 54,
 79, 80.
 " ulmifolia S. et Z. 44.
 " var. costata Rgl. 43,
 44.
 " var. typica Rgl. 44.
 Bicuculla = Dicotyla.

- Blitum glaucum Koch. 154.
 " polymorphum C.A.M. 154.
 Boehmeria japonica Miq. 101, 102, 105.
 " " var. tricuspis Hance 102.
 " longiscapa Steud. 101.
 " spicata Thunb. 101, 102.
 Boehmeriopsis pallida Kom. 102, 105, 757.
 Brasenia peltata Pursh. 216.
 " purpurea Casp. 216, 335, 336.
 Brassica campestris L. 357.
 " chinensis L. 357.
 " juncea Czern. 356, 386.
 " oleracea L. var. capitata L. 357.
 " Rapa L. 357.
 Buda marina Dumort. 190.
 Buergeria floribunda Miq. 571.
 Bursa pastoris Britton 372.
 Calamagrostis villosa Mutel. 169, 262.
 Callitriche autumnalis L. 695, 696.
 " bifida Morong. 696.
 " caespitosa Schultz. 696.
 " japonica Engelm. 696.
 " palustris L. 695.
 " " var. bifida L. 696.
 " verna L. 695.
 " " var. angustifolia Hoppe. 695.
 " " var. caespitosa Schultz. 696.
 " " var. terrestre Franchet. 696.
 " vernalis Kütz. 695.
 Caltha natans Pall. 230, 318, 752.
 " palustris L. 228, 317, 318.
 " " var. membranacea Rgl. 229.
 " " var. minor Korsh. 229.
 " " var. sibirica Rgl. 229.
 " " var. scaposa Maxim. 230.
 " " var. typica Rgl. 229.
 " scaposa Hook. et Th. 230.
 Camelina austriaca R. Br. 360.
 " barbareaefolia DC. 361.
 " sativa Crantz 373, 387.
 " " var. vulgaris, 373.
 Cannabis sativa L. 93.
 " " var. chinensis 94.
 Capsella Bursa-pastoris Medik 372, 387.
 Caragana Altagana Poir. 581, 582.

- Caragana arborescens Lam. 581, 639, 640.
 " Chamlagu Lam. 879, 640.
 " chinensis Turcz. 580.
 " flava 580.
 " frutescens DC. 580, 640.
 " " var. flor. roseis Turcz. 580.
 " " var. ussuriensis Rgl. 580.
 " microphylla Poir. 580, 581, 582, 640.
 " " var. daurica Kom. 582.
 " " var. manshurica Kom. 582.
 " pygmaea DC. 583, 643.
 " rosea Turcz. 580.
 Cardamine amara L. 366, 367.
 " dasyloba Turcz. 363, 365, 366, 367, 372, 387, 388.
 " flexuosa, With. 369, 372, 387, 388.
 " " var. kamezatica Rgl. 369.
 " " var. latifolia Max. 369.
 " " var. manshurica Kom. 370.
 " " var. Regeliana Max. 369.
 " hirsuta 370, 369.
 " " var. flexuosa 369.
 " " var. Regeliana Max. 369.
 " Impatiens L. 368, 372, 387.
 " leucantha O. E. Schulz. 363.
 " " var. yezoënsis O. E. Schulz. 365.
 " lyrata Bnge. 368, 371, 387, 753.
 " macrophylla Willd. 363, 387.
 " " var. β Fisch. et M. 363.
 " parviflora L. 370, 371, 372, 387.
 " " var. manshurica Kom. 371.
 " pratensis L. 366, 367, 368, 372, 387.
 " " var. prorepens Fisch. 367.

- Cardamine prorepens Fisch. 366, 367, 372, 387, 388.
 " " var. immersa Kom. 368.
 " " var. pratensis Kom. 368.
 " " var. silvatica Kom. 367.
 " Regeliana Miq. 369.
 " silvatica Link. 369.
 " tenuifolia Turcz. 362, 371, 385, 387.
 " yezoënsis Maxim 365, 371, 387, 388.
 Carpinus cordata Blume 62, 79, 80.
 " " var. chinensis Franchet 63.
 Cassia mimosoides L. 564, 639, 640.
 " nictitans L. 565, 643.
 " procumbens Lour. 564.
 " Sophera L. 565, 643.
 Castalia tetragona Lour. 218.
 Castanea sativa Mill. 78.
 Caulophyllum robustum Maxim. 326, 328, 335.
 " thalictroides Michx. 327, 328.
 " thalictroides Rgl. 326.
 Celastrus alatus Thunb. 703.
 " articulatus Thunb. 714.
 " ciliidens Miq. 716.
 " flagellaris Rupr. 716, 743, 744.
 " orbiculata Thunb. 714, 743, 744, 745.
 " scandens L. 715, 745.
 " striatus Thunb. 703.
 " Tatarinovi Rupr. 715.
 Celosia argentea L. 164.
 " cristata 164.
 " tricolor 164.
 Celtis Bungeana Blume 90, 105.
 " Davidiana Carr. 90.
 " sinensis Max. 90.
 " sinensis Pers. 90.
 Cerastium alpinum L. 184.
 " " var. Fischerianum Rgl. 184.
 " aquaticum L. 167.
 " arvense L. 182, 185, 212.
 " " var. angustifolium Fenzl. 183.

- Cerastium arvense var. latifolium Fenzl. 183.
 " dauricum Fisch. 184.
 " Fischerianum Ser. 184, 185, 212.
 " glomeratum Thuill. 183.
 " pilosum Ldb. 181, 185, 212.
 " " var. amurense Rgl. 182.
 " rigidum Fenzl. 184.
 " trigynum Vill. 184, 213.
 " triviale Link. 183.
 " viscosum L. 183.
 " vulgatum L. 183, 185, 212.
 " " var. brachypetalum Fenzl. 183.
 " " var. ciliatum 184.
 " " var. glandulosum Fenzl. 183.
 " " var. glandulosum Koch 183.
 Cerasus glandulosa Lois. 543.
 " japonica Lois. 543.
 " Sieboldii Carr. 545.
 Ceratophyllum apiculatum, Cham. 220.
 " demersum L. 220, 335.
 Cercis chinensis Bunge 565, 643.
 Chaenomeles alpina Koehne 477.
 " chinensis Koehne 476.
 " japonica Lindl. 477.
 Chamaerhodos erecta Bunge 515, 559, 562.
 Cheiranthus aurantiacus Bnge. 381.
 Chelidonium majus L. 339, 386.
 " " var. grandiflorum Ldb. 339.
 " " var. hirsutum Tr. et M. 339.
 " uniflorum S. et Z. 337.
 Chenopodium salsa Moq. 162.
 " maritima Moq. 162.
 Chenopodium acuminatum Willd. 152, 155, 211.
 " album L. 153, 155, 211.
 " ambrosioides L. 155.
 " aristatum L. 150, 155.
 " Botrys L. 154, 155.
 " bryoniaefolium Bnge. 151, 156.
 " ficifolium Bnge. 151.

- Chenopodium fleifolium* Smith. 152.
 " *glaucum* L. 154, 155, 211.
 " *hybridum* L. 152, 155.
 " *opulifolium* Schrad. 153, 156, 211.
 " *rubrum* L. 154, 155.
 " *urbicum* L. 154, 156.
Chloranthus Fortunei Solms. Laub. 8.
 " *japonicus* Sieb. 7, 36, 37.
 " *manshuricus* Rupr. 7.
Chrysa borealis Rafin. 236.
Chrysobalanus 555.
Chrysosplenium alternifolium L. 420, 425, 449.
 " *americanum* Schw. 451.
 " *baicalense* Max. 423, 426, 449.
 " *flagelliferum* Fr. Schmidt. 421, 425, 449.
 " *flagelliforme* Franchet 421.
 " *kamczaticum* Asa Gray 422.
 " *multicaule* Fr. et Sav. 425.
 " *nepalense* Don. 451.
 " *oppositifolium* 422, 451.
 " *pilosum* Max. 424, 426, 449, 451.
 " *ramosum* Max. 422, 426, 449, 451.
 " *sinicum* Max. 424, 426, 449.
 " *sphaerocarpum* Franch. 425.
 " *sphaerospermum* Max. 425, 426, 449.
 " *sp. n.* Baker et M. 425.
 " *trachyspermum* Max. 422, 426, 449, 450, 480, 451.
 " *yezoense* Franchet 422.
Chylocalyx perfoliatus Hassk. 135.
 " *senticosus* Meissn. 136.
Cimicifuga americana Michx. 244.
 " *daurica* Max. 239, 243, 244, 318.
 " *foetida* L. 242, 243, 244, 317.
 " " *var. Huth.* 241.
 " " *var. intermedia* Rgl.
 " " *var. racemosa* Rgl. 242.
 " " *var. typica* Rgl. 242.
 " *frigida* Royle 243.
 " *heracleifolia* Kom. 243, 244, 316, 318.
Cimicifuga simplex Wormsk. 241, 242, 244, 317, 318.
Cladrastis amurensis Benth. 569, 639, 640.
 " " *var. Buergeri* Max. 571.
 " *Buergeri* (Max.) 571.
 " *tinctoria* Rafin. 571.
Clematis aethusaefolia Turcz. 279, 291.
 " " *var. latisecta* Maxim. 279.
 " *alpina* Mill. 276, 277.
 " " *var. macropetala* Maxim. 277.
 " *angustifolia* Jacq. 281, 291, 320.
 " *apiifolia* Jacq. 281, 291, 320.
 " *azurea* Hort. 286.
 " *biternata* DC. 281.
 " *brevicaudata* DC. 280, 291, 317, 320.
 " *Davidiana* Dene. 285.
 " *eriopoda* Maxim. 290.
 " *fusca* Turcz. 286, 288, 291, 320, 322.
 " " *var. manshurica* Rgl. 287.
 " " *var. umbrosa* Kom. 288.
 " " *var. violacea* Maxim. 287.
 " *heracleifolia* DC. 285, 286, 291, 316, 317, 320.
 " *Hookeri* Dene. 285.
 " *intricata* Bunge 288, 290, 291, 320.
 " " *var. serrata* Max. 289, 290.
 " " *var. Wilfordi* Max. 289, 290.
 " *kamczatica* Bong. 286.
 " *Koreana* Kom. 278, 755.
 " *Kousabotan* Dene. 285.
 " *Lavallei* Dene. 286.
 " *macropetala* Ldb. 277.
 " *manshurica* Rupr. 282.
 " *nutans* Royle 279.
 " " *var. aethusaefolia* Kntze 279.
 " " *var. latisecta* Kntze 279.
 " *ochotensis* Poir. 276.
 " *orientalis* L. 288.
 " " *var. intricata* Max. 288.
 " " *var. serrata* Max. 289.

- Clematis orientalis* var. *Wilfordi* Max. 289.
 " *paniculata* Thunb. 279, 284, 285, 317.
 " *recta* Rgl. 282, 317.
 " " *var. manshurica* Max. 282.
 " " *var. terniflora* 282.
 " *Savatieri* Dene. 285, 286.
 " *stans* S. et Z. 285, 317.
 " *tangutica* Korsh. 290.
 " *tenuiflora* DC. 284, 285.
 " *terniflora* DC. 284, 285, 317.
 " *tubulosa* Turcz. 285.
 " " *var. Hookeri* 286.
 " *verticillaris* DC. 277.
 " *viorna* L. 288.
 " *vitalba* L. 284.
Cleome pentaphylla L. 753.
Cocculus Thunbergii DC. 334.
Comarum palustre L. 514, 559, 563.
Coptis trifolia Salisb. 235, 316, 318.
Corispermum confertum Bnge. 159, 160, 211.
 " *elongatum* Bnge. 158, 160, 211.
 " " *var. intermedium* Bnge. 159.
 " " *var. latifolium* Bnge. 159.
 " " *var. subimmarginatum* Bnge. 159.
 " " *var. tenuifolium* Bnge. 159.
 " *hyssopifolium* L. 158, 189, 160, 211.
 " *macrocarpum* Bnge. 159, 160.
 " *Stauntoni* Moq. 159, 160, 211.
Corydalis ambigua Cham. et Schlt. 349, 351, 782.
 " " *var. amurensis* Max. 348, 349.
 " *aurea* Willd. 347.
 " " *var. pallida* Rgl. 346.
 " " *var. speciosa* Rgl. 346.
 " *bulbosa* DC. 348.
 " *Bungeana* Turcz. 348, 352, 385, 386.
 " *decumbens* Pers. 345, 352, 386.
 " *fumariaefolia* Max. 348, 349, 350.
Corydalis gamosepala Max. 348, 349, 350.
 " *gigantea* F. et Mey. 343, 344, 352, 386, 388.
 " " *amurensis* Rgl. 344.
 " " *genuina* Rgl. 344.
 " " *macrantha* Rgl. 345.
 " *gracilipes* S. Moore 345.
 " *heterocarpa* S. et Z. 346.
 " *ochotensis* Turcz. 347, 352, 385, 386, 388.
 " *paconifolia* Steph. 344.
 " *pallida* Pers. 345, 346, 348, 352, 385, 386, 388.
 " " *var. ramosissima* Kom. 347.
 " *racemosa* Bunge 348.
 " *Raddeana* Rgl. 347.
 " *remota* Fisch. 348, 349, 350, 351, 352, 385, 386, 388.
 " " *var. genuina* Max. 349.
 " " *var. fumariaefolia* Max. 351.
 " " *var. lineariloba* Max. 349, 350.
 " " *var. pectinata* Kom. 350.
 " " *var. rotundiloba* Max. 349, 351.
 " *solida* Sw. 348, 349, 351.
 " " *var. remota* Korsh. 348.
 " *speciosa* Max. 346.
 " *Wilfordi* Rgl. 346.
 " *americana* Wall. 28.
Corylus Avellana L. 65, 68.
 " " *var. daurica* Ldb. 65.
 " *americana* Wall. 68.
 " *Colurna* L. 68.
 " *heterophylla* Fischer. 65, 67, 73, 78, 79, 109, 310, 610.
 " " *var. Crista Galli*, Burk. 67.
 " " *var. Sutchuensis* Franchet 67.
 " " *var. yunnanensis* Franchet 67.
 " *manshurica* Max. 63, 79, 80.
 " " *var. Fargesii* Franchet 65.

Corylus manshurica var. *mitis* Max. 65.
 " " var. *Sieboldiana* Blume 65.
 " *rostrata* Ait. 65.
 " " var. *californica* DC. 65.
 " " var. *manshurica* Rgl. 63.
Cotoneaster integerrima Medik. 465, 558.
 " *vulgaris* Lindl. 466.
Cotyledon japonica Maxim. 402, 404, 405, 448, 450.
 " *leucantha* Ldb. 753, 754.
 " *malacophylla* Pall. 401, 402, 403, 405, 448.
 " *minuta* Kom. 404, 405, 448.
 " *spinosa* L. 403, 404, 405, 448, 450, 451, 754.
 " *acerifolia* Moench. 470.
Crataegus alnifolia S. et Z. 479.
 " *chlorosarca* Maxim. 471.
 " *cordata* Ait. 470.
 " *Korolkovi* Hort. 471.
 " *manshurica* H. Buck. 471.
 " *oxyacantha* var. *pinnatifida* Rgl. 466.
 " *pentagyna* Waldst. et K. 470.
 " *pinnatifida* Bnge. 467, 558, 561.
 " *sanguinea* Pall. 468, 558, 561.
 " " var. *genuina* 469.
 " " var. *glabra* Max. 469.
 " " var. *Schroederi* Rgl. 471.
 " " var. *villosa* Rupr. et Max. 469.
 " *tenuifolia* Kom. 470, 558, 562, 758.
Crotalaria sessiliflora L. 639, 642.
Croton sp. 694.
Cucubalus baccifer L. 205, 213, 215.
 " " var. *japonica* Miq. 205.
Cyamus mysticus Salisb. 215.
 " *Nelumbo* Smith. 215.
Dalibarda ternata Steph. 516.
Delphinium chinense Fischer. 248.
 " *elatum* L. 249.
 " *grandiflorum* L. 247, 319, 322.
 " " var. *chinense* Fisch. 248.
 " *Maackianum* Rgl. 248, 249, 319.

Delphinium Maackianum var. *cuneatum* Rgl. 249.
 " " var. *lasiocarpum* Rgl. 249.
 " " var. *ussuriense* Rgl. 249.
Dentaria dasyloba Turcz. 363, 365.
 " *leucantha* Taush. 365.
 " *macrophylla* Turcz. 363, 365.
 " *tenella* Rgl. 362, 363.
 " *tenuifolia* Ldb. 362.
Desmodium japonicum Miq. 599.
 " *Oldhami* Oliver. 599, 641.
 " *podocarpum* DC. 598, 599, 641.
 " " var. *manshuricum* Maxim. 599.
 " *tomentosum* DC. 606.
Deutzia corymbosa Brown. 433, 434.
 " *glaberrima* Köhne 433.
 " *glabrata* Kom. 433, 434, 449, 451.
 " *grandiflora* Bnge. 432, 449, 450.
 " *macrantha* Hook. fil.
 " " var. *glabrata* Max. 433.
 " " var. *minor* Max. 433.
 " *parviflora* Bnge. 431, 433, 434, 449.
Dianthus asper Willd. 209.
 " *barbatus* L. 207, 210, 213, 215.
 " *chinensis* L. 208, 210, 213.
 " " var. *asper* Rehb 210.
 " " var. *silvaticus* Koch. 210.
 " *dentosus* Fisch. 208.
 " *Fischeri* Bnge. 208.
 " *japonicus* Thunb. 207.
 " *pulcherrimus* Lois. 207.
 " *Schraderi* 209.
 " *Seguieri* Vill. 208.
 " *superbus* L. 207, 210, 213.
 " *versicolor* Turcz. 208, 210.
Dicentra lachenaliaeflora Ldb. 342.
 " *macrantha* Oliver 342.
 " *pusilla* S. et Z. 342.
 " *spectabilis* Miq. 342, 385, 386.
 " *tenuifolia* Ldb. 342, 386, 388.
Dicytra spectabilis DC. 342.
 " *tenuifolia* DC. 342.
Dicranostigma lactucoides Hook. f. 338.

Dictamnus albus L. 670.
 " *dasycarpus* Turcz. 670, 673.
 " *Fraxinella* Pers. 670, 673.
 " " var. *dasycarpus* Rgl. 670.
Distegocarpus cordatus A. DC. 62.
Dolichos Catiang L. 637.
 " *hirsutus* Thunb. 635.
 " *Lablab* L. 637, 642.
 " *sinensis* L. 637.
Dondia maritima 162.
Dontostemon dentatus Ldb. 382, 383, 384, 385, 387, 388.
 " *eglandulosus*. C. A. Mey 382.
 " *hispidus* Max. 382, 384, 387, 388.
 " *integrifolius* C. A. Mey. 383, 384, 387.
 " " var. *eglandulosus* Max. 384.
 " *micranthus* C. A. Mey. 385.
 " *pectinatus* Ldb. 382, 384, 387.
 " *oblongifolius* Ldb. 382, 383.
Draba incana L. 374.
 " " var. *multicaulis* Rgl. 374.
 " *lutea* Gilib. 374.
 " *nemoralis* Franchet 374.
 " *nemorosa* L. 374, 385, 387.
Drosera Aldroyanda A. Muell. 389.
 " *rotundifolia* L. 389, 348.
Dryas octopetala L. 518, 559, 561, 563.
Duchesnea filipendula Hemsley 490.
 " *fragiformis* Sm. 489.
 " *indica* Focke 489, 490, 557, 559.
Empetrum Nigrum L. 700, 743, 744.
 " *rubrum* Vahl. 700.
Enemion Raddeanum Rgl. 235.
Epimedium alpinum L. 325.
 " *macranthum* M. et D. 324, 325, 335.
 " *violaceum* D. et M. 325.
Eranthis stellata Maxim. 233, 318.
 " *uncinata* Turcz. 234.
 " " var. *puberula* Rgl. 233.
Erodium Stephanianum Willd. 658, 698.

Eryum amoenum Trautv. 610.
 " " var. *pallida* Trautv. 612.
 " *unijugum* Alef. 618.
Erysimum Aurantiacum Max. 380, 381.
 " *Barbarea* L. 357.
 " *chelranthoides* L. 380, 387.
Euonymus alata Thunb. 703, 714, 743.
 " " var. *apterus* Rgl. 704.
 " " var. *pubescens* Max. 704.
 " " var. *subtriflora* Franchet 784.
 " " var. *typica* Rgl. 704.
 " *Bungeana* Max. 713, 714, 743, 744.
 " *europaea* L. 708, 709, 710, 745.
 " " var. *Hamiltoniana* Max. 708, 709.
 " " var. *Maackii* Rupr. 708.
 " " var. *typica* Max. 709.
 " *Hamiltoniana* Wall. 706, 713, 714, 743, 745.
 " " var. *australis* Kom. 710.
 " " var. *brachystemon* Max. 710.
 " " var. *Maackii* (Rupr.) 710.
 " " var. *macrostemon* Max. 710.
 " " var. *Sieboldiana* Blume 710.
 " *japonica* Thunb. 713.
 " *latifolia* Scop. 711, 712, 713, 745.
 " " var. *sachalinensis* F. Schmidt 712.
 " *Maackii* Rupr. 708, 710.
 " *macroptera* Rupr. 711, 713, 743, 744.
 " *micrantha* Bnge 713.
 " *pauciflora* Max. 705, 714, 743, 744, 745.
 " *sachalinensis* Max. 711, 712, 714, 743, 744, 745.
 " *Sieboldiana* Blume 708.
 " *subtriflora* Blume 703.

- Euonymus Thunbergiana* Blume 703.
 " *ussuriensis* Max. 711, 712.
 " *Vidali* Franchet 708.
 " *verrucosa* Scop. 705, 745.
 " " *var. tchoufouensis* Deb. 707.
 " " *var. pauciflora* Rgl. 705, 706.
Euphorbia adenochlora Den. 693.
 " *Esula* L. 689, 690, 692, 694, 699.
 " " *var. cyparissioloides* Boiss. 690.
 " " *var. genuina* Boiss. 690.
 " " *var. latifolia* Ldb. 690.
 " *Helioscopia* L. 692, 693, 699.
 " *humifusa* Willd. 685, 693, 699.
 " *lasiocaula* Boiss. 689.
 " *lucida* W. et K. 692.
 " *lucorum* Rupr. 687, 693, 699.
 " " *var. glabrata* Maxim. 688.
 " " *var. polyradiata* Korsh. 688.
 " " *var. simplicior* Rupr. 688.
 " " *var. typica* Korsh. 688.
 " *lunulata* Bnge. 691, 693, 699.
 " *Maacki* Meinsh. 689.
 " *manshurica* Maxim. 691, 693, 694, 699.
 " *Pallasii* Turcz. 686, 693, 699.
 " " *var. glaberrima* Max. 687.
 " " *var. pilosa* Rgl. 687.
 " *pekinensis* Rupr. 688, 689, 693, 699.
 " *Pseudo-Chamaesyce* Fisch. 685.
 " *Rochebruni* Fr. et Sav. 693.
 " *Sampsoni* Hance 689.
 " *Sieboldiana* Morr. DC. 692, 693, 699.
Euryale ferox Salisb. 217, 218, 335, 752.
 " " *var. ussuriensis* Rgl. 217.
 " *indica* Planch. 217.
Eutrema Wasabi Maxim. 354.
Euxolus oleraceus Moq. 165.

- Euxolus viridis* Moq. 165.
Evodia Danielli Hemsley 666.
Exochorda Alberti Rgl. 465.
 " *grandiflora* Lindl. 465.
 " *Korolkovi* Lavall. 465.
 " *serratifolia* S. Moore 465, 557, 562, 563.
Fagopyrum emarginatum Meissn. 750.
 " " *esculentum* Moench. 146, 149.
 " " *tataricum* Gaertn. 145, 149.
Falcata comosa Kntze 632.
 " *Edgeworthii* Kutze 632.
 " *japonica* Oliver 630, 642.
 " *Pitcheri* Kntze 632.
Filipendula angustiloba Maxim. 522, 525, 559, 561, 563.
 " " *var. glabra* Max. 523.
 " " *var. tomentosa* Maxim. 523.
 " *lobata* Max. 563.
 " *kamezatica* Max. 524, 525, 560.
 " *palmata* Max. 521, 525, 561, 563.
 " " *var. tomentosa* Ldb. 522.
 " *purpurea* Max. 523, 524, 525, 560, 561, 562.
 " *ulmaria* Max. 563.
 " *vestita* Max. 524.
Fluggea suffruticosa Baill. 680.
Fragaria collina Max. 487.
 " *elatior* Ehrh. 487, 557, 559.
 " *indica* Andr. 489.
 " *moschata* Duch. 487.
 " *neglecta* Freyn. 487.
Fumaria fungosa Ait. 343.
Geblera suffruticosa F. et M. 680.
 " *sungariensis* Rupr. 681.
Geranium bifolium Max. 647.
 " *dauricum* DC. 647, 657, 698.
 " *erianthum* DC. 654, 655, 656, 658, 698, 700.
 " " *elatium* Max. 653.
 " *eriosomon* Fischer 654, 655, 658, 698.
 " " *var. orientale* Max. 653.
 " *Koreanum* Kom. 652, 658, 698, 758.

- Geranium maculatum* L. 649.
 " *Maximoviczii* Rgl. 650, 654, 655, 658, 698.
 " *nepalense* Sweet 646, 657, 698.
 " *nodosum* L. 646.
 " *Onoei* Franchet Sav. 653.
 " *Oriente* Freyn. 653, 665, 656, 658, 698.
 " *palustre* L. 650, 655.
 " *pratense* L. 657.
 " *pseudo-sibiricum* Max. 647, 655.
 " *Richardsoni* F. Mey 649.
 " *sibiricum* L. 645, 647, 657, 698.
 " *Sieboldi* Max. 648, 657, 698.
 " *silvaticum* L. 655.
 " *soboliferum* Kom. 651, 657, 698, 758.
 " *Thunbergi* S. et Z. 646.
 " *Vlasovianum* Fischer 649, 654, 655, 658, 698.
 " " *var. setoso-pilosa* Max. 650, 649.
 " *Wilfordi* Max. 646, 657.
 " *yedoense* Fr. et Sav. 652.
Geum strictum Ait. 517, 559.
Girardinia cuspidata Wedd. 98, 105.
 " *palmata* Gaud. 98.
Githago segetum Desf. 191.
Gleditschia japonica Miq. 566, 639, 640, 641.
 " *sinensis* Lam. 567.
Glycine chinensis Sims. 638.
 " *hispida* Max. 634, 643.
 " *monoica* Thunb. 631.
 " *Soja* S. et Z. 633, 634, 642.
 " *tomentosa* Benth. 634, 642.
 " *ussuriensis* Rgl. 633.
Glycyrrhiza echinata L. 597, 598.
 " *glabra* L. 598.
 " *glandulifera* W. et Kt. 598.
 " *paludiflora* Max. 596, 641.
 " *uralensis* Fischer 597, 643.
Gueldenstaedtia multiflora Bnge 584, 643.
 " *pauciflora* Fisch. 583, 640.
Gynandropsis pentaphylla DC. 752.
 " *viscida* Bnge. 752.

- Gypsophila altissima* 206.
 " *Oldhamiana* Miq. 206, 213, 751.
 " *perfoliata* L. 206, 213, 215.
 " " *var. latifolia* Fenzl. 206.
 " *violacea* Fenzl. 205, 213.
Haplophyllum dauricum A. Juss. 673.
Hedysarum alpinum L. 594, 639, 641.
 " " *var. leiocarpum* Fedtsch. 595.
 " " *var. sibiricum* 595.
 " *Branthii* Trautv. 596, 643.
 " *coriaceum* Poir. 600.
 " *elongatum* Fischer 594.
 " *fruticosum* Pall. 596, 643.
 " " *var. mongholicum* Fedt. 596.
 " *Gmelini* Ldb. *var. sulphureum* Fedtch. 595.
 " *microphyllum* Turcz. 595.
 " *obscureum* L. 594, 639, 641.
 " " *var. genuinum* Trautv. 594.
 " " *var. lasiocarpum* Fedtsch. 594.
 " " *var. unisuturale* Fedtsch. 594.
 " *polymorphum* Ldb. *amuricum* Fedtsch. 595.
 " *setigerum* Turcz. 595, 639, 641.
 " *sibiricum* Poir. 595.
 " *tomentosum* Thunb. 606.
 " *villosum* Willd. 606.
Helleboroides stellatum Huth. 233.
Helleborus trifolius L. 236.
Hemiptelea Davidii Planch 90.
Hepatica acuta Britton 269.
 " *triloba* Chaix 269.
Hesperis lutea Max. 381, 387, 388.
 " *matronalis* L. 381.
Heterotropa asaroides Morr. 110.
Honkoneja peploides Ehrh. 187.
Honkenya peploides Ehrh. 187.
Hoteja chinensis Max. 407.
 " *Thunbergii* Rgl. 407.
Humulus cordifolius Miq. 93.

- Humulus japonicus* S. et Z. 92, 104, 105.
 " *Lupulus* L. 93.
Hydropeltis purpurea Michx. 296.
Hylomecon japonicum Prantl. 337.
 " *vernalis* Max. 337, 338, 386.
Impatiens balsamina L. 742.
 " *furcillata* Hemsley 741, 743, 744.
 " *nolitangere* L. 740, 743.
 " *Textori* Miq. 741.
Indigofera Kirilovi Max. 579, 640.
 " *macrostachya* Vent. 579.
Iris ensata Thunb. 5.
 " *fragrans* Lindl. 5.
 " *Kaempferi* Sieb. 5.
Isatis japonica Miq. 356.
 " *oblongata* DC. 356, 386.
 " *tinctoria* L. 356.
Isopyrum fumarioides L. 234.
 " *Raddeanum* Max. 235, 318.
Jeffersonia diphylla Pers. 324.
 " *dubia* B. et H. 322, 335.
 " *manchuriensis* Hance 322.
Juglans cinerea L. 13.
 " *japonica* Sieb. 13.
 " *manshurica* Max. 9, 10, 36, 37.
 " *regia* L. var. *sinensis* DC. 13.
 " *Sieboldiana* Max. 13.
 " sp. *James* 9.
 " *stenocarpa* Max. 9, 13.
Kadsura chinensis Turcz. 221, 222.
Kochia dasyphylla F. et M. 161, 214.
 " *prostrata* Schrad. 161.
 " *scoparia* Schrad. 161, 211.
Krascheninnikovia Davidi Franchet 177, 179, 181, 212, 214.
 " var. *flagellaris* Franchet 179.
 " var. *stellarioides* Franchet 179.
 " *heterophylla* Miq. 180, 181.
 " *japonica* Korsh. 178, 181.
 " *Maximovicziana* Fr. et S. 178, 179.
 " *rhaphanorrhiza* Hemsli. 180, 181.
 " *rupestris* Turcz. 178, 179, 181, 212.
 " *silvatica* Max. 176, 181, 212, 214.
Kraunhia floribunda Taub. 638.
Laportea bulbifera Wedd. 97, 105.
Lathyrus alatus Max. 628, 630, 642.
 " *altaicus* Ldb. 624.
 " *Davidi* Hance 623, 630, 642.
 " *humilis* Fisch. 624, 630, 642.
 " *maritimus* Bigel. 626, 630, 639, 642.
 " *ochraceus* Kitt. 623.
 " *palustris* L. 626, 630, 642.
 " var. *angustus* Freyn 628.
 " var. *linearifolius* Sér. 628.
 " var. *myrtifolius* Asa. Gr. 628.
 " var. *pilosus* Ldb. 627, 628.
 " sp. aff. *pisiformi* Max. 623.
 " *subrotundus* Max. 624, 630, 642.
 " *venosus* Willd. 620.
 " *vernus* L. 630.
 " var. *alatus* Max. 628.
Leontice microrhyncha S. Moore 326, 335.
 " var. *venosa* 326.
 " *robusta* Diels 326.
 " *thalictroides* L. 327.
Lepidium incisum L. 352.
 " *latifolium* L. 353, 386.
 " *micranthum* Ldb. 352, 386.
 " *ruderales* L. 352, 353.
 " var. *micranthum* Glehn 352.
 " *sativum* L. 353.
Lepigonum medium Wahlen. 190.
Leptopyrum fumarioides Rehb. 234, 318.
Lespedeza bicolor Turcz. 599, 609, 639, 641, 755.
 " var. *intermedia* Max. 602.
 " var. *Sieboldi* Max. 602.
 " var. *typica* Max. 602.
 " *floribunda* Bnge, 755, 756.
 " *juncea* Pers. 603, 604, 605, 610, 641, 755.
 " var. *subsericea* Kom. 605.
 " var. *umbrosa* Kom. 604.
 " *macrophylla* Bnge. 606.
 " *medicaginoides* Bunge. 609, 610, 641.
 " *sericea* Miq. 604, 605.
 " var. *kanaoriensis* Cambess. 604.

- Lespedeza Sieboldi* Miq. 602.
 " *stipulacea* Maxim. 607.
 " *striata* H. et Arn. 607, 609, 641.
 " var. *stipulacea* Mak. 607.
 " *Swinhoei* Hance 608.
 " *tomentosa* Sieb. 606, 610, 641.
 " *trichocarpa* Pers. 605, 610, 641.
 " *villosa* Pers. 606.
 " *virgata* DC. 608, 610, 641.
Limnanthemum peltatum Griseb. 217.
Linum Lewisii Pursh. 665.
 " *perenne* L. 664, 698.
 " *sibiricum* DC. 664.
 " *stelleroides* Planch. 663, 698.
 " *usitatissimum* L. 665.
Lycchnis brachypetala Hornem. 230.
 " *cognata* Max. 203, 205, 213, 214.
 " *fulgens* Fisch. 201, 203, 205, 213, 214.
 " var. *cognata* Rgl. 203.
 " var. *Wilfordi* Rgl. 203.
 " *laciniata* Max. 203, 204, 213, 214.
 " var. *japonica* Max. 204.
 " *sibirica* L. 201, 204, 213.
 " *Wilfordi* Max. 203.
Maackia amurensis R. et M. 569.
Magnolia conspicua Salsb. 221, 335, 336.
 " *Joulan* Desf. 221.
Malachium aquaticum Fries. 167.
Malus baccata Borkh. 474.
 " *communis* DC. 478.
 " *spectabilis* Borkh. 478.
Maximoviczia amurensis Rupr. 221.
 " *chinensis* Max. 221.
 " sp. *indet.* Max. 221.
Medicago falcata L. 573, 574.
 " *lupulina* L. 573, 640.
 " *ruthenica* Ldb. 574, 640.
 " *sativa* L. 573, 640.
Meibomia Adans.-Desmodium 598.
Melandrium apricum Rohrb. 196.
 " var. *firmum* Rohrb. 197.
 " *firmum* Rohrb. 197.
 " *Oldhamianum* Rohrb. 197.
 " *Olgae* Max. 195.
 " *Potanini* Will. 200.
Melanocarya alata Turcz. 703.
Melia Azedarach L. 674.
Melilotus albus Desr. 576, 640.
 " *dentatus* Pers. 576, 643.
 " var. *sibiricus* Schulz. 576.
 " *indicus* All. 575, 630, 640.
 " *parviflora* Desf. 575.
 " *suaveolens* Ldb. 575, 576, 640.
Menispermum canadense L. 334.
 " *dauricum* DC. 332, 333.
Monyanthes nymphoides Thunb. 216.
 " *peltata* Thunb. 216.
Mespilus Cotoneaster L. 465.
 " *pinnatifida* C. Koch. 466.
Micromeles alnifolia Koehne 479, 557, 558, 561.
Mitella nuda L. 419, 449, 450, 451.
Moehringia lateriflora Fenzl. 189, 213, 214.
Morus alba L. 91, 105.
 " var. *indica* Bur. 92.
 " var. *mongolica* Bur. 92.
 " *rubra* L. 92.
Myagrimum sativum L. 373.
Myosoton aquaticum Moench. 167.
Myrica Gale L. 14, 36, 37.
 " *rubra* S. et Z. 14.
Nasturtium austriacum Crantz 360.
 " *globosum* Turcz. 360, 387.
 " *microspermum* DC. 361, 387.
 " var. *macilentum* Max. 361.
 " var. *vegetius* Max. 361.
 " *palustre* DC. 358, 360, 387.
 " var. *albiflorum* Rgl. 359.
 " var. *dissecta* Fr. 359.
 " var. *genuinum* Rgl. 359.
 " var. *microcarpum* Rgl. 359.
 " var. *sinuatum* Franchet 359.
 " *terrestre* R. Br. 359.
Negundo manshurica Bud. 726.
Nelumbium caspicum Willd. 216.
 " *luteum* Willd. 216.
 " *speciosum* Willd. 215, 335.
 " ? *caspicum* DC. 216.
Nelumbo Nelumbo Karsten 215.

Nelumbo nucifera Gaertn. 215.
 speciosa Laws. 215.
Neslia paniculata Desv. 373, 387.
Nuphar luteum Smith 220.
 intermedium James 219.
 pumilum Smith. 219, 335.
Nymphaea acutiloba DC. 218.
 alba L. 219.
 " var. *acutiloba* Rgl. 218.
 " var. *distans* Rgl. 218.
 " var. *grandiflora* Rgl. 219.
 " var. *tetragona* Korsh. 218, 220.
 candida Presl. 219.
 Nelumbo L. 215.
 pumila Hoffm. 219.
 pygmaea Ait. 218.
 tetragona Georgi 218, 219, 220, 335.
 Wenzelii Maack. 218.
Obione sibirica L. 157.
Opulaster opulifolius Britton 454.
Orobus alatus Max. 628.
 humilis Fisch. 624.
 lathyroides L. 618.
 luteus L. 623.
 paniculiferus Max. 621.
 ramuliflorus Max. 620, 621.
 venosus Willd. 620.
 vernus L. 629.
 " var. *alatus* Rgl. 628.
Ostrya manshurica Bud. 62.
Ostryopsis Davidiana Dene 68.
Oxalis Acetosella L. 659, 662.
 corniculata L. 662.
 obtriangulata Max. 660, 662.
 stricta L. 661, 662.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl 291, 302, 317, 320.
Oxyria reniformis Hook. 146.
Oxytropis grandiflora DC. 593, 643.
 " *hirta* Bnge 592, 639, 641.
 " *leptophylla* DC. 593, 643.
 " *manshurica* Bnge 591, 641.
 " *myriophylla* DC. 593, 643.
 " *oxyphylla* Pall. 591, 641.
 " sp. 592, 641.

Pachyrrhizus Thunbergianus S. Z. 635.
Paeonia albiflora Pall. 224, 227, 318, 322.
 " var. *hirta* Huth. 226.
 " var. *flore roseo* Franchet 226.
 " *anomala* L. 226.
 " var. *nudicarpa* Huth. 226, 226.
 " *Emodi* Wall. var. *glabrata* 226.
 " *obovata* Max. 226, 316, 318, 322.
 " *oreogeton* S. Moore 226, 227, 311.
 " *Wittmanniana* Lindl. 228.
Papaver alpinum L. 340, 386.
 " *nudicaule* L. 340.
 " *Rhoeas* L. 341.
 " *somniferum* L. 341.
Parietaria debilis Forst. 103, 105.
 " *micrantha* Ldb. 103.
Parnassia palustris L. 426, 449.
Penthorum chinense Pursh. 405, 448, 451.
 " *humile* Rgl. et M. 405.
 " *intermedium* Turcz. 405.
 " *sedoides* L. 405, 406.
 " var. *chinense* Max. 405, 451.
Porsica vulgaris Mill. 539.
Peucedanum elegans Kom. 758.
Phaca abbreviata Ldb. 587.
 " *alpina* Jacq. 586.
 " *alpina* Wulf. 587.
Phaseolus minimus Roxb. 636, 642.
 " *multiflorus* Willd. 636, 643.
 " *radiatus* L. 637, 643.
 " *scaber* Steud. 637, 643.
 " *vulgaris* L. 636, 642.
Phellodendron amurense Rupr. 668.
 " var. *sachalinense* Fr. Schm. 670.
 " *japonicum* Max. 670.
Philadelphus coronarius L. 427.
 " var. *manshuricus* Max. 429.
 " var. *pekinense* Rupr. 430, 449, 450.
 " var. *Satsumi* Max. 429.
 " var. *tenuifolius* Max. 427.

Philadelphus Pekinensis Rupr. 430, 449, 450.
 " *Satsumi* Sieb. 429.
 " *Schrenki* Rupr. 429, 449, 450, 451.
 " *Schrenki* × *tenuifolius* 430.
 " *tenuifolius* R. et Max. 427, 429, 449, 451.
Phyllanthus anceps Vahl 683.
 " *ramiflorus* Pers. 680.
 " *simplex* Retz. 683.
 " *ussuriensis* Rupr. 683.
Physocarpus amurensis Max. 453, 558, 562, 563.
 " *anomala* Diels 454.
 " *opulifolius* Max. 454, 563.
Phytolacca acinosa Roxb. 165.
Picea ajanensis Fich. 756.
 " *nephrolepis* Max. 756.
Pilea mongolica Wedd.
 " *peploides* Hook et Arn. 98, 105.
 " *petiolaris* Franchet 99.
 " *pumila* A. Gray 99, 105.
 " *pygmaea* Wedd. 99.
Pinus funebris Kom. 196, 206.
Pirus aucuparia Gaertn. 472.
 " *baccata* L. 474, 551, 558.
 " var. *himalaica* Max. 475.
 " var. *manshurica* Max. 475, 476.
 " var. *sibirica* Max. 475.
 " *chinensis* auct. 476.
 " *japonica* Thunb. 478.
 " *Malus* L. 478.
 " *prunifolia* W. 476, 478.
 " *sambucifolia* Cham. et Schll. 473.
 " *sinensis* Lindl. 476, 551, 558.
 " *spectabilis* Ait. 478.
 " *ussuriensis* Max. 476.
Pisum maritimum L. 626.
Pittosporum 62.
Plagiorhagma dubium Max. 322.
Plagiospermum sinense Oliver 554, 556, 557, 560, 562, 758.
Planera Davidi Hance 91.
Pleuropterus cordatus Turcz. 139.
Polygala birmanica Chod. 675.

Polygala furcata Royle 674.
 " *glaucescens* Royle 675.
 " *glaucescens* Wall. 674, 675.
 " *hyalina* Wall. 674.
 " *japonica* Houtt. 675, 676, 680.
 " *sibirica* L. 676, 680, 699.
 " var. *amurensis* Rgl. 678.
 " var. *angustifolia* Ldb. 679.
 " var. *chinensis* Rgl. 678.
 " var. *latifolia* Rgl. 678.
 " var. *typica* Rgl. 678.
 " var. *ussuriensis* Rgl. 678.
 " *Sieboldiana* Miq. 676.
 " *Tatarinovi* Rgl. 674.
 " *tenuifolia* Willd. 679, 680, 699.
 " *triphylia* Ham. 674, 675, 680, 699.
Polygonum alatum Ham. 128, 142, 147, 149, 150.
 " *amphibium* L. 123, 149.
 " var. *amurense* Korsh. 123, 143.
 " var. *strigillosum* Hance 123.
 " var. *terrestre* 144.
 " *aviculare* L. 118, 143, 148.
 " var. *diffusum* Ldb. 119.
 " var. *erectum* Ldb. 119.
 " var. *vegetum* Ldb. 119.
 " *Babingtoni* Hance 136.
 " *barbatum* L. 141.
 " *Bistorta* L. 127, 143, 149, 150.
 " var. *ussuriensis* Rgl. 128.
 " *Bungeanum* Turcz. 125, 144, 149.
 " *caespitosum* Blume 121.
 " *Convulvulus* L. 137, 138, 142, 149.
 " *dentato-alatum* Fr. Schmidt 138.
 " *dissitiflorum* Hemsley 134, 145, 149, 150.
 " *divaricatum* L. 139, 140, 143, 149, 150.
 " var. *limosa* Kom. 140, 143.

- Polygonum dumetorum* L. 137, 138, 139, 143, 149.
 " *emarginatum* Roth. 750.
 " *Fagopyrum* L. 146, 750.
 " *glutinosum* Wall. 120.
 " *hastato-trilobum* Meissn. 127, 130, 145.
 " *hastatum* Murr. 141.
 " *humifusum* Merk. 118, 143, 148.
 " *Hydropiper* L. 121, 122, 125, 144.
 " *Jolkinianum* Körnicke 136.
 " *lanigerum* R. Br. 126, 149, 150.
 " *lapathifolium* L. 124, 125, 126, 141, 144, 149.
 " " *var. incanum* Ldb.
 " " *var. indicum* Meissn. 126, 144.
 " " *var. maximum* Rgl. 125.
 " " *var. nodosum* Rgl. 124.
 " *littorale* Link. 119, 143, 149.
 " " *var. buxifolium* Ldb. 120.
 " *Maackianum* Rgl. 120, 131.
 " *minus* Huds. 121, 122, 144, 149.
 " *multiflorum* Thunb. 139, 142, 149, 150.
 " *nodosum* Pers. 124, 144, 149.
 " *orientale* L. 126, 142, 149.
 " " *var. grandiflorum* Meissn. 127.
 " " *var. pilosum* Meissn. 126.
 " *pauciflorum* Maxim. 136, 138, 143, 149.
 " *pennsylvanicum* Bunge 125.
 " *perfoliatum* L. 135, 144, 149, 150.
 " *Persicaria* L. 124, 144, 149.
 " *pilosum* Roxb. 126.
 " *polymorphum* Ldb. 139.
 " " *var. angustissimum* Korsh. 139.
Polygonum Posumbu Hamilt. 121, 143, 149.
 " " *var. seminudum* Meissn. 121.
 " *pterocarpum* auct. 136.
 " *sachalinense* Fr. Schmidt. 147.
 " *sagittatum* L. 131, 133, 149.
 " " *var. paludosum* Kom. 133, 145.
 " " *var. sibiricum* Meissn. 132.
 " " *var. Sieboldi* Max. 132, 139.
 " " *var. ussuriense* Rgl. 133, 145.
 " *scandens* L. 137, 138, 142, 149.
 " " *var. dentato-alatum* 150.
 " *senticosum* Fr. et Sav. 136, 144, 149, 150.
 " *sibiricum* Laxm. 141, 143, 149.
 " *Sieboldi* Meissn. 131, 145.
 " *stoloniferum* Fr. Schmidt 129, 130, 415.
 " *suffruticosum* Fr. Schmidt 145.
 " *tataricum* L. 145.
 " *Thunbergii* S. et Z. 129, 130, 133, 149, 150.
 " " *var. hastato-trilobum* 130, 145.
 " " *var. Maackianum* Max. 130, 133, 145.
 " " *var. radicans* Fr. et Sav. 130, 145.
 " " *var. stoloniferum* Fr. Schmidt 145.
 " *tinctorium* Lour. 120, 143, 149.
 " *typhonifolium* Hance 136.
 " *viscosum* Hamilt. 120, 143, 149, 150.
 " *viviparum* L. 127, 143, 149.
Populus alba L. 20.
 " " *var. seminuda* Hart. 20.

- Populus balsamifera* L. 18, 20.
 " " *var. laurifolia* B. et M. 18.
 " " *var. Simoni* Wesm. 746.
 " " *var. suaveolens* Loud. 18.
 " *laurifolia* Ldb. 20, 747.
 " *Sieboldiana* Miq. 16.
 " *Simoni* Carr. 746, 747, 748.
 " *suaveolens* Fisch. 17, 20, 37, 747, 748.
 " *tremula* L. 14, 37, 106.
 " " *var. villosa* Wesm. 14.
 " *tremuloides* Michx. 17.
 " *villosa* Lang. 16.
Portulaca oleracea L. 166, 212.
Potentilla amurensis Max. 508, 509.
 " *ancistrifolia* Bunge 497, 512, 559.
 " *Anserina* L. 507, 513, 559, 562, 563.
 " " *var. discolor* Lehm. 507, 613.
 " " *var. viridis* Koch. 507, 513.
 " *bifurca* L. 491, 512, 559, 563.
 " *centigrana* Max. 510, 515, 559, 561.
 " " *var. japonica* Max. 511.
 " " *var. manshurica* Max. 511.
 " *chinensis* Ser. 499, 501, 503, 513, 559, 561.
 " *cinerea* Chaix *var. trifoliata* Lehm. 514.
 " *Cryptotaenia* Max. 509, 513.
 " *discolor* Bunge 498, 512, 559.
 " *flagellaris* Willd. 506, 513, 559.
 " *fragarioides* L. 492, 496, 512, 559, 561.
 " " *var. incisa* Max. 495.
 " " *var. flagellaris* Lehm. 495.
 " " *var. major* Max. 495.
 " " *var. Sprengelliana* Lehm. 495.
 " *var. ternata* Max.
 " *var. typica* Max. 494.
Potentilla fragiformis Willd. 504, 513, 559.
 " *fruticosa* L. 490, 559, 561, 562, 563.
 " " *var. daurica* Nestl. 491.
 " " *var. genuina* Max. 491, 512.
 " " *var. manshurica* Max. 491, 512.
 " *gelida* C.A.M. 504.
 " *glabra* Lodd. 491.
 " *Kleiniana* Wight 504, 512, 559.
 " *macrantha* Ldb. 505.
 " *multifida* L. 498, 499, 503, 512.
 " *nivea* L. 505, 513, 559, 563.
 " " *var. macrantha* Ldb. 505.
 " *norvegica* L. 509, 514, 559, 563.
 " *palustris* Scop. 514.
 " *paradoxa* Nutt. 508.
 " *pennsylvanica* L. 499, 503, 513.
 " *reptans* L. 505, 513, 559, 563.
 " " *var. incisa* Franchot 506.
 " " *var. subpinnatifida* Lehm. 506.
 " *sericea* L. 499.
 " *Sprengelliana* Lehm. 492.
 " *sp. Maxim.* 492.
 " *strigosa* Pall. 499.
 " *subacaulis* L. 514.
 " *supina* L. 508, 514, 559, 563.
 " *tanacetifolia* Willd. 499, 513, 559.
 " *tenella* Turcz. 499.
 " *ternata* Freyn 495, 496, 513, 559.
 " *Tormentilla* Schrank. 514.
 " *villosa* Pall. 504.
 " *viscosa* Don. 500, 501, 503, 513, 559.
 " " *var. macrophylla* Kom. 501.
 " " *var. robusta* Freyn.
Poterium officinale B. et H. 525.
Potentilla tenuifolia Franchot 527.
Prinsepia 555.

Prunopsis Lindleyi Andr. 539.
Prunus Ansu Max. 541.
 " *armeniaca* L. 541, 542.
 " " var. *manshurica* Max. 540.
 " *Avium* L. 546.
 " *chinensis* Blume 543.
 " *communis* Huds. 542, 553, 560, 563.
 " *cornuta* Wall. 553.
 " *domestica* L. 542.
 " *glandulifolia* Rupr. 547, 549, 554, 560, 562.
 " *glandulosa* Thunb. 543.
 " *humilis* Bnge. 754, 756.
 " *japonica* Thunb. 543, 553, 560
 " " var. *glandulosa* Max. 544.
 " " var. *japonica* Max. 544.
 " " var. *salicifolia* Kom. 754.
 " *Maackii* Max. 546, 547, 548, 549, 554, 560, 561, 562.
 " *Mahaleb* L. 549.
 " *Maximoviczii* Rupr. 547, 554, 560, 561.
 " " var. *aperta* Kom. 548.
 " *Mume* S. et Z. 541.
 " *manshurica* Koehne 540, 542, 562, 563, 553, 560.
 " *Padus* L. 550, 554, 560, 563.
 " " var. *pubescens* Rgl. 552.
 " *paniculata* Ker. 545.
 " *Persica* S. et Z. 539.
 " *Pseudo-Cerasus* Lindl. 545, 554, 560, 568.
 " " var. *hortensis* Max. 546.
 " " var. *Sieboldi* 546.
 " " var. *spontanea* 546.
 " *serratula* Lindl. 545.
 " *sibirica* L. 541.
 " *Siuri* Fr. Schmidt 552.
 " *sinensis* Pers. 543.
 " *tomentosa* Thunb. 541, 544, 560, 561.
 " *trichocarpa* Bunge 544.
 " *triloba* Lindl. 539, 553, 560, 562.
 " " var. *truncata* Kom. 539.
Pterocarpus Indicus Willd. 638, 643.
 " *flavus* Lour. 638.
Puerar

Pulsatilla Ajanensis Rgl. 275.
 " *cernua* Sprgl. 272, 276, 320.
 " *chinensis* Rgl. 271, 276, 316, 320.
 " *daurica* Sprgl. 273, 276, 320.
 " *montana* Rehb. 272.
 " " var. *sibirica* Rgl. 272.
 " *Nuttalliana* Sprgl. 274, 275, 276, 317, 320.
 " *Patens* Mill. 275.
 " " var. *multifida* Pritzel 275.
 " " var. *Wolfgangiana* Trautv. 275.
 " " var. *Maxim.* 974.
 " *vulgaris* Mill. 274, 275, 320.
 " *Wolfgangiana* 275.
Quercus aliena Blume 75, 78, 80.
 " *castaneifolia* Morr. 74, 80.
 " *chinensis* R. Br. 74.
 " *dentata* Thunb. 74, 76, 77, 78, 79, 80.
 " " var. *Mac. Cormickii* Skan. 76, 77.
 " *Fabri* Hance 74, 77, 80.
 " *Griithii* Hook. et Th. 75.
 " *grosseserrata* Blume 74, 78, 80.
 " *Mac Cormicki* Carr. 76, 77.
 " *mongolica* Fisch. 68, 73, 75, 77, 78, 79, 80.
 " *obovata* Bunge 76.
 " *serrata* Thunb. 74, 77, 80.
 " *sessiliflora* Salisb. 73.
 " " var. *mongolica* Franchet 69.
Ranunculus acer L. 296, 297, 298.
 " " var. *grandiflorus* 296, 298.
 " " var. *frigidus* Rgl. 298.
 " " var. *japonicus* Max. 296, 298.
 " " var. *propinquus* C. A. Mey. 296.
 " " var. *pumilus* Wahlbg. 298.
 " " var. *Steveni* Rgl. 296, 297.

Ranunculus affinis R. Br. 301.
 " *amurensis* Kom. 294, 302, 321, 752.
 " *aquatilis* L. 292.
 " " var. *trichophyllus* Hook. 292.
 " *auricomus* L. 295, 296, 302, 321.
 " " var. *sibiricus* Glehn 295, 296.
 " *cassubicus* L. 295.
 " *chinensis* Bnge 300, 302, 317, 321.
 " " var. *amuricus* Max. 300.
Cymbalariae Pursh. 291.
Drouetii Schultz 292.
flammula L. 301.
 " var. *filiformis* Rgl. 294.
 " var. *reptans* Turcz. 294.
 " *holophyllus* Hance 299.
 " *hyperboreus* Rottb. 293, 302, 317, 321.
 " " var. *natans* Rgl. 293.
 " " var. *radicans* C. A. M. 293.
 " *japonicus* Thunb. 296, 302, 321.
 " *lanuginosus* L. 301.
 " *Lingua* L. 294, 295.
 " *nemosus* DC. 298.
 " *oryzotorum* Bnge. 299.
 " *pennsylvanicus* L. 300.
 " " var. *chinensis* Max. 300.
 " *plantaginifolius* Murr. 301.
 " *pleurocarpus* Max. 301.
 " *polyanthemos* L. 298.
 " *polyrhizos* Steph. 296, 302, 317, 321.
 " " var. *major* Max. 296.
 " *propinquus* C. A. Mey. 296.
 " *Purschii* Richards. 292.
 " " var. *terrestris* Max. 292.
 " *radicans* C. A. Mey. 293.
 " *repens* L. 298, 302, 321.
 " *reptans* L. 294, 302, 321.
 " *sceleratus* L. 299, 302, 317, 321.

Ranunculus sp. Forbes and H. 301.
 " *ternatus* Franchet 300.
 " *trichophyllus* Chaix. 292, 301, 317, 320.
Raphanus sativus L. 357.
Rheum compactum L. 146.
 " *undulatum* L. 146.
Rhus chinensis Mill. 701.
 " *javanica* L. 701.
 " *semialata* Murr., 701, 743, 747.
 " " var. *Osbecki* DC. 702.
 " " var. *Roxburghii* DC. 702.
 " " var. *Sandwicensis* Engl. 702.
Ribes alpinum L. 443, 446, 451.
 " " var. *manshuricum* Max. 443.
 " *atropurpureum* C. A. Mey. 440.
 " *Biebersteinii* Berl. 440, 441.
 " *burejense* Fr. Schmidt 435, 446, 449, 435, 451.
 " *Cynosbati* L. 435, 451.
 " *diacantha* Pall. 445, 447, 449, 451.
 " *dikuseha* Fisch. 446, 447.
 " *fasciculatum* S. et Z. 446, 447.
 " *fragrans* Pall. 437, 447, 449.
 " *Grossularia* L. 435.
 " *horridum* Rupr. 446, 447, 451.
 " *hortense* Lam. 442.
 " *lacustre* Poir. 451.
 " *manshuricum* Kom. 437, 438, 439, 447, 449, 451.
 " *Maximoviczianum* Kom. 787.
 " *Maximoviczii* Batal. 787.
 " *Maximoviczii* Kom. 443, 445, 447, 449, 450, 451.
 " " var. *saxatilis* Kom. 443.
 " " var. *umbrosa* Kom. 447.
 " *multiflorum* Kit. 437, 438, 451.
 " " var. *manshuricum* Max. 437, 438.
 " " var. *typicum* Max. 438.
 " *nigrum* L. 435, 447, 449, 450, 451.
 " *petracum* Wulf. 440, 441, 447, 449, 451.
 " " var. *atropurpureum* 440.
 " " var. *rubrum* Kryl. 440.
 " " var. *tomentosum* Max. 441.
 " " var. *typicum* Max. 441.

- Ribes procumbens* Pall. 436, 447, 449, 451.
 " *pubescens* Hedlund 441, 447, 449, 450.
 " *pulchellum* Turcz. 446, 447.
 " *rubrum* L. 440, 441, 442, 446.
 " " var. *propinquum* Trautv. 442.
 " " var. *rubellum* Rgl. 442.
 " " var. *silvestre* Rehn. 442.
 " *silvestre* Mert. et Koch 442.
 " *triste* Pall. 440, 441, 442, 447, 449, 451.
Ricinus communis L. 694.
 " " var. *microcarpa oligacantha* Wesm. 694.
 " *inormis* Mill. 694.
 " " var. *manchuriensis* Daniell 694.
Robinia Altagana Pall. 581.
 " *Caragana* L. 581.
 " *chamlagu* L'Herit. 580.
 " *frutex* L. 580.
Rodgersia aesculifolia Batal. 411.
 " *Henrici* Franchet 411.
 " *pinnata* Franchet 441.
 " *podophylla* A. Gray 409, 410, 448, 450.
 " *tabularis* Kom. 410, 448, 450, 451, 758.
Roripa palustris (L.) Besser 359.
Rosa acicularis Lindl. 530, 538, 560, 561.
 " " var. *concolor* 530.
 " " var. *discolor* 530.
 " *amurensis* Crépin. 530.
 " *baicalensis* Turcz. 530.
 " *cinnamomea* L. 532.
 " " var. *daurica* Rgl. 532.
 " *daurica* Pall. 532, 538, 560, 561.
 " " var. *concolor* 533.
 " " var. *discolor* 533.
 " *discolor* Crépin. 530.
 " *Engelmanni* S. Wats. 531.
 " *Gmelini* Bnge. 530.
 " *Jaluana* Kom. 537, 538, 560.
 " *Koreana* Kom. 535, 538, 560, 758.

- Rosa Luciae* Franchet et Roch. 537.
 " *macrophylla* Lindl. 538.
 " *Maximoviczii* Rgl. 536.
 " *multiflora* Thunb. 536, 537, 538, 557, 560.
 " *oxyacantha* M. B. 537.
 " *pimpinellifolia* L. 534, 537, 538, 557, 560.
 " *pimpinellifolia x acicularis* 537.
 " *rugosa* Thunb. 529, 538, 557, 560.
 " " var. *ferox* C. A. M. 530.
 " *spinoisissima* L. 535.
Rubus aculeatissimus C. A. Mey 484, 485.
 " *arcticus* L. 481, 558, 561, 563.
 " *Chamaemorus* L. 482, 487.
 " *crataegifolius* Bnge. 482, 487, 561, 487, 557, 558.
 " *humulifolius* C. A. Mey 480, 482, 558, 563.
 " *Idaeus* L. 484, 485, 563.
 " " var. *aculeatissimus* Rgl. 484.
 " " var. *maritimus* Arrh. 485.
 " " var. *microphylla* Turcz. 484.
 " " var. *strigosus* Max. 484.
 " " var. *vulgatus* Arrh. 485.
 " *melanolasius* W. Focke 484, 485, 558, 561, 563.
 " " var. *concolor* Kom. 486, 487.
 " " var. *discolor* Kom. 486, 487.
 " *melanotrachys* Focke 485.
 " *nipponicus* Focke 485.
 " *parvifolius* L. 484.
 " *phoenicolasius* Max. 487.
 " *purpureus* Bnge. 484.
 " *rosaceus* Weihe et Nees 485.
 " *saxatilis* L. 481, 487, 558, 563.
 " *strigosus* Michx. 485, 563.
 " *triphylus* Thunb. 484, 557, 558.
Rumex Acetosa L. 113, 117, 148.
 " *Acetosella* L. 113, 117, 148.
 " *amurensis* Fr. Schmidt 114, 749.
 " *aquaticus* L. 117, 118, 148.
 " *chinensis* Campdera 114.
 " *confertus* L. 117.
 " *crispus* L. 115, 118, 148.

- Rumex dentatus* L. 117.
 " *domesticus* Hartm. 116, 118, 148.
 " *Gmelini* Turcz. 117.
 " *hydrolapathum* Huds. 116.
 " *japonicum* Meissn. 115.
 " *longifolius* DC. 116.
 " *maritimus* L. 114, 118, 148, 749.
 " *Patientia* L. 116, 118, 148.
 " *palustris* Sm. 114, 115, 749.
 " *persicarioides* Max. 114, 115.
 " *pratensis* Mert. et Koch. 115.
 " *stenophyllus* Ldb. 115, 118, 148.
 " sp. *aquatico* aff. Max. 117.
Ruta daurica DC. 673.
Sagina Linnaei Presl. 185, 186, 213.
 " " var. *maxima* Max. 185.
 " *maxima* Asa Gray 185, 186, 213.
 " *saginoïdes* Dalla Torre 185.
 " *sinensis* Hance 185.
Salicornia herbacea L. 162, 211.
Salix acutifolia Willd. 23, 34, 35, 37, 38.
 " *amygdalina* L. 30, 34.
 " *aurita* L. 26.
 " *babylonica* L. 20, 21, 35, 36, 37, 38.
 " *brachystachys* Franchet et Sav. 30.
 " *caprea* L. 21, 36, 37.
 " *cinerascens* Anderss. 32.
 " *cinerea* L. 22, 36, 37.
 " " var. *brovifolia* Anderss.
 " " var. *latifolia* Anderss.
 " " var. *longifolia* Anderss.
 " *coerulescens* Turcz. 23.
 " *daphnoides* Vill. 23, 24, 38.
 " " var. *acutifolia* Anderss. 23.
 " *depressa* L. 31.
 " *finmarkica* Anderss. 26.
 " *gracilistyla* Miquel.
 " *Koreensis* Anderss. 24, 35, 37.
 " *livida* Wahlb. 32.
 " *lucida* Mühl. 27.
 " *Maximoviczii* Kom. 25, 35, 37, 757.
 " *multinervis* Fr. et Sav. 25, 35, 37.
 " *myrtilloides* L. 26, 35, 37.
 " " var. *finmarkica* Trautv. 26.

- Salix myrsinites* L. 38.
 " *pedicellaris* Pursh. 26.
 " *pentandra* L. 27, 35, 37.
 " *phylicifolia* L. 28, 31, 35, 37.
 " *praecox* Hoppe 23.
 " *pruinosa* Bess. 23.
 " *purpurea* L. 27, 35, 37, 38.
 " *purpurea x acutifolia* 28.
 " *purpurea x viminalis* 28.
 " *pyramidalis* Bud. 34.
 " *repens* L. 29, 36, 37.
 " *rosmarinifolia* L. 29.
 " *rostrata* Michx. 32.
 " *stipularis* L. 22, 32, 33.
 " *Thunbergiana* Blume 30, 35, 37.
 " *triandra* L. 27, 30, 35.
 " " var. *concolor* 31.
 " " var. *discolor* 31.
 " *vagans* Anderss. 31, 35, 36, 37, 32, 36.
 " " var. *cinerascens* Anderss. 32, 36.
 " *viminalis* L. 22, 28, 32, 36, 37.
Salsola asparagoides Miq. 162.
 " *collina* Pall. 163, 211.
 " *Kali* Max. 163.
 " *soda* L. 163, 212.
Sanguisorba bracteosa Bess. 525.
 " *carnea* Fischer 525.
 " *media* C. A. Mey 525.
 " *montana* Jord. 525.
 " *officinalis* L. 525, 560, 561, 563.
 " *officinalis x tenuifolia* 529.
 " *polygama* Nyl. 525.
 " *tenuifolia* Fisch. 527, 560, 561.
 " " var. *purpurea* Tr. et M. 528.
Saxifraga aestivalis Fisch. 414.
 " *bronchialis* L. 413, 419, 448, 450.
 " " var. *cherlerioides* Engl. 413.
 " *cortusaefolia* S. et Z. 412, 418, 448.
 " *Korshinskii* Kom. 416, 418, 449, 450, 451.
 " *manshuriensis* Kom. 415, 418, 449, 451.

- Saxifraga punctata* L. 414, 416, 418, 449, 451.
 " " var. *manshuriensis* Engl. 415.
 " *Rossii* Oliver 411.
 " *rotundifolia* L. 418.
 " *sibirica* L. 414, 418, 449, 450, 451.
 " sp. Korsh. 416.
 " *stellaris* L. 414, 419, 448.
 " " var. *comosa* Poir. 414.
 " " var. *vulgaris* Engl. 414.
 " *tabularis* Hemsley 410.
Schizandra chinensis Baill. 221, 335.
 " *japonica* Hance 222.
Schoberia glauca Bnge. 162.
Schutera trisperma Miq.
Securinega sluggeoides Muell. 682.
 " *japonica* Miq. 682.
 " *obovata* Muell. 682.
 " *ramiflora* Muell. 680, 682.
Sedum Alzoon L. 395, 399, 401, 448, 450, 451.
 " " var. *latifolium* Max. 396.
 " *alboroseum* Baker 391, 400, 448, 450.
 " *atropurpureum* Max. 399.
 " *cyaneum* Rud. 339.
 " *erythrostictum* Miq. 391, 392.
 " *Fabaria* Koch 391, 394.
 " *hybridum* DC. 398, 400.
 " *kamezaticum* Fisch. 398, 399, 401, 448.
 " *malacophyllum* Franchet 401.
 " *Maximoviczii* Rgl. 395.
 " *maximum* Suter.
 " *Middendorffianum* Max. 397, 399, 401, 448, 450.
 " *pallescens* Freyn 391.
 " *polytrichoides* Hemsli. 398, 401, 448, 450.
 " *Pseudo-Alzoon* Del. 395.
 " *purpurascens* Koch 394.
 " *purpureum* Link.
 " *Rhodiola* DC. 399, 400, 448.
 " " var. *elongatum* Ldb. 399.
 " *sarmentosum* Bnge. 753, 756.
Sedum Selskianum Rgl. et M. 396, 401, 448, 450.
 " *Sieboldi* Sweet. 400.
 " *spectabile* Boreau 394, 400, 448, 450.
 " *Telephium* L. 391, 394, 448.
 " " var. *albiflorum* Max. 392, 393.
 " " var. *eupatorioides* Kom. 393, 401.
 " " var. *kirinensis* Kom. 394, 401.
 " " var. *pallescens* Freyn 393, 401.
 " " var. *purpureum* Max. 392, 400.
 " *viviparum* Max. 390, 400, 448, 450.
 " *vulgare* Link. 391.
Semeiocardium Hamiltoni Hassk. 674.
Sibbaldia erecta L. 515.
Silene aprica Turcz. 196, 198, 200, 213.
 " " var. *firma* Willd. 197.
 " " var. *latifolia* Freyn. 197.
 " *baicalensis* Turcz. 192.
 " *capitata* Kom. 199, 200, 215, 757.
 " *firma* S. et Z. 197, 198, 200, 213.
 " *foliosa* Max. 193, 194, 199, 201.
 " " var. *macrostyla* Rohrb. 193, 194.
 " " var. *typica* Rohrb. 193.
 " *graminifolia* Otth. 192.
 " " var. *tenuis* Rgl. 192.
 " " var. *viscaginoides* Rgl. 192.
 " *inflata* J. E. Smith 191.
 " *Jenissea* Steph. var. *latifolia* Turcz. 192.
 " *Keiskei* Miq. 195.
 " *koreana* Kom. 198, 201, 213, 757.
 " *macrostyla* Max. 193, 194, 201, 213.
 " *melandryiformis* Max. 197.
 " *Oldhamiana* Miq. 197.
 " *Olgae* Rohrb. 195, 200, 213.
 " *Potanini* Max. 200.
 " *repens* Patr. 195, 201, 213.
 " " var. *angustifolia* Turcz. 196.

- Silene repens* var. *latifolia* Turcz. 196.
 " *tatarica* var. *foliosa* Rgl. 193.
 " " var. *foliosa* Franchet 193.
 " " var. *macrostyla* Max. 194.
 " *Tatarinovi* Rgl. 751, 756.
 " *tenuis* Willd. 192, 201, 213.
 " *venosa* Aschers. 191.
 " *vulgaris* Garcke 191, 200, 213.
Sinapis brassicata L. 356.
 " *chinensis* L. 356.
 " *juncea* L. 356.
Sisymbrium heteromallum C. A. Mey. 355, 386.
 " *officinale* Scop. 355, 386.
 " *pectinatum* DC. 382.
 " *Sophia* L. 355, 386.
 " " var. *sophioides* B. H. 356.
 " *Sophioides* Fisch. 356.
Smelovskia alba Pall. 384.
 " *cinerea* C. A. Mey. 384.
Soja hispida Moench. 634.
Sophia Sophia L. 355.
Sophora fabacea DC. 571.
 " *flavescens* Ait. 567, 640.
 " *galegoides* Pall. 567.
Sophorocarpus pallida Turcz. 346.
Sorbaria grandiflora Sweet 465.
 " *Kirilovi* Rgl. 464.
 " *Lindleyana* Wall. 465.
 " *sorbifolia* A. Br. 463, 558, 561.
 " " var. *glabra* Max. 464.
 " " var. *stellipila* Max. 464.
Sorbus aucuparia L. 472, 474, 561, 563.
 " " var. *japonica* Max. 473.
 " *americana* L. 563.
 " *alnifolia* C. Koch. 479.
 " *discolor* Max. 473.
 " *sambucifolia* Trautv. 473, 561.
Sphaerostemma japonica S. et Z. 222.
Spergula laricina L. 186.
 " *saginoides* L. 185.
Spergularia marina Griseb. 190.
 " *media* G. Don 190, 213.
 " " var. *heterosperma* Fenzl. 190.
Spinacia oleracea L. 156.
Spiraea alba Duroi 453.
Spiraea amurensis Maxim. 453.
 " *angustiloba* Turcz. 522.
 " *Aruncus* L. 408, 461.
 " *betulifolia* Pall. 456, 460, 558.
 " " var. *flore ochroleuco* Max. 456.
 " " var. *flore rosco* Max. 456.
 " *chamaedrifolia* L. 457, 459, 461, 558, 563.
 " " var. *flexuosa* Max. 458.
 " *confusa* Rgl. et Körn. 459.
 " *corymbosa* Rafin. 456.
 " *digitata* Willd. 521.
 " " var. *glabra* Max. 524.
 " " var. *himalensis* Lindl. 524.
 " " var. *kamezatica* Lindl. 524.
 " *flexuosa* Fisch. 458, 461, 558, 561.
 " *grandiflora* Lodd. 456.
 " *incarnata* Hort. 456.
 " *kamezatica* Pall. 524.
 " *lobata* Murr. ? *angustiloba* Turcz. 522.
 " *media* Schmidt 459, 461, 558, 561, 563.
 " *oblongifolia* W. et K. 459.
 " *palmata* Pall. 521.
 " *palmata* Thunb. 523.
 " *pubescens* Turcz. 458, 461, 558.
 " *salicifolia* L. 454, 460, 558, 563.
 " " var. *alpestris* Max. 455.
 " " var. *lanceolata* Max. 455.
 " *sericea* Turcz. 459.
 " *sibirica* Hort. 456.
 " *sorbifolia* L. 463.
 " *ulmifolia* Scop. 457.
Stellaria aquatica Scop. 167, 174, 212.
 " *borealis* L. ? *corollina* Fenzl. 172, 174, 175.
 " *Bungeana* Fenzl. 167, 174, 212, 214, 215.
 " *crassifolia* Ehrh. 174, 175.
 " *Davidi* Hemsli. 177.
 " *dichotoma* L. 174, 175.
 " *discolor* Turcz. 170, 176, 212.

- Stellaria ebracteata* Kom. 172, 175, 212, 214, 757.
 " *Fenzlii* Rgl. 172, 174.
 " *florida* Fisch. 174.
 " *Friesiana* Ser. 173, 175, 212.
 " *glauca* Willd. 171.
 " " var. *virens* Rgl. 171, 172.
 " *graminea* var. *adscendens* Freyn. 171, 172.
 " " var. *erecta* Freyn. 171, 172.
 " *humifusa* Rottb. 174, 175.
 " *longifolia* Fries 173.
 " *longifolia* Muhl. 170, 175, 212, 214.
 " *longipes* Goldie 174, 176.
 " *media* L. 167, 169, 174, 212.
 " *nemorum* Turcz. 167, 168, 215.
 " " var. *Bungeana* Rgl. 167, 168.
 " *radians* L. 168, 175, 212, 214.
 " *rhaphanorhiza* Hemsley 180.
 " *ruscifolia* W. 174, 175.
 " *silvatica* Rgl. 176.
 " *uliginosa* Murr. 173, 175, 212.
Stylophorum diphyllum Nutt. 338.
 " *japonicum* Miq. 337.
Suaeda glauca Bnge. 161, 162, 211.
 " *maritima* Dumort. 162, 211.
 " *salsa* Pall. 162, 211.
Teloxys aristata Moq. Tand. 150.
Tetrapoma barbareaefolium Turcz. 361, 387.
Thalictrum affine Ldb. 312.
 " *amurense* Max. 312, 313.
 " *aquilifolium* L. 303, 314, 317, 321.
 " *baicalense* Turcz. 307, 314, 317, 321.
 " *chinense* Freyn 310, 311.
 " *commutatum* C.A. Mey. 313.
 " *filamentosum* Max. 306, 314, 317, 321.
 " *flavum* L. 313, 314, 321.
 " *foeniculaceum* Bnge. 752, 756.
 " *clatum* Jacq. 309.
 " *kemense* Fr. 309, 311.
Thalictrum kemense var. *stipellatum* 311.
 " *Ledebourianum* C. A. Mey. 311.
 " *minus* L. 309, 311, 314, 317, 321, 322.
 " " var. *clatum* 311.
 " *mucronatum* Ldb. 309.
 " *petaloldeum* L. 308, 314, 321.
 " *Richardsoni* Asa Gr. 306.
 " *simplex* L. 312, 314, 321.
 " " var. *affine* Rgl. 313.
 " " var. *amurense* Max.
 " *sparsiflorum* Turcz. 305, 314, 317, 321.
 " sp. (*appendiculatum*) - Max. 309.
 " *squarrosum* Steph. 309, 314, 321.
 " *tuberiferum* Max. 307, 314, 317, 321.
 " *trigynum* Fisch. 309.
Thermopsis chinensis Benth. 571.
 " *fabacea* DC. 571, 639, 640.
 " *lanceolata* 572, 643.
Thesium chinense Turcz. 108, 148.
 " *decurrens* Blume 108.
 " *longifolium* Turcz. 109, 148.
 " *rugulosum* Bnge. 108.
Thlaspi arvense L. 353, 386.
 " *Bursa pastoris* L. 372.
Tissa marina Britton. 190.
Trapa natans L. 215.
Trautvetteria japonica S. et Z. 303, 317, 321.
 " *palmata* F. et M. 303.
 " " var. *japonica* Huth. 303.
Tribulus terrestris L. 665.
Tricerandra ?
Trifolium Lupinaster L. 575, 577, 640.
 " " var. *albiflorum* Ldb. 578.
 " " var. *purpurascens* Ldb. 578.
 " *Melilotus indicus* L. 575.
 " *pratense* L. 578, 643.
 " *repens* L. 578, 640.
Trigonella ruthenica Turcz. 574.

- Tripterygium Bullocki* Hance 717.
 " *Wilfordi* Hook. fil. 717.
Trollius asiaticus Bnge. 230.
 " " var. *affinis* Rgl. 231.
 " " var. *chinensis* Max. 231.
 " " var. *Ledebouri* Max. 231.
 " *chinensis* Bnge. 230, 232.
 " *dauricus* Turcz. 231.
 " *Ledebouri* Rehn. 230, 318.
 " " var. *genunus* Rgl. 232.
 " " var. *macropetalus* Rgl. 232.
 " " var. *polysepalus* Rgl. 232.
 " *patulus* Salisb. 232, 318.
 " " var. *sibiricus* Huth. 233.
Turritis glabra L. 375.
 " *hirsuta* L. 376.
Ulmaria palmata Focke 526.
Ulmus alata Michx. 85.
 " *campestris* L. 82, 85, 87, 88, 89, 104, 105.
 " " var. *denudata* 82-85.
 " " var. *laevis* 82-85.
 " " var. *pumila* 83, 84, 87.
 " " var. *pumila* Max. 87.
 " " var. *scabra* 82, 83, 84.
 " " var. *suberosa* 82, 84.
 " " var. *vulgaris* Ldb. 87.
 " *glabra* Mill. 82, 85.
 " *macrocarpa* Hance 81, 105.
 " *major* Smith. 88.
 " " var. *heterophylla* Max. 89.
 " *montana* Wither. 88, 105.
 " " var. *laciniata* Trautv. 89, 104.
 " *pumila* L. 85, 87, 88.
 " " var. *turkestanica* Koehne 85.
 " *pumila* Pall. 84, 89.
 " " var. *suberosa* Turcz. 82, 105.
 " *scabra* Mill. 89.
Umbilicis erubescens Max. 403.
 " *malacophyllus* Pall. 401.
 " *spinus* DC. 403.
 " *spinus* Miq. 402.
 " *stamineus* Ldb. 502.
Urtica angustifolia Fisch. 95, 96, 105.
 " *bulbifera* S. Z. 97.
Urtica cannabina L. 94, 105.
 " *dioica* L. 95, 96.
 " " var. *angustifolia* Turcz. 95.
 " *gracilis* Ait. 96.
 " *laetevirens* Max. 96, 104, 105.
 " *pumila* L. 99.
 " sp. nov. Max. 98.
 " *urens* L. 94, 105.
Utricularia vulgaris L. 389.
Vicia amoena Fisch. 610, 613, 622, 641, 644.
 " " var. *glabra* Korsh. 612.
 " " var. *oblongifolia* Rgl. 612.
 " " var. *typica* Rgl. 612.
 " *Cracca* L. 615, 616, 618, 622, 642.
 " " var. *canescens* Max. 616.
 " " var. *macrophylla* Max. 616.
 " " var. *pallidiflora* Max. 616.
 " " var. *typica* Max. 616.
 " *Faba* L. 755.
 " *heteropus* Freyn 615, 616.
 " *japonica* A. Gray. 612, 613, 622, 647.
 " " var. *pratensis* Kom. 613.
 " " var. *silvatica* Kom. 613.
 " *multicaulis* Ldb. 617, 622, 639, 642.
 " *pallida* Turcz. 612.
 " *Pseudo-Orobanchia* F. et M. 613, 619, 622, 641.
 " *Rapunculus* Deb. 610.
 " *tenuifolia* Roth. 616, 617, 622, 639, 664.
 " *tridentata* Bunge 616, 622, 639, 642.
 " *unijuga* A. Br. 618, 622, 642, 644.
 " " var. *apoda* Max. 619.
 " *venosa* Max. 620, 622, 642.
 " " var. *baicalensis* Turcz. 621.
 " " var. *albiflora* Turcz. 621.
 " " var. *Willdenoviana* Turcz. 621.
Vigna Catjang Miq. 637.
 " *sinensis* Hassk. 637, 643.
Villarsia peltata R. et Sch. 217.
Virgilia lutea Michx. 571.
Viscum album L. 106.

<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> Kom. 107, 147, 148.	<i>Wistaria frutescens</i> DC. 638.
" <i>moniliforme</i> Blume. 108.	<i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bnge. 738, 743.
" <i>articulatum</i> Burm. 108.	<i>Xanthoxylum Bungei</i> Planch. 667, 743.
<i>Wahlbergella brachypetala</i> Freyn 204.	" <i>piperitum</i> DC. 667, 743.
<i>Waldsteinia fragarioides</i> Tratt. 517, 563.	" <i>schinifolium</i> S. et Z. 666, 743.
" <i>sibirica</i> Tratt. 516, 557, 559.	<i>Xylophila ramiflora</i> Ait. 680.
" <i>trifolia</i> Rochel. 516.	<i>Zanthoxylum Danielli</i> Benn. 666.
<i>Wistaria chinensis</i> DC. 638, 643.	" <i>mantschuricum</i> Benn. 666.
" <i>floribunda</i> DC. 638.	" <i>schinifolium</i> S. et Z. 666.
	<i>Zelkova Davidi</i> Benth. et H. 90, 104, 105.

Nota: *dahuricum* = *dauricum*
davuricum = *dauricum*
kamtschaticum = *kamezaticum*
mandschuricum = *manshuricum*
sinense = *chinense*.

Kusnezovii, *Kusnezoffii*, *Kusnezovii* = *Kusnezovi*.

Corrigenda.

Стр. 38, строка 15 снизу, вмѣсто genera 4, sp. 13, слѣдуетъ genera 4, sp. 14.			
" 53 " 16 сверху " сѣменамъ " плодамъ			
" 54 " 4 и 6 " " сѣмена " плоды			
" 67 " 6 снизу " Borkill " Burkill			
" 80 " 8 сверху " <i>Alnus incana</i> " <i>Alnus hirsuta</i>			
" 83 " 11 снизу " <i>suberosa denudata</i> " <i>suberosa</i> и <i>denudata</i> обѣ			
" 85 " 6 " " <i>et pumila</i> " var. <i>pumila</i>			
" 101 " 16 сверху " <i>A. japonica</i> " <i>A. javanica</i>			
" 145 " 9 " " var. <i>soboliferum</i> " var. <i>stoloniferum</i>			
" 157 " 1 " " <i>A. patulum</i> " <i>A. patula</i>			
(Слово <i>Atriplex</i> женскаго рода и потому далѣе на этой стр. также слѣдуетъ соответственно измѣнить видовыя окончанія).			
" 159 строка 5 сверху вмѣсто <i>angustifolia</i> слѣдуетъ <i>tenuifolium</i>			
" 232 " 7 снизу " <i>macropetalus</i> " <i>polysepalus</i>			
" " " 12 " " <i>macrosepalus</i> " <i>macropetalus</i>			
" 334 " 19 " " 2) " два).			
" 352 " 11 сверху " <i>C. ambigua</i> Ch. et Schl. " <i>C. remota</i> Fisch.			
" 383 " 12 " " Портъ-Артуръ " Портъ-Артуръ (<i>Литвиновъ</i>).			
" 388 " 19 снизу " <i>C. hirsuta</i> " <i>C. flexuosa</i> .			
" " " 16 " " <i>C. gigantea</i> " <i>C. gigantea</i>			
" 439 " 19 сверху " Энопа " Энопа			
" 443 " 15 " " <i>R. Maximoviczii</i> Kom. " <i>R. Maximoviczianum</i> Kom. *)			
" 447 " 5 снизу " тоже			
" 449 " 3 " " тоже			
" 538 въ концѣ таблицы для опред. видовъ рода <i>Rosa</i> пропущена 3-я антитеза:			
Цвѣтоножки мохнатыя, молодыя вѣтви и листья снизу бархатистыя—... <i>R. rugosa</i> Thunb.			
" 590 строка 17 сверху вмѣсто 3 слѣдуетъ 5.			
" 657 " 9 снизу " 5 " 6.			
" 672 " 9 " " inflorescence " inflorescence.			
" 680 " 12 " " Gen. 4, sp. 12 " Gen. 5, sp. 13.			
" 703 " 2 сверху " Gen. 3, species 8 " Gen. 3, species 9.			

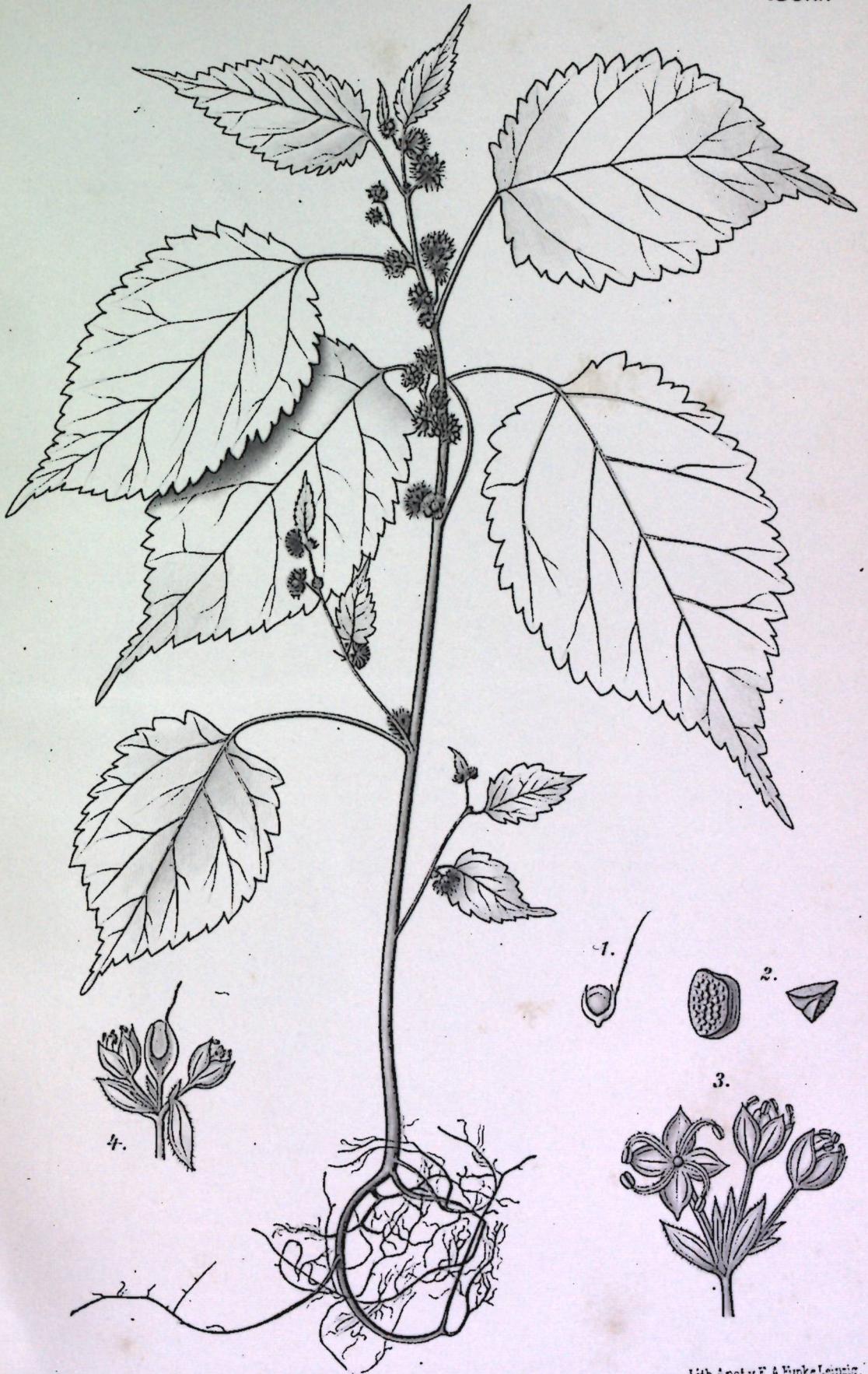
*) Nomen *Ribes Maximoviczii* jam anno 1891 („Acta H. P.“ XI, 487) a beato A. Batalin propositum: nostrum in *R. Maximoviczianum* mutandum est.



Del. E. Posniakova.

Salix Maximoviczii Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig



Del. E. Posniakova.

Boehmeriopsis pallida Kom.

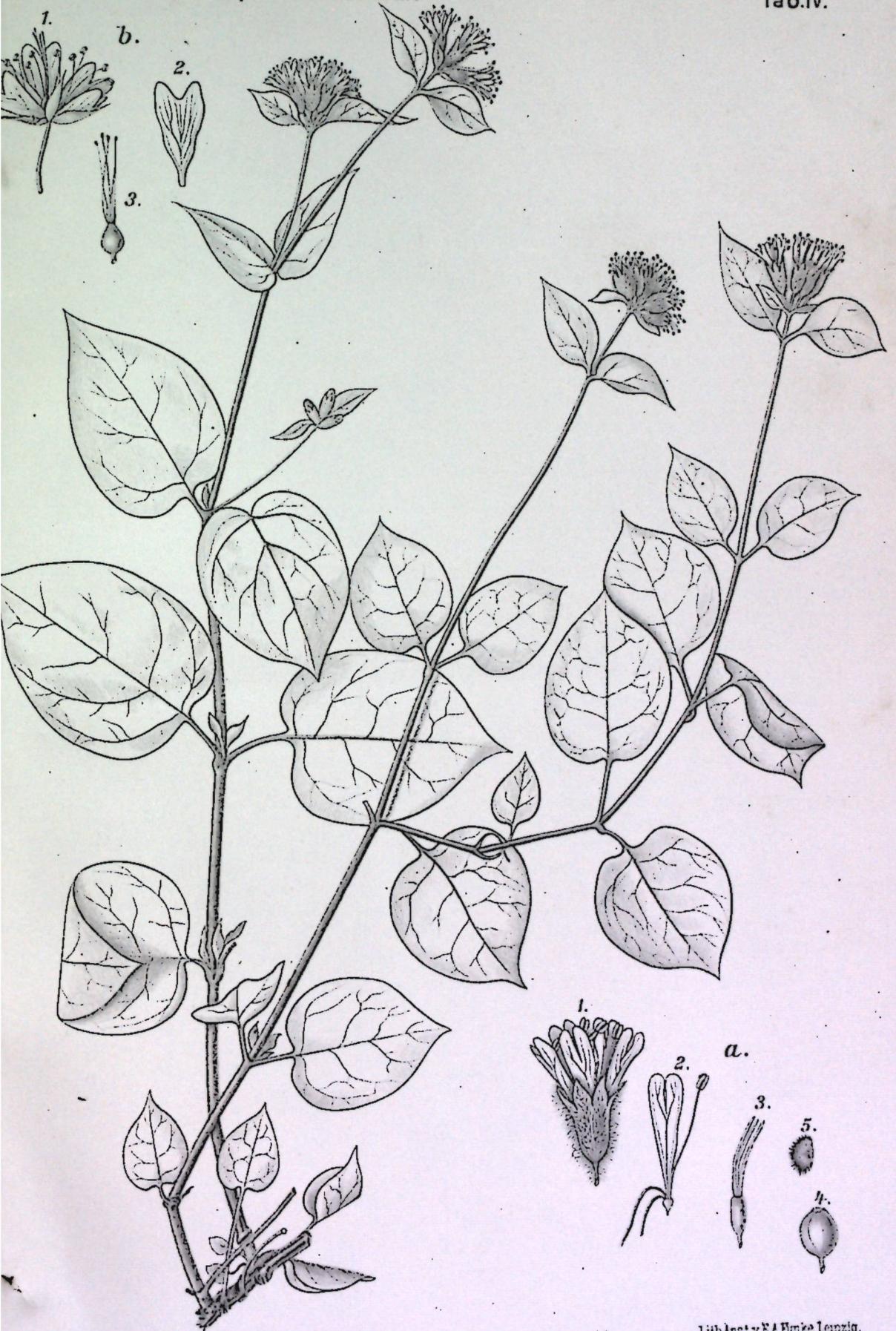
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Del. E. Posniakova.

a. *Silene koreana* Kom. - b. *Stellaria ebracteata* Kom.

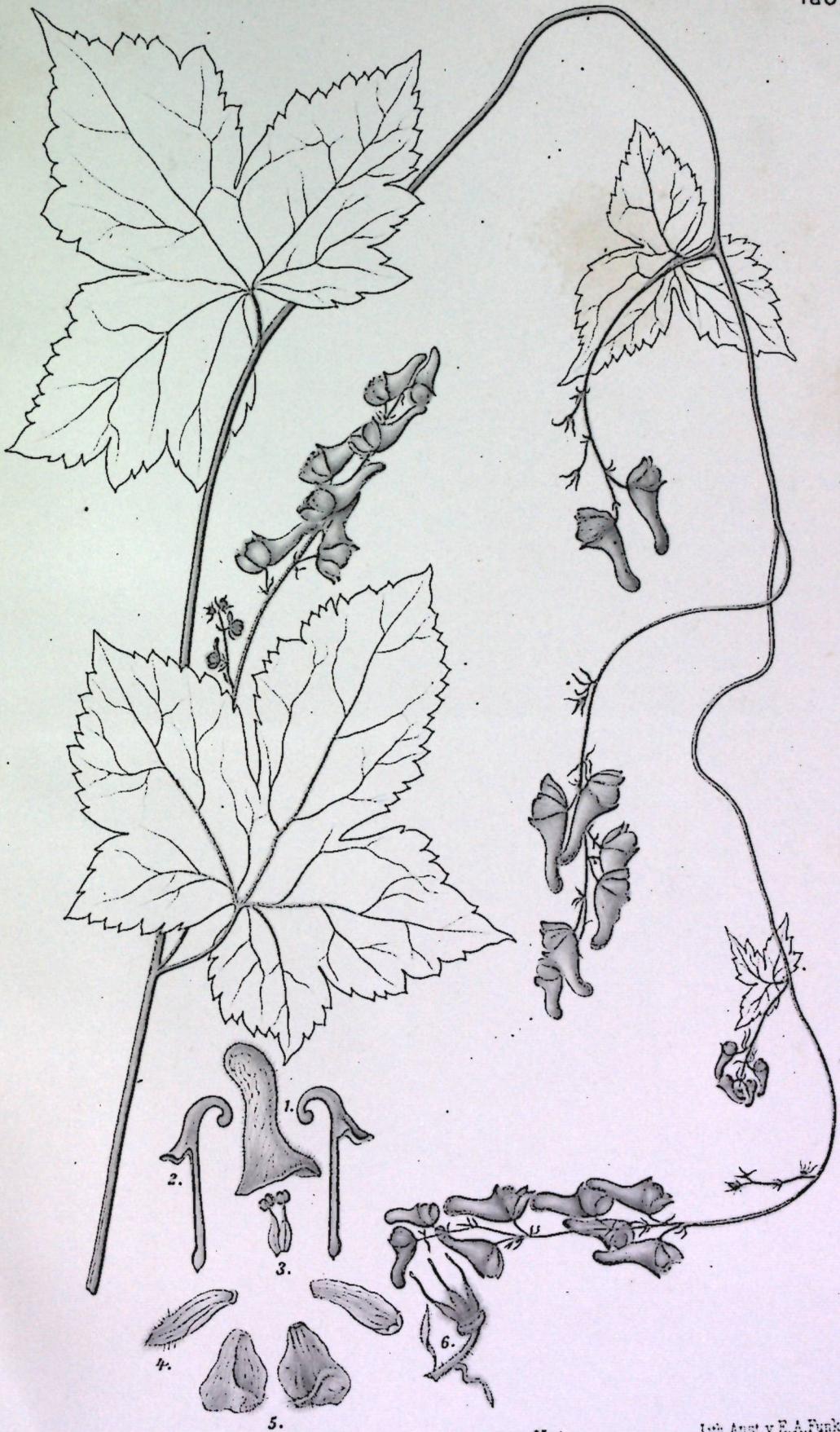
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Del. E. Pechnikova.

Lith. Anst. v. E.A. Flink, Leipzig.

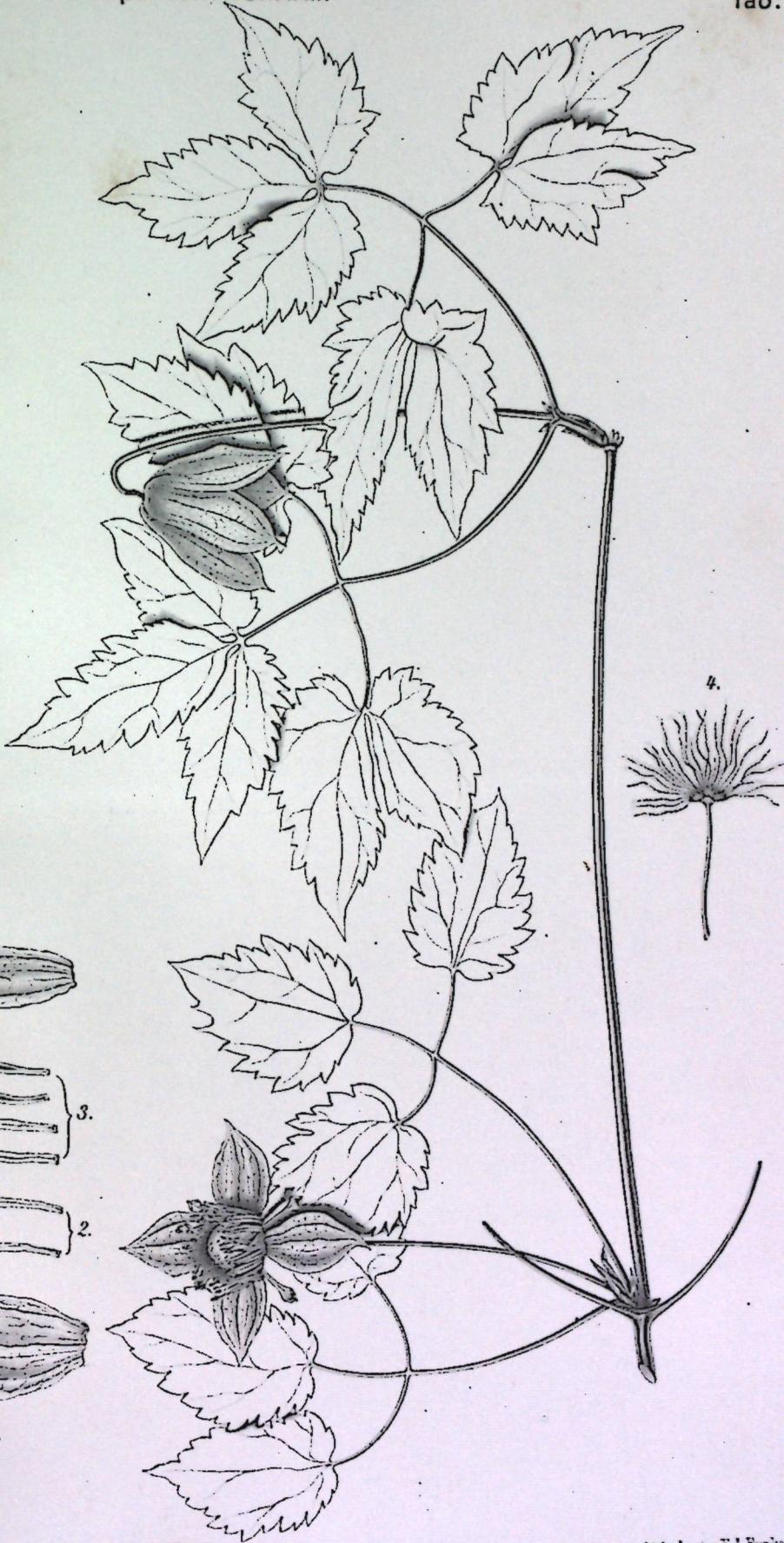
a. *Silene capitata* Kom. - b. 1-3. *Stellaria ebracteata* Kom.



Del. E. Posniakova.

Aconitum albo-violaceum Koenig.

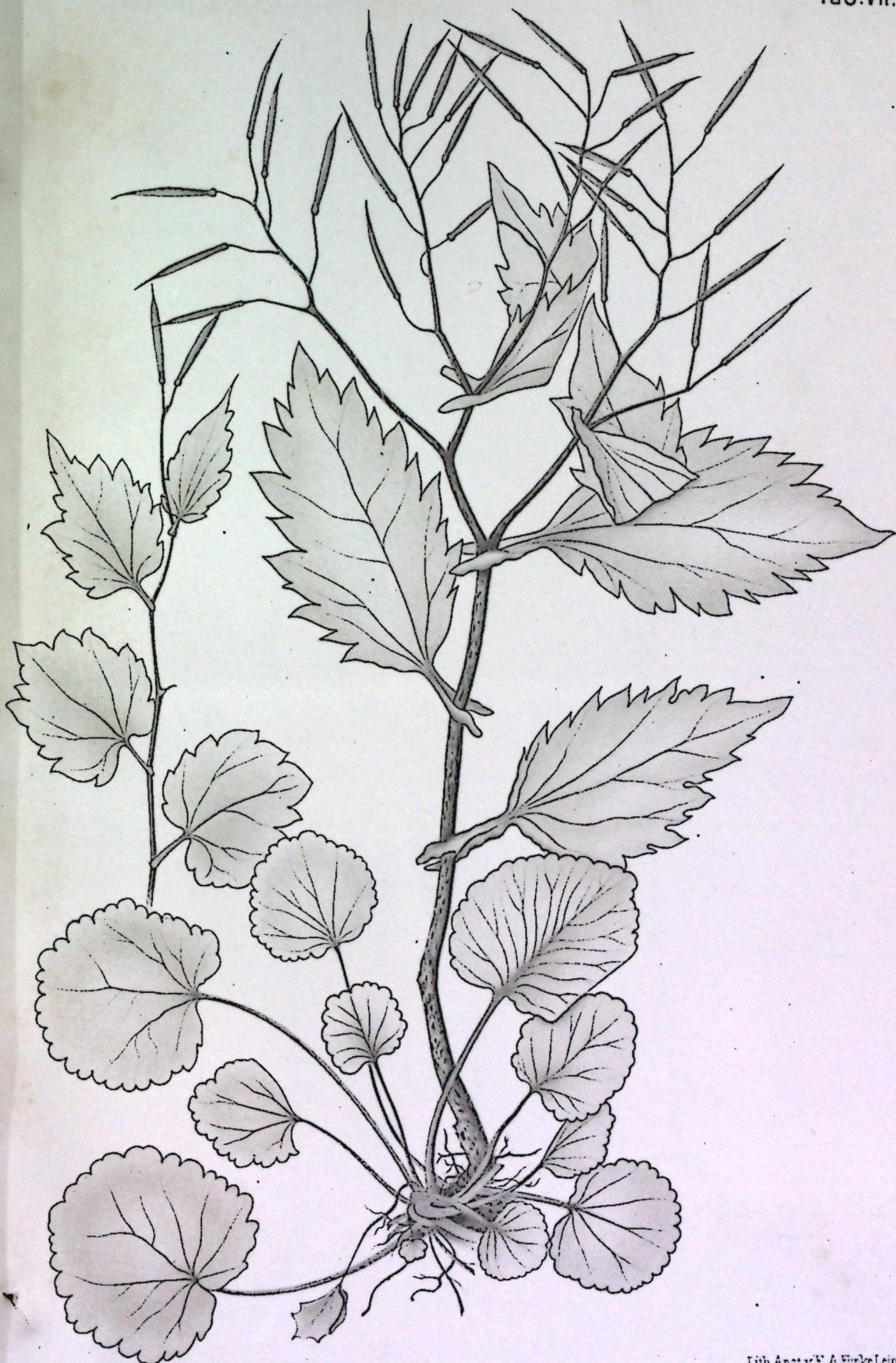
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Del. E. Posnakova.

Clematis (Atragene) koreana Kom.

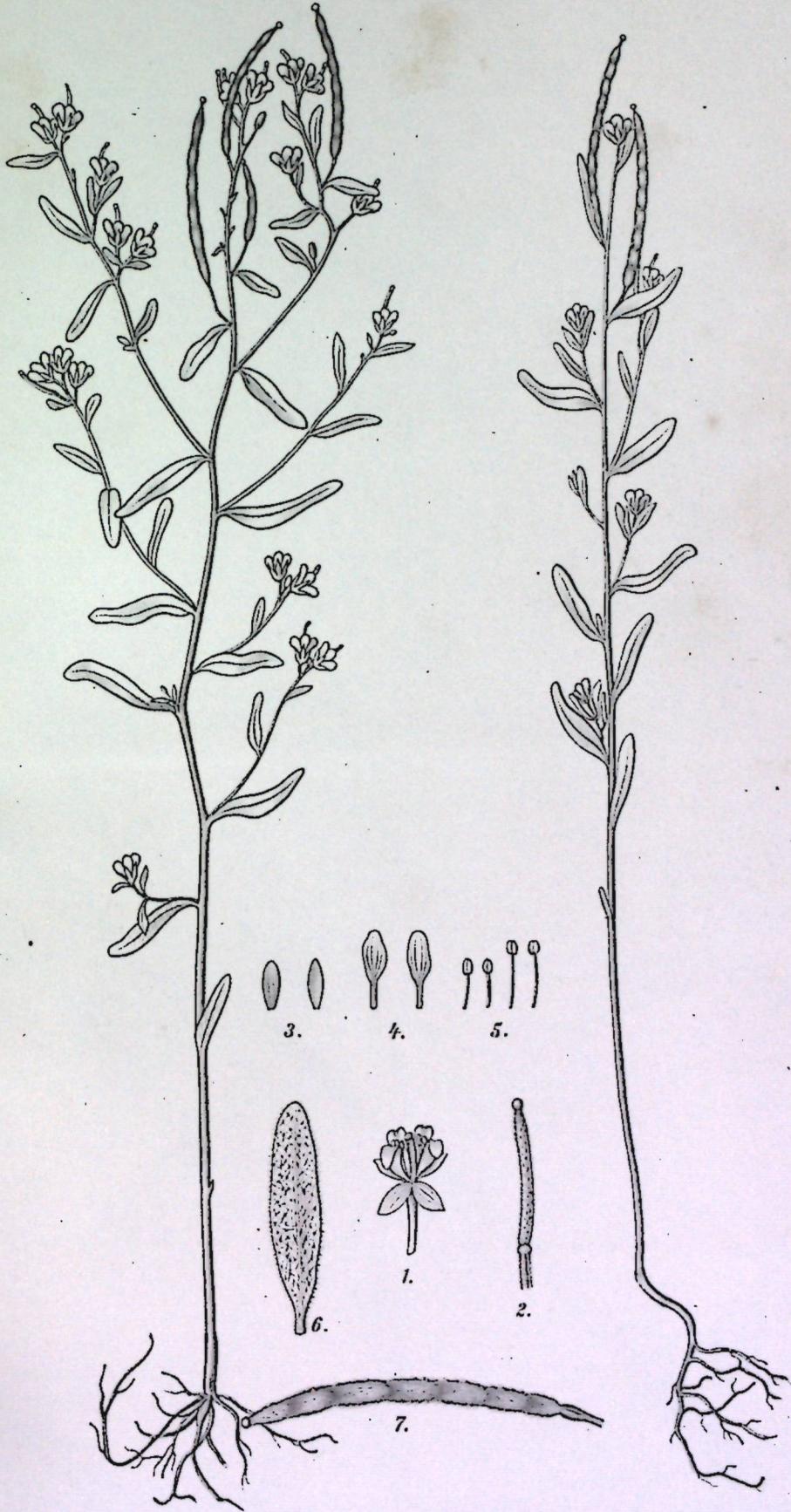
Lith. Anst. v. E.A. Funks, Leipzig.



Del. E. Posnakova

Alliaria auriculata Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Furke, Leipzig.







Del. E. Pochakova.

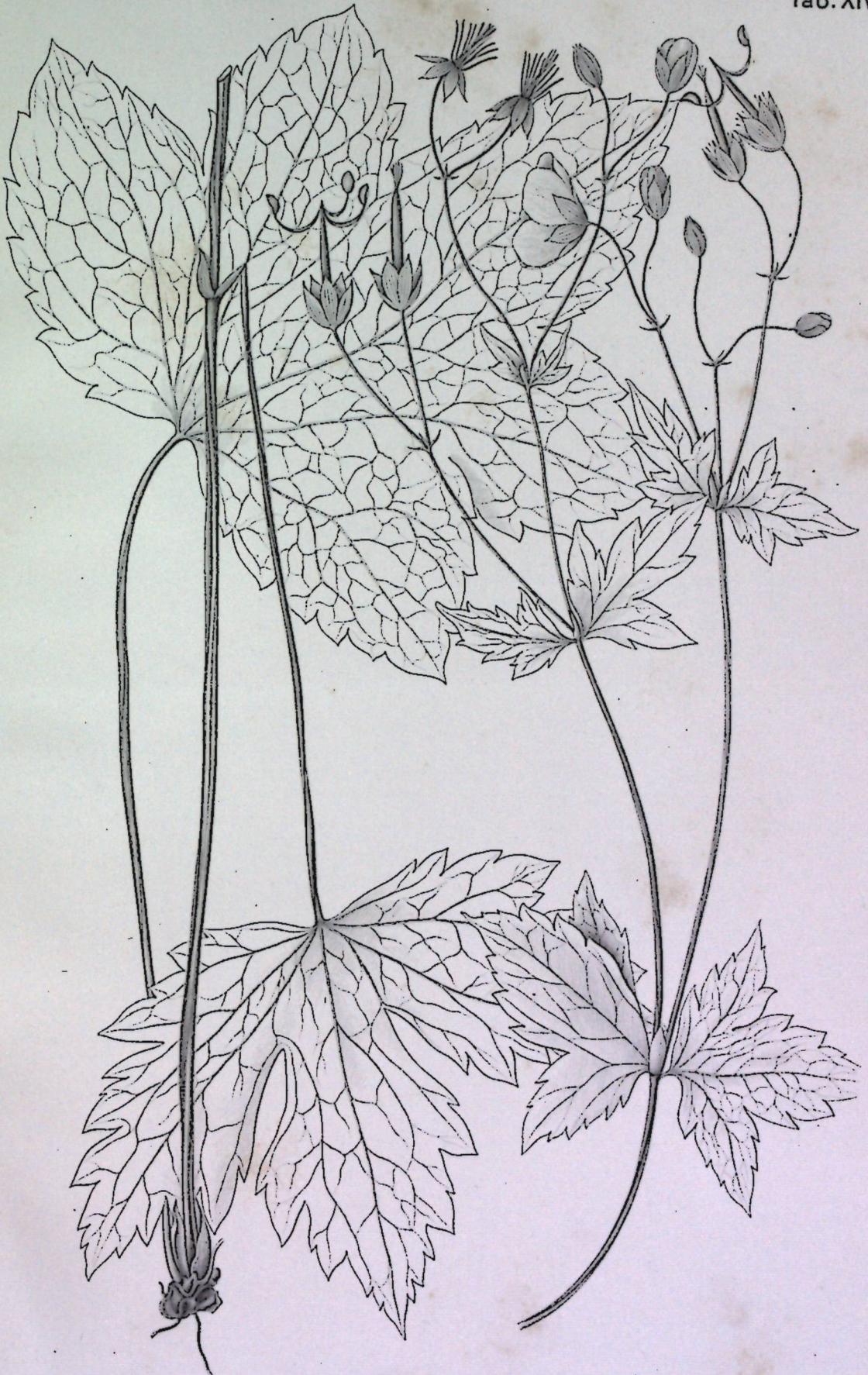
Crataegus tenuifolia Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Pankov, Leningrad.



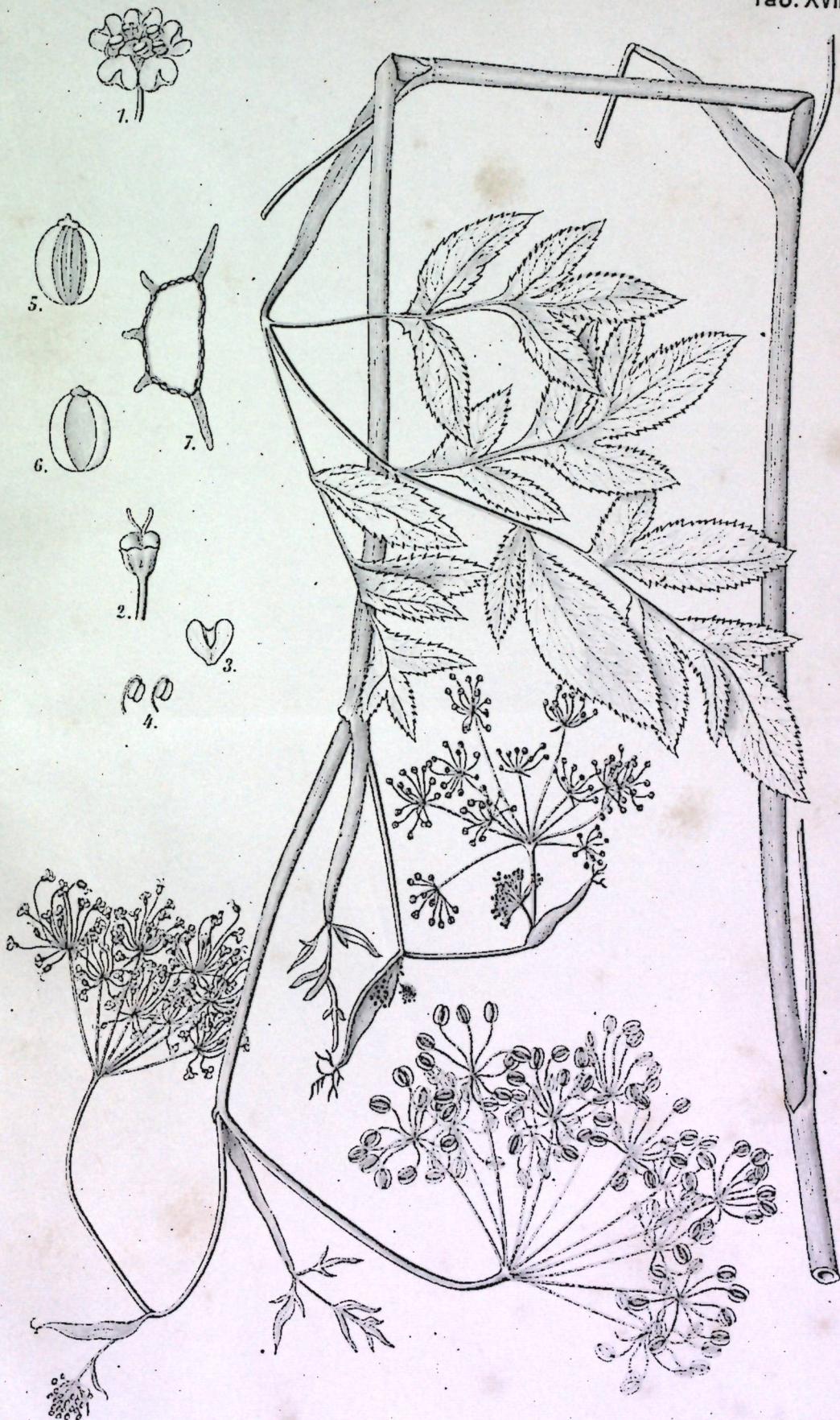












Del. E. Posniakova.

Angelica (Ostericum) flaccida Kom.

Lith. Anst. v. H. A. F. v. J. Leipzig.